



CPL/AC

- SECRETARIA -

PREGÃO
057/2004

Aquisição de
Microcomputadores
- SIREP

2004

04

Arquivo 01

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPML - CORREIOS	
Fis. Nº	01
	3679
Doc:	



CPL/AC

- SECRETARIA -

PREGÃO
057/2004

Aquisição de
Microcomputadores
- SIREP

2004

04

Arquivo 01



OBJETO	
Pregão n.º 057/2004	Registro de preços, com vista a aquisição de microcomputadores.
CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ECONOMICA-FINANCEIRA	
Exigido	Se a licitante tiver todos índices maior que um deverá apresentar Patrimônio Líquido igual ou superior a R\$ 200.000,00 para o Item 1, de R\$ 3.500.000,00 para o Item 2, de R\$ 150.000,00 para o Item 3; de R\$ 140.000,00 para o Item 4, de R\$ 40.000,00 para o Item 5. TOTAL: R\$ 4.030.000,00. Se a licitante apresentar qualquer dos índices = < 1, deverá comprovar Patrimônio Líquido igual ou superior a R\$ 280.000,00 para o Item 1, de R\$ 4.000.000,00 para o Item 2, de R\$ 200.000,00 para o Item 3; e de R\$ 180.000,00 para o Item 4. TOTAL R\$ 4.710.000,00
TR	R\$ 139 981.172,81
LICITANTE	
Nome / Razão Social	PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRÔNICA LTDA
IPJ n.º	84.107.697/0004-94

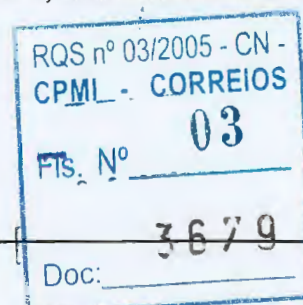
Sim	Não	Documento	Data Expedição	Validade
☒	☐	CRC / ECT	07 / 10 / 2003	05 / 10 / 2004
☐	☐	Contrato Social	— — —	— — —
☐	☐	Cadastro Geral de Contribuintes	— / — / —	— / — / —
☐	☐	Cadastro de Contribuintes Estadual	— / — / —	— / — / —
☐	☐	Cadastro de Contribuintes Municipal	— / — / —	— / — / —
☐	☐	Balanço Patrimonial	— / — / —	— / — / —
☒	☐	Certidão de Falência e Concordata	25 / 08 / 2004	24 / 02 / 2005
☒	☐	Certidão de Quitação de Tributos e Contribuições Federais	03 / 05 / 2004	03 / 11 / 2004
☒	☐	Certidão quanto a Dívida Ativa da União	23 / 08 / 2004	22 / 09 / 2004
☒	☐	Regularidade para com a Fazenda Estadual	18 / 03 / 2004	14 / 05 / 2004
☒	☐	Regularidade para com a Fazenda Municipal	06 / 08 / 2004	07 / 11 / 2004
☒	☐	CND (INSS)	03 / 08 / 2004	02 / 11 / 2004
☒	☐	FGTS	23 / 08 / 2004	21 / 09 / 2004
☒	☐	Atestado de Capacidade Técnica		
☒	☐	Declaração de cumprimento ao Disposto inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal		

Brasília/DF, 10 de setembro de 2004.

DE ACORDO

(Assinatura do Representante da Licitante)

Assinatura do Membro da Equipe – responsável pela análise dos documentos



001620



**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E
TELÉGRAFOS - ECT
EDITAL DO PREGÃO No. 057/2004 – CPL / AC
REGISTRO DE PREÇO**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PROPOSTA 1227**

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	04
[	3679
Doc:	

São Paulo, 10 de Setembro 2004.

À
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
SBS – Quadra 01, Bloco “A” - Sobreloja, Ed Sede/ECT
CEP 70002-900 – Brasília (DF)

Ref.: Documentos de Habilitação – Edital Pregão No. 057/2004 – CPL/AC

Prezado (a) Senhor (a),

Conforme solicitado, apresentamos nossos *Documentos de Habilitação* para o processo em referencia, objeto:

“Aquisição de Microcomputadores – Item 1 Estação Convencional LCD”

“Aquisição de Microcomputadores – Item 2 Estação Convencional CRT”

Atenciosamente,



Renato Telles
Gerente Comercial
Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fts. Nº	05
3679	
Doc:	

CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI	- CORREIOS
FIS. Nº	06
[	3679
Doc:	

03

CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL

CÓDIGO..... 0003788
RAZÃO SOCIAL: PROCOMP-AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA
ENDEREÇO..... R. DES. FILITSMINO SOARES, 01
CIDADE..... MANAUS

UF: AM BAIRRO: COL.OLI. MACHADO
CEP.: 69070-620

CNPJ..... 04.107.697/0001-94
CAPITAL SOCIAL... 95.206.930,80

INSC. ESTADUAL.: 04.122.179-6
PATRIM. LIQUIDO: 139.981.172,81

RAMO DE ATIVIDADE

134- MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA
536- PEÇAS/ACESSÓRIOS DE INFORMÁTICA

CERTIDÃO	CERTIDÕES DO FORNECEDOR	EMIÇÃO	VENCIMENTO
CND	-CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO JUNTO AO INSS	03/09/2003	02/12/2003
CNDU	-CERTIDÃO NEGATIVA QUANTO À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO	23/09/2003	23/10/2003
CNFC	-CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIAS E CONCORDATAS	08/09/2003	08/10/2003
CNQTCE	-CERTIDÃO NEGATIVA TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES FEDERAIS	20/06/2003	17/12/2003
CNTE	-CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS JUNTO À FAZENDA ESTADUAL	30/04/2003	27/10/2003
CNTM	-CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS JUNTO À FAZENDA MUNICIPAL	04/08/2003	02/11/2003
CRC	-CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL	07/10/2003	05/10/2004
CRF	-CERTIFICADO DE REGULARIDADE DE SITUAÇÃO JUNTO AO FGTS	22/09/2003	22/10/2003

OBSERVAÇÕES

- Os pedidos de alteração e de segunda via, que poderão ser requeridos a qualquer tempo, serão atendidos no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, desde que solicitados por escrito, devidamente justificados.
- A renovação da inscrição deverá ser solicitada com antecedência de 5 (cinco) dias úteis do término da validade deste certificado..
- 2.1. A não manifestação da firma até o prazo limite, resultará na exclusão automática do registro cadastral.
- 2.2. Transcorridos 60 (sessenta) dias após o vencimento deste certificado, não havendo qualquer pronunciamento da firma cadastrada, a documentação pertinente será destruída, sem que caiba qualquer reclamação posterior.
3. O registro cadastral será cancelado nos seguintes casos:
 - a) quando a firma for impedida de participar de licitação e contratar com a ECT;
 - b) quando for decretada inidônea por qualquer órgão público da administração direta ou indireta;
 - c) quando tiver requerido ou decretado processo de falência ou de concordata;
 - d) quando a firma encerrar suas atividades.
4. CRC emitido de acordo com a Lei Nº 8.666/93.

Certificamos que o Fornecedor acima qualificado está inscrito no cadastro de fornecedores da ECT estando habilitado a participar das licitações promovidas por qualquer de suas dependências para os ramos de atividade indicados desde que satisfaçam também, as condições estabelecidas nos respectivos editais.

VALIDADE: 05/10/2004

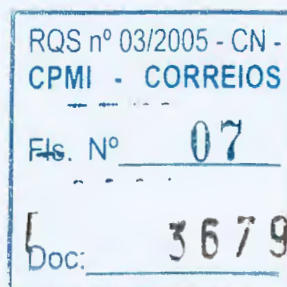
MANAUS, 07 DE OUTUBRO

DE 2003

Ass:.....

JAYME ARANHA

Jayme Aranha Chacon Jr.
GERAD/DR/AM-RR
Mat. 8.053.358-2



**CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA
OU CONCORDATA**

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 08

3679

Doc: _____

05

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

001615



PODER JUDICIÁRIO

COMARCA DE MANAUS - ESTADO DO AMAZONAS
DIRETORIA DO FORO - DISTRIBUIÇÃO PROCESSUAL

Rua Paraíba, s/nº - Aleixo
Foro Ministro Henoch Reis

CERTIDÃO

CERTIFICO que, em virtude de atribuições por lei a mim conferidas e a requerimento de pessoa interessada, que pesquisando os registros de distribuições existentes no sistema informatizado do Tribunal de Justiça, em toda a nossa base, verifiquei a INEXISTÊNCIA de Ação(ões), FALÊNCIA OU PEDIDO DE CONCORDATA, CÍVEL, EXECUÇÃO PATRIMONIAL, PEDIDO DE INTERDIÇÃO E TUTELA OU CURATELA, EXECUTIVO FISCAL ESTADUAL E MUNICIPAL, distribuída contra a pessoa Jurídica de PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA, CNPJ 84.107.697/0001-94, Conforme indicação feita no pedido da certidão.

OBS. Tendo em vista a Distribuição paralela da Vara da Fazenda Municipal, referente a Ação Execução Fiscal, esta Certidão **terá validade juntamente** com outra Certidão expedida pela mesma, pois a Distribuição do SAJ/PG não comporta ações distribuídas paralelamente pela mencionada Vara.

O referido é verdade e dou fé. Dada e passada nesta cidade Comarca de Manaus - AM, ao(s) 25 de Agosto de 2004.

Eu, Giselle Lora Miller subscrevo dato e assino.

Manaus, 25 de Agosto de 2004.

G Miller
Funcionário Autorizado
Central de Certidões



CERTIDÃO

A Doutora **LIANA BELÉM PEREIRA MENDONÇA DE SOUZA**, Secretária-Geral do Egrégio Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas.

CERTIFICA

a requerimento de **PROCOMP AMAZONIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**, estabelecida nesta cidade, na Rua Desembargador Filismino Soares, nº 1 – Colônia Oliveira Machado, com o C.N.P.J. 84.107.697/0001-94, e de acordo com a Lei Complementar nº 17 de 25.01.97 (Divisão e a Organização Judiciária do Estado do Amazonas), os Cartórios Judiciais existentes nesta Comarca, estão assim distribuídos:

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS E PROTESTOS DE LETRAS DO 1º OFÍCIO: José Carlos de Oliveira, Rua Joaquim Sarmento, nº 350 - 1º andar - Centro;

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS E PROTESTOS DE LETRAS DO 2º OFÍCIO: David Gomes David, Rua 24 de Maio, nº 191, Altos - Centro;

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS E PROTESTOS DE LETRAS DO 3º OFÍCIO: Ronaldo de Brito Leite, Rua Joaquim Sarmento, nº 418, 1º Andar - Centro;

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS E PROTESTOS DE LETRAS DO 4º OFÍCIO: Stanley Queiroz Fortes, Rua Henrique Martins, nº 446 - Centro;

CARTÓRIO DE REGISTRO ESPECIAL DE TÍTULOS E DOCUMENTOS: Maria da Conceição Castro Lopes, Rua Lobo D'Almada, nº 413 - Centro;

CARTÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO E CONTADORIA DO FORUM DO 1º OFÍCIO: José de Anchieta Lopes Lins, Fórum Ministro Henoch da Silva Reis, Rua Paraíba, s/n.º - Aleixo;

CARTÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO E CONTADORIA DO FORUM DO 2º OFÍCIO: Silvana Fortes Becil, Fórum Ministro Henoch da Silva Reis, Rua Paraíba, s/n.º - Aleixo. O referido é verdade. Dou fé. Dada e passada nesta cidade de Manaus, Capital do Estado do Amazonas, aos vinte e seis (26) dias do mês de agosto do ano de dois mil e quatro (2004), eu, *[assinatura]*, Técnico Judiciário, a digitei. E eu, *[assinatura]*, Secretária-Geral, subscrevo e assino.



2.º Serviço Material de Osasco
Bel. ANTONIO CACUNHA
Delegado Notarial
Rua Cipriano Tavares, 55 - F. 3083-1559 - 3081-4185

AUTENTICAÇÃO

12 SET 2004

0673AB17

CRMT - CORREIOS

Fls. Nº

Doc: 3679

PROVAS DE REGULARIDADE

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 11
[Doc: 3679



001612

Ministério da Fazenda

Secretaria da Receita Federal

Certidão Positiva de Débitos de Tributos e Contribuições Federais, com efeitos de Negativa

Nome: PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA
CNPJ: 84.107.697/0001-94

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar quaisquer dívidas de responsabilidade do contribuinte acima que vierem a ser apuradas, é certificado que constam, até esta data, somente débitos relativos aos tributos e contribuições federais administrados pela Secretaria da Receita Federal, com a exigibilidade suspensa, nos termos do art. 151 da Lei 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional). Conforme disposto no art. 206 do referido código, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa expedida de acordo com o art. 205.

Esta certidão refere-se exclusivamente à situação do contribuinte no âmbito desta Secretaria da Receita Federal, não constituindo, por conseguinte, prova de inexistência de débitos inscritos em Dívida Ativa da União, administrados pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional.

Certidão expedida com base na IN/SRF nº 93, de 23 de novembro de 2001.

Emitida às **18:36:44** do dia **03/05/2004** (hora e data de Brasília).
Válida até 03/11/2004.

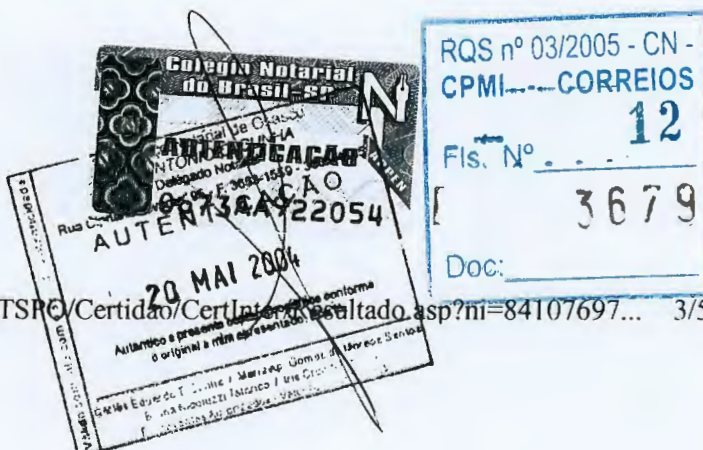
Código de controle da certidão: **7816.E1BB.625C.D68A**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria da Receita Federal na Internet, no endereço <http://www.receita.fazenda.gov.br>.

A certidão expedida em nome de pessoa jurídica abrange exclusivamente o estabelecimento identificado no CNPJ.

Certidão expedida gratuitamente.

Modelo aprovado pelo ADE Corat nº 037, de 09/05/2003.



<http://www.receita.fazenda.gov.br/Aplicacoes/ATSP/Certidao/CertInt.asp?ni=84107697...> 3/5/2004



MINISTÉRIO DA FAZENDA
PROCURADORIA-GERAL DA FAZENDA NACIONAL

001611

CERTIDÃO QUANTO À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO
NEGATIVA

CNPJ
84.107.697/0001-94

Nome Completo
PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional inscrever e cobrar as dívidas que venham a ser apuradas, certifica-se, para os fins de direito, que, analisados os registros da Dívida Ativa da União, verificou-se a **NÃO EXISTÊNCIA de INSCRIÇÕES** em nome do contribuinte acima identificado. E, para constar, foi extraída, por intermédio da Internet (rede mundial de computadores), esta certidão **NEGATIVA**.

ASPECTOS JURÍDICOS DE VALIDADE

Esta certidão é fornecida gratuitamente tendo validade por 30 dias (Portaria PGFN nº 22, de 19 de janeiro de 2001), não prevalecendo sobre certidões emitidas posteriormente.

Decreto-lei nº 147, de 03 de fevereiro de 1967: "Art. 62. Em todos os casos em que a lei exigir a apresentação de provas de quitação de tributos federais, incluir-se-á, obrigatoriamente, dentre aquelas, a certidão negativa de inscrição de dívida ativa da União, fornecida pela Procuradoria da Fazenda Nacional competente."

ASPECTOS TÉCNICOS DE VALIDADE

Emissão às 14:05:56 do dia 23/08/2004

Código de Controle da Certidão: 9D6A.0F66.19C0.0A95

Tanto a veracidade da informação quanto a manutenção da condição de não devedor poderá ser verificada na seguinte página na Internet: <http://www.pgfn.fazenda.gov.br>

Atenção: Qualquer rasura ou emenda INVALIDARÁ este documento.

<http://www.pgfn.fazenda.gov.br/serpro/certidao/certidao.asp>



001610



CERTIDAO NEGATIVA DE DEBITOS - M. 091.386-3

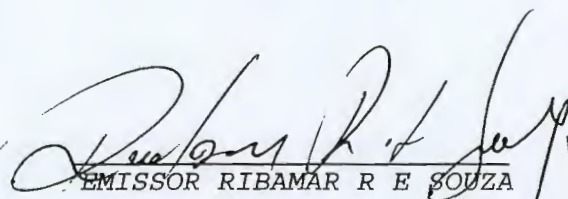
Valida ate 14/09/2004

Interessado: PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA
Endereço: RUA DESEMBARGADOR F SOARES NR 1
Bairro: COL.O MACHADO Município: MANAUS - AM
Inscrição:04.122.179-6 C.G.C./CPF:84.107.697/0001-94
Atividade Profissional:
FABRICAÇÃO DE COMPUTADORES
Situação Cadastral: Ativo

Conforme petição a esta Secretaria, resguardando o direito da Fazenda Estadual cobrar as dividas que venham a ser apuradas, certifico que de acordo com as buscas procedidas nos livros e registros existentes na Divisão Ativa do Estado Do Amazonas, correspondente aos ultimos 05(cinco) anos, não encontramos debitos e/ou restrições em nome do interessado acima identificado ate a presente data e para constar, eu RIBAMAR R E SOUZA Matrícula No. G000194 da Secretaria de Estado da Fazenda, passei a presente CERTIDAO Que vai por min assinada e, conferida pelo Coordenador da Arrecadação. Esta CERTIDAO e a única emitida pela Secretaria da Fazenda inclui todos os debitos inscritos ou não na Divida Ativa do Estado.

- SEM RESSALVAS -




EMISSION RIBAMAR R E SOUZA





PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA E FINANÇAS - SEMEF

CA-FIS-CND01 114334 06082004115031

CND Nº

18930/2004

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS DE TRIBUTOS MUNICIPAIS

VÁLIDA
SOMENTE
COMA
FILIGRANAÇÃO

001609

CONTRIBUINTE: PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA
ENDEREÇO: RUA DESEMBARGADOR F SOARES, 1 - COLONIA OLIV MACHADO
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6022501
CNPJ/CPF: 84.107.697/0001-94

SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA E FINANÇAS
Departamento de Administração Tributária
Raimundo Alves da Almeida
Chefe do Serviço de Controle de Emissão de Certidão de Débitos Tributários

Certificamos que a empresa acima identificada encontra-se em situação regular com relação ao ISS,
Taxa de Verificação de Funcionamento Regular e Multas por Infração.

Manaus, 06 de Agosto de 2004.

Tributos

***** NÃO CONSTAM DÉBITOS VENCIDOS *****
***** NÃO CONSTAM DÉBITOS DE PARCELAMENTO VINCENDO *****

Ressalvas

VÁLIDA POR 90 (NOVENTA) DIAS, SEM RASURAS E NO ORIGINAL

A FAZENDA MUNICIPAL PODERÁ COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE CONSTATADAS, MESMO REFERENTES A PERÍODOS NESTA CERTIDÃO COMPREENDIDOS.



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fís. Nº **15**

Doc: **3679**



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA E FINANÇAS - SEMEF

ATDNOV07 131027 09062004130017

CND Nº

19015/2004

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS DE TRIBUTOS MUNICIPAIS

VÁLIDA
SOMENTE
COM
FILIGRANAÇÃO

CONTRIBUINTE: ETERNIT S.A

ENDEREÇO: RUA DESEMBARGADOR F SOARES, 1 - COLONIA OLIV MACHADO

MATRÍCULA DO IMÓVEL: 30947

CNPJ/CPF: 00.000.000/0000-00

SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA E FINANÇAS
Departamento de Administração Tributária

Ap. Carlos Fada
Raimundo Alves de Almeida
Chefe do Serviço de Controle de Emissão de Certidão
de Débitos Tributários

Certificamos que o contribuinte acima identificado encontra-se em situação regular com relação ao Imposto Predial e Territorial Urbano.

Manaus, 09 de Agosto de 2004.

Tributos

***** NÃO CONSTAM DÉBITOS VENCIDOS *****

***** NÃO CONSTAM DÉBITOS DE PARCELAMENTO VINCENDO *****

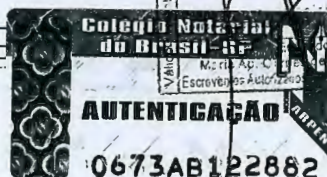
Ressalvas

2º Serviço Notarial do Osasco
Dr. ANTONIO C. CUNHA
Delegado Notarial
Rua do Comércio, 91 - F. 0104559 - 3681-4185

AUTENTICAÇÃO

VÁLIDA POR 90 (NOVENTA) DIAS, SEM RASURAS E NO ORIGINAL

A FAZENDA MUNICIPAL PODERÁ COBRAR DÍVIDAS POSTERIORMENTE CONSTATADAS, MESMO REFERENTES A PERÍODOS NESTA CERTIDÃO COMPREENDIDOS.



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **16**
Doc: **3679**



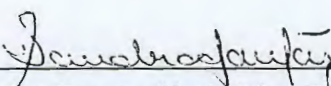
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA E FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE TRIBUTAÇÃO
Divisão de Cadastro Fiscal

001607

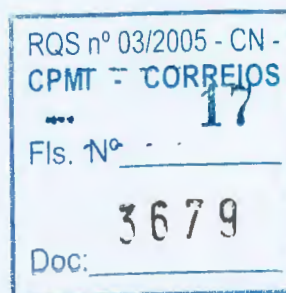
DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins de esclarecimento, que não consta cadastrado, nesta Divisão, até a presente data, nenhum imóvel em nome de PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA, CNPJ nº 84.107.697/0001-94.

Manaus, 31 de agosto de 2004.



Adm. Sandra Maria Dias Dantas
Chefe da Divisão de Cadastro Fiscal





COMPANHIA DE PREVIDÊNCIA SOCIAL
A Seguradora do Trabalhador Brasileiro

PREVNet

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITO COM EFEITOS DE NEGATIVA

Nº 060232004-03001030

DADOS DO SUJEITO PASSIVO:

CNPJ: 84.107.697/0001-94
NOME: PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA
ENDERECO: AV. DESEMBARGADOR FILISMINO SOARES NR. 01
BAIRRO OU DISTRITO: COL. OLIVEIRA MACHADO
MUNICIPIO: MANAUS
ESTADO: AM
CEP: 69070-620

001606

FINALIDADE DA CERTIDÃO:

QUAISQUER DAS FINALIDADES PREVISTAS NAS LEIS 8.212, DE 24 DE JULHO DE 1991, E ALTERACOES, EXCETO PARA:

- AVERBACAO DE CONSTRUCAO CIVIL EM IMOVEL;
- REDUCAO DE CAPITAL SOCIAL E TRANSFERENCIA DE CONTROLE DE COTAS DE SOCIEDADES DE RESPONSABILIDADE LIMITADA;
- BAIXA DE FIRMA INDIVIDUAL, CISAO TOTAL OU PARCIAL, TRANSFORMACAO OU EXTINCAO DE ENTIDADE OU SOCIEDADE COMERCIAL OU CIVIL.

E CERTIFICADO, NA FORMA DO DISPOSTO NA LEI Nº 8.212/91 E ALTERACOES E NO CODIGO TRIBUTARIO NACIONAL, LEI 5.172/66, QUE, EM NOME DO SUJEITO PASSIVO ACIMA IDENTIFICADO, CONSTA A EXISTENCIA DOS DEBITOS A SEGUIR RELACIONADOS, CUJA EXIGIBILIDADE ENCONTRA-SE SUSPENSA, NAO SENDO IMPEDITIVOS A EMISSAO DESTA CERTIDAO, PARA A FINALIDADE DISCRIMINADA:

355383616 601781333

VALIDA PARA TODOS OS ESTABELECIMENTOS DA EMPRESA, MATRIZ E FILIAIS.

A ACEITACAO DA PRESENTE CERTIDAO ESTA CONDICIONADA A VERIFICACAO DE SUA VALIDADE NA INTERNET, NO ENDERECO www.previdenciasocial.gov.br, OU EM QUALQUER AGENCIA DA PREVIDENCIA SOCIAL OU UNIDADE AVANÇADA DE ATENDIMENTO DA PREVIDENCIA SOCIAL.

DEVERA SER OBSERVADA A FINALIDADE PARA A QUAL FOI EMITIDA.

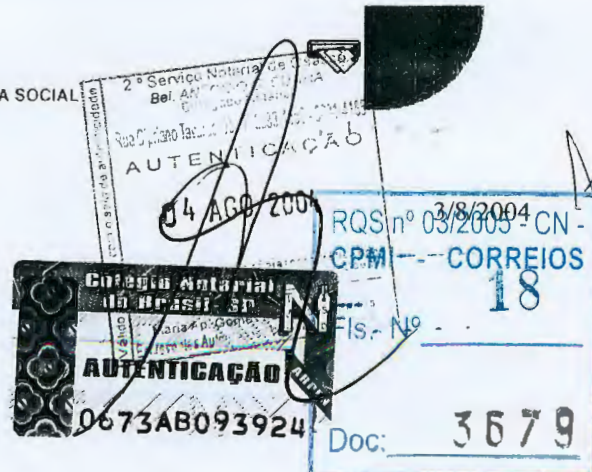
EMITIDA EM, 03 DE AGOSTO DE 2004.
COM VALIDADE ATE 01/11/2004 .
VALIDA POR 90 DIAS DA DATA DA SUA EMISSAO.

PREVIDÊNCIA SOCIAL. A SEGURADORA DO TRABALHADOR BRASILEIRO.



EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

<http://www010.dataprev.gov.br/cws/contexto/cnd/cnd.html>



CAIXA**Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**

001605

Inscrição: 84107697/0001-94
Razão Social: PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA
Nome Fantasia: PROCOMP
Endereço: R FELISMINO SOARES 01 / COLONIA OLIVEIRA MA / MANAUS / AM / 69070-620

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 23/08/2004 a 21/09/2004

Certificação Número: 2004082309243828166697

Informação obtida em 23/08/2004, às 13:52.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**



<https://webp.caixa.gov.br/cidadao/Crf/Crf/FgeCFSImprimirPapel.asp?VARPessoaMatriz=5508671&VA...> 23/8/2004

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - - CORREIOS	
Fls. Nº	19
Doc:	3679

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fts. Nº 20

Doc: 3679

17



São Paulo, 03 de junho de 2004.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.**, com sede à Av. Desembargador Filismino Soares, nº. 1 – Manaus AM, inscrita no CNPJ sob o nº 84.107.697/0001-94, forneceu, instalou e presta serviços de manutenção em equipamentos de sua fabricação conforme abaixo.

886 - Terminais de Caixa (TC-6400-102/HW)
2 783 - Microcomputadores (DT-9850 – 014/HW)

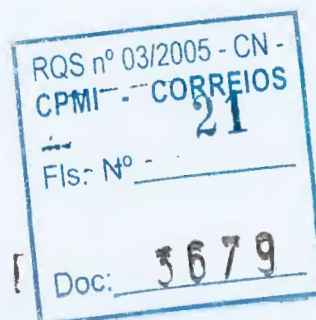
Ressaltamos que a prestação dos serviços foram executados de acordo com nossas expectativas, apresentando boa qualidade e desempenho satisfatório, atendendo plenamente aos requisitos exigidos, não havendo em nossos registros até o momento fatos que a desabone.

Atenciosamente,

Walter Branco Monteiro
TI Implantação
CENAPE: 301.329.016

Walter Branco Monteiro
TI Implantação
3174-7721

Banco ABN AMRO Real S.A. / Banco Sudameris S.A.



Nossa Caixa
O novo banco de São Paulo

DECES – DEPARTAMENTO DE COMPRAS, CONTRATOS E SUPORTE A LICITAÇÃO
DICES.3 – DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE CONTRATOS
Rua da Consolação nº 371 – 3º andar – São Paulo-SP – CEP: 01301-000
Fone: (0**11) 3244-6467 / 3244-6685 - Fax: (0**11) 3258-1912
E-mail: contratos@nossacaixa.com.br
CNPJ/MF : 43.073.394/0001-10

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Procomp Amazônia Indústria Eletrônica S.A.**, CGC 84.107.697/0001-94, forneceu, instalou e presta serviço de manutenção do equipamento abaixo descrito:

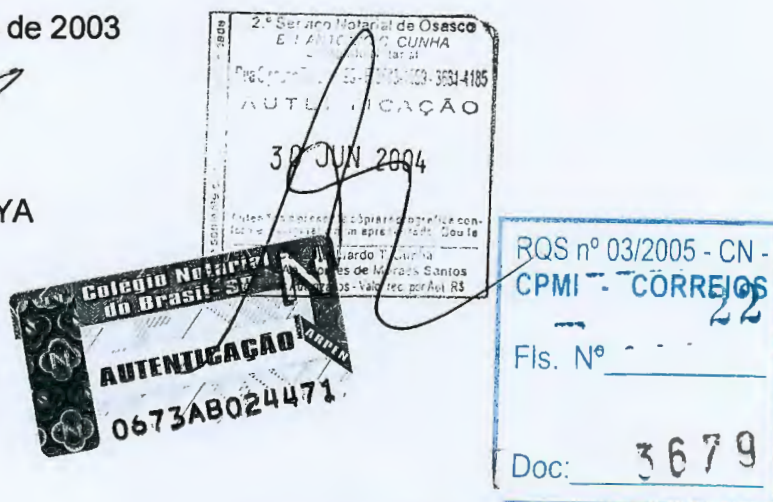
Produto	Descrição	Quantidade
ATM-40XX	ATM Full Fuction	252
CD-37XX	Cash Dispenser	77
CD-4XXX	Cash Dispenser	899
DT-90XX	Terminal de Retaguarda /Microcomputador	754
DT-96XX	Terminal de Retaguarda /Microcomputador	1871
TC-64XX	Terminal de Caixa	1930
TW-90XX	Servidor de Arquivo	336
TW-96XX	Servidor de Arquivo	700

Informamos que os produtos foram fornecidos nos prazos contratados, dentro do cronograma previsto.

Ressaltamos que os produtos e serviços foram fornecidos e instalados de acordo com nossas expectativas, apresentando boa qualidade e desempenho satisfatório, atendendo plenamente aos requisitos exigidos, não havendo em nossos registros fatos que a desabone.

São Paulo, 25 de março de 2003


MILTON EIYTI TAKEMIYA
Gerente de Divisão
RG nº 5.502.787-SSP/SP



H:\Empresas\PROCOMP\Diversos\Atestado Pro Amaz.doc



001601

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO
Programa Nacional de Informática na Educação

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S/A, situada à Rua Desembargador Filismino Soares, nº 01, Bairro Colônia Oliveira Machado, Manaus / AM, C.G.C. 84.107.697/0001-94, I.E.: 04.122.179-6, forneceu, instalou e presta serviços de manutenção em garantia, para os equipamentos quantificados e detalhados neste atestado:

Total de produtos fornecidos nos últimos 12 meses:

- 268 Servidores de Rede;
- 4.675 Estações de Trabalho Microcomputadores;
- 667 Impressoras Jato de Tinta;
- 268 Impressoras Laser;
- 390 Scanners
- 667 Hubs
- 268 Unidades de Disco Removíveis de 100 Mbytes
- 4.943 Caixas de Disquetes
- 6.146 Unidades de Segurança para Equipamentos de Informática
- 536 Kits de impressão (toner)
- 1.334 Kits de Cartucho de Tinta
- 4.020 Discos Removíveis padrão ZIP

Total geral de produtos fornecidos durante todo o contrato:

- 1.784 Servidores de Rede;
- 32.289 Estações de Trabalho Microcomputadores;
- 4.727 Impressoras Jato de Tinta;
- 1.687 Impressoras Laser;
- 3.546 Scanners
- 4.567 Hubs
- 212 Roteadores
- 107 No-break com Estabilizador de Tensão
- 1.673 Unidades de Disco Removíveis de 100 Mbytes
- 212 Racks de 19 Polegadas
- 34.029 Caixas de Disquetes
- 13.443 Unidades de Segurança para Equipamentos de Informática
- 6.260 Kits de impressão (toner)
- 33.814 Kits de Cartucho de Tinta
- 25.095 Discos Removíveis padrão ZIP



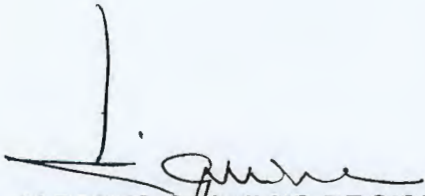
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO
Programa Nacional de Informática na Educação - ProInfo

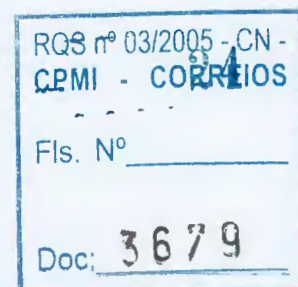
001000

Informamos ainda, que os produtos contratados, foram fornecidos em média no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias corridos a partir da assinatura dos respectivos contratos e aditivos.

Ressaltamos que os produtos foram fornecidos e instalados de acordo com nossas expectativas, apresentando boa qualidade e desempenho satisfatório, inclusive quanto aos serviços de assistência técnica, atendendo plenamente aos requisitos exigidos, não havendo em nossos registros fatos que a desabone.

Brasília, 20 de setembro de 2001.


ALBERTO CASTILHO DE SIQUEIRA
Coordenador-Geral de Acompanhamento de Projeto
(061) 410.8961



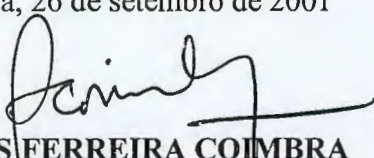
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S/A, situada à Rua Desembargador Filismino Soares, nº 01, Bairro Colônia Oliveira Machado, Manaus / AM, e, C.G.C.84.107.697/0001-94, I.E. 04.122.179-6, forneceu, instalou e presta serviços de manutenção em garantia, para os equipamentos quantificados e detalhados neste atestado:

- Microcomputador com processador memória RAM e disco, configurados em diversas capacidades (dependendo da época do fornecimento), monitor e teclado com leitor de cartão incorporado, placa de rede e demais componentes (fonte, cabo, interfaces, etc.);
- Impressora Autenticadora, do tipo matricial de impacto mínimo de 150 cps;
- Leitor de Código de Barras;
- Quantidade Total de Unidades: 5.617 (cinco mil, seiscentos e dezessete);
- Prazo de Fornecimento: 30 dias, em média, superando estes prazo apenas para lotes em grandes volumes;

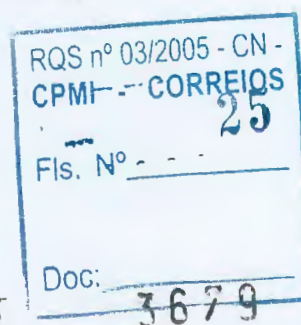
Informamos ainda que os serviços e produtos fornecidos são de boa qualidade, nada constando em nossos registro que desabone.

Brasília, 26 de setembro de 2001


AIRES FERREIRA COIMBRA
Superintendente Nacional
Recursos Tecnológicos
Fone: 414-9400




ALOISIO C. DE BARROS JÚNIOR
Mat.: 015.845
Gerente Nacional
Suporte Tecnológico - GESUT
26/09/2001



AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA PARA FINS DE CADASTRO/HABILITAÇÃO

- Anexo 6

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	26
Doc:	3679

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
EDITAL DO PREGÃO Nº057/2004 - CPL/AC
BALANÇO PATRIMONIAL 2003 - ÍNDICES

ÍNDICES

Ativo circulante	107.760.464,47	Pas.circulante	33.581.306,28
Real.longo prazo	44.174.476,90	Exig.longo prazo	7.065.023,70
Ativo Total	170.998.903,72		

ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL (ISG)

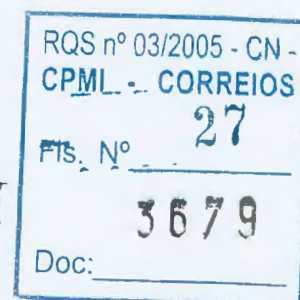
$$\begin{aligned} \text{ISG} &= (\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo circ.} + \text{Exig longo prazo}) \\ \text{ISG} &= 4,21 \end{aligned}$$

ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)

$$\begin{aligned} \text{ILC} &= (\text{Ativo circ.}) / (\text{Pas.circ.}) \\ \text{ILC} &= 3,21 \end{aligned}$$

ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)

$$\begin{aligned} \text{ILG} &= (\text{Ativo circ.} + \text{Real.longo prazo}) / (\text{Pas.circ.} + \text{Exig. longo prazo}) \\ \text{ILG} &= 3,74 \end{aligned}$$



TERMO DE ABERTURA - LIVRO DIÁRIO

CONTEM O PRESENTE LIVRO 1415 PAGINAS NUMERADAS SEQUENCIALMENTE E MECANICAMENTE DE 001 A 1415 ESCRITURADAS POR SISTEMA DE PROCESSAMENTO ELETRONICO DE DADOS QUE SERVIRA COMO " LIVRO DIARIO GERAL "Nº 118 DA EMPRESA PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA, ESTABELECID A RUA DESEMBARGADOR FILISMINO SOARES, 1 - BAIRRO COLONIA OLIVEIRA MACHADO - MANAUS, AM, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº 84.107.697/0001-94 E NO ESTADO SOB Nº. 04.122.179 - 6 E NA JUCEA SOB Nº. 132.002.5363-9 REGISTRADA EM 21/05/1.992.



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS
Termo de Autenticação 04/001274-3

O presente livro/ficha, por mim examinado e conferido, acha-se em conformidade com a legislação em vigor em seus termos de abertura e encerramento.

MANAUS

02 ABR 2004

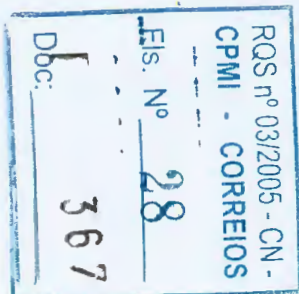
Maria de Lourdes Barbosa Fernandes

MANAUS, 01 DE DEZEMBRO DE 2.003.

ANTONIO GALVAO CARDOSO CINTRA
DIRETOR

CPF 026.579.348-38

EURIPEDES FERNANDES GUARDIA
GERENTE DE CONTABILIDADE
CRC-1SP133.083/O-4-S-AM



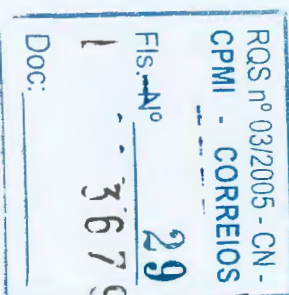
BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO DE 2.003 E DEZEMBRO 2.002
Legislação Societária

ATIVO	R\$ 2.003	R\$ 2.002	PASSIVO	R\$ 2.003	R\$ 2.002
CIRCULANTE	107.760.464,47	112.061.372,19	CIRCULANTE	33.581.306,28	35.865.528,62
. Caixa e Bancos	7.412.477,84	7.708.058,53	. Fornecedores Nacionais	17.617.179,81	16.930.583,05
. Aplicações Financeiras (Nota 04)	24.289.459,73	4.402.858,24	. Fornecedores Estrangeiros	2.991.779,33	6.187.360,94
. Duplicatas a Receber	52.773.238,50	64.874.848,74	. Salários e Contribuições Sociais	533.864,48	645.242,40
. Prov. Devedores Duvidosos	(128.934,21)	(225.000,00)	. Impostos a Recolher	4.122.840,09	2.348.249,55
. Impostos a Recuperar	2.570.390,23	2.388.048,89	. Adiantamentos de Clientes	21.238,19	12.674,78
. Adiantamentos (Nota 05)	2.305.370,97	5.699.456,55	. Provisão de Férias e 13º Salário	1.638.458,08	1.519.499,28
. Estoques (Nota 06)	18.001.243,43	25.014.218,13	. Outras Provisões (Nota 11)	5.080.396,75	6.771.401,43
. Despesas Antecipadas	213.969,21	1.906.948,04	. Outras Contas a Pagar (Nota 12)	1.575.549,55	1.450.517,21
. Outras Contas	321.250,97	293.141,07			
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	44.174.476,90	42.885.250,64	EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	7.065.023,70	9.601.114,83
. Controladas e Coligadas (Nota 07)	43.357.447,93	38.002.974,05	. Controladas e Coligadas (Nota 07)	7.065.023,70	9.601.114,83
. Depósitos Judiciais	715.497,83	878.987,65			
. Aplicações Financeiras (Nota 04)	-	4.018.425,54			
. Outras Contas	101.531,14	188.863,40			
PERMANENTE	19.063.982,35	30.521.193,43	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	130.352.573,74	139.981.172,81
. Imobilizado Líquido (Nota 09)	7.641.920,41	7.153.337,05	. Capital Social (Nota 14)	95.206.930,80	95.206.930,80
. Diferido Líquido (Nota 10)	11.422.041,94	23.367.856,38	. Reservas	78.020.500,78	83.235.720,24
			. Prejuízos Acumulados	(40.874.857,84)	(38.461.478,23)
TOTAL DO ATIVO	170.998.903,72	185.447.816,26	TOTAL DO PASSIVO	170.998.903,72	185.447.816,26

CARLOS ALBERTO B. OLIVEIRA PÁDUA
RG 12.997.298-8 - SSP - SP
GERENTE DELEGADO

ANTONIO SALVÃO C. CINTRA
RG 8.609.924 - SSP - SP
GERENTE DELEGADO

As Notas Explicativas são partes integrantes desta Demonstração Financeira





PROCOMP AMAZONIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

Página : 1404

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS
Legislação Societária

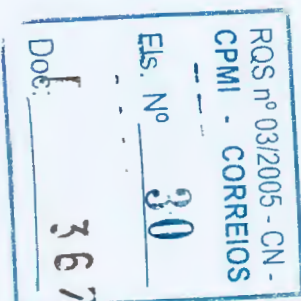
PERÍODO DE JANEIRO A DEZ	R\$ 2.003	%	R\$ 2.002	%
RECEITA BRUTA VENDAS	252.921.905,55	125,26%	323.555.972,88	126,13%
Produtos	252.921.905,55	125,26%	323.555.972,88	126,13%
DEDUÇÕES DE RECEITA BRUTA	50.997.098,37	25,26%	67.026.673,53	26,13%
RECEITA LÍQUIDA DE VENDAS	201.924.807,18	100,00%	256.529.299,35	100,00%
CUSTOS DOS PRODUTOS E SERVIÇOS	179.332.037,85	88,81%	229.871.273,33	89,61%
Produtos	179.332.037,85	88,81%	229.871.273,33	89,61%
LUCRO BRUTO OPERACIONAL	22.592.769,33	11,19%	26.658.026,02	10,39%
DESPESAS OPERACIONAIS	(38.188.640,79)	-18,91%	(48.857.478,56)	-19,05%
Comerciais	(20.467.250,08)	-10,14%	(20.629.055,55)	-8,04%
Administrativas	(9.335.393,14)	-4,62%	(12.709.950,31)	-4,95%
P&D	(10.728.437,49)	-5,31%	(11.096.068,32)	-4,33%
Despesas Financeiras deduzidas das Receitas Financeiras	2.234.054,14	1,11%	(4.539.159,35)	-1,77%
Outras Receitas (Despesas) Operacionais	108.385,78	0,05%	116.754,97	0,05%
Resultados de Participações Societárias	(11.676.123,72)	-5,78%	(11.676.123,72)	-4,55%
Amortização de Ágio sobre Investimentos	(11.676.123,72)	-5,78%	(11.676.123,72)	-4,55%
PREJUÍZO LÍQUIDO OPERACIONAL	(27.271.995,18)	-13,51%	(33.875.576,26)	-13,21%
RESULTADOS NÃO OPERACIONAIS	3.513,72	0,00%	(5.492,49)	0,00%
PREJUÍZO LÍQUIDO ANTES DO IMP.RENDA	(27.268.481,46)	-13,50%	(33.881.068,75)	-13,21%
Imposto de Renda e Contribuição Social (Nota 15)	-	0,00%	(4.580.409,48)	-1,79%
PREJUÍZO LÍQUIDO	(27.268.481,46)	-13,50%	(38.461.478,23)	-14,99%

CARLOS ALBERTO B. OLIVEIRA RÁDUA
RG 12.997.208-8 - SSP - SP
GERENTE DELEGADO

ANTONIO GILVANO C. SINTRA
RG 8.668.724 - SSP - SP
GERENTE DELEGADO

EURIPEDES FERNANDES GUARDIA
CRC - 1SR 133.083/O-4-S-AM
GERENTE DE CONTABILIDADE

As Notas Explicativas são partes integrantes desta Demonstração Financeira



DEMONSTRATIVO DAS ORIGENS E APLICAÇÕES DOS RECURSOS
Legislação Societária

Descrições	R\$ 2.003	R\$ 2.002
ORIGENS DOS RECURSOS	25.657.608,78	36.492.434,47
Das Operações Sociais		
..Prejuízo Líquido do Exercício	(27.268.481,46)	(38.461.478,23)
Despesas (Receitas) que não afetaram o Capital Circulante		
..Depreciações e amortizações do imobilizado	1.574.441,91	2.255.558,04
..Amortizações do diferido	209.690,72	209.690,72
..Valor residual do ativo permanente baixado	27.363,35	53.655,09
..Amortização Ágio sobre Investimentos	11.676.123,72	11.676.123,72
..Provisão para Perda de Impostos Diferidos	2.215.756,09	7.561.157,51
De Terceiros		
..Redução do Realizável a Longo Prazo	1.298.400,05	800,00
..Transferência do Realizável LP para o CP	18.224.442,01	25.367,43
..Empréstimos obtidos de Empresas Coligadas e Controladas	-	28.256.458,34
Reservas de Subvenções	17.639.882,39	24.855.101,85
APLICAÇÕES DOS RECURSOS	27.674.294,16	8.084.533,26
No Realizável a Longo Prazo		
..Ganhos financeiros dos valores do realiz. a longo prazo	369.363,87	10.064,34
..Impostos diferidos	2.215.756,09	2.980.748,03
..Aplicações Financeiras de Longo Prazo	15.008.482,40	4.000.000,00
..Outros acréscimos no Realizável a Longo Prazo	52.817,94	183.963,63
..Em depósitos judiciais / Garantias / Precatórios	46.930,23	-
..Empréstimos concedidos a Empresas Coligadas e Controladas	7.890.565,01	-
No ativo permanente		
..Aquisição de imobilizações	2.090.378,82	900.757,26
AUMENTO / (DIMINUIÇÃO) DO CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO	(2.016.685,38)	28.407.901,21
VARIAÇÕES DO CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO		
Ativo Circulante		
..No fim do exercício	107.780.464,47	112.061.372,19
..No início do exercício	112.061.372,19	77.217.011,27
	(4.300.907,72)	34.844.360,92
Passivo Circulante		
..No fim do exercício	33.581.306,28	35.865.528,82
..No início do exercício	35.865.528,82	29.429.068,91
	(2.284.222,34)	6.436.459,71
AUMENTO / (DIMINUIÇÃO) DO CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO	(2.016.685,38)	28.407.901,21

CARLOS ALBERTO B. OLIVEIRA PÁDUA
RG 12.997.298-8 - SSP - SP
GERENTE DELEGADO

ANTONIO GALVÃO D. CINTRA
RG 8.969.924 - SSP-SP
GERENTE DELEGADO

EURIPEDES FERNANDES GUARDIA
CRC - 15R 133.083/0 - 5-AM
GERENTE DE CONTABILIDADE

As Notas Explicativas são partes integrantes desta Demonstração Financeira



001593

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO
Legislação Societária

Descrições	Capital Social Subscrito e Integralizado	Lucros		Total	
		Agio na Emissão de Ações	Subvenções para Investimentos		
Saldo em 31 de Dezembro de 2001	82.819.407,85	58.380.818,39	26.858.798,19	(14.469.275,04)	163.587.549,19
Aumento de capital - AGE 30/04/02	12.387.523,15	-	(12.387.523,15)	-	0,00
Compensação de Prejuízos Acumulados - AGE 30/04/02	-	-	(14.469.275,04)	14.469.275,04	0,00
Subvenções para Investimentos no Exercício Sobre Imposto Circulação de Mercadoria e Serviços (ICMS)	-	-	24.855.101,85	-	24.855.101,85
Prejuízo do Exercício	-	-	-	(38.461.478,23)	(38.461.478,23)
Saldo em 31 de Dezembro de 2002	95.206.930,80	58.380.818,39	24.855.101,85	(38.461.478,23)	139.981.172,81
Compensação de Prejuízos Acumulados - AGE 29/12/03	-	-	(24.855.101,85)	24.855.101,85	0,00
Subvenções para Investimentos no Exercício Sobre Imposto Circulação de Mercadoria e Serviços (ICMS)	-	-	17.639.882,39	-	17.639.882,39
Prejuízo do Exercício	-	-	-	(27.268.481,46)	(27.268.481,46)
Saldo em 31 de Dezembro de 2003	95.206.930,80	58.380.818,39	17.639.882,39	(40.874.857,04)	130.352.573,74

CARLOS ALBERTO B. OLIVEIRA PADUA
RG 12.997.298-8 - SSP - SP
GERENTE DELEGADO

ANTONIO GALVÃO C. CINTRA
RG 8.899.524 - SSP - SP
GERENTE DELEGADO

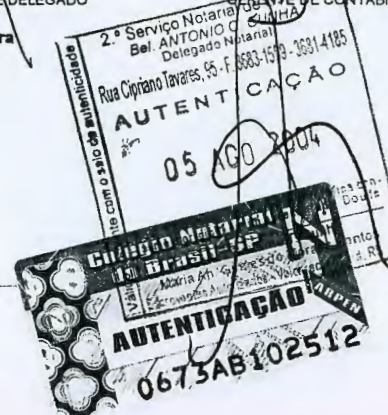
EURIPEDES FERNANDES GUARDIA
CRC - 1SP-133.083/O-4-S-AM
GERENTE DE CONTABILIDADE

As Notas Explicativas são partes integrantes desta Demonstração Financeira

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 32

Poc: 3679



001592

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM
31 DE DEZEMBRO DE 2.003 E DE 2.002

Em Reais (R\$)

1 - Atividades Operacionais

A Empresa tem por atividade principal a industrialização, o comércio, a importação e a exportação de equipamentos eletrônicos, bem como seus acessórios, peças e materiais necessários à fabricação desses equipamentos cuja aplicabilidade é o mercado de automação bancária. Conforme Ata constituída em 24 de Janeiro de 2003, os sócios deliberaram a transformação do tipo de sociedade passando de sociedade anônima para sociedade limitada e a empresa girará com a denominação PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

2 - Base de Preparação e Apresentação das demonstrações financeiras

As demonstrações Financeiras são elaboradas com observância dos princípios contábeis aceitos. O resultado é apurado pelo regime de competência do exercício.

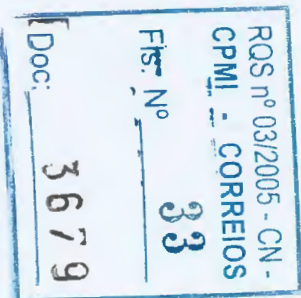
3 - Resumo das Principais Práticas Contábeis adotadas

3.1 Receitas e Despesas

As receitas e as despesas estão apropriadas em conformidade com o regime de competência.

3.2 Duplicatas a receber e provisão para devedores duvidosos

Os valores mantidos na rubrica Duplicatas a receber e outros créditos estão registrados e mantidos no balanço pelo valor nominal dos títulos representativos desses créditos. A provisão para devedores duvidosos é constituída em montante considerado suficiente para cobrir eventuais perdas na realização dos créditos.



PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

**Rua Desembargador Filismino Soares, 1
Colônia Oliveira Machado – Manaus – AM
C.N.P.J. 84.107.697/0001-94**

Página : 1408

3.3 Estoques

Os estoques estão demonstrados pelo custo médio de aquisição ou de produção, que é inferior ao valor de mercado.

3.4 Imobilizado

Imobilizado Operacional:

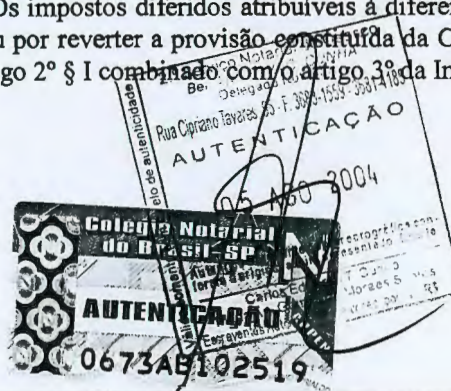
O imobilizado operacional está registrado ao custo de aquisição ou de fabricação, deduzidos da depreciação acumulada. A depreciação é calculada pelo método linear em função da vida útil econômica estimada dos bens às seguintes taxas anuais: máquinas, aparelhos e equipamentos industriais, móveis, utensílios e instalações—10 % ; equipamentos de informática—20 % e direitos de uso de software – 20 %.

3.5 Direitos e Obrigações

Os direitos e obrigações, sujeitos a variações monetárias ou cambiais estão atualizados até a data do balanço. As aplicações financeiras estão registradas aos valores nominais, acrescidas das receitas auferidas até a data do balanço.

3.6 Imposto de Renda e Contribuição Social

A provisão para o Imposto de Renda é calculada com base no resultado contábil e ajustado pelas adições e exclusões fiscais, à alíquota de 15 % mais o adicional de 10 % sobre a parcela anual do lucro que exceder a R\$ 240.000. A título de incentivos fiscais, a parcela do imposto de renda sobre a atividade incentivada (SUDAM) é debitada como despesa no resultado do exercício e a crédito de reserva de capital sob o título de “Subvenção para investimento”. A provisão para a Contribuição Social foi calculada à alíquota de 9 % sobre o resultado ajustado pelas adições e exclusões legais. Os impostos diferidos atribuíveis à diferenças temporárias foram registrados no ativo, porém a partir do exercício de 2002 a Empresa optou por reverter a provisão constituída da Contribuição Social Diferida, baixando portanto para resultado do exercício em observância ao artigo 2º § I combinado com o artigo 3º da Instrução CVM nº 371 de 27 de junho de 2002.



PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA
Rua Desembargador Filismino Soares, 1
Colônia Oliveira Machado – Manaus – AM
C.N.P.J. 84.107.697/0001-94

Pagina : 1409

3.7 Incentivos fiscais relativos ao ICMS

A Empresa obtém uma redução de 76,71% sobre o valor apurado de ICMS relativo aos produtos incentivados (atividade industrial) cujos projetos foram previamente aprovados pela SUFRAMA /Secretaria da Indústria e Comércio do Amazonas. Sobre os 76,71% incentivados, a Empresa recolhe 6% a título de ICMS destinado ao FMPE (Fundo de Fomento das Micros e Pequenas Empresas). Relativo a apuração do ICMS devido, oriundo das demais atividades (atividade comercial), a Empresa tem redução de 50% sobre o valor devido. Os valores correspondentes aos incentivos fiscais acima (valores não recolhidos de ICMS), são debitados ao resultado do exercício como se devidos fossem e creditados em conta de reserva de capital a título de subvenções para investimentos.

3.8 Provisão para férias e encargos sociais

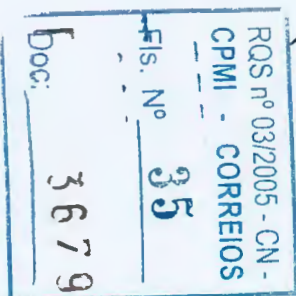
É calculada com base nos salários vigentes na data do balanço, proporcionalmente ao período de férias ainda não gozadas (período compreendido entre a data de admissão e a data do balanço) acrescidos do abono especial (1/3 do salário) e dos respectivos encargos sociais.

4 – Aplicações Financeiras

A empresa possui aplicações financeiras que estão aplicadas em diversos agentes financeiros:



2.002	
Curto Prazo	Longo Prazo
4.402.658	4.016.425



PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA
Rua Desembargador Filismino Soares, 1
Colônia Oliveira Machado – Manaus – AM
C.N.P.J. 84.107.697/0001-94

Página : 1410

5 – Adiantamentos

	2.003	2.002
Adiantamentos a fornecedores	2.173.117	5.655.913
Adiantamentos a funcionários	132.254	43.244
Outros	0	300
	<u>2.305.371</u>	<u>5.699.457</u>

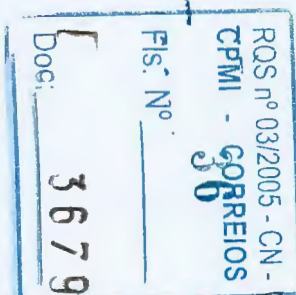
6 – Estoques

	2.003	2.002
Produtos Acabados	879.407	1.761.606
Matérias-primas	13.892.463	17.674.202
Importações em Andamento	1.309.272	3.844.166
Materiais em Poder de Terceiros	334.451	674.281
Materiais de Revenda	10.917	12.062
Outros Materiais	1.574.733	1.047.901
	<u>18.001.243</u>	<u>25.014.218</u>

7 – Mútuos com Empresas Controladas e Coligadas

Procomp Indústria Eletrônica Ltda	
Mecaf Eletrônica Ltda	
Procomp Comércio e Serviços Ltda	

2.003		2.002	
Ativos	Passivos	Ativos	Passivos
43.357.448	0	37.490.217	0
0	0	512.757	0
0	7.065.024	0	9.601.115
<u>43.357.448</u>	<u>7.065.024</u>	<u>38.002.974</u>	<u>9.601.115</u>



PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

**Rua Desembargador Filismino Soares, 1
Colônia Oliveira Machado – Manaus – AM
C.N.P.J. 84.107.697/0001-94**

Pagina : 1411

8 – Impostos Diferidos

É diferida a Contribuição Social calculados sobre as despesas temporárias que afetaram o lucro contábil mas entretanto foram oferecidos à tributação na apuração do lucro real, bem como os valores referentes a bases de cálculos negativas . Os valores dos impostos diferidos são compostos por :

	Base de Cálculo	Imposto De Renda	Contribuição Social	Total
Provisões para perdas de materiais em estoques	553.042	0	49.774	49.774
Provisões para perdas de materiais em poder de terceiros	290.006	0	26.100	26.100
Sobre outras provisões constituídas(PDD,Comissões,etc)	3.987.585	0	358.883	358.883
Sobre bases de cálculos negativas	103.801.740	0	9.342.157	9.342.157
Provisão para perda de impostos diferidos (vide nota 3.6)		0	(9.776.914)	(9.776.914)
TOTAL		0	0	0

09 – Imobilizado

	2.003 Custos Corrigidos	2.003 Depreciações Acumuladas	2.003 Situação Líquida	2.002 Situação Líquida
Máquinas, Aparelhos e Equipamentos Indls.	6.198.073	1.395.377	4.802.696	4.482.817
Móveis e Utensílios	975.776	473.476	502.300	556.155
Equipamentos de Informática	1.901.074	1.274.522	626.552	452.207
Veículos	350.711	77.930	272.781	129.889
Instalações Diversas.....	703.039	300.703	402.336	471.179
Direitos ao Uso de Software	1.004.184	590.621	413.563	438.379
Formas, Moldes e Ferramentas.....	804.235	254.120	550.115	307.090
Benfeitorias em imóveis de Terceiros	2.193.132	2.185.974	7.158	279.202
Outras Imobilizações	64.419	0	64.419	36.419
TOTAL	14.194.643	6.552.723	7.641.920	7.153.337



001687

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

Rua Desembargador Filismino Soares, 1
Colônia Oliveira Machado – Manaus – AM
C.N.P.J. 84.107.697/0001-94

Página : 1412

10 – Diferido

A Empresa recebeu em 30/11/99 vertido para seu balanço a parcela de 21,04 % do ágio apurado no processo de alienação das empresas do Grupo Procomp pago por 261 Com. Imp. Exp. e Participações Ltda por ocasião da Cisão total dessa empresa em favor da empresa Diebold Brasil Ltda, a ser amortizado em 60 parcelas iguais e sucessivas de R\$ 973.010,31 mensais até 30/11/2004.

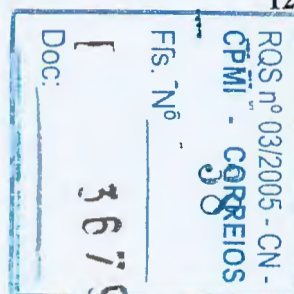
	2.003	2.003	2.003	2.002
	Custos	Amortizações	Situação	Situação
	Corrigidos	Acumuladas	Líquida	Líquida
Ágio sobre Investimentos	58.380.618	47.677.505	10.703.113	22.379.237
Despesas pre-operacionais.....	1.348.453	629.524	718.929	988.619
TOTAL	59.729.071	48.307.029	11.422.042	23.367.856

11 – Outras Provisões

	2.003	2.002
Provisões para participações nos lucros	1.066.840	650.000
Provisões para contingências trabalhistas	36.847	13.549
Provisões para pagamentos de comissões a representantes comerciais.....	1.612.233	3.210.496
Provisões para manutenções de produtos em garantias	2.064.731	2.897.356
Provisão para instalação de produtos.....	299.746	0
	5.080.397	6.771.401

12 – Outras contas a pagar

	2.003	2.002
Prêmios de seguros a pagar	159.943	160.447
Despesas com fretes a pagar	255.189	60.500
Software a pagar	0	366.243
Royalties a pagar	374.657	0
Outras contas a pagar	785.761	863.327
	1.575.550	1.450.517



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

Rua Desembargador Filismino Soares, 1
Colônia Oliveira Machado – Manaus – AM
C.N.P.J. 84.107.697/0001-94

Página : 1413

13 – Arrendamento Mercantil

A Empresa é arrendatária de veículos, mediante contratos de arrendamento mercantil. A posição destes contratos em 31 de Dezembro de 2003 é de R\$ 100.029,40 com parcelas vencíveis a partir de Janeiro de 2004 à Outubro de 2004.

14 - Capital Social

O Capital Social é de R\$ 95.206.930,80 (Noventa e cinco milhões, duzentos e seis mil, novecentos e trinta reais e oitenta centavos), representado por 20.260.422 (Vinte milhões, duzentas e sessenta mil, quatrocentas e vinte e duas) quotas sem valores nominais assim distribuídas entre os sócios:

Sócios	2.003		2.002	
	Nº de Quotas	Participações %	Nº de Ações	Participações %
Diebold Brasil Ltda	20.260.421	99,9999 %	20.260.421	99,9999 %
Diebold Incorporated	1	0,0001 %	1	0,0001 %
	<u>20.260.422</u>	<u>100,0000 %</u>	<u>20.260.422</u>	<u>100,0000 %</u>

15 – Imposto de Renda e Contribuição Social

	2.003			2.002		
	I.Renda	C.Social	Total	I.Renda	C.Social	Total
Corrente	0	0	0	0	0	0
Diferido						
. Despesas Temporárias	0	(137.275)	(137.275)	0	(4.949)	(4.949)
. Bases Negativas da C.S.	0	2.353.031	2.353.031	0	2.985.697	2.985.697
. Provisão para perda de impostos diferidos ...	0	(2.215.756)	(2.215.756)	0	(7.561.157)	(7.561.157)
	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>(4.580.409)</u>	<u>(4.580.409)</u>



001585

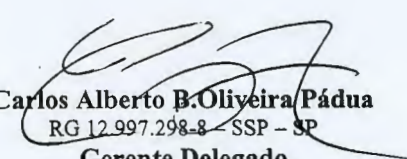
PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA
Rua Desembargador Filismino Soares, 1
Colônia Oliveira Machado – Manaus – AM
C.N.P.J. 84.107.697/0001-94

Página : 1414

16 - Cobertura de Seguros

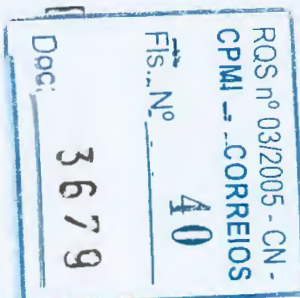
A Empresa adota uma política de seguros que considera a concentração de riscos e relevância por montantes considerados suficientes na hipótese de ocorrência de sinistros, levando-se em conta a natureza de sua atividade e a orientação de seus consultores de seguros.

Manaus - AM, Dezembro de 2.003


Carlos Alberto B. Oliveira Pádua
RG 12.997.298-8 - SSP - SP
Gerente Delegado


Antonio Galvão Cardoso Cintra
Rg 8.669.924 - SSP - SP
Gerente Delegado

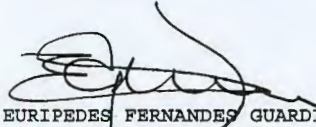

Eurípedes F. Guardia
CRC - 1SP/133.083/O-4-S-AM
Gerente de Contabilidade

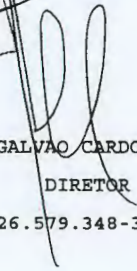


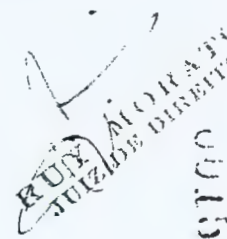
TERMO DE ENCERRAMENTO - LIVRO DIARIO

CONTEM O PRESENTE LIVRO 1415 PAGINAS NUMERADAS SEQUENCIALMENTE E MECANICAMENTE DE 001 A 1415 ESCRITURADAS POR SISTEMA DE PROCESSAMENTO ELETRONICO DE DADOS QUE SERVIU COMO " LIVRO DIARIO GERAL " No.118 DA EMPRESA PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA ELETRONICA LTDA, ESTABELECID A RUA DESEMBARGADOR FILISMINO SOARES, 1 - BAIRRO COLONIA OLIVEIRA MACHADO-MANAUS-AM, INSCRITA NO CNPJ SOB No. 84.107.697/0001-94 E NO ESTADO SOB No. 04.122.179 - 6 E NA JUCEA SOB No. 132.002.5363 - 9 REGISTRADA EM 21/05/1.992.




EURÍPEDES FERNANDES GUARDIA
GERENTE DE CONTABILIDADE
CRC-1SP133.083/0-4-S-AM


ANTONIO GALVÃO CARDOSO CINTRA
DIRETOR
CPF 026.579.348-38


RUI ALCIDES AZEITEIRO
JUIZ DE DIREITO
001533





001582

DECLARAÇÃO

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Els. Nº 42

Doc: 3679

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ART. 27, INCISO V DA LEI Nº 8.666/93

A
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
SBN - Quadra 01, Bloco "A" - Sobreloja - Ed. Sede/ECT
Brasília - DF
Fax: (61) 426-2759

REF.: EDITAL DO PREGÃO Nº 057/2004 - CPL/AC

A empresa **PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 84.107.697/0001-94, com sede a Av. Desembargador Filismino Soares, nº 1 - Bairro Colônia Oliveira Machado, Manaus - AM, por intermédio de seus Representantes Legais, **Sr. CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA**, portador da Cédula de Identidade RG nº 12.997.298-8 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 016.296.698-90 e o **Sr. ANTÔNIO GALVÃO CARDOSO CINTRA**, portador da Cédula de Identidade nº 8.669.924 SSP/SP e inscrito no CPF nº 026.579.348-38, **DECLARA**, para fins dos disposto no inciso V do Art. 27 da Lei 8666/93, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva : emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

São Paulo, 08 de Setembro de 2004.

CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA
RG n.º 12.997.298-8 SSP/SP

ANTÔNIO GALVÃO CARDOSO CINTRA
RG n.º 8.669.924 SSP/SP

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
Rua Desembargador Filismino Soares, nº 1, Bairro Colônia Oliveira
Machado, MANAUS - AM
CNPJ. Nº 84.107.697/0001-94

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPML - CORREIOS	
FIS. Nº	43
3679	
Doc:	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 44

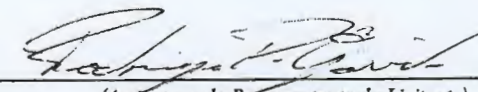
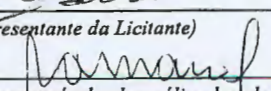
Doc: 3679

OBJETO	
Pregão n.º 057/2004	Registro de preços, com vista a aquisição de microcomputadores.
CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ECONOMICA-FINANCEIRA	
Exigido	Se a licitante tiver todos índices maior que um deverá apresentar Patrimônio Líquido igual ou superior a R\$ 200.000,00 para o Item 1, de R\$ 3.500.000,00 para o Item 2, de R\$ 150.000,00 para o Item 3; de R\$ 140.000,00 para o Item 4, de R\$ 40.000,00 para o Item 5. TOTAL: R\$ 4.030.000,00. Se a licitante apresentar qualquer dos índices = < 1, deverá comprovar Patrimônio Líquido igual ou superior a R\$ 280.000,00 para o Item 1, de R\$ 4.000.000,00 para o Item 2, de R\$ 200.000,00 para o Item 3; e de R\$ 180.000,00 para o Item 4. TOTAL R\$ 4.710.000,00
TR	R\$ 51.133.801,19
LICITANTE	
Nome / Razão Social	POSITIVO INFORMATICA LTDA
CNPJ n.º	81.243.735/0001-48

Sim	Não	Documento	Data Expedição	Validade
☒	☐	CRC / ECT	02 / 08 / 2004	02 / 08 / 2005
☐	☐	Contrato Social	— — —	— — —
☐	☐	Cadastro Geral de Contribuintes	— / — / —	— / — / —
☐	☐	Cadastro de Contribuintes Estadual	— / — / —	— / — / —
☐	☐	Cadastro de Contribuintes Municipal	— / — / —	— / — / —
☐	☐	Balanço Patrimonial	— / — / —	— / — / —
☒	☐	Certidão de Falência e Concordata	18 / 08 / 2004	17 / 02 / 2005
☒	☐	Certidão de Quitação de Tributos e Contribuições Federais	28 / 05 / 2004	29 / 11 / 2004
☒	☐	Certidão quanto a Dívida Ativa da União	25 / 08 / 2004	24 / 09 / 2004
☒	☐	Regularidade para com a Fazenda Estadual	17 / 08 / 2004	16 / 10 / 2004
☒	☐	Regularidade para com a Fazenda Municipal	24 / 05 / 2004	23 / 09 / 2004
☒	☐	CND (INSS)	21 / 06 / 2004	19 / 09 / 2004
☒	☐	FGTS	24 / 08 / 2004	15 / 09 / 2004
☒	☐	Atestado de Capacidade Técnica		
☒	☐	Declaração de cumprimento ao Disposto inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal		

Brasília/DF, 10 de setembro de 2004.

DE ACORDO


 (Assinatura do Representante da Licitante)

 Assinatura do Membro da Equipe - responsável pela análise dos documentos

RQS nº 03/2005 - CN - CPML - CORREIOS
Fis. Nº 45
3679
Doc:

001579



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT

PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

“DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”



www.positivoinformatica.com.br

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC - CEP 81310-000

Fone: (41) 316-7700 - Fax: (41) 316-7701 / 316-7702

e-mail: sac_info@positivo.com.br

C.N.P.J. 81.243.735/0002-29

Av. Cândido Hartmann, 1400 - Curitiba - PR - CEP 80710-570 - Caixa Postal 1811

Fone: (41) 336-3838 - Fax: (41) 336-5135

C.N.P.J. 81.243.735/0001-48

001578

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

Brasília - DF

Ref.: **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC**

Prezados Senhores:

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrrilho, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob o n.º 81.243.735/0001-48, apresenta seus **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** referente ao **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC** do dia 10.10.2004, para o Registro de Preços na modalidade de Pregão, para fornecimento de microcomputadores.

Na certeza de estar oferecendo a melhor solução nesta área, está à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal



CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL

CRC N°	122004720	N° Protocolo	3229
CNPJ	81.243.735/0001-48	Capital Social	20.122.330,00
Razão Social	POSITIVO INFORMATICA LTDA	Patrimônio Líquido	51.133.807,19
Endereço	R CANDIDO HARTMANN 1400	Bairro	BIGORRILHO
Cidade	CURITIBA	UF	PR
		CEP	80710-570

RAMO DE ATIVIDADE

1101010000	MÁQUINAS/EQUIPAMENTO INFORMÁTICA
1101020000	LOCAÇÃO MÁQ./EQUIP.INFORMÁTICA
1101030000	Manutenção Máquinas/Equiptos Imformatica
1102020000	Peças / Acessórios Informatic
1103000000	SERVICOS DE INFORMATICA
1104000000	SOFTWARE

Certificamos que o Fornecedor acima qualificado está inscrito no cadastro de fornecedores da ECT estando habilitado a participar das licitações promovidas por qualquer de suas dependências para os ramos de atividade indicados desde que satisfaçam também, as condições estabelecidas nos respectivos editais.

OBSERVAÇÕES:

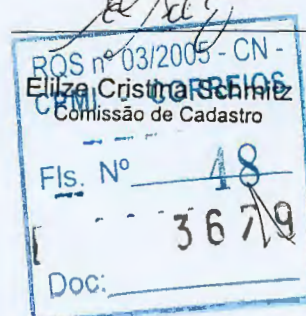
- Os pedidos de alteração e de segunda via, que poderão ser requeridos a qualquer tempo, serão atendidos no prazo máximo de 3(três) dias, desde que solicitados por escrito, devidamente justificados.
- A renovação da inscrição deverá ser solicitada com antecedência de 5 (cinco) dias do término da validade deste certificado.
 - A não manifestação da firma até o prazo limite, resultará na exclusão automática do registro cadastral.
 - Transcorridos 45 (Quarenta E Cinco) dias após o vencimento deste certificado, não havendo qualquer pronunciamento da firma cadastrada, a documentação pertinente será destruída, sem que caiba qualquer reclamação posterior.
- O registro cadastral será cancelado nos seguintes casos:
 - a) quando a firma for impedida de participar de licitação e contratar com a ECT;
 - b) quando for decretada inidônea por qualquer órgão público da administração direta ou indireta;
 - c) quando tiver requerido ou decretado processo de falência ou de concordata;
 - d) quando a firma encerrar suas atividades;
- CRC emitido de acordo com a Lei No. 9.666/93.
- Qualificação: Convencional

Validade até 02/08/05

02 de Agosto

Ass.:

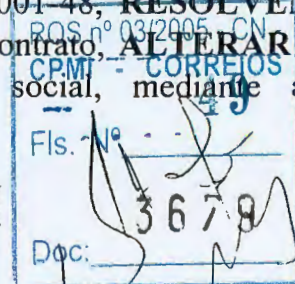
Paulo Renato Silveira
Gerente de Administração
Matrícula: 8.552.113-2



001576

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA. 000 03
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

ORIOVISTO GUIMARÃES, brasileiro, natural de Batatais - SP, divorciado, empresário, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, 1400, Bigorrilho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 495.887-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 316.626.259-87; **SAMUEL RAMOS LAGO**, brasileiro, natural de Lins - SP, casado pelo regime de separação de bens, professor, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, 1.400, Bigorrilho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 364.809-5-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 000.958.859-00; **RUBEN TADEU CONINCK FORMIGHIERI**, brasileiro natural de Lages - SC, casado pelo regime de separação de bens, administrador, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Rua XV de Novembro, 1.855, Alto da XV, CEP 80050-000, portador da cédula de identidade civil RG nº 814.599-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 321.218.309-87; **CIXARES LIBERO VARGAS**, brasileiro, natural de Lages - SC, divorciado, empresário, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, 1.400, Bigorrilho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 630.027-8-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 133.896.379-15 e **HÉLIO BRUCK ROTENBERG**, brasileiro, natural de Curitiba - PR, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, empresário, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Rua Senador Accioly Filho, 1021, CIC, CEP 81310-000, portador da cédula de identidade civil com RG nº 1.217.176-5-PR e inscrito no CPF/MF sob nº 428.804.249-68; únicos sócios da sociedade empresária limitada que gira sob a denominação social de **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede e foro em Curitiba-PR, na Av. Cândido Hartmann, 1.400, Bigorrilho, CEP 80710-570, com Contrato Social devidamente arquivado na Junta Comercial do Paraná, sob o nº 41202171039, em sessão de 26 de maio de 1989, e CNPJ nº 81.243.735/0001-48, **RESOLVEM** por este instrumento particular de contrato, **ALTERAR** e **CONSOLIDAR** o seu contrato social, mediante as cláusulas e condições seguintes:



001575

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA. 000 04
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA: A partir deste ato a Filial Bahia passa a ter o seguinte endereço:

- Filial Bahia: Rodovia Ilhéus/Uruçuca, km 3,5, Distrito Industrial, Ilhéus - BA, CEP 45658-340.

CLÁUSULA SEGUNDA: Neste ato a sociedade decide consolidar seu Contrato Social, de acordo com as cláusulas e condições seguintes, revogando-se expressamente quaisquer disposições anteriores que colidam com este documento.

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA: DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A sociedade empresária limitada gira sob a denominação social de **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, será regida pelo Código Civil Brasileiro referente às sociedades limitadas (artigos 1.052 a 1.087) e supletivamente pelas normas legais aplicáveis as sociedades anônimas.

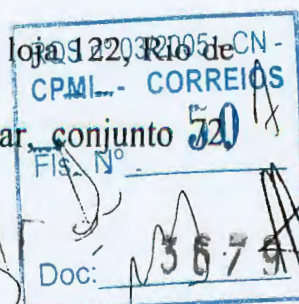
Parágrafo único: Não obstante à regência supletiva da lei das sociedades anônimas, instituída no caput, a sociedade fica dispensada de todas e quaisquer obrigações de publicar atas, convocações, demonstrações financeiras, balanços e quaisquer outras publicações estabelecidas nessa Lei.



CLÁUSULA SEGUNDA: DA SEDE E SUAS FILIAIS

A sociedade tem sua sede e foro na Avenida Cândido Hartmann, 1.400, Bigorrilho, Curitiba-PR, CEP 80710-570, podendo abrir e fechar filiais, postos de vendas, ou escritórios em qualquer parte do território nacional ou no exterior a critério dos seus sócios. Atualmente possui as seguintes unidades operacionais:

- Filial CIC: na Rua Senador Accioly Filho, 1021, Cidade Industrial, Curitiba - PR, CEP 81310-000;
- Filial Rio de Janeiro: na Avenida das Américas, 500, bloco 09, loja 122, Rio de Janeiro - RJ, CEP 22631-000;
- Filial São Paulo: Rua Asdrúbal do Nascimento, 204, 7º andar, conjunto 520, Bairro Bela Vista, São Paulo - SP, CEP 01316-030;



001574

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA. 000 05
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

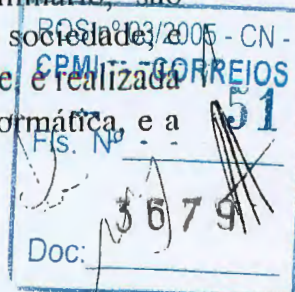
- Filial Brasília: na SCLN 214, Bloco C, Lojas: 20/24/32, Edifício Portinari Center, Brasília – DF, CEP 70873-530;
- Filial Seminário: na Avenida Nossa Senhora Aparecida, 174, Bairro Seminário, Curitiba – PR, CEP 80440-000;
- Filial Bahia: Rodovia Ilhéus/Uruçuca, km 3,5, Distrito Industrial, Ilhéus, BA, CEP 45658-340;
- Filial Campo Grande: na Rua Rui Barbosa, 1.003, Campo Grande – Mato Grosso do Sul, CEP 79004-430;
- Parque do Software: na Rua do Semeador, 439, Parque do Software, CIC, Curitiba – PR, CEP 81270-050.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO OBJETO SOCIAL

A sociedade tem por objeto social as seguintes atividades:

- a) industrialização, comercialização e desenvolvimento de projetos na área de informática;
- b) industrialização e comercialização de *software* e *hardware*;
- c) representação, comercialização de equipamentos, laboratórios e mobiliário de informática, de sistemas de aplicação pedagógica e de administração escolar, planejamento e suporte técnico pedagógico;
- d) representação, comercialização, implantação, treinamento e suporte, assistência técnica de equipamentos e de sistemas didáticos de ensino técnico, tecnológico e científico, nas áreas de: ~~eletrônica, eletricidade, hidráulica, pneumática, comunicação e telecomunicação, robótica, autotrônica, mecatrônica, telemática, informática, aviação, agrícola e biomédica~~, e nas demais áreas extintas de sistema didático;
- e) locação de *software* e *hardware*, e de outros bens de informática;
- f) prestação de serviços na área de informática;
- g) participação societária em empresas que tenham ou não ~~idêntico~~ objeto social;
- h) comercialização ou cessão de direitos autorais, próprios e de terceiros;
- i) a administração de quaisquer tipos de franquias, dentre estas as voltadas para o ensino dos idiomas Inglês e Espanhol. –

Parágrafo Primeiro: No endereço da matriz, na Avenida Cândido Hartmann, 1.400, Bigorrilho, Curitiba – PR, são desenvolvidas atividades exclusivamente de administração da sociedade, enquanto que, nas filiais CIC e Seminário, são realizadas as atividades concernentes à consecução do objeto social da sociedade, e nas filiais de São Paulo, Rio de Janeiro, Brasília, Bahia e Campo Grande, e realizada a prestação de serviços de assistência e suporte técnico na área de informática, e a representação comercial de produtos e serviços de informática.



3

000 16

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Parágrafo Segundo: Na filial situada em Curitiba, Paraná, à Avenida Nossa Senhora Aparecida, 174, Bairro Seminário, são desenvolvidas atividades de administração da sociedade e desenvolvimento de projetos na área de informática.

CLÁUSULA QUARTA: DO PRAZO

A sociedade foi constituída em 17 de maio de 1989 e seu contrato social arquivado na Junta Comercial do Paraná sob o NIRE nº 412.0217103.9, em sessão de 26/05/1989, sendo seu prazo de duração por tempo indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA: DO CAPITAL E DAS QUOTAS

O capital social, totalmente subscrito e realizado, no valor de **R\$ 20.122.330,00** (vinte milhões, cento e vinte e dois mil trezentos e trinta reais) dividido em quotas com valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada, é assim distribuído entre os sócios:

Sócios	Partic %	Quotas	Capital R\$
Oriovisto Guimarães	20,00	4.024.466	4.024.466,00
Cixares Líbero Vargas	20,00	4.024.466	4.024.466,00
Samuel Ramos Lago	20,00	4.024.466	4.024.466,00
Ruben Tadeu Coninck Formighieri	20,00	4.024.466	4.024.466,00
Hélio Bruck Rotenberg	20,00	4.024.466	4.024.466,00
TOTAL	100,00	20.122.330	20.122.330,00

Parágrafo Primeiro: O capital social está inteiramente subscrito e integralizado, conforme instrumentos contratuais anteriores.

Parágrafo Segundo: A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas, não respondendo os sócios, nem subsidiariamente pelas obrigações sociais, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, conforme o artigo 1.052 da Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil Brasileiro).

Parágrafo Terceiro: As quotas sociais são indivisíveis perante a sociedade, salvo para efeito de transferência, caso em que se observará o disposto no parágrafo 1º do art. 1.056 do Código Civil Brasileiro, e a cada um delas corresponde o direito a um voto nas deliberações dos sócios.

Parágrafo Quarto: No caso de não integralização do valor das respectivas quotas por qualquer dos sócios, em futuras subscrições com integralização em espécie, aplicar-se-á o disposto no art. 1.058 do Código Civil Brasileiro, mediante resolução



RCS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 52

mediante resolução

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

000 07

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

aprovada por votos da maioria do capital social, excluído da deliberação o sócio em mora, podendo os sócios partilhar entre si as quotas do sócio remisso, na proporção de suas participações na sociedade, ou transferi-las a terceiros, excluído o subscritor primitivo do aumento de capital.

Parágrafo Quinto: Do valor devido ao sócio remisso, os sócios deduzirão os valores correspondentes aos juros de mora, pelo período em que sua obrigação de realizar o capital restou sem cumprimento, calculados pela aplicação da taxa de 1% (um por cento) ao mês ou fração, bem como as despesas incorridas pela sociedade para apuração do valor, as quais são prefixadas em 2% (dois por cento) do montante devido ao sócio inadimplente.

Parágrafo Sexto: Os sócios têm preferência para subscrição das quotas decorrentes de aumento de capital social, na proporção das quotas já possuídas anteriormente, sendo assegurado o exercício deste direito na data da aprovação do aumento de capital ou até 30 (trinta) dias após a deliberação. Caso qualquer dos sócios deixe de exercer este seu direito de subscrição, no prazo retro estabelecido, tal direito ficará automaticamente transferido aos demais sócios, na proporção de suas respectivas participações no capital social.

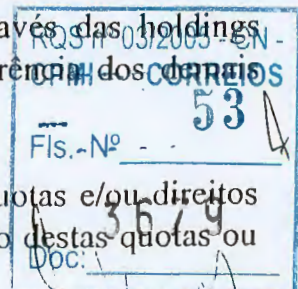
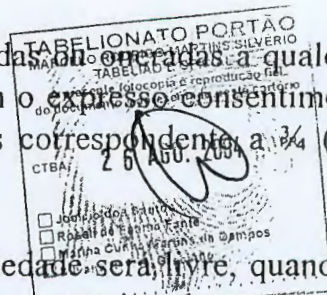
CLÁUSULA SEXTA: DA CESSÃO DE QUOTAS

As quotas da sociedade não podem ser cedidas, transferidas ou oneradas a qualquer título, inclusive penhoradas ou oferecidas a penhor, sem o expresso consentimento da Sociedade, aprovada mediante deliberação de votos correspondente a $\frac{3}{4}$ (três quartos) das quotas representativas do capital social.

Parágrafo Primeiro: A transferência de quotas da sociedade será livre, quando o sócio desejar transferi-las para empresa holding familiar, que esteja sob seu controle societário. Nesta hipótese, a holding familiar terá um único representante, pessoa natural, perante a sociedade.

Parágrafo Segundo: A venda ou transferência, a qualquer título, do controle societário da holding familiar que vier a participar desta sociedade, sujeita-se às mesmas regras de direito de preferência dos demais sócios, na forma dos parágrafos seguintes. Em outras palavras, não poderão os sócios atuais transferir suas participações diretamente (situação atual) ou indiretamente através das holdings familiares (situação futura), desconsiderando o direito de preferência dos demais sócios.

Parágrafo Terceiro: Quando algum sócio deseje alienar suas quotas e/ou direitos de subscrição, os demais sócios terão preferência para a aquisição destas quotas ou



001571

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

000 08

direitos de subscrição ofertados, na mesma proporção de sua respectiva participação societária (excluída para efeitos de determinação dessa participação, a participação do sócio ofertante), pelo mesmo preço e demais condições negociais.

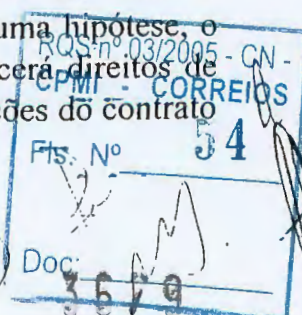
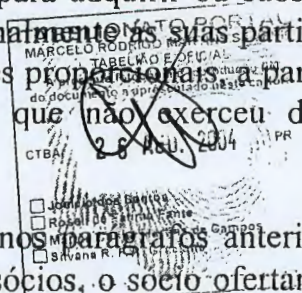
Parágrafo Quarto: O sócio que desejar alienar suas quotas e/ou direitos de subscrição, a qualquer título, deverá comunicar à sociedade e aos demais sócios de sua intenção, por comunicação escrita, remetida por correio com aviso de recebimento ou por outra maneira que comprove o efetivo recebimento pelo destinatário, informando o preço e demais condições para a cessão e se for o caso, o nome do terceiro pretendente à aquisição das quotas do cedente.

Parágrafo Quinto: Nos 30 (trinta) dias subseqüentes ao recebimento da notificação de que trata o parágrafo anterior, os demais sócios poderão exercer o direito de preferência que trata o Parágrafo Terceiro retro.

Parágrafo Sexto: Esgotado o prazo previsto no parágrafo anterior, se qualquer dos sócios notificados não exercer o direito de preferência, os demais sócios que o exercerem terão prazo adicional de 30 (trinta) dias para adquirir ou subscrever as quotas ou direitos de subscrição ofertados proporcionalmente às suas participações. Não serão computadas no cálculo dessas participações proporcionalmente a participação do sócio alienante, nem a participação do sócio que não exerceu direito de preferência.

Parágrafo Sétimo: Decorridos os prazos previstos nos parágrafos anteriores sem que tenham sido adquiridas as quotas pelos demais sócios, o sócio ofertante estará livre para realizar a cessão a adquirentes sócios ou não, sendo que, neste último caso, desde que os sócios remanescentes aceitem o nome do pretendente à aquisição e que a mesma conte com a aprovação prevista no caput desta cláusula, pelo mesmo preço e demais condições.

Parágrafo Oitavo: A comunicação das condições por escrito à sociedade, também deverá ser observada caso o sócio pretenda solicitar autorização para oneração das quotas. De posse desta solicitação a sociedade deliberará sobre a concessão da autorização para qualquer tipo de garantia, especialmente o penhor de quotas, bem como definirá suas condições. Neste sentido, salva deliberação tomada por votos de mais de $\frac{3}{4}$ (três quartos) das quotas do capital social em contrario, excluído o sócio que solicitou a autorização, o penhor se dará apenas sobre os resultados financeiros produzidos pelas quotas, tais como lucros, dividendos e restituição em caso de redução de capital ou dissolução da sociedade, sendo que em nenhuma hipótese, o favorecido pela garantia será admitido aos quadros sociais ou exercerá direitos de sócio, como o de voto, inclusive não sendo admitido a assinar alterações do contrato social.



6

000 09

001570

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL.

Parágrafo Nono: Será nula de pleno direito e inoperante em relação à sociedade, qualquer transferência ou oneração feita em desacordo com o disposto nesta cláusula.

CLÁUSULA SÉTIMA: DA ADMINISTRAÇÃO

A sociedade será administrada por uma **Diretoria** composta de cinco administradores, sócios ou não sócios, eleitos e designados através de reunião de sócios, com as denominações seguintes:

1. Diretor Presidente (um);
2. Diretor Administrativo (um);
3. Diretor Financeiro (um); e
4. Diretores Técnicos (dois).

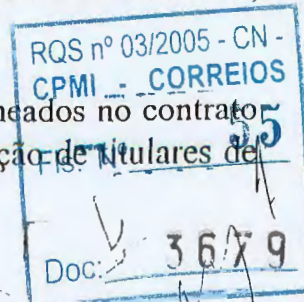
Parágrafo Primeiro: Os Administradores são investidos, **isoladamente**, de todos os poderes de administração e representação da sociedade, em juízo ou fora dele, perante quaisquer pessoas, naturais ou jurídicas, de direito público ou privado, inclusive a representação perante qualquer repartição federal, estadual ou municipal e autarquias, a fim de assegurar o pleno desempenho de suas funções, sendo que, entretanto, os aludidos poderes deverão ser exercidos de acordo com as disposições do presente Contrato Social e especialmente, respeitadas as limitações estabelecidas nesta cláusula.

Parágrafo Segundo: A representação da sociedade será exercida, em conjunto de 02 (dois) administradores, na concessão de avais, fianças ou quaisquer outras garantias reais ou fidejussórias que beneficiem as empresas **Gráfica e Editora Posigraf S/A., Centro de Estudos Superiores Positivo Ltda., Positivo Informática Ltda., Sociedade Educacional Positivo Ltda., Editora Nova Didática Ltda., e Positivo Alimentos Ltda.**

Parágrafo Terceiro: A representação da sociedade será exercida, em conjunto de três administradores, nos seguintes casos, além dos previstos em lei:

- a) Alienar, hipotecar e/ou onerar bens imóveis da sociedade;
- b) Alienar, hipotecar e/ou onerar investimentos;
- c) Contratar empréstimos e financiamentos na condição de mutuante ou mutuário, com garantias de bens do ativo permanente.

Parágrafo Quarto: Os membros da diretoria, mesmo sócios nomeados no contrato social, poderão ser destituídos em reunião de sócios, pela aprovação de titulares de quotas que representem 2/3 (dois terços) do capital social.



000 10

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL.

Parágrafo Quinto: Os administradores poderão, em nome da sociedade, conceder poderes específicos de gestão a procuradores mediante competente instrumento de mandato.

Parágrafo Sexto: São expressamente vedados, sendo nulos e inoperantes em relação à sociedade e perante terceiros, os atos de quaisquer sócios, administradores, diretores, procuradores ou funcionários que a envolverem em obrigações relativas a negócios e operações estranhas aos objetivos sociais, tais como fiança, avais, endossos ou quaisquer outras garantias prestadas em favor de terceiros, ressalvando o previsto nos parágrafos anteriores.

Parágrafo Sétimo: Se algum sócio e/ou administrador for obrigado a quitar dívidas da sociedade, em função de aval pessoal a favor desta concedido, os demais sócios respondem solidariamente à obrigação assumida pelo avalista.

Parágrafo Oitavo: Os administradores no efetivo exercício das funções poderão receber um pró-labore mensal, a ser pago ou creditado, fixado por sócios que representem a maioria do capital social.

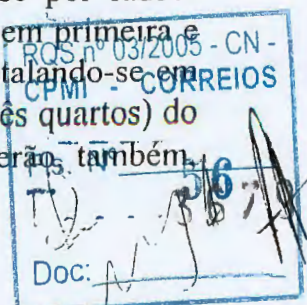
CLÁUSULA OITAVA: DO CONSELHO FISCAL

A sociedade não terá conselho fiscal.

CLÁUSULA NONA: DAS DELIBERAÇÕES DOS SÓCIOS E ALTERAÇÕES DO CONTRATO SOCIAL

Os sócios, são soberanos para introduzir ou decidir sobre quaisquer modificações ou alterações do contrato social e poderão fazê-lo mediante celebração de documento escrito de alteração de contrato social ou a realização de reunião de sócios, que conforme o caso deverá ser consubstanciada em alteração contratual.

Parágrafo Primeiro: As reuniões de sócios serão convocadas pelos administradores ou por qualquer dos sócios nos casos previstos na legislação ou neste contrato, mediante comunicação escrita com aviso de recebimento, em intervalo não inferior a 5 (cinco) dias aos sócios, estabelecendo o local da realização da reunião de sócios, o qual deverá ser o da sede social, salvo se por razões justificadas, outro local seja escolhido, a data e horário de instalação em primeira e segunda convocação bem como um resumo da pauta de assuntos, instalando-se em primeira convocação com a presença de titulares de, no mínimo, $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social e, em segunda convocação com qualquer número. Poderão também os sócios serem convocados por editais publicados na forma da lei.



000 11

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Parágrafo Segundo: Entre os presentes serão eleitos, caso necessário, o presidente e o secretário e tomar-se-á por escrito as deliberações em ata ou em documento de alteração contratual.

Parágrafo Terceiro: Poderão ser dispensadas todas as formalidades de convocação acima previstas, na reunião em que todos os sócios tenham comparecido.

Parágrafo Quarto: Anualmente, deverá realizar-se uma reunião de sócios com o objetivo de:

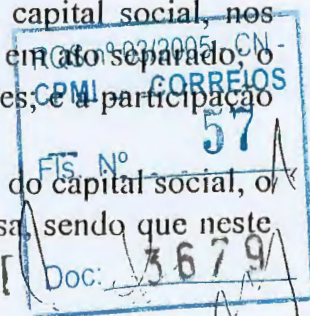
1. Tomar as contas dos administradores e deliberar sobre o balanço patrimonial e o resultado econômico;
2. Designar administradores, quando for o caso; e
3. Tratar de qualquer outro assunto constante na ordem do dia.

Parágrafo Quinto: As deliberações da sociedade sobre quaisquer matérias, observadas as regras e exceções deste contrato, e as que dependam de quorum maior em decorrência de lei, serão consideradas quando tomadas por votos representativos de mais da metade das quotas do capital social e a cada quota corresponderá o direito a 1 (um) voto.

Parágrafo Sexto: As alterações contratuais serão sempre formalizadas por escrito, sendo consideradas válidas quando assinadas por sócios titulares de votos representativos de, no mínimo, $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social, salvo quando a matéria em discussão exija quorum diverso em razão de disposições legais ou deste contrato, situação na qual, a ata de reunião ou o documento de alteração contratual deverá conter assinaturas correspondentes a este quorum.

Parágrafo Sétimo: As seguintes matérias estarão sujeitas ao quorum especial de aprovação indicado:

- a) pelos votos correspondentes a, no mínimo, $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social, quando se tratar de modificação do contrato social; incorporação da sociedade por outra, sua fusão, cisão, dissolução ou cessação do estado de liquidação da sociedade; a transformação de sociedade limitada para sociedade anônima, a admissão de novos sócios e cessão de quotas ou direito de preferência para subscrever quotas entre sócios e não sócios;
- b) pelos votos correspondentes a mais $\frac{2}{3}$ (dois terços) do capital social, nos casos de designação de administrador sócio, quando feita em ato separado, o modo de sua remuneração; a destituição de administradores, e a participação dos sócios nos lucros;
- c) pelos votos correspondentes a no mínimo $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social, o pedido de concordata e a exclusão de sócio por justa causa, sendo que neste



9

[Assinaturas manuscritas]

000 i2

വിശ്വ

- Parágrafo Oitavo:** O sócio discordante de deliberação que tenha aprovado modificação do contrato social, cisão ou fusão da sociedade, incorporação de outra, ou dela por outra, poderá solicitar sua retirada da sociedade, recebendo em pagamento de sua participação o valor patrimonial da mesma, conforme os critérios de apuração estabelecidos nos parágrafos seguintes.

Parágrafo Nono: Os haveres do sócio retirante, serão apurados com base na situação patrimonial da sociedade, à data do evento, verificada em balanço especialmente levantado, com base em valores de mercado.

[illegible]

Parágrafo Décimo Primeiro: Por acordo entre os sócios, estes valores poderão ser pagos de forma diferente, inclusive com bens móveis e/ou imóveis, porém sempre dentro do prazo máximo de 61 (sessenta e um) meses da data do evento.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº _____
Doc: 3679

000 13

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
001586 40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA DÉCIMA: DO EXERCÍCIO SOCIAL E DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

O exercício social se estenderá de 1º de janeiro até 31 de dezembro de cada ano e, a seu término, os administradores prestarão contas justificadas de sua gestão, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico da sociedade.

Parágrafo Primeiro: Por deliberação dos sócios poderá ser estabelecida a não distribuição dos lucros ao final do exercício social, mantendo-se os montantes não distribuídos em conta de reserva de lucros, para futura distribuição ou capitalização.

Parágrafo Segundo: A distribuição de lucros poderá ser feita de forma proporcional ou não à participação do capital social. Só poderá ser desproporcional caso haja concordância da totalidade dos sócios.

Parágrafo Terceiro: A sociedade poderá proceder à elaboração de demonstrações financeiras e contábeis intermediárias, inclusive mensais, e a critério dos sócios, distribuir lucros apurados nestas demonstrações, ou antecipar lucro a ser apurado ao final do exercício social.

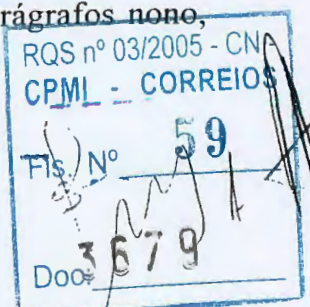
CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA EXCLUSÃO DE SÓCIOS

O sócio pode ser excluído mediante a iniciativa da maioria dos sócios, representativa de mais da metade do capital social, quando estes entenderem que há justa causa (Art. 1.085 da Lei 10.406/2002 – Código Civil).

Parágrafo Primeiro: Entende-se por justa causa a colocação em risco da continuidade da empresa, em virtude de atos de inegável gravidade, o cometimento de falta grave no cumprimento das obrigações de sócio, a incapacidade superveniente e também a ausência da "affectio societatis".

Parágrafo Segundo: A exclusão somente poderá ser determinada em reunião especialmente convocada para este fim, ciente o acusado em tempo hábil para permitir seu comparecimento e o exercício do direito de defesa.

Parágrafo Terceiro: O sócio excluído receberá seus haveres (capital, lucros e demais créditos), com observância das condições estipuladas nos parágrafos nono, décimo e décimo primeiro da Cláusula Nona deste Contrato Social.



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA. 000 14
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

001565
CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA LIQUIDAÇÃO E DISSOLUÇÃO

A retirada, exclusão, falência, insolvência civil, liquidação, impedimento ou falecimento de qualquer um dos sócios não dissolverá a sociedade que remanescerá com os demais sócios. No caso de permanecer apenas um sócio, a sociedade terá o prazo de 180 (cento e oitenta) dias para o ingresso de um novo sócio.

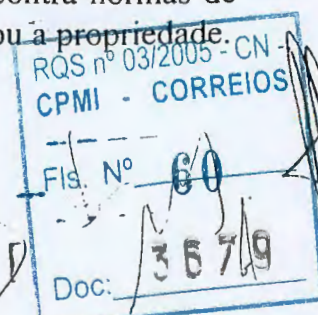
Parágrafo Primeiro: No impedimento ou falecimento de quaisquer dos sócios, seus herdeiros e sucessores poderão ingressar na sociedade, com o consentimento de sócios supérstites que representem $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social. No caso de ser rejeitada esta admissão, os herdeiros ou meeiro do de cujus, serão reembolsados pelo valor de suas quotas, nas condições estipuladas nos parágrafos nono, décimo e décimo primeiro da Cláusula Nona deste Contrato Social.

Parágrafo Segundo: A sociedade será dissolvida nos demais casos previstos em lei ou por deliberação de sócios que representem $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital, cabendo aos sócios, em qualquer hipótese, estabelecer o modo de liquidação, eleger os liquidantes e tomar as demais medidas necessárias para promover a liquidação. Realizado o ativo e solvido o passivo, o saldo verificado será repartido entre os sócios proporcionalmente ao valor das respectivas quotas de capital.

Parágrafo Terceiro: No caso da dissolução da sociedade, fica reservado, preferencialmente, ao sócio que manifestar interesse, o direito de adjudicação do negócio, este assumindo o ativo e passivo, desde que efetue o pagamento dos haveres eventualmente devidos aos demais sócios, nas condições estipuladas nos parágrafos nono, décimo e décimo primeiro da Cláusula Nona deste Contrato Social.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO DESIMPEDIMENTO

Os sócios e/ou administradores declaram sob as penas da Lei, que não estão impedidos de exercer o comércio ou a administração de sociedade mercantil, por lei especial, em virtude de condenação criminal ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA. 000 15
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DO FORO

Os casos omissos no presente contrato, serão resolvidos nos termos da legislação em vigor, ficando eleito, de comum acordo entre os sócios, o foro da Comarca de Curitiba, Paraná, para resolução dos casos que possam surgir na sociedade.

E, por assim terem justos e contratados, lavram, datam e assinam, juntamente com duas testemunhas, o presente instrumento em quatro vias de igual teor e forma, obrigando-se fielmente por si e por seus herdeiros e sucessores a cumpri-lo em todos os seus termos.

Curitiba, 15 de junho de 2004.

Oriovisto Guimarães

Cixares Líbero Vargas

Samuel Ramos Lago

Ruben Tadeu Coninck Fornighieri

Hélio Bruck Rotenberg

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
CERTIFICADO DE REGISTRO EM: 02/07/2004
SOB NÚMERO: 20042188725
Protocolo: 04/218872-5
Empresa: 41.2.0217103-9
POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.

MARIA THEREZA LOPES SALOMANO
SECRETARIA GERAL

Visto: MARAN GHIEN & ADVOGADOS ASSOCIADOS S/C



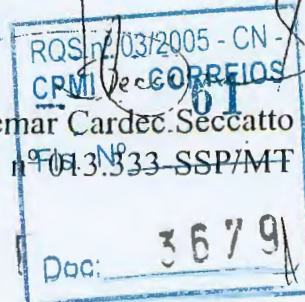
Valmir Schreiner Maran
OAB/PR nº 7.936

Testemunhas:

Abraham Segundo Lobos Sáez
RNE W685.744-P/SE/DPMF/DPF

H:\Gp\C6\CLNPOSITIVO\Informática-000220\ALT\Alt0604\Alt40a.alt\filial.doc

Ademar Cardec Seccatto
RG nº 13.333-SSP/MT



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
ATA DA 1ª. REUNIÃO DE SÓCIOS

1. **DATA, HORA E LOCAL:** dia 02 de janeiro de 2004, às 12:00 horas, na sede social, à Avenida Cândido Hartmann, 1.400, Bigorriho, Curitiba-PR, CEP 80.710-570.
2. **PRESENÇA:** Compareceram sócios que representam a totalidade do Capital Social, conforme se verifica pelas assinaturas apostas neste documento
3. **MESA:** Srs. **Oriovisto Guimarães e Cixares Líbero Vargas**, como presidente e secretário, respectivamente.
4. **ORDEM DO DIA:**
 - a) Eleição da Diretoria;
 - b) Fixação do Pró-labore.
- 5.- **DELIBERAÇÕES:**

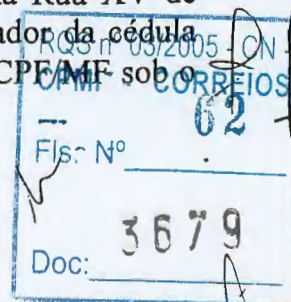
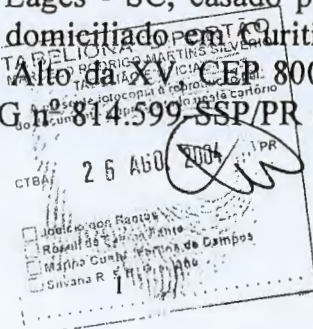
- a) Considerando o disposto na Cláusula Sétima do Contrato Social Consolidado vigente, foram eleitos os membros da Diretoria sem prazo definido de gestão, como segue:

Diretor Presidente, ORIOVISTO GUIMARÃES, brasileiro, natural de Batatais - SP, divorciado, economista, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, nº 1400, Bigorriho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 495.887-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 316.626.259-87;

Diretor Financeiro, CIXARES LIBERO VARGAS, brasileiro, natural de Lages - SC, divorciado, médico, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, nº 1.400, Bigorriho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 630.027-8-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 133.896.379-15;

Diretor Administrativo, HÉLIO BRUCK ROTENBERG, brasileiro, natural de Curitiba - PR, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, empresário, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Rua Senador Accioly Filho, nº 1021, CIC, CEP 81.310-000, portador da cédula de identidade civil com R.G. nº 1.217.176-5-PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 428.804.249-68;

Diretor Técnico, SAMUEL RAMOS LAGO, brasileiro, natural de Lins - SP, casado pelo regime separação de bens, professor, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, nº 1.400, Bigorriho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 364.809-5-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 000.958.859-00; e **Diretor Técnico, RUBEN TADEU CONINCK FORMIGHIERI**, brasileiro natural de Lages - SC, casado pelo regime de separação de bens, administrador, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Rua XV de Novembro, nº 1.855, Alto da XV, CEP 80050-000, portador da cédula de identidade civil RG nº 814.599-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 321.218.309-87.



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
ATA DA 1ª. REUNIÃO DE SÓCIOS

Os diretores tomam posse neste ato, com a correspondente assinatura do livro de atas da administração.

- b) O pró-labore global anual é fixado no limite de R\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais) distribuído conforme acordo entre os administradores.
6. **VOTAÇÃO:** As deliberações tomadas, o foram por unanimidade de votos.
7. **APROVAÇÃO:** Esta ata, redigida na forma prevista no art. 1.075, da Lei 10.406 de 10/01/2002 (Código Civil Brasileiro), foi lida, discutida e depois de achada conforme, aprovada por unanimidade de votos, indo assinada pelo Presidente, por mim Secretário e demais sócios presentes, como segue: a) Oriovisto Guimarães, Presidente; Cixares Líbero Vargas, Secretário; Hélio Bruck Rotenberg, Samuel Ramos Lago, e Ruben Tadeu Coninck Formighieri.
8. **CERTIDÃO:** Certifico que a presente é cópia fiel da ata que se encontra lavrada no Livro de Registro de Atas de Reuniões de Sócios, n. 01.

Curitiba, 02 de janeiro de 2.004.

[Assinatura]
 Oriovisto Guimarães
 Presidente

[Assinatura]
 Cixares Líbero Vargas
 Secretário

[Assinatura]
 Hélio Bruck Rotenberg

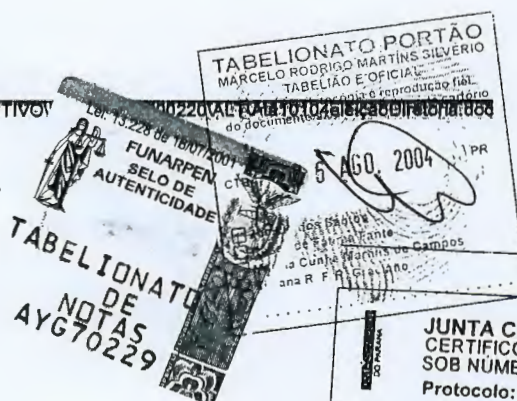
[Assinatura]
 Samuel Ramos Lago

[Assinatura]
 Ruben Tadeu Coninck Formighieri

Visto: MARAN, GEHLEN & ADVOGADOS ASSOCIADOS S/C

[Assinatura]
 Valmir Schreiner Maran
 OAB/PR nº 7.936

RA:GFCB:CCNPOSITIVO



RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 63

JUNTA COMERCIAL DO PARANA
 CERTIFICO O REGISTRO EM: 20/01/2004
 SOB NÚMERO: 20040186610
 Protocolo: 04/018661-0
 Empresa: 41 2 0217103 9
 POSITIVO INFORMATICA LTDA

[Assinatura]
 MARIA THEREZA LOPES SALOMAO
 SECRETARIA GERAL

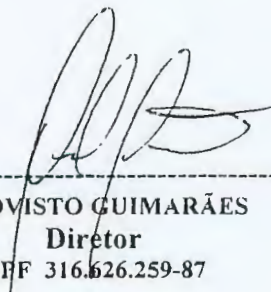
001561

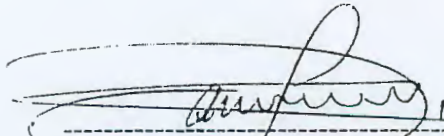
Página 1

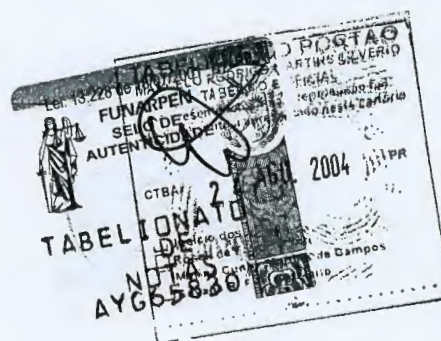
TERMO DE ABERTURA

Contém o presente livro, **516** (quinhentas e dezesseis) páginas eletronicamente numeradas que servirá de **Livro Diário**, sob no. **89** (oitenta e nove) da firma: **Positivo Informática Ltda**, com sede em Curitiba, Paraná, sito Rua Cândido Hartmann, no. 1400, registrada na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob no. **41202171039**, por despacho e sessão de 22 de maio de 1989 e Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica, no. **81.243.735/0001-48**, Inscrição Estadual no. **10173024-73**.

Curitiba, 01 de dezembro de 2003.

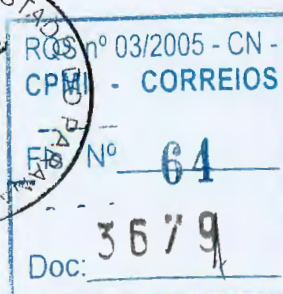

 ORIOVISTO GUIMARÃES
 Diretor
 CPF 316.626.259-87


 JAIME AFONSO PALLAORÓ
 Contador
 CRC PR-011731/0-9



JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
 Termo de Autenticação 04/019327-6
 O presente livro/ficha, por mim examinado e conferido, acha-se em conformidade com a legislação em vigor em seus termos de abertura e encerramento
 CURITIBA
 11/MAR. 2004

REGINA CELIA GONÇALVES



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**BALANÇO EM 31/12/2003****ATIVO****ATIVO CIRCULANTE****DISPONÍVEL**

CAIXA	1.050.637,91	
BANCOS	322.836,29	1.373.474,20

REALIZÁVEL A CURTO PRAZO

ESTOQUES	11.247.831,51	
CLIENTES DIVERSOS	27.263.205,62	
CLIENTES INADIMPLENTES	(129.715,07)	
IMPOSTOS A RECUPERAR	7.881.668,61	
ADIANTAMENTOS	1.260.427,49	
OUTROS CRÉDITOS E VALORES	237.125,76	47.760.543,92

TOTAL DO ATIVO CIRCULANTE**ATIVIDADE REALIZÁVEL A LONGO PRAZO**

CONTAS CORRENTES C/PESSOAS LIGADAS	110.548,94	
DEPÓSITOS JUDICIAIS	230.576,92	341.125,86

TOTAL DO ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO**341.125,86****PERMANENTE****INVESTIMENTOS**

INCENTIVOS FISCAIS		198.655,66
--------------------	--	------------

IMOBILIZADO

TERRENOS	243.928,00	
EDIFÍCIOS E CONSTRUÇÕES	1.578.326,86	
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	137.398,49	
VEÍCULOS/MOVEIS UTENS/INSTAL.ADMIN.	3.697.662,33	
OUTRAS IMOBILIZAÇÕES	85.301,87	
(-) DEPRECIAÇÕES	(2.158.414,66)	3.584.202,89

DIFERIDO

DESPESAS PRÉ OPERACIONAIS	3.961.223,65	
BENFEITORIAS EM IMÓVEIS DE TERCEIROS	187.263,02	
AGIO	32.394.947,69	
(-) AMORTIZAÇÕES	(17.561.607,89)	18.981.832,47

TOTAL DO PERMANENTE**22.764.691,02****TOTAL DO ATIVO****72.239.835,00****ORIOVISTO GUIMARÃES**

DIRETOR

CPF 316.626.259-87,

JAIME AFONSO PALLAORO

CONTADOR

CRC PR 011731/O-9

EDSON WALDIR MALAGUTTI

AUDITOR TÉCNICO

CRCTCSP 107.143/O-1 T/PR

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMT - CORREIOS

Fls Nº

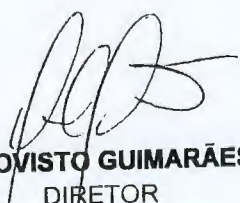
Doc:

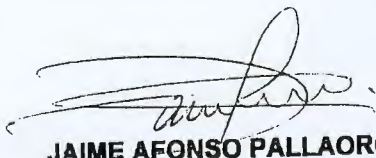
3679



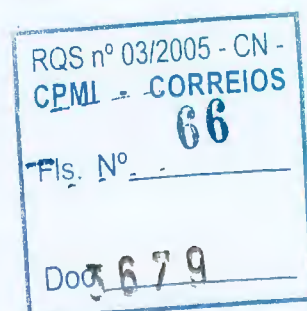
POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
BALANÇO EM 31/12/2003
PASSIVO

PASSIVO CIRCULANTE		
EXIGÍVEL A CURTO PRAZO		
FORNECEDORES		9.930.753,94
FINANCIAMENTOS A CURTO PRAZO		1.925.718,68
CHEQUES A COMPENSAR		51.509,26
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		
CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS	268.891,89	
SALARIOS/PRO-LABORE A PAGAR	422.538,00	
OUTRAS OBRIGAÇÃO S/ FL.PAGAMENTO	18.669,03	
PROVISÕES DE FÉRIAS/ 13º.SALARIO	1.153.668,81	1.863.767,73
POSTOS E CONTRIBUIÇÕES		578.239,40
OUTRAS CONTAS A PAGAR		206.306,73
TOTAL DO PASSIVO CIRCULANTE		14.556.295,74
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		
C/CORRENTES COLIGADAS		6.549.732,07
TOTAL DO PASSIVO EXIGÍVEL A L.PRAZO		6.549.732,07
RESULTADO EXERCÍCIOS FUTUROS		
MARGEM BRUTA LÍCITAÇÕES	-	-
IMPOSTOS FATURADOS	-	-
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		
CAPITAL		20.122.330,00
CAPITAL SOCIAL INTEGRALIZADO		
RESERVAS DE CAPITAL		
RESERVA DE INCENTIVOS FISCAIS	172.621,88	
SUBVENÇÕES P/INVESTIMENTOS	16.387.739,76	
RESERVA ESPECIAL	0,38	16.560.362,02
LUCROS ACUMULADOS		(6.328.088,83)
ADIANTAMENTO P/FUTURO AUM.DE CAPITAL		20.779.204,00
TOTAL DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO		51.133.807,19
TOTAL DO PASSIVO		72.239.835,00


ORIOVISTO GUIMARÃES
 DIRETOR
 CRF 316.626.259-87,


JAIME AFONSO PALLAORO
 CONTADOR
 CRC PR 011731/O-9


EDSON WALDIR MALAGUTTI
 AUDITOR TÉCNICO
 CRCTCSP 107.143/0-1 T/PR



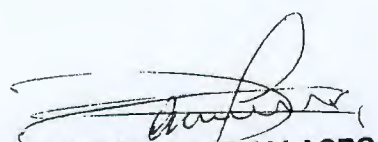
001858

Pág.514

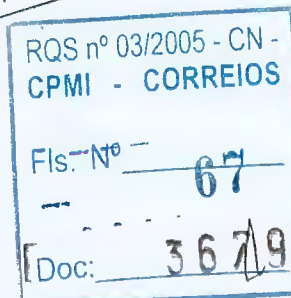
POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
BALANÇO EM 31/12/2003
DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO

	R\$
RECEITA BRUTA DE VENDAS	114.837.930,11
DEDUÇÕES DA RECEITA	(24.062.271,67)
RECEITA LÍQUIDA DE VENDAS	90.775.658,44
CUSTOS DE PRODUÇÃO	(65.490.675,91)
RESULTADO OPERACIONAL BRUTO	25.284.982,53
DESPESAS OPERACIONAIS	2.802.179,60
RECEITA FINANCEIRA	730.620,03
REVERSÃO DE PROVISÕES	6.364.652,28
CUSTAS RECEITAS OPERACIONAIS	(37.681.337,05)
DESPESAS OPERACIONAIS	(3.920.943,83)
DESPESAS FINANCEIRAS	(6.419.846,44)
RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO	(650.290,20)
DESPESAS NÃO OPERACIONAIS	686.817,55
RECEITAS NÃO OPERACIONAIS	(6.383.319,09)
RESULTADO ANTES DA CONTRIB.SOCIAL	-
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	(6.383.319,09)
RESULTADO APÓS CONTRIB.SOCIAL	-
PROVISÃO IRPJ	(6.383.319,09)
RESULTADO LÍQUIDO DO PERÍODO	-


JOVISTO GUIMARÃES
 DIRETOR
 CPF 316.626.259-87,


JAIME AFONSO PALLAORO
 CONTADOR
 CRC PR 011731/O-9


EDSON WALDIR MALAGUTTI
 AUDITOR TÉCNICO
 CRCTCSP 107.143/0-1 T/PR



DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS EM 31/12/2003

SALDO EM 31/12/2002	55.232,26
TRANSFERENCIA POSITIVO FRANQUIAS 07/03	(2,00)
PREJUÍZO DO EXERCÍCIO	(6.383.319,09)
SALDO DE PREJUÍZOS ACUMULADOS EM 31/12/03	(6.328.088,83)

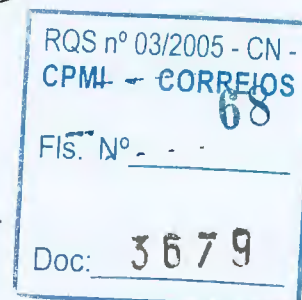
RECONHECEMOS A EXATIDÃO DA PRESENTE DEMONSTRAÇÃO NO VALOR TOTAL DE R\$ 6.328.088,83 (SEIS MILHÕES TREZENTOS E VINTE OITO MIL, OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)

CURITIBA, 31 DE DEZEMBRO DE 2.003


ORIVOSTO GUIMARÃES
DIRETOR
CPF 316.626.259-87


JAIME AFONSO PALLARO
CONTADOR
CRC PR 011731/0-9

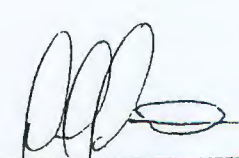
Edson Waldir Malagutti
EDSON WALDIR MALAGUTTI
AUDITOR TÉCNICO
CRCTCSP 107.143/0-1 T/PR

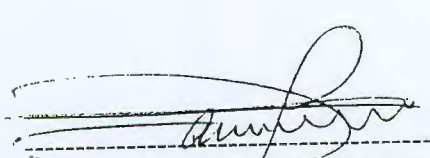


TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém o presente livro, **516** (quinhentas e dezesseis) páginas eletronicamente numeradas que servirá de **Livro Diário**, sob no. **89** (oitenta e nove) da firma: **Positivo Informática Ltda**, com sede em Curitiba, Paraná, sito a Rua Cândido Hartmann, no. 1400, registrada na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob no. **41202171039**, por despacho e sessão de 22 de maio de 1989 e Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica, no. **81.243.735/0001-48**, Inscrição Estadual no. **10173024-73**.

Curitiba, 31 de dezembro de 2003.


ORIOVISTO GUIMARÃES
Diretor
CRF 316.626.259-87


JAIME AFONSO PALLAORO
Contador
CRC PR-011731/0-9



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº

69

Doc:

3679

001555

ÍNDICES DE BALANÇO

1. ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL - ISG

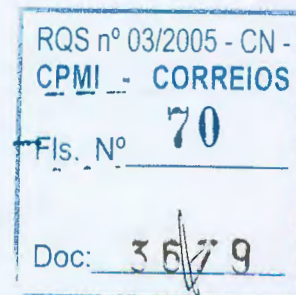
$$\begin{aligned} \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} = \\ \text{SG} &= \frac{72.239.835,00}{14.556.295,74 + 6.549.732,07} = 3,42 \end{aligned}$$

2. ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE - ILC

$$\begin{aligned} \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} = \\ \text{LC} &= \frac{49.134.018,12}{14.556.295,74} = 3,38 \end{aligned}$$

3. ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL - ILG

$$\begin{aligned} \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Exigível a Longo Prazo}} = \\ \text{LG} &= \frac{49.134.018,12 + 341.125,86}{14.556.295,74 + 6.549.732,07} = 2,34 \end{aligned}$$



COMARCA DE CURITIBA

1º OFÍCIO DO DISTRIBUIDOR, PARTIDOR E CONTADOR JUDICIAL
RUA MAUÁ, 920 - 14º ANDAR - FONE/FAX: (41) 3027-5253
EDIF. ESSENFELDER - ALTO DA GLÓRIA - CEP 80030-200
www.1distribuidorcuritiba.com.br



ESTADO DO PARANÁ
EMPREGADOS JURAMENTADOS

MAURI TOZO
SANDRA LUCIA PELIKI
MARIA DE FÁTIMA G. DA SILVA
LUIZ CARLOS KOFANOVSKI

PEDIDO DE CERTIDÕES

CENTRAL DE CERTIDÕES - FONE: (41) 223-8915
RUA XV DE NOVEMBRO, 362 - 2º AND. - CJ 202 - CEP 80020-923
EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL - FONE: (41) 252-5741
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 - CEP 80530-906

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO
TITULAR

FALÊNCIA * CONCORDATA * CRIME * CÍVEL
VARAS CRIMINAIS - VARAS DA FAZENDA - VARAS DA FAMÍLIA - PRECATÓRIA DA VARA DE EXECUÇÕES PENAS
EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO - REGISTROS PÚBLICOS - TRIBUNAL DO JURI
TABELIONATOS

Fls. 1

C E R T I D A O

001554

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, que revendo os livros de distribuições
FALENCIAS E CONCORDATAS, existentes neste Cartorio, dos mesmos não consta qualquer ação contra:

POSITIVO INFORMATICA LTDA.

no período de 18 de março de 1963 (data da instalação deste Cartorio)
(Lei No. 4.677, de 29/12/62), até a presente data.

O REFERIDO É VERDADE E DOU FE'.

Curitiba, 18 de agosto de 2004.

JOSE BORGES DA CRUZ FILHO
Titular

Luiz Carlos Kofanovsk
Juramentado



Lei 13.228 de 18/07/2001
FUNARPEN
SELO DE
AUTENTICIDADE

03/2005 - CN -
CORREIOS
71
AYG65782

CUSTAS: R\$ 16,00

Doc:

3679

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

000 26

Contribuinte,

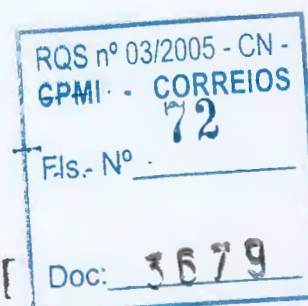
Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à SRF a sua atualização cadastral.

001553

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 81.243.735/0001-48	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 26/05/1989
NOME EMPRESARIAL POSITIVO INFORMATICA LTDA.			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 31-0-00 - Fabricação de computadores			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA			
LOGRADOURO R CANDIDO HARTMANN	NÚMERO 1400	COMPLEMENTO	
CEP 80.710-570	BAIRRO/DISTRITO BIGORRILHO	MUNICÍPIO CURITIBA	UF PR
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 24/07/2004	
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa SRF nº 200, de 13 de setembro de 2002.

Emitido no dia 27/08/2004 às 17:03:52 (data e hora de Brasília).

Voltar

**ESTADO DO PARANÁ**

Secretaria de Estado da Fazenda
Coordenação da Receita do Estado
Cadastro de Contribuintes do ICMS

001552

CICAD 27

Comprovante de Inscrição Cadastral - CICAD

Inscrição no Cad.ICMS/PR	Inscrição CNPJ	Início das Atividades
10173024-73	81.243.735/0001-48	06/1989

Empresa / Estabelecimento	
Nome Empresarial	POSITIVO INFORMATICA LTDA
Título do Estabelecimento	
Endereço do Estabelecimento	RUA CANDIDO HARTMANN, 1400 - BIGORRILHO - CEP 80710-570 FONE: (41) 336-3838
Município de Instalação	CURITIBA - PR, DESDE 06/1989

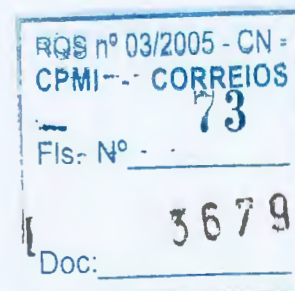
Qualificação	
Situação Atual	ATIVO - REGIME NORMAL / CENTRALIZADO - DIA 10 DO MES+1, DESDE 06/2004
Natureza Jurídica	206-2 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LTDA
Atividade Econômica Principal do Estabelecimento	3210-7/00 - INDUSTRIA TRANSFORM. - FABRICACAO DE MATERIAL ELETRONICO BASICO
Atividade Econômica Secundária do Estabelecimento	

Quadro Societário			
Tipo	Inscrição	Nome Completo / Nome Empresarial	Qualificação
CPF	133.896.379-15	CIXARES LIBERO VARGAS	SÓCIO
CPF	428.804.249-68	HELIO BRUCK ROTENBERG	SÓCIO
CPF	316.626.259-87	ORIOVISTO GUIMARAES	SÓCIO GERENTE
CPF	321.218.309-87	RUBEN TADEU CONINCK FORMIGHIERI	SÓCIO
CPF	000.958.859-00	SAMUEL RAMOS LAGO	SÓCIO

Este CICAD tem validade até 26/09/2004.

Os dados cadastrais deste estabelecimento poderão ser confirmados via Internet www.fazenda.pr.gov.br

 Estado do Paraná Secretaria de Estado da Fazenda Coordenação da Receita do Estado
Cad.ICMS/PR Nº 10173024-73
Emitido Eletronicamente via AR.Internet 27/08/2004 17:29:02
 Dados transmitidos de forma segura Tecnologia CELEPAR





PREVIDÊNCIA SOCIAL
A seguradora do trabalhador brasileiro

001642

PREVNet**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO**

000 36

Nº 116342004-14001010**DADOS DO SUJEITO PASSIVO:**

CNPJ: 81.243.735/0001-48
NOME: POSITIVO INFORMATICA LTDA
ENDEREÇO: RUA CANDIDO HARTMANN, 1400
BAIRRO OU DISTRITO: BIGORRILHO
MUNICÍPIO: CURITIBA
ESTADO: PR
CEP: 80710-570

FINALIDADE DA CERTIDÃO:

QUAISQUER DAQUELAS PREVISTAS NAS LEIS 8.212, DE 24 DE JULHO DE 1991, E ALTERAÇÕES, EXCETO PARA:

- AVERBAÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL EM IMÓVEL;
- REDUÇÃO DE CAPITAL SOCIAL E TRANSFERÊNCIA DE CONTROLE DE COTAS DE SOCIEDADES DE RESPONSABILIDADE LIMITADA;
- BAIXA DE FIRMA INDIVIDUAL, CISAÇÃO TOTAL OU PARCIAL, TRANSFORMAÇÃO OU EXTINÇÃO DE ENTIDADE OU SOCIEDADE COMERCIAL OU CIVIL.

E CERTIFICADO, NA FORMA DO DISPOSTO NA LEI Nº 8.212/91 E ALTERAÇÕES, QUE, PARA A FINALIDADE DISCRIMINADA, INEXISTE DÉBITO IMPEDITIVO À EXPEDIÇÃO DESTA CERTIDÃO EM NOME DO SUJEITO PASSIVO ACIMA IDENTIFICADO, RESSALVADO AO INSS O DIREITO DE COBRAR QUALQUER IMPORTÂNCIA QUE VENHA A SER CONSIDERADA DEVIDA. VALIDA PARA TODOS OS ESTABELECIMENTOS DA EMPRESA, MATRIZ E FILIAIS.

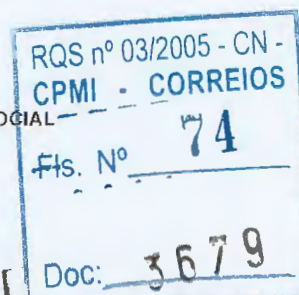
A ACEITAÇÃO DA PRESENTE CERTIDÃO ESTA CONDICIONADA À VERIFICAÇÃO DE SUA VALIDADE NA INTERNET, NO ENDEREÇO www.previdenciasocial.gov.br, OU EM QUALQUER AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL OU UNIDADE AVANÇADA DE ATENDIMENTO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

DEVERÁ SER OBSERVADA A FINALIDADE PARA A QUAL FOI EMITIDA.
EMITIDA EM, 21 DE JUNHO DE 2004.
COM VALIDADE ATÉ 19/09/2004.
VALIDA POR 90 DIAS DA DATA DA SUA EMISSÃO.

PREVIDÊNCIA SOCIAL. A SEGURADORA DO TRABALHADOR BRASILEIRO.

**COMPANHIA**

EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL



001541

**Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**

Inscrição: 81243735/0001-48
Razão Social: POSITIVO INFORMATICA LTDA
Endereço: AV CANDIDO HARTMANN 1400 / BIGORRILHO / CURITIBA / PR / 80710-570

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

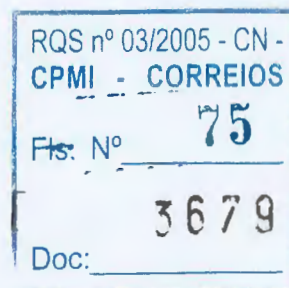
O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 17/08/2004 a 15/09/2004

Certificação Número: 2004081716522235065308

Informação obtida em 24/08/2004, às 17:44.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ Nº 81.243.735/0001-48, estabelecida na Avenida Cândido Hartmann nº 1400 – Bigorriho – Curitiba/PR, forneceu executou para esta empresa **FUNDAÇÃO PAR AO DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE** CNPJ nº 60.509.015/0001-01 situada na Rua Rodolfo Miranda nº 636 – São Paulo/SP, os equipamentos, abaixo especificados, no período de 06/05/1998 a 06/05/2001.

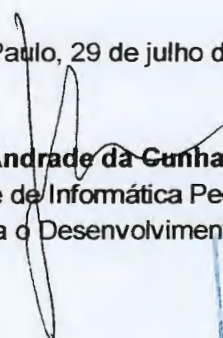
▪ **EQUIPAMENTOS**

4.504	Microcomputadores Multimídia sem placa de fax/modem, Marca: POSITIVO
1.126	Microcomputadores Multimídia com placa de fax/modem, Marca: POSITIVO
1.126	Scanners, Marca GENIUS
1.127	Câmaras de Vídeo, Marca CONNECTIX
2.252	Impressoras Jato de Tinta, Marca HEWLWTT PACKARD
2.252	Reguladores de tensão, Marca CP ELETRÔNICA
1.126	Hubs, Marca INTEL
5.630	Caixas de disquetes 3,5", Marca SONY
5.630	Cartuchos de tinta colorida, Marca HEWLETT PACKARD
5.630	Cartuchos de tinta preta, Marca HEWLETT PACKARD

Valor do Contrato: R\$ 15.938.530,00 (Quinze milhões novecentos e trinta e oito mil quinhentos e trinta reais).

Atestamos ainda, que tais fornecimentos/serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

São Paulo, 29 de julho de 2004


Silvia Andrade da Cunha Galletta
Gerente de Informática Pedagógica
Fundação para o Desenvolvimento da Educação





PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE CONTROLE FINANCEIRO

000 35

001544

PROCESSO Nº: 059.329/2004

CERTIDÃO NEGATIVA Nº 07.443/2004

CONTRIBUINTE: POSITIVO INFORMATICA LTDA

Nº FISCAL: 214.847-7

ENDEREÇO: Av Candido Hartmann, 1400

ALVARÁ EM VIGÊNCIA A PARTIR DE: 16/12/1998

FINALIDADE: LICITAÇÃO

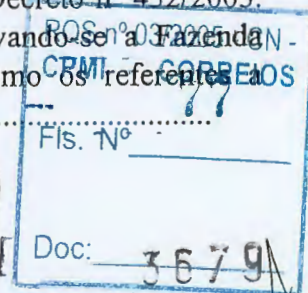
CERTIFICO, para os devidos fins, que de conformidade com as informações prestadas pelos órgãos competentes desta Prefeitura, em nome do (a) requerente, **NÃO CONSTA DÉBITO**, referente a Tributos Municipais inscritos ou não em Dívida Ativa até a presente data **EXCETO** Diferença de Imposto Sobre Serviços Auto, da Inscrição Municipal nº 222.577-9 localizado a Rua Senador Accioly Filho, 1021, exercício de 1998 a 2002, os quais constam Processo Administrativo nº 78.707/2003, conforme Informação do Departamento de Rendas Mobiliárias. Em firmeza do que eu, Eloisa Aparecida Ferraz e/ou Silvana Mª Culpi de Siqueira, Assistente Administrativo, passei e digitei a presente certidão, que não apresentando rasuras, emendas ou entrelinhas, vai por mim conferida, visada e assinada.....



-A presente CERTIDÃO é válida por 120 (cento e vinte) dias conforme Decreto nº 432/2003. Cópia da mesma só terá validade se conferida com a original. Reservando-se a Fazenda Municipal, o direito de cobrar dívidas posteriormente constatadas, mesmo os referentes aos períodos compreendidos nesta.....

Curitiba, 24 de Maio de 2004.

SILVANA M. CULPI SIQUEIRA
CHEFE DE SERVIÇO
MAT. 88.029-7



001550

Lei Ordinária nº 699/1953
Data 16/07/53

Súmula

"Dispõe sobre o Código de Posturas e Obras do Município de Curitiba".

[/contlei.nsf/0f970158019f518b052568fc004f61ba/eddece8b372cb8e4032569030076bd6f?OpenDocu
 ment&ExpandSection=-2 - Section2](#)

[/contlei.nsf/0f970158019f518b052568fc004f61ba/eddece8b372cb8e4032569030076bd6f?OpenDocu
 ment&ExpandSection=-2 - Section2](#) **Texto da Lei Ordinária**

A Câmara Municipal de Curitiba, Capital do Estado do Paraná,
 decretou e eu, Prefeito Municipal, sanciono a seguinte lei:

CÓDIGO DE POSTURAS E OBRAS**CAPÍTULO I****TÍTULO ÚNICO****INTRODUÇÃO****Seção Única****DEFINIÇÕES**

Art. 1º - Para os efeitos da presente lei, devem ser admitidas as seguintes definições:

ABA - Tábua que guarnece os tetos de madeira junto à parede. Tábua que guarnece os topos dos caibros nos telhados de beiral. Também é chamada de "cinalha" do forro.

ABAUAMENTO - Convexidade normal ao eixo da rua, dada ao seu beirado para facilitar o escoamento das águas pluviais.

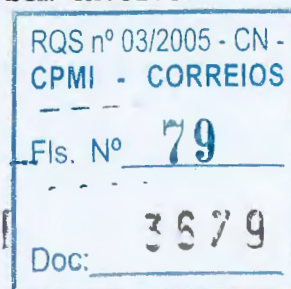
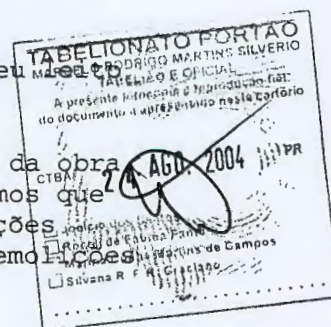
ACRÉSCIMO - É o aumento feito durante ou após a terminação da obra de acordo com projeto aprovado pela Prefeitura. Os acréscimos que exigem novo projeto e novo alvará da Prefeitura. As convenções habituais mandam desenhar os acréscimos em vermelho e as demonstrações em amarelo.

ADEGA - Lugar, geralmente subterrâneo que, pela sua baixa temperatura, serve para guardar vinhos ou outras bebidas.

ADENSAMENTO - Ato de agitar o concreto, com varas de ferro, ou vidradas, para fazê-lo tomar todo o espaço das formas e bem envolver os forros.

AERODUTO - Conduto de ar nas instalações de ventilação.

<http://www.cmc.pr.gov.br/>



§ 2ª - Quando não for possível a colocação dos recipientes na forma do parágrafo anterior, será permitido colocá-los nos passeios.

PROIBIÇÕES

Art. 837 - É proibido revolver o conteúdo dos recipientes de lixo, ou neles colocar matérias infectas, infectantes ou, por qualquer forma, perigosas.

§ Único - Os hospitais e as casas de saúde deverão ter fornos crematórios para a incineração das matérias provenientes de suas atividades.

Art. 838 - O lixo proveniente da capinação, limpeza e varredura das vias públicas, para os fins de remoção, será depositado em local de fácil acesso aos caminhões.

Art. 839 - Ao lixo retirado da cidade será dado o destino que a Prefeitura julgar mais conveniente.

SANITÁRIAS PÚBLICAS

Art. 840 - O serviço de conservação e limpeza das sanitárias públicas é executado pela Municipalidade, por intermédio do Departamento competente.

Art. 841 - Sob pena de multa, é proibido:

- a) - obstruir mictórios, lavatórios ou ralos;
- b) - escrever nas paredes ou sujá-las de qualquer forma;
- c) - atirar lixo de qualquer natureza fora dos respectivos recipientes.

§ Único - Incumbe aos zeladores, além da obrigação de conservar as sanitárias públicas limpas e higiênicas, manter nos seus recintos a ordem e a decência, e conservar, em lugar acessível, coletores de lixo.

TÍTULO VI

Dos terrenos não edificadas

TERRENOS NÃO EDIFICADOS

Art. 842 - Os proprietários de terrenos não edificadas são obrigados, sob pena de multa, além da obrigação de pagarem o serviço de limpeza executado pela Municipalidade, a mantê-los capinados, limpos e drenados, salvo os que estejam dependentes de obras públicas.

TÍTULO VII

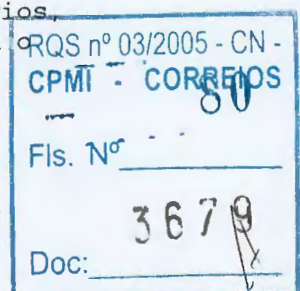
Do comércio e profissões

Secção I

Comércio localizado

COMÉRCIO LOCALIZADO

Art. 843 - Estabelecimentos comerciais são instituições, associações, corporações, agências, escritórios, consultórios, oficinas, botequins e outros criados para transacionar com o público.



001548

LICENÇA

Art. 844 - Nenhum estabelecimento comercial poderá funcionar no Município sem o respectivo alvará de licença.

§ 1º - O alvará de licença será exigido mesmo que o estabelecimento esteja localizado no recinto de outra já munido de alvará.

§ 2º - Excetuam-se das exigências deste artigo, os estabelecimentos da União, do Estado, do Município, ou das entidades paraestatais.

§ 3º - O alvará de licença deverá ser afixado em lugar próprio e facilmente visível.

Art. 845 - O alvará de licença será expedido mediante requerimento ao Prefeito.

§ 1º - No alvará de licença, deverão constar os seguintes elementos essenciais, além de outros que forem estabelecidos em leis tributárias e fiscais:

- a) - número de inscrição;
- b) - localização do estabelecimento;
- c) - nome, razão social ou denominação sob cuja responsabilidade deve funcionar o estabelecimento;
- d) - ramo de atividade e condições de taxaço do imposto a que esteja sujeito o estabelecimento.

§ 2º - Os estrangeiros devem, na forma da lei, fazer prova de permanência definitiva no País.

§ 3º - O alvará de licença terá validade enquanto não se modificar qualquer dos elementos essenciais nele inscritos.

§ 4º - Quando ocorrer o previsto no parágrafo anterior, o interessado deverá requerer outro, com os novos característicos essenciais.

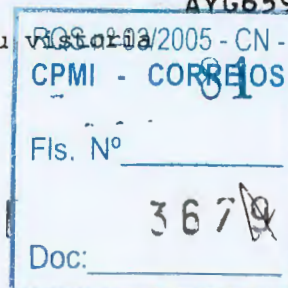
Art. 846 - O alvará de licença para localização temporária de estabelecimento, vigorará pelo prazo nele estipulado, o qual, em hipótese alguma, poderá ser maior de 3 meses.

Art. 847 - O requerimento para a concessão de alvará de licença deverá preceder sempre o início de qualquer nova atividade comercial, ou de atividade que altere as características daquela para a qual já havia sido concedido alvará anterior.

§ Único - Para efeitos de fiscalização, a prova de requerimento entregue à Municipalidade substitui provisoriamente o alvará.

Art. 848 - O alvará de licença poderá ser cassado:

- a) - quando se tratar de negócio diferente do requerido;
- b) - para reprimir especulações com gêneros de primeira necessidade;
- c) - como medida preventiva a bem da higiene, da moral, ou do sossego e segurança públicos;
- d) - quando o licenciado se opuser a exame, verificação ou



MINISTERIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL

000 32

CERTIDAO POSITIVA DE DEBITOS DE TRIBUTOS E CONTRIBUICOES FEDERAIS,
COM EFEITOS DE NEGATIVA

(SUJEITA A CONFIRMACAO DE AUTENTICIDADE NA PAGINA DA SRF NA INTERNET,
NO ENDERECO <HTTP://WWW.RECEITA.FAZENDA.GOV.BR>)

VALIDA ATE: 29/11/2004 - EMITIDA EM: 28/05/2004

NRO.: 6.842.407

CNPJ: 81.243.735/0001-48
POSITIVO INFORMATICA LTDA.
R CANDIDO HARTMANN 1400 BIGORRILHO
CEP: 80710-570 CURITIBA PR

001547

CONFORME DISPOSTO NO ART. 206 DA LEI NRO 5.172, DE 25 DE OUTUBRO DE 1966, (CODIGO TRIBUTARIO NACIONAL), ESTE DOCUMENTO TEM OS MESMOS EFEITOS DA CERTIDAO NEGATIVA EXPEDIDA DE ACORDO COM O ART. 205 DO REFERIDO CODIGO, POR EXISTIREM EM NOME DO CONTRIBUINTE ACIMA IDENTIFICADO SOMENTE DEBITOS EM RELACAO AOS TRIBUTOS E CONTRIBUICOES FEDERAIS NA CONDICAO ABAIXO ESPECIFICADA:

EXIGIBILIDADE ESTA SUSPENSA NOS TERMOS DO ART. 151 DO CTN:

- CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO:
COFINS, IPI, II, MULTAS
- DEPOSITO DO MONTANTE INTEGRAL:
COFINS
- MEDIDA JUDICIAL:
CONTRIBUICAO SOCIAL

ESTA CERTIDAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE A SITUACAO DO CONTRIBUINTE NO AMBITO DA SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL, NAO CONSTITUINDO, POR CONSEQUENTE, PROVA DE INEXISTENCIA DE DEBITOS INSCRITOS EM DIVIDA ATIVA DA UNIAO, ADMINISTRADOS PELA PROCURADORIA GERAL DA FAZENDA NACIONAL.

-----+
| ESTA CERTIDAO ABRANGE SOMENTE O ESTABELECIMENTO ACIMA IDENTIFICADO |
+-----+

CARIMBO, DATA E ASSINATURA

-----+
| EXPEDIDA GRATUITAMENTE |
+-----+

Luiz Amyr Pereira de Lima
LUIZ AMYR PEREIRA DE LIMA
Gen. Camp. Port.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS

Fls. Nº 0825/04.

3679



EMITIDA COM BASE NA IN/SRF 93, DE 23/11/2001



MINISTÉRIO DA FAZENDA

PROCURADORIA-GERAL DA FAZENDA NACIONAL

000 93

001546

CERTIDÃO QUANTO À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO
NEGATIVA

CNPJ

81.243.735/0001-48

Nome Completo

POSITIVO INFORMATICA LTDA.

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional inscrever e cobrar as dívidas que venham a ser apuradas, certifica-se, para os fins de direito, que, analisados os registros da Dívida Ativa da União, verificou-se a **NÃO EXISTÊNCIA de INSCRIÇÕES** em nome do contribuinte acima identificado. E, para constar, foi extraída, por intermédio da Internet (rede mundial de computadores), esta certidão **NEGATIVA**.

ASPECTOS JURÍDICOS DE VALIDADE

Esta certidão é fornecida gratuitamente tendo validade por 30 dias (Portaria PGFN nº 22, de 19 de janeiro de 2001), não prevalecendo sobre certidões emitidas posteriormente.

Decreto-lei nº 147, de 03 de fevereiro de 1967: "Art. 62. Em todos os casos em que a lei exigir a apresentação de provas de quitação de tributos federais, incluir-se-á, obrigatoriamente, dentre aquelas, a certidão negativa de inscrição de dívida ativa da União, fornecida pela Procuradoria da Fazenda Nacional competente."

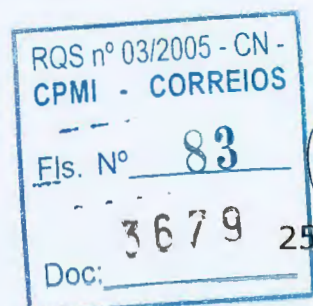
ASPECTOS TÉCNICOS DE VALIDADE

Emissão às 09:26:41 do dia 25/08/2004

Código de Controle da Certidão: 9258.ADEE.F52E.0924

Tanto a veracidade da informação quanto a manutenção da condição de não devedor poderá ser verificada na seguinte página na Internet: <http://www.pgfn.fazenda.gov.br>

Atenção: Qualquer rasura ou emenda INVALIDARÁ este documento.



CERTIDAO POSITIVA DE DEBITOS DE TRIBUTOS ESTADUAIS
COM EFEITOS DE NEGATIVA (ART. 206 DO C.T.N.)

NUMERO 1509038-50

001545

CERTIDAO FORNECIDA PARA O CAD.ICMS/PR: 10173024-73 CNPJ 81243735/0001-48
NOME: POSITIVO INFORMATICA LTDA

RESSALVADO O DIREITO DE A FAZENDA PUBLICA ESTADUAL INSCREVER E COBRAR DEBITOS AINDA NAO REGISTRADOS OU QUE VENHAM A SER APURADOS, CERTIFICAMOS QUE, VERIFICANDO OS REGISTROS DE PENDENCIAS JUNTO A FAZENDA PUBLICA ESTADUAL, CONSTATAMOS EXISTIR(EM) DEBITO(S), CADASTRADO(S), EM NOME DO(A) REQUERENTE, O(S) QUAL(IS) ESTA(O) COM A EXIGIBILIDADE SUSPENSA POR TER PAF'S COM RECLAMACAO OU RECURSO OU DURANTE PRAZO DE RECLAMACAO OU RECURSO.

OBS: ENGLOBA TODAS AS INSCRICOES DA EMPRESA NO CADASTRO DO ICMS/PR.

ORIGEM DO DEBITO	QUANTIDADE	VALOR EM REAIS
GIA/ICMS OMISSA/IRREGULAR	0	0,00
INADIMPLENCIA ICMS MENSAL	0	0,00
PROCESSO ADMINISTRATIVO FISCAL	3	347.167,90
DIVIDA ATIVA	0	0,00
PARCELAMENTO	0	0,00
OMISSAO ARQUIVOS MAGNETICOS	0	0,00
IPVA	0	0,00
TOTAL	3	347.167,90

FINALIDADE: LICITACAO

** A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDAO DEVERA' SER CONFIRMADA VIA INTERNET **

www.fazenda.pr.gov.br

(ESTA CERTIDAO TEM VALIDADE ATÉ 16/10/2004 - FORNECIMENTO GRATUITO)

CURITIBA, 17/08/2004

Vitor Zairaier

AF-D

R.S. 1-876.736-PR

(CARIMBO E ASSINATURA DO

TABELIONATO PORTÃO
MARCELO ROBERTO MARTINS OLIVEIRO
TABELIAO OFICIAL
A presente fotocópia é reprodução fiel
do documento apresentado neste cartório
CURITIBA 20 AGO. 2004

Lei: 13.228 de 18/07/2006
FUNARPEN
SELO DE
AUTENTICIDADE

TABELIONATO
DE
NOTAS
Nº AXK76497
03/2005 - CN -
CORREIOS

Els. Nº 84

3679

Doc:



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CENTRO DE COMPUTAÇÃO ELETRÔNICA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ Nº 81.243.735/0001-48, estabelecida na Avenida Cândido Hartmann nº 1400 – Bigorrião – Curitiba/PR, fornece(u) executa(ou) para esta empresa **UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**, CNPJ nº 63.025.530/0001-04 situado na Avenida Professor Luciano Gualberto Trav. 3 – 71 – São Paulo/SP, os materiais/equipamentos/serviços, abaixo especificados:

Nº Contrato: 08/2002

Nº Nota Fiscal: 088807/088808/088813/088814/088851/088852/088855 a 088860

Prazo de entrega: 30 (trinta) dias

Objeto: Microcomputadores Athlon Marca Positivo Modelo POS-AT 1333J-P; CVI SVGA AGP 8 MB; FDD 1,44MB, HDD 40GB 8,5MS IDE, NE2000; Gabinete Minitorre; Kit Multimídia 52X; Mouse PS/2 3BT; Teclado Amer(W98) 107T Mdin

Período: de 06/02/2002 a vigente

Prazo de garantia: 48 (quarenta e oito) meses "On-site".

Quantidade: 937 (novecentos e trinta e sete) unidades

Valor do Contrato: R\$ 1.446.750,00 (um milhão, Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil e Setecentos e Cinquenta Reais)

Atestamos ainda, que tais fornecimentos/serviços estão sendo executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

São Paulo/SP, 22 de abril de 2004.

Nome: Antonio Saverio Rincon Mungioli

Cargo: Assistente Técnico

Tel.: 011 - 3091-6434

e-mail: asaverio@usp.br

OFICIAL DO REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS DO 13º SUBDISTRITO DE NITÃO

Oficial: **Evandro da Cunha**
Av. Dr. Vital Brasil, 325 - Butantã - São Paulo - SP - Cep 05503-001 - Tel.: (11) 3819-1126

Reconheço por semelhante a valor econ a firma de ANTONIO SAVERIO RANCON CUNHADO, a qual confere com o padrao depositado em cartorio.

São Paulo, 26 de Abril DE 2004.

Em Testemunho da verdade.

Cont. 201166041223450010007 Rta. 100m São José Pessoa

* VÁLIDO SOMENTE COM O SELLO DE AUTENTICACIÓN DO REGISTRO





MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA EXECUTIVA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DO SUS - DATASUS
COORDENAÇÃO GERAL DE SISTEMAS INTERNOS DE GESTÃO

001538

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ Nº 81.243.735/0001-48, estabelecida na Avenida Cândido Hartmann nº 1400 – Bigorrilho – Curitiba/PR, fornece(u) executa(ou) para esta empresa **MINISTÉRIO DA SAÚDE**, CNPJ nº 00.394.544/000-51 situado na Explanada dos Ministérios Bloco G – Edifício Sede – Brasília - DF, os materiais/equipamentos/serviços, abaixo especificados:

Nº Contrato: 10023/03

Nº Nota Fiscal: 137038/137039/134424/134348/134341/134258/134339

Prazo de entrega: 45 (quarenta e cinco) dias

Objeto: Microcomputadores Pentium IV Marca Positivo Modelo POS-AT SERIES Q; CVI AGP 32MB SDRAM, 512 MB RAM FDD 1.44MB; NE2000; 52X CD-ROM; Soft. MS Win XP PRO; Soft. Posinfo Network Manager; Teclado ABNT2 107T; Mouse PS/2 2BT 400DPI; Selo COA; Monitor SVGA 15" .28.

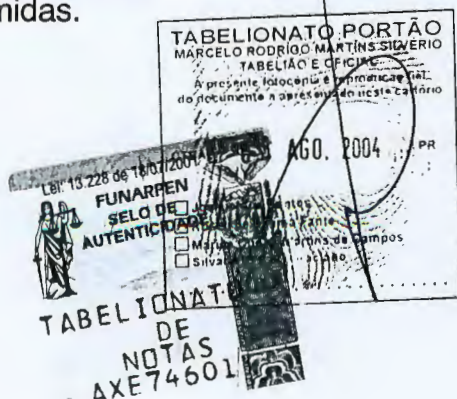
Período: de 12/11/2003 a vigente

Prazo de garantia: 24 (vinte e quatro) meses "On-site".

Quantidade: 500 (quinhentas) unidades

Valor do Contrato: R\$ 1.447.500,00 (um milhão quatrocentos e quarenta e sete mil e quinhentos reais).

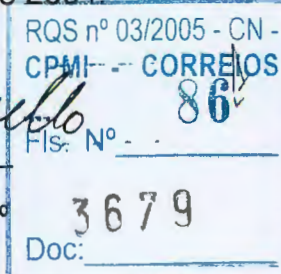
Atestamos ainda, que tais fornecimentos/serviços estão sendo executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.



Brasília/DF, 26 de abril de 2004.

André Amaro Toffanello
(CARIMBO E ASSINATURA)

André Amaro Toffanello
Coordenação Geral de Sistemas Internos de Gestão
Coordenador Geral
DATASUS/SE/MS





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E INOVAÇÃO

001537

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ Nº 81.243.735/0001-48, estabelecida na Avenida Cândido Hartmann nº 1400 – Bigorilho – Curitiba/PR, fornece(u) executa(ou) para esta empresa **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO** CNPJ nº 82.951.328/0001-58 situada na Rua Antonio Luz, nº 111 – Florianópolis- SC, os materiais/equipamentos/serviços, abaixo especificados:

Nº Contrato: 014/03

Data do Fornecimento: Setembro de 2003.

Prazo de entrega: 30 (trinta) dias

Objeto: Microcomputadores Pentium IV Marca Positivo Modelo POS-AT SERIES Q; CVI SVGA AGP 16MB; 128 MB DDR, FDD 1,44MB, 56X CD-ROM IDE; Mouse PS/2 2BT; Teclado ABNT(W98) 110T Mdin; Monitor SVGA 17"; Soft. MS Win XP Home; Selo COA.

Período: de 03/09/2003 a vigente

Prazo de garantia: 24 (vinte e quatro) meses "On-site".

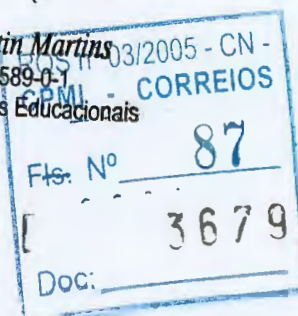
Quantidade: 2078 (dois mil e setenta e oito) unidades

Valor do Contrato: R\$ 6.333.170,00 (seis milhões, trezentos e trinta e três mil e cento e setenta reais).

Atestamos ainda, que tais fornecimentos/serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Florianópolis/SC, 25 de maio de 2004.

Tramontin Martins





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO
GERÊNCIA DE ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA

001536

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ Nº 81.243.735/0001-48, estabelecida na Avenida Cândido Hartmann nº 1400 – Bigorrrilho – Curitiba/PR, forneceu e executou para esta empresa **SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA** CNPJ nº 85.280.147/0001-35 situada na Rua Esteves Júnior, 80 – centro - Florianópolis/SC, os materiais/equipamentos/serviços, abaixo especificados:

Nº Contrato: 527/SSP/2002

Nº Nota Fiscal: 093443/093444/093445/093446

Prazo de entrega: 30 (trinta) dias

Objeto: Microcomputadores Pentium III, Marca Positivo Modelo POS-AT 1130KP; 1 Ghz; 256 MB Ram, FDD 1.44MB, HDD 20 GB, Gabinete Mini Torre, 56X CD-ROM; Teclado ABNT; Mouse PS/2 2BT

Período: de 10/08/2002 a 10/08/2003

Prazo de garantia: 12 (doze) meses "On-site".

Quantidade: 587 (quinhentas e oitenta e sete) unidades

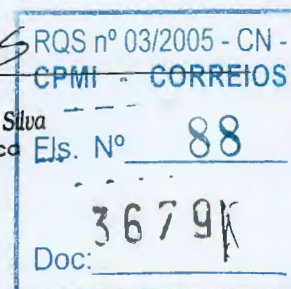
Valor do Contrato: R\$ 1.127.400,00 (um milhão cento e vinte e sete mil e quatrocentos reais).

Atestamos ainda, que tais fornecimentos/serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.



Florianópolis/SC, 26 de abril de 2004.

Indianara Tavares Pinto da Silva
Gerente de Informática
Matrícula: 351753-5



**LEI Nº 8.666,
DE 21 DE JUNHO DE 1993.**

Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA:

Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

**CAPÍTULO I
Das Disposições Gerais
SEÇÃO I
Dos Princípios**

Art. 1º. Esta Lei estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

Parágrafo único. Subordinam-se ao regime desta Lei, além dos órgãos da administração direta, os fundos especiais, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.



RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fls. Nº 89
Doc: 3679

IV - prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

Art. 30. A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á a:

I - registro ou inscrição na entidade profissional competente;

II - comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

III - comprovação, fornecida pelo órgão licitante, de que recebeu os documentos, e, quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

IV - prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso.

§ 1º. A comprovação de aptidão referida no inciso II do caput deste artigo, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registradas nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências da

I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

II - VETADO

a) VETADO

b) VETADO

§ 2º. As parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, mencionadas no parágrafo anterior, serão definidas no instrumento convocatório.

§ 3º. Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

§ 4º. Nas licitações para fornecimento de bens, a comprovação de aptidão, quando for o caso, será feita através de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado.

§ 5º. É vedada a exigência de comprovação de atividade ou de aptidão com limitações de tempo ou de época ou ainda em locais específicos, ou quaisquer outras não previstas nesta Lei, que inibam a participação na licitação.

001533

1000 45

POSITIVO
INFORMÁTICA**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ART. 27, INCISO V da Lei n.º
8.666/93**

À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
SBN – Quadra 01, Bloco “A” – Sobreloja, Ed. Sede/ECT - CEP: 70002-900 –
Brasília – DF.
Fax: (61) 426-2759

Ref.: Pregão n.º 057/2004

Empresa **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, inscrita no CNPJ n.º
81.243.735/0001-48, por intermédio de seu representante legal o Sr. Luis
Enrique Rivera Galleguillos, portadora da Carteira de Identidade n.º 4.909.332-
2 SSP PR e do CPF n.º 018.995.809-05, **DECLARA**, para fins do disposto no
inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93, que não emprega menor de dezoito anos
em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis
anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz
(SIM).

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ 81.243.735/0001-48**Luis Enrique Rivera Galleguillos**
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 91
Doc: 3679

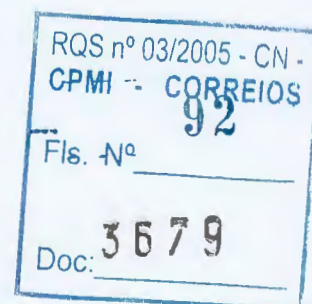
001632

DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., C.N.P.J. n.º 81.243.735/0001-48, sediada na avenida Cândido Hartmann, 1400, Bigorriho, Curitiba - PR, declara, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal
RG W183782-P

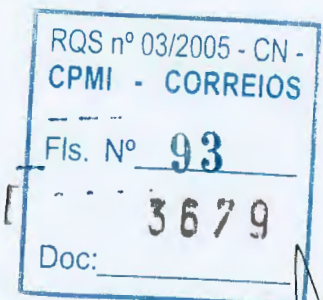


DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorriho, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara para os devidos fins que os equipamentos propostos para o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC** da **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, são fabricados no Brasil, com significativo valor agregado local.

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal





**PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 767,
DE 13 DE DEZEMBRO DE 2001**

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, INTERINO, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003875/2001 de 27 de julho de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Adsys Sistemas Avançados Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 04.243.207/0001-48, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação do seguinte bem:

- Unidade de Processamento Digital de Pequena Capacidade Baseada em Microprocessador.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem o bem mencionado neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização do bem relacionado neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização do bem relacionado no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionado na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003875/2001 de 27 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir quaisquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CARLOS AMÉRICO PACHECO
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia,
Interino

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda
**PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 768,
DE 13 DE DEZEMBRO DE 2001**

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, INTERINO, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003881/2001, de 27 de julho de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Altus Sistemas de Informática S.A., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 88.471.578/0001-77, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- a) Controlador Programável;
- b) Módulo Elétrico e Eletrônico de Controlador Programável;
- c) Interface de Comunicação para Controlador Programável;
- d) Interface de Operador; e
- e) Unidade Terminal Remota.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados no caput deste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados no caput deste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003881/2001, de 27 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CARLOS AMÉRICO PACHECO
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia,
Interino

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 769,
DE 13 DE DEZEMBRO DE 2001**

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, INTERINO, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003908/2001 de 30 de julho de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa LG Electronics de São Paulo Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 01.166.372/0001-55, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- a) Unidade de saída por vídeo ("monitor") com tubo de raios catódicos, policromática;
- b) Unidade de saída por vídeo ("monitor") com visor de cristal líquido, policromática;
- c) Terminal portátil de telefonia celular;
- d) Terminal fixo de telefonia celular; e
- e) Unidade de processamento digital de pequena capacidade.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003908/2001 de 30 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 770,
DE 13 DE DEZEMBRO DE 2001**

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, INTERINO, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003910/2001 de 30 de julho de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Positivo Informática Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 81.243.735/0002-29, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação do seguinte bem:

- Unidade de Processamento Digital de Pequena Capacidade Baseada em Microprocessador.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem o bem mencionado neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização do bem relacionado neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização do bem

relacionado no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos do produto relacionado na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003910/2001 de 30 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CARLOS AMÉRICO PACHECO
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia,
Interino

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

**PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 771,
DE 13 DE DEZEMBRO DE 2001**

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, INTERINO, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.004145/2001, de 06 de agosto de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Asga Microeletrônica S.A., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 59.694.729/0001-58, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- a) Modem Óptico PDH;
- b) Modem Óptico SDH;
- c) Modem;
- d) Equipamento de Gerência de Telecomunicações;
- e) Conversor de Interface;
- f) Multiplexador; e
- g) Placa de circuito impresso montada com componentes eletrônicos e/ou eletrônicos, para equipamentos de telecomunicações.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os manuais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanhem os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito do IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.004145/2001, de 06 de agosto de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

CARLOS AMÉRICO PACHECO
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia,
Interino

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

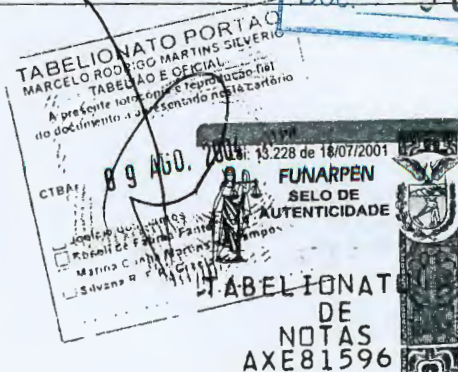
**PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 772,
DE 13 DE DEZEMBRO DE 2001**

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, INTERINO, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.004145/2001 de 06 de agosto de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Cronodan Indústria Eletrônica Ltda., inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 18.286.441/0001-84, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- a) Protocolador digital de documentos;
- b) Terminal depositário de documentos; e
- c) Controlador de acesso.

§ 1º Farão jus aos incentivos fiscais, nos termos desta Por-





Incentivos da Lei de Informática
Empresas Habilitadas e seus Produtos e Modelos Aprovados

000 49

001529

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA - CNPJ da Matriz: 81.243.735/0002-29	
Rua Senador Accioly Filho, 1021 Cic 80610-030 - Curitiba - PR	Helio Bruck Rotenberg diretoria_info@positivo.com.br (41)316-7700 81.243.735/0002-29 www.positivo.com.br
CNPJ da Empresa Incentivada: 81.243.735/0002-29	
Processo MCT: 01200.003910/2001	Portaria: 770, de 13/12/2001 DOU 14/12/2001
NCM: 8471.50.10	Produto: Unidade de processamento digital de pequena capacidade, baseada em microprocessadores
Modelos: POS-AT XXXK-P; POS-AT XXXK-L; POS-AT XXXK-R; POS-AT XXXK-S; POS-AT XXXK-I; POS-AT XXXK-A; POS-AT XXXQ-P; POS-AT XXXQ-L; POS-AT XXXQ-R; POS-AT XXXQ-S; POS-AT XXXQ-I; POS-AT XXXQ-A; POS-AT XXXF-P; POS-AT XXXF-L; POS-AT XXXF-R; POS-AT XXXF-S; POS-AT XXXF-I; POS-AT XXXF-A; POS-AT XXXL-P; POS-AT XXXL-L; POS-AT XXXL-R; POS-AT XXXL-S; POS-AT XXXL-I; POS-AT XXXL-A; POS-AT XXXJ-P; POS-AT XXXJ-L; POS-AT XXXJ-R; POS-AT XXXJ-S; POS-AT XXXJ-I; POS-AT XXXJ-A; POS-AT XXXN-P; POS-AT XXXN-L; POS-AT XXXN-R; POS-AT XXXN-S; POS-AT XXXN-I; POS-AT XXXN-A; POS-AT XXXR-L; POS-AT XXXR-I; PC-AT XXXK-P; PC-AT XXXK-L; PC-AT XXXK-R; PC-AT XXXK-S; PC-AT XXXK-I; PC-AT XXXK-A; PC-AT XXXQ-P; PC-AT XXXQ-L; PC-AT XXXQ-R; PC-AT XXXQ-S; PC-AT XXXQ-I; PC-AT XXXQ-A; PC-AT XXXF-P; PC-AT XXXF-L; PC-AT XXXF-R; PC-AT XXXF-S; PC-AT XXXF-I; PC-AT XXXF-A; PC-AT XXXL-P; PC-AT XXXL-L; PC-AT XXXL-R; PC-AT XXXL-S; PC-AT XXXL-I; PC-AT XXXL-A; PC-AT XXXJ-P; PC-AT XXXJ-L; PC-AT XXXJ-R; PC-AT XXXJ-S; PC-AT XXXJ-I; PC-AT XXXJ-A; PC-AT XXXN-P; PC-AT XXXN-L; PC-AT XXXN-R; PC-AT XXXN-S; PC-AT XXXN-I; PC-AT XXXN-A; PC-AT XXXR-L; PC-AT XXXR-I; POS-AT SERIES K; POS-AT SERIES Q; POS-AT SERIES F; POS-AT SERIES L; POS-AT SERIES J; POS-AT SERIES N; POS-AT SERIES R; PC-AT SERIES K; PC-AT SERIES Q; PC-AT SERIES F; PC-AT SERIES L; PC-AT SERIES J; PC-AT SERIES N; PC-AT SERIES R; COMBO; ALFABETO; MULTIKID; MY KID e POS SERVER.	
CNPJ da Empresa Incentivada: 81.243.735/0002-29	
Processo MCT: 01200.001859/2003	Portaria: 916, de 22/12/2003 DOU 23/12/2003
NCM: 8471.30.19	Produto: Máquina automática para processamento de dados, digital, portátil, de peso superior a 3,5 kg.
Modelos: Positivo Note; Positivo Mobile e Positivo Portable.	
CNPJ da Empresa Incentivada: 81.243.735/0002-29	
Processo MCT: 01200.001859/2003	Portaria: 916, de 22/12/2003 DOU 23/12/2003
NCM: 8471.30.12	Produto: Máquina automática para processamento de dados, digital, portátil, de peso inferior a 3,5 kg.
Modelos: Positivo Note; Positivo Mobile e Positivo Portable.	

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº 95

Doc: 3679

001628

DADOS PARA CONTATO E CORRESPONDÊNCIA

Razão Social: POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.

Endereço : Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC
Cidade/UF : Curitiba/PR
CEP : 81.310-000
Telefone : (41) 316-7700
Fax (filial) : (41) 316-7702

LICITAÇÕES (Acompanhamento das licitações, contratos e pagamentos)

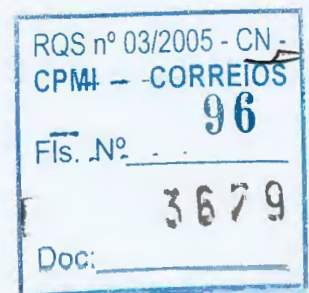
Contato : Eliane Rabel Chevonica - Coordenadora de Pós-Licitações
Telefone : (41) 316-7759
Fax : (41) 316-7702
E-mail : elianer@positivo.com.br

PÓS-VENDA (Entregas, instalações e aceites)

Contato : Alexandre Colnaghi - Gerente de Pós-Venda
Telefone : (41) 316-7875
Fax : (41) 316-7702
E-mail : alexandrec@positivo.com.br

ASSISTÊNCIA TÉCNICA (Garantia de equipamentos)

Contato : Sérgio Ricardo Reginato - Gerente de Assistência Técnica
Telefone : (41) 316-7767
Fax : (41) 347-2772
E-mail : reginato@positivo.com.br



001627

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE :

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., estabelecida na Avenida Cândido Hartmann, 1.400 – Bigorriho, Curitiba – PR, com seu ato constitutivo devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob n.º 4120217103.9 em sessão de 26.05.89 e sua consolidação sob n.º 20042188725 registrada em 02.07.2004, inscrita no CNPJ sob n.º 81.243.735/0001-48 e Inscrição Estadual n.º 101.73024-73.

OUTORGADO :

Sr. LUIS ENRIQUE RIVERA GALLEGUILLOS, portador da cédula de identidade RG N.º W183782-P e CPF N.º 897.947.618-34.

OBJETO :

Representar a outorgante em licitações.

PODERES :

Nomear representantes, retirar editais ou cartas-convites, apresentar documentação, assinar e rubricar documentação, propostas técnicas e comerciais, participar de sessões públicas de licitação e julgamento, assinar as respectivas atas, formular impugnações, renunciar ao direito de recurso, assinar pedidos, contratos, aditivos, bem como todo e qualquer documento indispensável ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

VALIDADE :

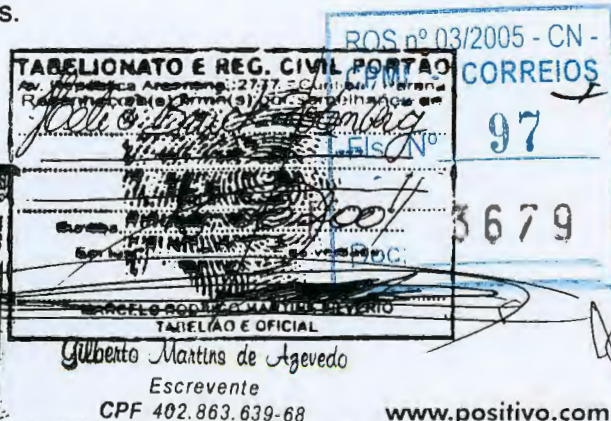
90 (noventa) dias.

Curitiba, 16 de agosto de 2004.

Hélio Bruck Rotenberg
HÉLIO BRUCK ROTENBERG
Diretor

CARTÃO
DO PORTO
FINANÇAS
RECONHECIDA

www.positivoinform
Rua Senador Accioly Filho, 1021
Fone: (41) 316-7700 - Fax: (41)
e-mail: sac_info@positivo.com
C.N.P.J. 81.243.735/0002-29



www.positivo.com.br
Av. Cândido Hartmann, 1400 - Curitiba - PR - CEP 80710-570 - Caixa Postal 1811
Fone: (41) 336-3838 - Fax: (41) 336-5135
C.N.P.J. 81.243.735/0001-48

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 98
[Doc: 3679]

**CORREIOS**

001526

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

OBJETO	
Pregão n.º 057/2004	Registro de preços, com vista a aquisição de microcomputadores.
CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ECONOMICA-FINANCEIRA	
Exigido	Se a licitante tiver todos índices maior que um deverá apresentar Patrimônio Líquido igual ou superior a R\$ 200.000,00 para o Item 1, de R\$ 3.500.000,00 para o Item 2, de R\$ 150.000,00 para o Item 3; de R\$ 140.000,00 para o Item 4, de R\$ 40.000,00 para o Item 5. TOTAL: R\$ 4.030.000,00. Se a licitante apresentar qualquer dos índices = < 1, deverá comprovar Patrimônio Líquido igual ou superior a R\$ 280.000,00 para o Item 1, de R\$ 4.000.000,00 para o Item 2, de R\$ 200.000,00 para o Item 3; e de R\$ 180.000,00 para o Item 4. TOTAL R\$ 4.710.000,00
TR	R\$ 21.395.000,00
LICITANTE	
Nome / Razão Social	ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS SA.
CNPJ n.º	38.059.846/0037-80

Sim	Não	Documento	Data Expedição	Validade
☐	☒	CRC / ECT	— / — / —	— / — / —
☒	☐	Contrato Social	— — —	— — —
☒	☐	Cadastro Geral de Contribuintes	— / — / —	— / — / —
☒	☐	Cadastro de Contribuintes Estadual	15 / 05 / 1998	— / — / —
☐	☐	Cadastro de Contribuintes Municipal	— / — / —	— / — / —
☒	☐	Balanço Patrimonial	1 / 1	1 / 1
☒	☐	Certidão de Falência e Concordata	19 / 08 / 2004	18 / 09 / 2004
☒	☐	Certidão de Quitação de Tributos e Contribuições Federais	10 / 05 / 2004	10 / 11 / 2004
☒	☐	Certidão quanto a Dívida Ativa da União	19 / 08 / 2004	18 / 09 / 2004
☒	☐	Regularidade para com a Fazenda Estadual	14 / 06 / 2004	12 / 09 / 2004
☐	☐	Regularidade para com a Fazenda Municipal	— / — / —	— / — / —
☒	☐	CND (INSS)	30 / 06 / 2004	28 / 09 / 2004
☒	☐	FGTS	19 / 08 / 2004	16 / 09 / 2004
☒	☐	Atestado de Capacidade Técnica		
☒	☐	Declaração de cumprimento ao Disposto inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal		

Brasília/DF, 10 de setembro de 2004.

DE ACORDO

(Assinatura do Representante da Licitante)

Assinatura do Membro da Equipe – responsável pela análise dos documentos

CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 99

3679

Doc:



001525

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A. - ATP S.A.

ESTATUTO SOCIAL

CAPÍTULO I

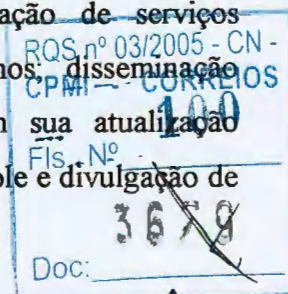
DA DENOMINAÇÃO, DA SEDE, DOS ESTABELECIMENTOS, DO OBJETO SOCIAL E DA DURAÇÃO

ARTIGO 1º - Sob a denominação de **ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A.** fica constituída uma sociedade anônima brasileira, de capital fechado, a seguir denominada simplesmente **ATP S.A.**, que se regerá pelo presente estatuto e pelas disposições legais que lhe forem aplicáveis.

ARTIGO 2º - A **ATP S.A.** tem sede na cidade de Brasília - DF, com endereço no SGAN Quadra 601, Conjunto L.

ARTIGO 3º - A **ATP S.A.** poderá abrir filiais, representações ou quaisquer outros estabelecimentos de seu interesse, no país ou no exterior, por deliberação da Diretoria.

ARTIGO 4º - A **ATP S.A.** tem por objeto social ampliar o poder de competição de seus acionistas e clientes, contribuindo para a redução de seus custos, produzindo para eles recursos, receitas e lucros e, notadamente, atuando para: a) fortalecer sua imagem institucional e mercadológica; b) favorecer sua modernidade, produtividade e competitividade empresariais, através da: formação e desenvolvimento dos seus profissionais; prestação de serviços especializados de consultoria; seleção e treinamento de recursos humanos, disseminação permanente de estudos, pesquisas e trabalhos científicos que favoreçam sua atualização administrativa e tecnológica; concepção, desenvolvimento, implantação, controle e divulgação de



21/51



001524

produtos e serviços. c) exercer atividades nas áreas de processamento de documentos, prestando serviços de: retaguarda; de compensação de cheques e outros papéis; de impressão eletrônica de documentos e dados; microfilmagem de documentos; emissão, custódia e processamento de títulos, documentos e dados; administração de cartões de crédito e de débito. d) intermediar, contratar, subcontratar, gerenciar e operar serviços de apoio na área empresarial, em especial, nas áreas operacionais, financeiras e de apoio administrativo; e) locar mão-de-obra temporária; f) desenvolver, comercializar e operar sistemas e equipamentos de informática; g) prestar serviços de comunicação de dados por meios eletrônicos; h) realizar importação e exportação de produtos e serviços para atendimento de suas finalidades.

ARTIGO 5º - O prazo de duração da ATP S.A. é indeterminado.

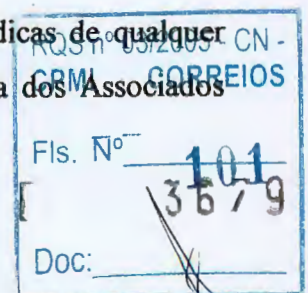
CAPÍTULO II

DO CAPITAL SOCIAL

ARTIGO 6º - O capital social da ATP S.A. é de R\$ 20.743.438,84 (vinte milhões, setecentos e quarenta e três mil, quatrocentos e trinta e oito reais e oitenta e quatro centavos) dividido em 20.743.438 (vinte milhões, setecentos e quarenta e três mil, quatrocentos e trinta e oito) ações ordinárias nominativas, escriturais, sem valor nominal.

PARÁGRAFO 1º - A ATP S.A. poderá negociar suas próprias ações, resguardados os limites legais.

PARÁGRAFO 2º - Poderão participar do capital da ATP S.A. pessoas jurídicas de qualquer natureza, obedecida a legislação vigente e respeitado o direito de preferência dos Associados Fundadores da ASBACE.



02/51



001523

PARÁGRAFO 3º - No prazo de 4 (quatro) anos, a partir da data de aprovação do presente Estatuto, fica facultada ao Associado Fundador a subscrição do capital da ATP S.A., pelo valor patrimonial.

CAPÍTULO III

1. DA ORGANIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

ARTIGO 7º - A administração da ATP S.A. ficará a cargo de um Conselho de Administração e de uma Diretoria.

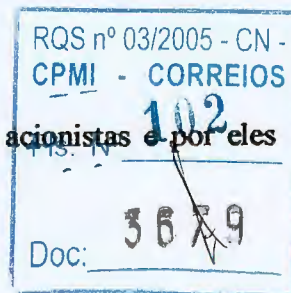
2. DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

ARTIGO 8º - O Conselho de Administração será composto de, no máximo, cinco membros, pessoas físicas, representantes legais dos acionistas, sendo dois deles membros natos e três eleitos pela Assembléia Geral de Acionistas

PARÁGRAFO 1º - São membros natos do Conselho de Administração:

- a) O Presidente da Associação Brasileira de Bancos Estaduais e Regionais - Asbace, entidade acionista da ATP S.A., que será o Presidente do Conselho de Administração.
- b) O Diretor-Executivo da ATP S.A., que será o Vice-Presidente do Conselho de Administração.

PARÁGRAFO 2º - Os outros três conselheiros serão representantes dos acionistas e por eles eleitos em Assembléia Geral.



03/51



001622

PARÁGRAFO 3º - O mandato dos conselheiros será de 1 (um) ano, admitindo-se a recondução.

PARÁGRAFO 4º - O exercício do cargo de conselheiro poderá ser remunerado em valores a serem definidos pela Assembléia Geral de Acionistas.

PARÁGRAFO 5º - O Conselho reunir-se-á ordinariamente uma vez por mês e, extraordinariamente, quando convocado pelo Presidente, e as decisões colegiadas serão tomadas pela maioria, tendo o Presidente o voto de qualidade.

2.1. DA COMPETÊNCIA DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

ARTIGO 9º - Compete ao Conselho de Administração: a) fixar a orientação geral dos negócios da ATP S.A.; b) eleger e destituir os Diretores e fixar-lhes as atribuições; c) fiscalizar a gestão dos Diretores, examinar a qualquer tempo os livros e papéis da ATP S.A., solicitar informações sobre contratos celebrados ou em vias de celebração e quaisquer outros atos; d) manifestar-se sobre relatórios da administração e as contas da Diretoria; e) escolher e destituir os auditores independentes; f) fixar a remuneração e participação nos lucros do Diretor-Executivo e demais diretores; g) aprovar a indicação do representante da ATP S.A. para o Conselho Curador da Fundação ASBACE de Ensino e Pesquisa - FAEP.

3. DA DIRETORIA

ARTIGO 10º - A administração da ATP S.A. ficará a cargo de uma Diretoria composta de até 4 (quatro) membros, sendo um Diretor-Executivo e 3 (três) Diretores.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMF - CORREIOS	
Fls. Nº	103
Doc:	3679

04/51



001521

PARÁGRAFO 1º - Os Diretores e o Diretor-Executivo serão eleitos pelo Conselho de Administração.

PARÁGRAFO 2º - O mandato dos Diretores e do Diretor-Executivo será de 3 (três) anos, admitindo-se a recondução.

PARÁGRAFO 3º - A remuneração do Diretor-Executivo e dos Diretores será fixada pelo Conselho de Administração.

PARÁGRAFO 4º - A Diretoria reunir-se-á, ordinariamente, uma vez por mês e, extraordinariamente, quando convocada pelo Diretor-Executivo. As decisões colegiadas serão tomadas pela maioria, tendo o Diretor-Executivo o voto de qualidade, além do seu, de Diretor.

PARÁGRAFO 5º - No caso de vacância dos cargos de Diretor ou Diretor-Executivo, a vaga será preenchida por designação do Conselho de Administração.

ARTIGO 11 - Compete à Diretoria: a) cumprir e fazer cumprir o estatuto da ATP S.A.; b) representar a ATP S.A., ativa e passivamente; c) outorgar mandatos a funcionários para a prática de atos de administração e gerência, devendo o documento ser firmado pelo Diretor-Executivo e outro Diretor; d) aprovar e submeter ao acionista controlador o regimento interno; e) aprovar e submeter aos acionistas o plano de trabalho para o exercício, os balancetes mensais, o relatório do exercício social, além das demonstrações financeiras exigidas por lei; f) praticar os atos necessários à gestão dos recursos humanos, financeiros e materiais, respeitado o regimento interno; g) praticar todos os demais atos necessários ao funcionamento da ATP S.A..

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 104
3679
Doc:

05/51



001520

4. DA COMPETÊNCIA DO DIRETOR-EXECUTIVO

ARTIGO 12 - Compete ao Diretor-Executivo: a) cumprir e fazer cumprir o estatuto da ATP S.A.; b) representar a ATP S.A. em juízo ou fora dele; c) dirigir os negócios da ATP S.A., superintendendo e orientando os trabalhos da Diretoria; d) dar cumprimento às diretrizes dos acionistas; e) fixar as atribuições dos Diretores; f) designar, dentre os diretores eleitos, seu substituto, em ausências temporárias; g) convocar e presidir as reuniões de Diretoria.

5. DA COMPETÊNCIA DOS DIRETORES

ARTIGO 13 - Compete aos Diretores a gestão e administração dos negócios sociais, de acordo com as atribuições que lhe forem conferidas pelo Diretor-Executivo.

CAPÍTULO IV

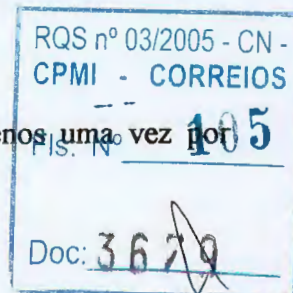
DO CONSELHO FISCAL

ARTIGO 14 - O Conselho Fiscal é o órgão de fiscalização da gestão econômico-financeira da ATP S.A..

ARTIGO 15 - O Conselho Fiscal será composto por 3 (três) membros efetivos e igual número de suplentes, eleitos pela Assembléia Geral, com mandato de 1 (um) ano.

PARÁGRAFO 1º - O membro do Conselho Fiscal será remunerado nos limites fixados pela Assembléia Geral.

PARÁGRAFO 2º - O Conselho Fiscal reunir-se-á ordinariamente pelo menos uma vez por semestre civil.



06/51



001519

ARTIGO 16 - Um dos membros do Conselho Fiscal será seu Presidente, devendo ser designado pela Assembléia Geral que o eleger e terá o voto de qualidade.

ARTIGO 17- Os suplentes substituirão os membros efetivos do Conselho Fiscal em suas ausências ou impedimentos temporários.

PARÁGRAFO ÚNICO - Na hipótese de vacância, serão eleitos o membro efetivo e o respectivo suplente por Assembléia Geral.

ARTIGO 18 - As deliberações do Conselho Fiscal serão tomadas, por maioria simples de votos, em reunião própria, convocada com, no mínimo, 8 (oito) dias de antecedência.

ARTIGO 19 - O Conselho Fiscal poderá requerer à Diretoria, mediante justificativa, o assessoramento de especialistas externos.

CAPÍTULO V

DO BALANÇO E DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

ARTIGO 20 - O exercício social terá início em 1º de janeiro e terminará em 31 de dezembro de cada ano, quando será levantado o balanço patrimonial e demais demonstrações financeiras.

PARÁGRAFO 1º - Mensalmente, levantar-se-á balancete, que será encaminhado ao Conselho Fiscal e aos acionistas.

PARÁGRAFO 2º - A Diretoria poderá determinar o levantamento de balanços semestrais ou intermediários, sempre que julgar conveniente. Os resultados apurados nestes balanços poderão ser destinados para distribuições de dividendos intermediários ou para outras aplicações, a

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
FTS. Nº 106
Doc: 3678

07/51



001518

critério da Assembléia Geral dos Acionistas, respeitadas as deduções autorizadas em Lei e seus limites.

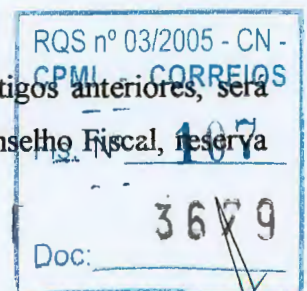
PARÁGRAFO 3º - O Conselho de Administração poderá autorizar a distribuição de juros sobre o capital próprio quando julgar conveniente, ad referendum da Assembléia Geral de Acionistas.

ARTIGO 21 - Do resultado do exercício serão deduzidos os prejuízos acumulados e a provisão para imposto de renda, bem como, até 5% (cinco por cento) para distribuição aos membros de seu corpo executivo, em condições e percentuais a serem definidos pelo Conselho de Administração, nos termos do artigo 190, da Lei n.º 6.404/76. Do lucro líquido verificado serão deduzidos:

- I. 5% (cinco por cento) para constituição de reserva legal, até atingir 20% (vinte por cento) do capital social, nos termos do artigo 193, da Lei n.º 6.404/76;
- II. se necessário, percentual a critério da Assembléia Geral, para reserva de contingências;
- III. se necessário, percentual a critério da Assembléia Geral, para reserva de lucros a realizar;
- IV. 25% (vinte e cinco por cento) para distribuição de dividendo obrigatório aos acionistas;
- V. constituição de outras reservas previstas em lei.

PARÁGRAFO ÚNICO - Nas condições do parágrafo 3º, do artigo 202, da Lei 6.404/76, a Assembléia Geral dos Acionistas pode deliberar sobre a distribuição de dividendo inferior ao obrigatório ou retenção de todo o lucro.

ARTIGO 22 - O saldo que remanescer, após cumprido o disposto nos artigos anteriores, será destinado a uma reserva para aumento de capital, ouvido previamente o Conselho Fiscal, nessa que será limitada ao valor do capital social da ATP S.A..



03/51



001517

CAPÍTULO VI

DA LIQUIDAÇÃO

ARTIGO 23 - Entrando a sociedade em liquidação, a Assembléia Geral designará o liquidante e o Conselho Fiscal, se for o caso, fixando-lhe os respectivos honorários.

DAS DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS

ARTIGO 24 - A ASBACE - Associação Brasileira de Bancos Estaduais e Regionais, venderá até 40% (quarenta por cento) de sua participação societária na ATP S.A. a pessoas jurídicas que manifestem formalmente sua intenção em adquirir participação na empresa, em condições a serem definidas pelo Conselho de Administração e aprovadas pela Assembléia Geral, ficando limitada a participação individual a 5% (cinco por cento) do capital da empresa.

Brasília, 30 de abril de 2003

Juarez Lopes Cançado

Diretor-Executivo

	JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL
	CERTIFICO O REGISTRO EM: 03/06/2003
	SOB Nº: 20030256771
	Protocolo: 03/025677-1
Empresa: 53 3 0000509 5	
ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A	

[Assinatura]
ANTONIO CELSON G. MENDES
SECRETARIO-GERAL

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
108
3679
Doc:

(ARQUIVO - ESTAT. ATP-30.04.03)

Deusilva Silva Fagundes
Advogado - OAB-DF 7.461

09/51



001516

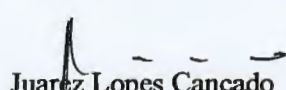
ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A**CNPJ/MF - 38.059.846/0001-70****CF-DF - 07.341.548/001-46****NIRE - 5330000509-5****ATA DA REUNIÃO CA-06 DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DA ATP S/A**

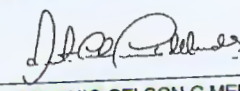
Data, local e hora: no dia 13 de dezembro de 2002, nas dependências do Mercure Hotel, na Rua Joinville, 515, em S. Paulo-SP, às 9 horas e 30 minutos. **Quorum:** à hora prevista para início dos trabalhos, estavam presentes, conforme assinaturas no Livro de Presenças, os seguintes integrantes do Conselho de Administração da ATP S/A e representantes dos Bancos Estaduais: Geraldo José Gardenali, do Banco Nossa Caixa S/A; Tarcísio Franklim de Moura, do Banco de Brasília S/A; Marcos Antônio Siqueira Leite, do Banco do Estado do Piauí S/A; Reginaldo Brandt Silva, do Banco do Estado do Maranhão S/A; Luiz Gonzaga Veras Mota, do Banco do Estado do Rio Grande do Sul S/A; Natalício Pegorini, do Banco do Estado de Santa Catarina S/A; Carlos Alberto Ribeiro da Silva, do Banco do Estado do Ceará S/A; Mário Ramos Ribeiro, do Banco do Estado do Pará S/A; João Andrade Vieira da Silva, do Banco do Estado de Sergipe S/A e Juarez Lopes Cançado, Diretor-Executivo da ATP S/A. Na forma do Estatuto Social, assumiu a direção da Mesa o Presidente do Conselho de Administração, Geraldo José Gardenali, que convidou a mim, Juarez Lopes Cançado, para exercer a função de Secretário da Reunião. **Ordem do dia:** 1) Abertura da reunião e avaliação da conjuntura econômico-financeira e de seus reflexos na gestão e operações dos bancos; 2) Avaliação dos resultados financeiros da ATP S/A, no período de janeiro a novembro de 2002, e projetados para dezembro de 2002; 3) Deliberação sobre a renovação do mandato da Diretoria da ATP S/A, para o triênio de 2003 a 2006; 4) Outros assuntos de interesse dos Conselheiros. O Presidente, apresentando suas boas-vindas a todos, deu início aos trabalhos, passando a tecer comentários gerais sobre as perspectivas que se desenham para o Sistema Financeiro Nacional, com a indicação do novo Presidente do Banco Central do Brasil, Doutor Henrique Meirelles. Ressaltou a necessidade de a ATP S/A posicionar-se estrategicamente nesse novo contexto, o que exigirá da empresa a formulação de um plano específico que lhe venha possibilitar avanços em seu posicionamento de mercado. Passou, em seguida, a tratar do item 2 da Ordem do Dia, solicitando ao Diretor-Executivo que apresentasse aos presentes os resultados alcançados pela ATP S/A, no ano de 2002. Fazendo uso da palavra, o Diretor-Executivo apontou os avanços expressivos, obtidos, mesmo em um ano em que a economia nacional passou por intensas dificuldades, destacando, conforme balanço patrimonial e demonstração de resultados, distribuídos a todos os presentes: a significativa evolução dos ativos e o crescimento do Patrimônio Líquido da empresa e, em especial, as projeções de Receitas Brutas e de Lucro Líquido para o mês de dezembro de 2002. Apresentou, finalmente, os indicadores de desempenho da empresa, comentando que os índices obtidos a colocam em uma posição de destaque no setor de prestação de serviços. Encerrada a exposição, respondeu a questões e atendeu a solicitações de esclarecimentos dos presentes, que manifestaram sua satisfação com os resultados alcançados, em um ano em que foram visíveis as dificuldades enfrentadas pela economia do País. Passou o Presidente, em seguida, a tratar do item 3 da Ordem do Dia. Informou os presentes de que o mandato da atual Diretoria da ATP S/A estará se expirando, no dia 10 de janeiro de 2003, quando se completarão três anos de sua designação. Destacou que no exercício dos cargos para os quais foram eleitos, os atuais diretores intensificaram o ritmo de realizações da empresa, mantendo-a sintonizada com os interesses de sua controladora e com o atendimento às demandas do mercado, em um período em que a economia brasileira passou por significativas dificuldades conjunturais. Apontou, em seguida, os expressivos resultados obtidos pela atual equipe de direção, no período de

REC. Nº 03/2005 - CN
CPM - CORREIOS
109
FIS. Nº
10/11

1999 a 2002, representados por: a) expressivo aumento dos ativos da empresa; b) ampliação de seu Patrimônio Líquido; e c) pelos significativos Resultados Líquidos, registrados nos exercícios de 2000, 2001 e 2002. Considerando, além desses expressivos resultados: a) os grandes projetos, como, por exemplo, a família de soluções *Imagon*, em pleno processo de implantação; b) a conveniência da manutenção da vasta rede de contatos e relacionamentos mantidos com grandes instituições clientes e possíveis clientes, pelos atuais diretores; c) a integridade e a transparência com que a atual Diretoria vem conduzindo os assuntos de interesse da empresa; d) os avanços que vêm sendo obtidos com o processo, em implementação, de modernização dos sistemas de gestão, utilizando como fundamento os critérios de excelência adotados para o PNQ; e) as mudanças que deverão ocorrer no cenário político e econômico, no futuro imediato, o que torna altamente estratégico para a empresa que se preserve a continuidade de sua gestão; e f) o fato de os nomes a serem indicados haverem recebido a aprovação unânime dos integrantes do plenário da 57ª Assembléia-Geral Extraordinária de Bancos Associados da ASBACE; propunha que os atuais diretores da ATP S/A viessem a ser reconduzidos à Diretoria da empresa, para cumprimento do mandato, no período de 11 de janeiro de 2003 a 10 de janeiro de 2006, ocupando os seguintes cargos: *Juarez Lopes Cançado*, *Diretor-Executivo*; *Airton Ernani*, *Diretor Comercial e de Serviços* e *Luiz Fernando da Terra Cunha*, *Diretor-Financeiro*. Após avaliação do currículo e das principais realizações dos indicados, acatando e ratificando a indicação feita pelo Presidente e aprovada pela Assembléia-Geral Extraordinária de Presidentes de Bancos Associados à ASBACE, os integrantes do Conselho de Administração da ATP S/A aprovaram por unanimidade a recondução dos atuais diretores para integrarem a Diretoria da ATP S/A, no período de 11 de janeiro de 2003 a 10 de janeiro de 2006. Dando seqüência aos trabalhos, o Presidente comunicou aos Conselheiros que, durante a 57ª Assembléia-Geral de Presidentes de Bancos Associados à ASBACE, controladora da ATP S/A, com o propósito de dotar a empresa de requisitos de boa governança corporativa, além de haverem sido ratificadas as deliberações já tomadas pelo plenário da 56ª Assembléia-Geral de Presidentes de Bancos Associados, foram tomadas as seguintes decisões complementares, relacionadas com o controle acionário da empresa: a) que a Fundação, a ser criada, venha a deter não menos que 51% (cinquenta e um por cento) das ações da ATP S/A; b) que os funcionários detenham não mais que 20% (vinte por cento) das ações da ATP S/A; c) que as condições de governabilidade venham a ser definidas por intermédio de "Acordo de Acionistas". Nada mais havendo a tratar, o Presidente declarou franqueada a palavra a quem dela desejasse fazer uso. Não tendo havido manifestações dos presentes, apresentou seus agradecimentos pela presença e pelas contribuições de todos, dando por encerrada a Reunião, da qual eu, *Juarez Lopes Cançado*, lavrei a presente Ata, que vai assinada pelo Presidente e por mim. (Esta Ata é transcrição fiel daquela lavrada em livro próprio).

S. Paulo, 13 de dezembro de 2002


Geraldo José Gardenali
Presidente
Juarez Lopes Cançado
Diretor-Executivo

	JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL	
	CERTIFICO O REGISTRO EM: 14/01/2003	
	SOB Nº: 20030012902	
	Protocolo: 03/001290-2	
Empresa: 53 3 0000509 5		
ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A		
		 ANTONIO CELSON G. MENDES SECRETARIO-GERAL

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMT - CORREIOS
110
Fls. Nº
Doc: 3679



001514

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A – ATP S/A**CNPJ/MF – 38.059.846/0001-70****CF-DF – 07.341.548.001-46****NIRE – 5330000509-5****ATA DA 7ª ASSEMBLÉIA-GERAL EXTRAORDINÁRIA DA ATP S/A**

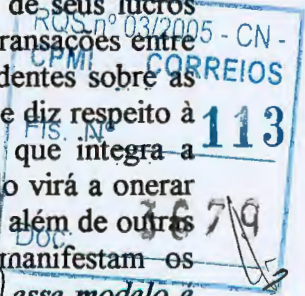
Data, local e hora: no dia 30 de abril de 2003, na Sala de Reuniões do Edifício-sede da ATP S/A, localizado no SGAN, Quadra 601, Módulos L, M, R e S, em Brasília – DF, às 11 horas. **Quorum:** à hora prevista para início dos trabalhos, estavam presentes, conforme assinaturas no Livro de Presenças, os seguintes representantes dos Bancos Associados à ASBACE, controladora da ATP S/A: Tarcísio Franklim de Moura, Presidente do Conselho de Administração da ATP S/A e do Banco de Brasília S/A; João Máximo Iurk, do Banco do Estado de Santa Catarina S/A; Petrônio de Melo Barros, do Banco do Estado de Sergipe S/A; Ney Michelucci Rodrigues, do Banco do Estado do Rio Grande do Sul S/A; Carlos Alberto Ribeiro da Silva, do Banco do Estado do Ceará S/A; Reginaldo Brandt Silva, do Banco do Estado do Maranhão S/A; João Felício Scárdua, do Banco do Estado do Espírito Santo S/A; Marcos Antônio Siqueira Leite, do Banco do Estado do Piauí S/A e Juarez Lopes Cançado, Diretor-Executivo da ATP S/A. **Ordem do Dia:** 1 – Deliberação sobre o Programa de Trabalho e Orçamento Global da ATP S/A para o ano de 2003; 2 – Deliberação sobre o encaminhamento do processo de constituição da Fundação ASBACE de Ensino e Pesquisa – FAEP à aprovação do Ministério Público e sobre modificações decorrentes, no Estatuto da ATP S/A; 3 – Deliberação sobre os estudos, elaborados pela KPMG Corporate Finance e pela Trevisan Consultores, de avaliação financeira e modelagem de venda de parte das ações da ATP S/A para funcionários; 4 – Outros assuntos de interesse dos participantes. Na forma do Estatuto Social, o Presidente do Conselho de Administração da ATP S/A, Tarcísio Franklim de Moura, assumiu a Presidência da Mesa. Antes de dar início aos trabalhos, apresentou aos presentes seus votos de boas-vindas e expressou sua satisfação em estar, pela primeira vez, no cumprimento do mandato para o qual fora eleito em 31 de janeiro do corrente ano, presidindo a uma Assembleia-Geral Extraordinária da empresa. Após verificar que o quorum era suficiente, declarou instalada a 7ª Assembleia-Geral Extraordinária da ATP S/A. Dando, então, início aos trabalhos passou a tratar do item 1 da Ordem do Dia. Ponderou aos presentes que o Programa de Trabalho da ATP S/A já lhes fora entregue em Assembleia anterior e que, como havia novos participantes nesta Assembleia, considerava oportuno distribuir novamente a todos o texto integral do documento, de forma que os novos dele tomassem conhecimento, permanecendo o Programa sempre aberto a sugestões que poderão vir a ser

RQS nº 03/2003 - CN -
CPMI - CORREIOS
11
15/21

apresentadas a qualquer momento por eles considerado conveniente. Havendo a proposição recebido a aprovação unânime dos presentes, passou o Presidente, de imediato, a tratar do item 2 da Ordem do Dia. Informou os presentes de que a documentação exigida para a constituição da Fundação ASBACE de Ensino e Pesquisa – FAEP encontrava-se em condições de ser submetida ao Ministério Público. Lembrou a todos que o conjunto de documentos, assim como todos os demais documentos de apoio à Assembléia, fora inserido na página de *Meeting* da ASBACE, logo após a realização da 6ª Assembléia-Geral Extraordinária da ATP S/A, no dia 31 de janeiro de 2003, e que nenhum deles fora alvo de novas sugestões de aperfeiçoamento, além daquelas que já haviam sido propostas durante a mencionada Assembléia. Em vista disso, submetia ao plenário proposição no sentido de que fosse aprovada a abertura do processo por intermédio do qual a documentação de constituição da FAEP virá a ser submetida à aprovação do Ministério Público. Após debates e esclarecimentos, os presentes aprovaram, por unanimidade, a proposição, ficando autorizado o encaminhamento à aprovação do Ministério Público da documentação de instituição da Fundação ASBACE de Ensino e Pesquisa – FAEP, visando, assim, a concluir seu processo de criação. Dando seqüência aos trabalhos, o Presidente passou a tratar das modificações a serem introduzidas no Estatuto Social da ATP S/A, para adequá-los à criação da FAEP e às determinações do novo Código Civil Brasileiro. Cada uma das proposições apresentadas foi objeto de ampla discussão e inúmeras solicitações de esclarecimentos. Ao final dos debates foram aprovadas, por unanimidade, pelo voto qualificado dos presentes, as seguintes alterações: a) Para corrigir impropriedade, alterar a redação do Artigo 6º do Estatuto Social da ATP S/A, para: “Artigo 6º - O capital social da ATP S/A é de R\$20.743.438,84 (vinte milhões, setecentos e quarenta e três mil, quatrocentos e trinta e oito reais e oitenta e quatro centavos) dividido em 20.743.438 (vinte milhões, setecentos e quarenta e três mil, quatrocentos e trinta e oito) ações ordinárias, nominativas, escriturais, sem valor nominal”. No subtítulo 2.1. - Da Competência do Conselho de Administração - incluir, no Artigo 9º - Compete ao Conselho de Administração..., uma alínea “e”, com a seguinte redação: “e) aprovar a indicação do representante da ATP S/A para o Conselho Curador da Fundação ASBACE de Ensino e Pesquisa – FAEP.” Após a aprovação das alterações, o Presidente passou a tratar do item 3 da Ordem do Dia. Informou os presentes de que haviam sido contratadas as empresas KPMG Corporate Finance e Trevisan Consultores, para cumprimento da deliberação tomada pelo plenário da 58ª Assembléia-Geral de Presidentes de Bancos Associados à ASBACE, pela oferta de 20% (vinte por cento) das ações da ATP S/A, detidas pela Associação, para funcionários da própria empresa e da Associação, estabelecendo que deveriam ser contratadas duas empresas especializadas, independentes, para avaliação da ATP S/A, definição do preço de suas ações, modelagem de venda e formação de clube de investimentos para compra e definição de limites, máximo e mínimo, para aquisição de ações, por funcionário. Distribuindo a todos os documentos completos e informando que os mesmos se encontravam disponíveis na página de *Meeting*, apresentou, na seqüência, uma síntese dos relatórios finais das duas empresas contratadas: a) Avaliação Financeira: Metodologia utilizada: - pela KPMG Corporate Finance: Fluxo de Caixa Descontado; - pela Trevisan Consultores: - Ativo Tangível Líquido Ajustado com Valor do Custo de Liquidação. Base de cálculos: - Balanço e Demonstrações Financeiras de 31.12.2002 (auditados); - Orçamento de Receitas, Despesas e Investimentos para os exercícios de 2003 a 2007; - Outras fontes consultadas: entrevistas, avaliação de rentabilidade de

13/31

produtos; avaliação da estrutura de custos; transações assemelhadas, já realizadas no País e no exterior. *Preço de venda estabelecido pela Trevisan Consultores*: R\$ 5.121.000,00, equivalente a R\$ 246,87, por lote de 1.000 ações. *Preço de venda estabelecido pela KPMG Corporate Finance*: R\$ 4.834.000,00, equivalente a R\$ 233,04, por lote de 1.000 ações. Diferença entre os preços estabelecidos: R\$ 287.000,00, equivalentes a 5,94%. b) Modelagem de venda sugerida pelas Consultorias: - *Volume de ações a ser ofertado aos funcionários*: 4.148.687 ações ordinárias, nominativas, sem valor nominal, número equivalente a 20% do total de ações da ATP S/A, detidas pela ASBACE. *Procedimentos de venda*: - Manifestação formal de interesse do funcionário, em um prazo máximo de 30 dias, preenchendo Termo de Adesão e explicitando a quantidade de ações que pretende adquirir. Decorrido o prazo estabelecido e não se havendo manifestado, o funcionário perderá o direito de aquisição; - O lote mínimo para aquisição, será de 8.000 ações (15% da média salarial da empresa, parcelada em 12 meses) e o lote máximo será de 518.585 ações (2,5% do total das ações), por funcionário; - Em caso de excesso de demanda, os lotes individuais serão definidos mediante rateio proporcional entre a quantidade demandada e a quantidade ofertada, com garantia mínima de 2.800 ações, por funcionário; - Em caso de demanda inicial, inferior ao volume ofertado, o volume restante será oferecido àqueles que manifestaram interesse, respeitado o limite máximo de 5% de ações por funcionário, em conformidade com o Estatuto da ATP S/A; - As ações adquiridas deverão ser mantidas pelo funcionário adquirente, por um prazo mínimo de 12 a 24 meses, excetuada a transação entre funcionários, condicionada à assunção de ônus pendentes sobre as ações, pelo novo adquirente; - As ações serão ofertadas aos funcionários com deságio, sobre o preço apurado, entre 10% e 20%; - O pagamento das ações adquiridas poderá ser realizado à vista, em dinheiro ou cheque nominativo à ASBACE, ou com opção de parcelamento, do todo ou de parte, em até 12 vezes, com atualização monetária; - Todo o processo deverá ser precedido de ampla divulgação interna, de forma a garantir igualdade de oportunidade para todos os funcionários. *Direitos das ações adquiridas pelos funcionários*: - Aqueles estabelecidos pela Lei das Sociedades Anônimas; - Eleger um membro no Conselho de Administração da ATP S/A; - Ser signatários do Acordo de Acionistas; - Direito de preferência e opção de venda, nas mesmas condições negociadas, caso a ASBACE ou a FAEP decidam negociar suas ações com terceiros; - Manutenção, pela ASBACE, de uma reserva financeira de 30% do valor auferido com a venda das ações, para adquirir de volta ações de funcionários que dela se desligarem ou em casos de extrema necessidade, atestada por dois membros da Diretoria, pelo valor pago quando da aquisição pelo funcionário alienante. Essas ações serão oferecidas aos funcionários, em igualdade de condições, após ampla divulgação interna; - A Reserva e a obrigação de que tratam o item anterior poderão ser transferidas para a FAEP; - Com a mesma finalidade, a ATP S/A também constituirá reserva com base em destinação de parcela de seus lucros futuros, limitada a montante equivalente ao da reserva da ASBACE; - As transações entre funcionários serão livres, desde que haja assunção de eventuais ônus pendentes sobre as ações. c) Organização dos funcionários em Clube de Investimentos: no que diz respeito à organização dos adquirentes em Clube de Investimentos, recomendação que integra a deliberação do plenário da 6ª AGE, após alertar que a adoção desse modelo virá a onerar os funcionários adquirentes com a contratação de Auditorias Independentes, além de outras despesas, para atendimento às normas da CVM e Bacen, assim se manifestam os consultores da Trevisan (a KPMG não se pronunciou sobre o tema): "... esse modelo é

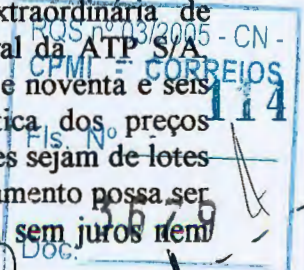


14/51



001511

regulado por regras definidas pela CVM e pelo Bacen e envolve custos adicionais, como, por exemplo, de auditoria externa e controles diversos, podendo a administração deliberar por outra forma de constituição de pessoa jurídica para os funcionários que quiserem adquirir ações, que não o clube de investimentos, se julgar conveniente." Após tecer considerações sobre o teor dos relatórios das duas empresas de Consultoria, o Presidente propôs à deliberação do plenário que: a) A venda de 20% das ações da ATP S/A, detidas pela ASBACE, já deliberada pela 6ª Assembléia Geral Extraordinária, seja feita ao preço de R\$ 239,96 (duzentos e trinta e nove reais e noventa e seis centavos) o lote de 1.000 ações, valor equivalente à média aritmética dos preços estabelecidos pelas duas consultorias; b) Sobre o valor do lote de 1.000 ações seja concedido um deságio de 20%, conforme recomendado pela KPMG Corporate Finance, passando o valor de cada lote de 1.000 ações a custar R\$ 191,97 (Cento e noventa e um reais e noventa e sete centavos); c) Os limites para aquisição das ações sejam de lotes mínimos de 8.000 e máximos de 518.585 ações, por funcionário; d) O pagamento possa ser feito pelo adquirente, à vista, ou parceladamente em até 12 (doze) vezes, com atualização monetária do saldo devedor, pela taxa SELIC; e) Os funcionários, que manifestarem interesse na aquisição das ações sejam organizados sob a forma jurídica de Sociedade Anônima, com objetivo/propósito específico, de forma que não lhes venham a ser criados ônus adicionais; f) À ASBACE e à FAEP e à Sociedade Anônima a ser constituída, seja dado o direito de preferência e opção de compra ou de venda, nas mesmas condições negociadas, caso a qualquer uma delas decida negociar suas ações com terceiros; g) Seja mantida, pela ASBACE, FAEP ou ATP S/A, de acordo com a melhor conveniência, ditada pela Administração, uma reserva financeira de 30% do valor auferido com a venda das ações, para adquirir de volta ações de funcionários que delas se desligarem ou em casos de extrema necessidade, atestada por dois membros da Diretoria, pelo valor pago quando da aquisição pelo funcionário alienante; h) A venda de ações, pelo funcionário para terceiros, não integrantes dos quadros permanentes de pessoal da ASBACE ou da ATP S/A, só possa ser realizada após decorridos 12 meses de sua aquisição, preservado o direito de preferência dos integrantes da Sociedade Anônima pelos funcionários constituída; i) Caso a demanda inicial venha a ser inferior ao volume ofertado de ações, o volume restante será oferecido àqueles que manifestaram interesse, respeitado o limite máximo de 5% de ações, por funcionário; j) A operação de venda, que nesse momento se autoriza, venha a ser precedida de ampla divulgação, de forma a preservar oportunidades iguais de acesso a todos os funcionários; k) O Clube de Investimentos, a ser criado, venha a ser signatário do Acordo de Acionistas, nos termos do artigo 141, da Lei 6.404/76 e do artigo 141 da Lei 10.303/01, incluindo-se, nesse Acordo a faculdade de indicar, no mínimo, um membro do Conselho de Administração da ATP S/A. O tema foi objeto de intenso debate, após o qual os integrantes do plenário, informados sobre o posicionamento adotado pelos representantes da acionista controladora, aprovaram por unanimidade que: a) A venda de 20% das ações da ATP S/A, detidas pela ASBACE, já deliberada pela 58ª Assembléia Geral Extraordinária de Presidentes de Bancos Associados à ASBACE e pela 6ª Assembléia-Geral da ATP S/A, venha a ser feita ao preço de R\$ 239,96 (duzentos e trinta e nove reais e noventa e seis centavos) o lote de 1.000 ações, valor equivalente à média aritmética dos preços estabelecidos pelas duas consultorias; b) Os limites para aquisição das ações sejam de lotes mínimos de 8.000 e máximos de 518.585 ações, por funcionário; c) O pagamento possa ser feito pelo adquirente, à vista, ou parceladamente em até 12 (doze) vezes, sem juros nem

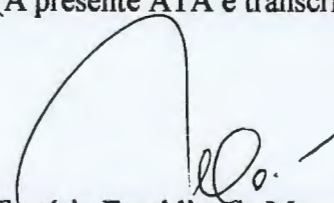


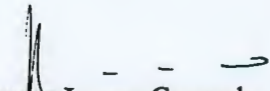
15/51

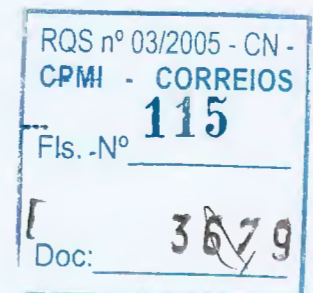
correção monetária; d) Os funcionários, que manifestarem interesse na aquisição das ações sejam organizados sob a figura jurídica de Clube de Investimentos; e) À ASBACE à FAEP e ao Clube de Investimentos a ser constituído, seja dado o direito de preferência e opção de compra ou de venda, nas mesmas condições negociadas, caso a qualquer um deles decida negociar suas ações com terceiros; f) Seja mantida, pela ASBACE, FAEP ou ATP S/A, de acordo com a melhor conveniência, ditada pela Administração, uma reserva financeira de 30% do valor auferido com a venda das ações, para adquirir de volta ações de funcionários que se desligarem da empresa ou em casos de extrema necessidade, atestada por dois membros da Diretoria, pelo valor pago quando da aquisição pelo funcionário alienante; g) A venda de ações, pelo funcionário para terceiros, não integrantes dos quadros permanentes de pessoal da ASBACE ou da ATP S/A, só possa ser realizada após decorridos 12 meses de sua aquisição, preservado o direito de preferência dos integrantes do Clube de Investimentos pelos funcionários constituído; h) Caso a demanda inicial venha a ser inferior ao volume ofertado de ações, o volume restante será oferecido àqueles que manifestaram interesse, respeitado o limite máximo de 5% de ações, por funcionário; i) A operação de venda, que nesse momento se autoriza, venha a ser precedida de ampla divulgação, de forma a preservar oportunidades iguais de acesso a todos os funcionários; j) O Clube de Investimentos, a ser criado, venha a ser signatário do Acordo de Acionistas, nos termos do artigo 141, da Lei 6.404/76 e do artigo 141 da Lei 10.303/01, incluindo-se, nesse Acordo a faculdade de indicar, no mínimo, um membro do Conselho de Administração da ATP S/A. Passou, então, o Presidente a tratar do item 4 da Ordem do Dia, declarando franqueada a palavra a quem dela desejasse fazer uso. Não tendo havido manifestações dos integrantes do plenário, apresentou seus agradecimentos pela presença e pelas contribuições de todos e convidando-os para o almoço que seria servido, logo a seguir, deu por encerrada a Assembléia-Geral, da qual, eu, Juarez Lopes Cançado, lavrei a presente Ata, que vai assinada pelo Presidente e por mim.

(A presente ATA é transcrição fiel daquela registrada em livro próprio)

Brasília, 30 de abril de 2003


Tarcísio Franklim de Moura
Presidente


Juarez Lopes Cançado
Diretor-Executivo



001509

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A. – ATP S/A
CNPJ/MF - 38.059.846/0001-70
CF-DF - 07.341.548/001-46
NIRE - 5330000509-5
ATA DA 11ª ASSEMBLÉIA-GERAL ORDINÁRIA DA ATP S/A

DATA, LOCAL E HORA: No dia 19 de fevereiro de 2004, nas dependências do Hotel Aquarius Praia, localizado na Avenida Santos Dumont, 1.378, em Aracaju – SE, às 11 horas. **QUORUM:** à hora prevista para o início dos trabalhos, estavam presentes, conforme assinaturas constantes do Livro de Presenças, os seguintes representantes da ASBACE, acionista controladora da ATP S/A: Tarcísio Franklim de Moura, do Banco de Brasília S.A.; Marcos Antônio Siqueira Leite, do Banco do Estado do Piauí S.A.; Carlos Eduardo Silva Monteiro, do Banco Nossa Caixa S.A.; Jair Araújo de Oliveira, do Banco do Estado de Sergipe S.A., representando, também, por procuração, a Sebastião Bussular Júnior, do Banco do Estado do Espírito Santo S/A; Urbano Schmitt, do Banco do Estado do Rio Grande do Sul S.A.; Carlos Alberto Ribeiro da Silva, do Banco do Estado do Ceará S.A.; Reginaldo Brandt Silva, do Banco do Estado do Maranhão S.A. e Juarez Lopes Cançado, da ATP S/A. Na forma do Estatuto Social, Tarcísio Franklim de Moura, Presidente do Conselho de Administração da ATP S/A, assumiu a Presidência da Mesa e dando início aos trabalhos, convidou a mim, Juarez Lopes Cançado, para exercer a função de Secretário da Assembléia. **ORDEM DO DIA:** 1 - Abertura da 11ª Assembléia-Geral Ordinária de Acionistas da ATP S/A; 2 – Deliberação sobre o Relatório Anual da Diretoria, Balanço Patrimonial, Demonstrações Financeiras, Pareceres da Auditoria Interna e da Auditoria Independente e Parecer do Conselho Fiscal, relativos ao exercício de 2003; 3 - Eleição do Conselho de Administração da ATP S.A. para o mandato de 2004 a 2005; 4 - Encerramento da 11ª Assembléia-Geral Ordinária da ATP S/A. Verificada a existência do quorum exigido em estatuto, o Presidente, declarando aberta a 11ª Assembléia-Geral Ordinária da ATP Tecnologia e Produtos S.A. – ATP S.A., apresentou votos de boas-vindas aos presentes e agradecimentos ao Conselheiro Jair de Araújo Oliveira, Presidente do Banco do Estado de Sergipe S.A., pela distinção e cordialidade com que todos foram recebidos e pelo apoio prestado para a realização desta Assembléia. Dirigiu-se, a seguir, ao plenário, tecendo comentários sobre ocorrências, no nível internacional e no País, que afetaram o desempenho da economia nacional, com reflexos sobre as operações das instituições integrantes do Sistema Bancário e, conseqüentemente, sobre o relacionamento dessas instituições com as empresas que lhes prestam serviços. Passou, então a tratar do item 2 da Ordem do Dia, solicitando ao Diretor-Executivo que apresentasse aos presentes uma síntese do Relatório da Diretoria, relativo ao exercício de 2003. Fazendo uso da palavra, o Diretor-Executivo destacou, inicialmente, a conquista pela ATP S/A, do Prêmio TOP de Qualidade, concedido pelo Instituto Brasileiro da Qualidade, e do Prêmio BANASN -

Prêmio BANASN -

CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 116

3679

Doc:

17/59

Qualidade, concedido pela Fundação BANAS, ambos de nível nacional, em reconhecimento pela excelência dos serviços prestados a seus clientes e de seus sistemas internos de gestão, além da obtenção do Certificado ISO 9001-2000 para os Processos de Gestão e Operação da Rede Verde-Amarela. Ressaltou, em especial, o fato de a ATP S.A. haver conquistado, não apenas a premiação normal, concedida pela Fundação BANAS, mas também o Prêmio Ouro, por haver obtido a pontuação mais elevada entre as dez empresas premiadas no ano de 2003. Passou, então, a apresentar os programas, ações e resultados, registrados no Relatório, entregue aos presentes em sua versão completa. Destacou o fato de que, embora o volume de cheques em circulação venha-se reduzindo gradativamente, a empresa permanece mantendo seus níveis de participação da ordem de 11%, no mercado de processamento de documentos, sendo responsável por 43% do processamento da compensação terceirizada, havendo transitado por seus Centros Regionais de Processamento, no ano de 2003, valores superiores a R\$ 2,7 bilhões. Comentou que esse posicionamento resulta da conquista de dezoito novos clientes e do aumento de volume de serviços contratados por instituições já clientes. Discorreu, em seguida, sobre os resultados alcançados pela ATPNet, rede pela qual transitaram aproximadamente nove milhões de operações interbancárias, que montaram a R\$ 564,5 milhões. Destacou os principais avanços introduzidos na Solução Imagon, com o desenvolvimento de novas funcionalidades, como: possibilidade de captura de imagem de forma descentralizada, cadastramento automático de envelopes e de operações, inclusão de criptografia e implantação de novos modelos de *scanners* e deu especial destaque às atividades desenvolvidas na área de gestão de projetos, eventos, capacitação profissional e consultoria, destacando o projeto *SMS - Short Message*, os Cursos de Formação e Certificação de Agentes de Investimentos e outros quarenta programas de treinamento, dos quais participaram 1.462 profissionais de diferentes bancos. Listou os principais projetos implementados no segmento de gestão interna da organização, dando especial destaque ao Programa *ATPWAY*, que visa à implantação de um modelo próprio de gestão, baseado nos critérios de excelência preconizados pela Fundação para o Prêmio Nacional da Qualidade e nos conceitos do *Balanced ScoreCard*. Apresentou, em seguida, os resultados financeiros, registrados no exercício, conforme balanços e demonstrações financeiras anexos à presente Ata, dando por encerrada sua exposição e colocando-se à disposição do plenário para quaisquer esclarecimentos, que se fizessem necessários. Seguiram-se perguntas que foram respondidas pelo expositor. Solicitando o uso da palavra, o Presidente do Banco do Estado do Ceará, Carlos Alberto Ribeiro da Silva, explicitou questionamento quanto ao registro contábil da venda, da ATP S.A. para a DATALINK LTDA., de parte dos direitos de contrato de serviços de auto-atendimento, uma vez que a "Nota Explicativa 14.1", do ponto de vista da equipe técnica daquele Banco, não era suficientemente esclarecedora. Seguiu-se intenso debate em torno da operação, em seus aspectos legais, financeiros, fiscais e contábeis, findo o qual, o Diretor-Executivo apresentou os seguintes esclarecimentos: a ATP S.A., desde sua criação, em 1993, vem atuando como braço empresarial da ASBACE, contribuindo para a modernização, aumento de produtividade e de poder de competição dos bancos estaduais; desenvolvendo, implantando e operando projetos de produtos e serviços bancários; atuando no sentido de fortalecer a imagem mercadológica dos bancos que

001507

integram a Associação e, inclusive, subsidiando financeiramente a atuação da ASBACE. Com o advento do PROES, a empresa começou a encontrar dificuldades para expandir seus mercados, especialmente, junto aos grandes bancos privados, que manifestavam, explicitamente, desconfiança com relação à sua perenidade, tendo em vista seu modelo institucional de vinculação com a ASBACE e o processo de privatização dos bancos estaduais, fatores que, conjugados, não tornavam tangíveis para o mercado atributos desejáveis de boa governança corporativa. Na verdade, desde 1997, era percebida a necessidade de segregação das atividades das duas instituições como forma de tornar tangíveis esses atributos e estudos e propostas nesse sentido, desenvolvidos internamente, vinham sendo objeto de debates nas Reuniões de Diretoria e em Assembléias-Gerais de Presidentes de Bancos Associados à ASBACE. No ano de 2003, diante da evidência de que o modelo institucional adotado pelas duas instituições poderia colocar em risco o futuro de ambas, foram contratados serviços de consultoria da Fundação Getúlio Vargas, com o propósito de se identificarem medidas que pudessem tornar tangíveis para o mercado os atributos de boa governança da ATP S.A.. Os estudos desenvolvidos pela instituição consultora culminaram em um Relatório Final, que continha, entre outras, recomendações no sentido de que: (I) fosse mantida a ASBACE como associação pura, com quadro de associados ampliado e com a missão específica de representação institucional; (II) fosse mantida a ATP S.A. como empresa comercial pura, voltada para a prestação de serviços. Submetidas, em 30 de setembro de 2003, à deliberação da 56ª Assembléia-Geral Extraordinária de Presidentes de Bancos Associados, as proposições da Fundação Getúlio Vargas foram integralmente aprovadas, havendo sido, posteriormente ratificadas pelo plenário da 57ª Assembléia-Geral Extraordinária de Presidentes, realizada no dia 13 de dezembro de 2003. Diante da recomendação de segregação efetiva das atividades da Associação daquelas executadas pela ATP S.A., além dos aspectos relacionados com a governança corporativa, tornava-se possível o tratamento contábil independente das receitas e despesas de ambas as instituições. Ainda, no exercício de 2003, no conjunto de medidas adotadas para a segregação das atividades da Associação e da empresa, realizou-se a venda, pela ATP S.A. para a DATALINK LTDA, empresa da qual 99,99% das quotas são de sua propriedade, de parte de contrato para elaborar o projeto de implantação dos serviços de Auto-Atendimento. Além dos benefícios obtidos, essa operação tinha como objetivo tornar operacional a DATALINK LTDA., até então mantida em processo pré-operacional. Quando da realização dessa operação, sua legalidade, legitimidade e conveniência foram, previa e posteriormente, certificadas em Pareceres da Consultoria Tributária Braga & Marafom, da Auditoria Interna da ASBACE e da Trevisan Auditores Independentes, além de haver recebido validação posterior do Conselho Fiscal da ASBACE e da ATP S.A.. A operação de venda de parte do contrato, pela ATP S.A. à DATALINK LTDA, foi realizada em novembro de 2003, pelo valor de R\$ 2.500.000,00, sendo que, finalizada a execução dos trabalhos, o que deverá ocorrer até o final do mês de fevereiro de 2004, a DATALINK LTDA, conforme acordado em contrato, irá receber diretamente da ASBACE o valor de R\$ 3.000.000,00, obtendo, assim, os seguintes benefícios: (I) redução da carga tributária para a ATP S.A.; (II) início das operações da DATALINK LTDA; (III) possibilidade de a DATALINK LTDA especializar-se em atividades de fornecimento de mão-de-obra e

9

ROS Nº 03/2005 - CN
CPMF - CORREIOS

118

Fls. 3679

Doc. 19/12

001506

gerenciamento de implantação e operação de sistemas de auto-atendimento, passando a dar suporte às operações da ATP S.A., reduzindo seus custos operacionais e tornando-a mais competitiva (IV) aproveitamento de créditos tributários, retidos pelos bancos sobre as aplicações financeiras da ATP S.A. e da DATALINK LTDA, não sendo necessário, portanto, descaixar das empresas, para pagamento de IRPJ e CSLL; (V) retorno do ganho da DATALINK LTDA para a ATP S.A. no exercício de 2004, pela equivalência patrimonial; (VI) possibilidade de utilização da DATALINK LTDA. em operações de gestão financeira. A operação foi executada, obedecendo à doutrina e aos princípios fundamentais de Contabilidade, também relatados pela Fundação Instituto de Pesquisas Contábeis, Atuariais e Financeiras, USP – FINEP/CAFI, bem como, à resolução do Conselho Federal de Contabilidade – CFC em sua Norma Brasileira de Contabilidade – NBC T.3, com a realização dos seguintes lançamentos contábeis: a) Na ATP S.A. - registro contábil da transação de venda, nas contas "Banco Conta Movimento" (Ativo Circulante), pelo recebimento do recurso financeiro, tendo como contrapartida "Receita não Operacional" (Resultado), uma vez que se trata de uma venda parcial de direitos contratuais (ativo intangível), com o recebimento dos recursos financeiros e que não faz parte das operações usuais da companhia; b) Na DATALINK LTDA. - registro contábil da transação de aquisição, nas contas de "Despesas Antecipadas" (Ativo Circulante), tendo como contrapartida a rubrica "Banco Conta Movimento" (Ativo Circulante), pela saída do recurso financeiro, uma vez que se trata da aquisição parcial de direitos contratuais, com a realização de pagamento. Além disso, o registro contábil, efetuado na conta de "Despesas Antecipadas", foi realizado, levando-se em conta o prazo de prestação dos serviços, que é de até 1 (um) ano, uma vez que as despesas a serem incorridas e as receitas a serem auferidas, na DATALINK LTDA, serão apropriadas, contabilmente, nas contas de resultados, dentro do mesmo período, obedecendo assim, aos Princípios Fundamentais de Contabilidade, principalmente ao da Competência, conforme a Resolução n.º 750, de 29 de dezembro de 1993, do Conselho Federal de Contabilidade, cujo artigo 9º estabelece que: *"As receitas e despesas devem ser incluídas na apuração do resultado do período em que ocorrerem, sempre simultaneamente quando se correlacionaram, independente de recebimento ou pagamento."* Finalizando, acrescentou que toda a documentação pertinente foi apresentada às Auditorias, Interna e Independente, ao Conselho Fiscal e aos integrantes daquele plenário. Leu, a seguir, na íntegra, Relatório específico sobre o assunto, elaborado pela Trevisan Auditores Independentes, cuja transcrição se faz, a seguir: "Relatório dos Auditores Independentes quanto à Operação de Venda Parcial dos Direitos Contratuais de Prestação de Serviços pela ATP S.A. à DATALINK LTDA.,": 1 - INTRODUÇÃO E RESPONSABILIDADE PROFISSIONAL - Nossos trabalhos foram desenvolvidos a pedido da administração da ATP S.A. e engloba a nossa análise independente quanto ao procedimento contábil adotado pela ATP S.A. e DATALINK LTDA., com relação à venda parcial dos direitos contratuais de prestação de serviço entre as empresas. Em qualquer circunstância, este trabalho somente deverá ser utilizado integralmente, pois sua leitura parcial poderá levar a interpretações inadequadas. Também não assumiremos responsabilidades por perdas da ATP S.A. e DATALINK LTDA. e a quaisquer partes relacionadas, resultantes da divulgação, publicação ou reprodução deste relatório.

RDS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 119

Doc: 3679

001505

HISTÓRICO DA OPERAÇÃO: A operação de venda de parte do contrato pela ATP S.A. à DATALINK LTDA. foi realizada em novembro de 2003, cujo valor envolvido foi o de R\$ 2.500.000,00 e está totalmente amparada documentalmente, uma vez que foi objeto de análise em nossos trabalhos de auditoria das demonstrações contábeis de ambas as empresas. Para fins de escrituração contábil foi adotado o seguinte procedimento: - Na ATP S.A. - registro contábil da transação de venda nas contas "Banco Conta Movimento" (Ativo Circulante) e "Receita Não Operacional" (Resultado), uma vez que se trata de venda parcial dos direitos contratuais, com o recebimento dos recursos e que não faz parte das operações usuais da companhia; Na DATALINK LTDA. - registro contábil da transação de aquisição nas contas de "Despesas Antecipadas" (Ativo Circulante) e "Banco Conta Movimento" (Ativo Circulante) uma vez que se trata da aquisição parcial dos direitos contratuais, com o pagamento realizado. Além disso, vale ressaltar que o registro contábil efetuado na conta de "Despesas Antecipadas" foi realizado, levando-se em conta o prazo de prestação dos serviços que é de até um ano, uma vez que as despesas a serem incorridas e as receitas a serem auferidas serão apropriadas contabilmente nas contas de resultado dentro do mesmo período, obedecendo, assim, os Princípios Fundamentais de Contabilidade, principalmente o da Competência, conforme a Resolução do Conselho Federal de Contabilidade, n.º 750 de 29 de dezembro de 1993. A fim de subsidiar nossa afirmação, reportamos a seguir, o Princípio da Competência: "Art. 9º As receitas e despesas devem ser incluídas na apuração do resultado do período em que ocorrerem, sempre simultaneamente quando se correlacionarem, independente de recebimento ou pagamento." (Grifo nosso).

3 - CONCLUSÃO QUANTO AO TRATAMENTO CONTABIL ADOTADO NA TRANSAÇÃO: Com base nas análises efetuadas, podemos concluir que o tratamento contábil adotado pela ATP S.A. e DATALINK LTDA., com relação à venda parcial dos direitos contratuais de prestação de serviços entre empresas, está de acordo com a legislação vigente e com as práticas contábeis adotadas no Brasil. É a conclusão de nossos trabalhos. Brasília, 5 de fevereiro de 2004." Segue-se a assinatura de Alexandre Raif Slavic, Sócio-Contador, CRC 1SP207032/0-5 "S" DF. Encerrada a exposição e consideradas suficientes as explicações prestadas, os integrantes do plenário aprovaram, por unanimidade, recomendação no sentido de que o Presidente do Banco do Estado do Pará S.A., Carlos Alberto Ribeiro da Silva, juntamente com o Diretor-Executivo da ATP S/A Juarez Lopes Cançado, ficassem incumbidos de redigir modificações à Nota Explicativa, de forma que a mesma passe a oferecer a necessária explicitação da respeito da operação realizada. A indicação foi aceita por ambos e a Nota Explicativa, com as modificações introduzidas deverá passar a fazer parte integrante desta Ata. Dando sequência aos trabalhos, o Presidente lembrou aos presentes que se encontravam nas pastas de documentos, distribuídos a todos, cópias dos Pareceres emitidos pela Auditoria Interna e pela Trevisan Auditores Independentes, ambas declarando que as demonstrações representam adequadamente a posição financeira e econômica da empresa. Da mesma forma, pronunciou-se o Conselho Fiscal, sobre as demonstrações financeiras da ATP S.A. e de sua controlada, DATALINK LTDA., em Pareceres cujos teores vão, a seguir, transcritos: a) "Parecer do Conselho Fiscal sobre o Balanço e as Demonstrações Financeiras da ATP Tecnologia e Produtos S.A, encerrados em 31 de dezembro de 2003 - O Conselho

[Handwritten signature]

RQS Nº 032005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 120

3679

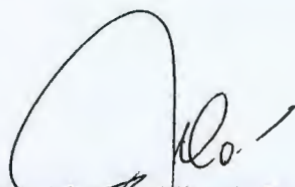
Doc:

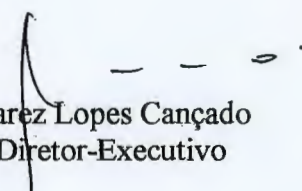
Fiscal da ATP Tecnologia e Produtos S.A., no cumprimento de suas atribuições estatutárias, após haver examinado o Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Financeiras, relativos ao Exercício Financeiro, findo em 31 de dezembro de 2003, e tendo em vista os Pareceres da Auditoria Interna e da Trevisan Auditores Independentes, considera que os referidos documentos refletem a realidade da situação econômico-financeira da empresa, encontrando-se em perfeita ordem. Através deste Parecer, aprova-os e os considera em condições de serem aprovados pela Assembléia-Geral Ordinária. Brasília-DF, 11 de fevereiro de 2004” Seguem-se as assinaturas dos Conselheiros: Moisés da Silva Marques, do Banco Nossa Caixa S.A.; Milton Afonso Walker, do Banco do Estado do Rio Grande do Sul S.A.; e de Katya Elvira Paste, do Banco do Estado do Espírito Santo S.A.” b) “Parecer do Conselho Fiscal sobre o Balanço e as Demonstrações Financeiras da DATALINK LTDA., encerrados em 31 de dezembro de 2003 – “O Conselho Fiscal da ATP Tecnologia e Produtos S.A., no cumprimento de suas atribuições estatutárias, após haver examinado o Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Financeiras da DATALINK LTDA., relativos ao Exercício Financeiro, findo em 31 de dezembro de 2003, e tendo em vista os Pareceres da Auditoria Interna e da Trevisan Auditores Independentes, considera que os referidos documentos refletem a realidade da situação econômico-financeira da empresa, encontrando-se em perfeita ordem. Através deste Parecer, aprova-os e os considera em condições de serem aprovados pela Assembléia-Geral Ordinária. Brasília-DF, 11 de fevereiro de 2004”. Seguem-se as assinaturas dos Conselheiros: Moisés da Silva Marques, do Banco Nossa Caixa S.A.; Milton Afonso Walker, do Banco do Estado do Rio Grande do Sul S.A.; e de Katya Elvira Paste, do Banco do Estado do Espírito Santo S.A. Dando seqüência aos trabalhos, o Presidente submeteu, um a um, à deliberação do plenário: o Relatório Anual da Diretoria; os Balanços e as Demonstrações Financeiras da ATP S.A. e da DATALINK LTDA.; os Pareceres da Auditoria Interna e da Auditoria Independente e os Pareceres do Conselho Fiscal. Cada uma das peças, individualmente, foi aprovada, na íntegra, por unanimidade, em votação qualificada. Passando a tratar do item seguinte da Ordem do Dia, declarou, a seguir, o Presidente, aberto o processo eleitoral, para o mandato de 2004 a 2005, devendo ser preenchidos os cargos que compõem o Conselho de Administração e o Conselho Fiscal da ATP S.A.. Franqueado o uso das palavra para a indicação de candidatos, ocorreram manifestações do plenário, no sentido de que fossem reconduzidos os atuais integrantes do Conselho de Administração e que novos Membros do Conselho Fiscal fossem indicados, pelos bancos que compõem esse Colegiado. Aprovada, por unanimidade, tal proposição, o Presidente submeteu os nomes dos indicados à eleição pelo plenário. São eles: **Membros do Conselho de Administração da ATP S.A.:** Jair Araújo de Oliveira, do Banco do Estado de Sergipe S/A; Marcos Antônio Siqueira Leite, do Banco do Estado do Piauí S/A e Eurides Luiz Mescolotto, do Banco do Estado de Santa Catarina S/A. **Membros do Conselho Fiscal da ATP S.A.:** os novos conselheiros, titulares e suplentes, serão indicados pelos Presidentes do Banco Nossa Caixa S/A, Banco do Estado do Espírito Santo S/A e Banco do Estado do Rio Grande do Sul S/A, devendo as indicações recair em nomes de integrantes do quadro permanente de funcionários dessas instituições. Submetida à votação do plenário, a chapa apresentada foi eleita, por unanimidade, pelo voto qualificado de cada um dos presentes. Encerrado o processo

001503

eleitoral, o Presidente, formulando seus cumprimentos aos eleitos, declarou-os empossados como Membros do Conselho de Administração da ATP S.A., para o mandato a ser cumprido no período de 19 de fevereiro de 2004 a 18 de fevereiro de 2005. Empossados os eleitos, o Conselho de Administração passa a ter a seguintes constituição: **Membros natos:** *Presidente do Conselho:* Tarcísio Franklim de Moura, Presidente da ASBACE; *Vice-Presidente:* Juarez Lopes Cançado, Diretor-Executivo da ATP S.A.; **Conselheiros eleitos:** Jair Araújo de Oliveira, do Banco do Estado de Sergipe S.A.; Marcos Antônio Siqueira Leite, do Banco do Estado do Piauí S.A. e Eurides Luiz Mescolotto, do Banco do Estado de Santa Catarina S.A.. Nada mais havendo a tratar, o Presidente franqueou a palavra a quem dela desejasse fazer uso. Não tendo havido manifestações dos presentes, apresentou seus agradecimentos a todos e deu por encerrada a Assembléia-Geral, da qual, eu, Juarez Lopes Cançado, lavrei a presente Ata, que vai assinada pelo Presidente e por mim. (A presente Ata é transcrição fiel daquela registrada em livro próprio)

Brasília, 19 de fevereiro de 2004

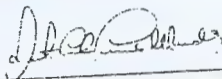

Tarcísio Franklim de Moura
Presidente


Juarez Lopes Cançado
Diretor-Executivo

Anexos:

- Relatório de Atividades – 2003;
- Demonstrações Financeiras e Contábeis da ATP S.A.;
- Pareceres da Auditoria Interna e da Auditoria Independente;
- Parecer do Conselho Fiscal;
- Nota Explicativa 14.1 às Demonstrações Financeiras e Contábeis da ATP S.A. e da DATALINK Ltda., com as modificações introduzidas pelo Presidente do BEC, Carlos Alberto Ribeiro da Silva e pelo Diretor-Executivo da ATP S.A., Juarez Lopes Cançado.

 **JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL**
CERTIFICO O REGISTRO EM: 22/04/2004
SOB Nº: 20040265617
Protocolo: 04/026561-7
Empresa: 53 3 0000509 5
ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A


ANTONIO CELSON G. MENDES
SECRETARIO-GERAL

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

122

Fis:

Doc:

001502

DECLARAÇÃO

A Empresa ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A, com sede no SGAN Quadra 601, Conjunto M, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 38.059.846/0037-80, CEP. 70830-010, Brasília (DF), por intermédio de seu Contador, Sr. Durais Vogado Barreto portador do CRC - DF - 013969/0-0, inscrito no CPF/MF sob n.º 417.843.241-91, referente ao inciso I, alínea a1, do item 1.2, da relação de documentos para inscrição de cadastro de fornecedores da ECT, declara, para fins de comprovação, que o balanço patrimonial, da ATP S/A, foi extraído de 48 Livros Diários que não se encontram na matriz em razão de estarem subsidiando fiscalizações estaduais e municipais em nossas 19 filiais, distribuídas no território nacional, motivo pelo qual estamos impossibilitados de apresentar cópias de abertura e encerramento dos mesmos.

Brasília - DF, 02 de setembro de 2004.

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A
CNPJ/MF sob o n.º 38.059.846/0037-80
Durais Vogado Barreto
Contador
CRC - DF-013969/0-0

1. OFÍCIO DE NOTAS MAURICIO LEMOS
CRS 505 - SL.C-LOJAS 1/2/3 - ASA SUL
BRASILIA-DF - FONE: (61) 244-3335

RECONHEÇO e dou fe por SEMELHANÇA a(s)
firma(s) de:
CHWLG2-DURAIS VOGADO BARRETO.....

Em testemunho da verdade,
Brasília, 03 de Setembro de 2004

JOSE EDUARDO GUIMARAES ALVES
JOAO R. DA SILVA/GERALDO G LEMOS NETO
WASHINGTON L J SOUZA/
SIMONE MARIA MATEUCIO FERREIRA ARAUJO
ESCREVENTES AUTORIZADOS-DPE

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 123

Doc: 3679

24/9

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A
C.N.P.J. Nº 38.059.846/0001-70

001501

BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO - Em R\$ Mil

		Reclassificado
	2003	2002
ATIVO	45,174	43,911
CIRCULANTE	13,529	17,623
Caixa e bancos	130	264
Títulos e valores mobiliários	4,902	7,820
Clientes	4,528	4,786
Adiantamentos	271	264
Impostos à recuperar	2,490	3,492
Estoques	469	498
Outras contas a receber	739	499
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	6,541	4,959
Títulos e valores mobiliários	4,460	3,754
Contas a receber	193	193
Depósitos e cauções	1,888	1,012
PERMANENTE	25,104	21,329
Investimentos	5,895	5,384
Deságio Contr. Investimento	(780)	(780)
Imobilizado	19,394	15,930
Diferido	595	795
PASSIVO	45,174	43,911
CIRCULANTE	5,565	6,234
Fornecedores	1,279	3,124
Obrigações Tributárias	528	483
Obrigações Trabalhistas	2,534	2,072
Encargos Sociais	572	359
Outras contas e despesas a pagar	652	196
EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	18,214	16,577
Empresas ligadas	18,214	16,263
Projetos - RVA	0	314
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	21,395	21,100
Capital social	20,743	20,743
Reservas de lucros	224	168
Lucros acumulados	428	189

Brasília-DF, 31 de dezembro de 2003

TARCISIO FRANKLIN DE MOURA
Presidente do Conselho de Administração

LUIS FERNANDO TERRA CUNHA
Diretor - Financeiro

JUAREZ LOPES CANÇADO
Diretor-Executivo

DURAI VOAGADO BARRETO
Contador CRC/DF Nº 013968/P

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A
 C.N.P.J. Nº 38.059.846/0001-70

001500

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO EM 31 DE DEZEMBRO - Em R\$ Mil

	2003	2002
1- RECEITA OPERACIONAL	50,400	45,402
Serviços de compensação	17,960	20,007
Serviços de Entrada de dados e Custódia	11,837	12,103
Serviços de Microfilmagem	2,004	2,112
Serviços de Impressão Eletrônica	4,386	4,236
Serviços de Arrecadação	4,919	5,733
Serviços de Transações Eletrônicas	995	963
Cursos, eventos e assessoria	1,966	2,637
Correspondente Bancário	2,137	0
Ressarcimentos	6,010	0
Outros serviços	1,701	1,109
(-)Impostos e devoluções	(3,515)	(3,498)
2- DESPESAS OPERACIONAIS	(51,757)	(44,998)
Pessoal	(25,620)	(23,574)
Serviços Essenciais	(3,671)	(2,697)
Aluguéis e leasing	(4,367)	(4,168)
Manutenção e Conservação	(5,634)	(2,146)
Serviços especializados	(4,619)	(3,259)
Viagens	(641)	(478)
Seguros	(43)	(76)
Impostos e taxas	(320)	(295)
Transporte e Locomoção	(3,884)	(3,920)
Materiais de Consumo	(4,250)	(5,246)
Depreciação e Amortização	(4,242)	(2,061)
Despesas de Marketing	(279)	(2,108)
Outras despesas	(519)	(452)
(-)Rateio de despesas	4,129	4,278
(-)Despesas/Receitas financeiras	1,692	1,204
Resultado Equivalência Patrimonial	511	0
3- RESULTADO OPERACIONAL	(1,357)	404
4- RESULTADO NÃO OPERACIONAL	2,500	
5- PARTICIPAÇÃO DOS EMPREGADOS	-	(95)
6- LUCRO ANTES DA CSLL E IRPJ	1,143	309
7- CONTRIBUIÇÃO SOCIAL E IMPOSTO DE RENDA	(29)	(117)
8- LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	1,114	192

Brasília-DF, 31 de dezembro de 2003

TARCISIO FRANKLIN DE MOURA
 Presidente do Conselho de Administração

LUIZ FERNANDO TERRA CUNHA
 Diretor - Financeiro

JUAREZ LOPES CANCADO
 Diretor-Executivo

DURAI VOAGADO BARRETO
 Contador CRC/DF Nº 013969/0

 RQS Nº 03/2005 - CN
 CPMI - CORREIOS

125

Fls:

3679

Doc:

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A
C.N.P.J. Nº 38.059.846/0001-70

001499

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO EM 31 DE DEZEMBRO - EM R\$ Mil

	Capital social	Reserva capital	Reserva legal	Lucros acumulados	Total
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2001	20,743	-	158	7	20,908
Lucro líquido do exercício	-	-	-	192	192
Destinação:	-	-	-	-	-
Reserva de capital	-	-	10	(10)	-
Lucros Acumulados	-	-	-	-	-
Reserva legal	-	-	-	-	-
Juros sobre capital próprio	-	-	-	-	-
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2002	20,743	-	168	189	21,100
Lucro líquido do exercício	-	-	-	1,114	1,114
Destinação:	-	-	-	-	-
Reserva de capital	-	-	56	(56)	-
Lucros Acumulados	-	-	-	(92)	(92)
Reserva legal	-	-	-	(727)	(727)
Dividendos	-	-	-	-	-
Juros s/capital próprio	-	-	-	-	-
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2003	20,743	-	224	428	21,395

Brasília-DF, 31 de dezembro de 2003

TARCISIO FRANKLIN DE MOURA
Presidente do Conselho de Administração

LUIZ FERNANDO TERRA CUNHA
Diretor - Financeiro

JUAREZ LOPES CANÇADO
Diretor Executivo

DURAISS VOGADO BARRETO
Contador CRC/DF Nº 013969/0

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 126

Doc:

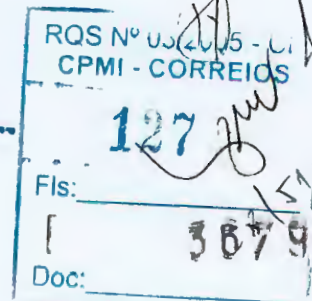
3679

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A
C.N.P.J. Nº 38.059.846/0001-70

001498

DEMONSTRAÇÃO DAS ORIGENS E APLICAÇÕES DE RECURSOS EM 31 DE DEZEMBRO-EM R\$ Mil

	2003	Reclassificado 2002
ORIGENS DE RECURSOS		
DAS OPERAÇÕES SOCIAIS		
Lucro líquido do exercício	1,114	192
Despesas/(receitas) que não afetam o capital circulante:		
Depreciação e amortização	4,242	2,061
Perda c/alienação e/ou baixa de bens	23	-
Equivalência patrimonial	(511)	-
Ganho c/Projeto Mastercard	(314)	-
	3,440	2,061
DE TERCEIROS		
Aumento do exigível a longo prazo	1,951	6,246
Alienação do Imobilizado	70	-
Baixa do ativo diferido		3,541
	2,021	9,787
TOTAL DAS ORIGENS	6,575	12,040
APLICAÇÕES DE RECURSOS		
Dividendos e Juros sobre capital próprio	819	
Aumento do realizável a longo prazo	1,582	4,093
No ativo permanente:		
Imobilizado	7,581	6,931
Diferido	18	1,097
	7,599	8,028
TOTAL DAS APLICAÇÕES	10,000	12,121
AUMENTO/(REDUÇÃO) NO CAPITAL CIRCULANTE	(3,425)	(81)



ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A
C.N.P.J. Nº 38.059.846/0001-70

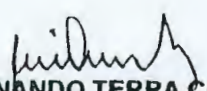
001497

DEMONSTRAÇÃO DAS ORIGENS E APLICAÇÕES DE RECURSOS EM 31 DE DEZEMBRO-EM R\$ Mil

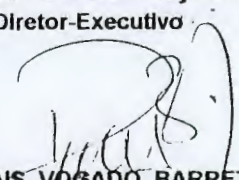
	2003	2002
DEMONSTRAÇÃO DA VARIAÇÃO DO CAPITAL CIRCULANTE		
Ativo circulante		
No fim do exercício	13,529	17,623
No início do exercício	17,623	16,074
	<u>(4,094)</u>	<u>1,549</u>
Passivo circulante		
No fim do exercício	5,565	6,234
No início do exercício	6,234	4,604
	<u>(669)</u>	<u>1,630</u>
AUMENTO/(REDUÇÃO) NO CAPITAL PRÓPRIO	<u>(3,425)</u>	<u>(81)</u>

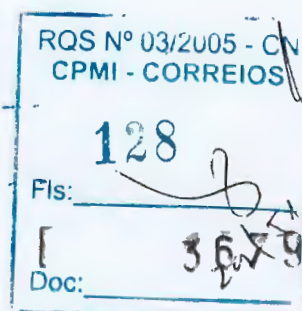
Brasília-DF, 31 de dezembro de 2003


TARCISIO FRANKLIN DE MOURA
Presidente do Conselho de Administração


LUIZ FERNANDO TERRA CUNHA
Diretor - Financeiro


JUAREZ LOPES CANÇADO
Diretor-Executivo


DURAIS VAGADO BARRETO
Contador CRC/DF Nº 013969/0



NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2003 E 2002 (Em R\$ Mil)

1 CONTEXTO OPERACIONAL

001496

A ATP Tecnologia e Produtos S.A., controlada pela Associação Brasileira dos Bancos Estaduais e Regionais – ASBACE que detém 80% de suas ações, foi constituída em 3 de dezembro de 1993 com o objetivo de, dentre outros: (I) favorecer a modernidade, a produtividade e a competitividade dos bancos estaduais; (II) conceber, desenvolver, intermediar, executar, implantar, contratar e divulgar produtos e serviços bancários; e (III) contribuir para o fortalecimento da imagem mercadológica dos bancos estaduais. A empresa presta, também, serviços de compensação bancária aos bancos comerciais privados. Em 3 de julho de 1996, foi alterada a sua razão social de ASBACE Tecnologia e Produtos - ATP S.A. para a atual.

Em cumprimento às deliberações da 37ª Assembléia Geral Extraordinária da controladora, a ATP assumirá as atividades operacionais até então desenvolvidas pela ASBACE, que exercerá apenas as atividades de caráter associativo conforme demonstrado na nota 14.

2 APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As Demonstrações Contábeis estão sendo apresentadas na forma societária em conformidade com a Lei n.º 6.404/76, que não requer a apresentação dessas demonstrações em moeda de capacidade aquisitiva constante, e Lei n.º 9.249/95, que extinguiu a correção monetária a partir de 1996 sobre o ativo permanente, patrimônio líquido e demais itens não monetários do Balanço Patrimonial.

3 PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

- a) O regime contábil é o de competência;
- b) A classificação do circulante, do longo prazo e do exigível, obedece aos artigos 179 e 180 da Lei n.º 6.404/76;
- c) Os direitos são demonstrados pelos valores de realização, incluídos os rendimentos e as variações monetárias ou cambiais incorridas e deduzidos as correspondentes rendas a apropriar, quando aplicáveis;
- d) Os serviços de compensação são demonstrados pelos valores de realização auferidos em função da fluência dos prazos contratuais das operações;
- e) A provisão para créditos de liquidação duvidosa foi constituída em montante julgado suficiente à cobertura de riscos dos créditos a receber;
- f) O ativo imobilizado e o diferido estão demonstrados ao custo de aquisição corrigidos monetariamente até 31 de dezembro de 1995. A depreciação é calculada pelo método linear, à taxas anuais descritas na nota 3, e a amortização do diferido é calculada à taxa de 20% ou em função dos prazos contratuais, no caso de benfeitorias em imóveis de terceiros;
- g) As obrigações são demonstradas por valores conhecidos ou calculáveis, incluídos os encargos e variações monetárias ou cambiais incorridos, quando cabíveis;
- h) Os investimentos relevantes em sociedades controladas foram avaliados pelo método de equivalência patrimonial.

- i) As letras financeiras do tesouro – LFT estão sendo reclassificadas para o realizável a longo prazo para melhor apresentação das demonstrações contábeis.

001495

4 TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS

	2003	2002
Certificados de depósitos bancários	4.902	7.820
Letras Financeiras do Tesouro - LFT (longo prazo)	4.460	3.754
Total	9.362	11.574

As Letras Financeiras do Tesouro – LFT foram adquiridas em 2002 e com vencimento em quatro (04) anos.

5 INVESTIMENTO EM CONTROLADA

	2003	2002
DATALINK Ltda. - controlada integral		
Patrimônio Líquido em 31 de dezembro	5.895	5.384
Lucro Líquido do exercício		
Participação	99,99%	99,99%
Movimentação do investimento no exercício:		
Custo equíválido:		
Saldo do investimento bruto		
Saldo em 31 de dezembro bruto	5.384	5.384
Adiantamento para futuro aumento de capital		
Integralização de capital		
Resultado de equivalência patrimonial	511	
Saldo do investimento bruto	5.895	5.384
Deságio:		
Deságio auferido		
Deságio na aquisição de participação	(780)	(780)
Total dos investimentos	5.115	4.604

Quando da aquisição das quotas da Datalink Ltda, o valor efetivamente desembolsado pela ATP S/A, foi inferior ao montante registrado no Patrimônio Líquido da empresa adquirida, justificando a apropriação do deságio na rubrica de investimentos.

001494

6 IMOBILIZADO

			2003	2002	Taxas anuais de depreciação (%)
	Custo	Depreciação acumulada	Líquido	Líquido	
Edificações	7.366	(1.636)	5.730	6.025	4
Imobilizações em andamento	-	-	-	183	
Terrenos	949	-	949	949	
Móveis e utensílios	1.609	(338)	1.271	753	10
Máquina de escritório	594	(76)	518	257	10
Veículos	208	(40)	168	122	20
Centro processamento de dados	9.974	(4.019)	5.955	1.689	40*
Software	6.309	(2.450)	3.859	5.127	33,33
Benfeitorias Imóveis Terceiros	1.243	(463)	780	755	**
Marcas e Patentes	2	-	2	-	
Sistema de comunicação	171	(9)	162	70	
Total	28.425	(9.031)	19.394	15.930	

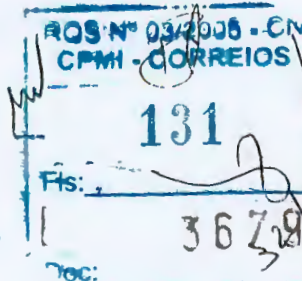
(*) Em função da utilização dos Centro de Processamento de Dados, em 03 turnos de 08 horas a entidade utiliza o percentual de depreciação acelerada.

(**) A taxa de amortização das Benfeitorias realizadas em Imóveis de Terceiros, são definidas conforme o prazo estabelecido no contrato de locação.

Em dezembro de 2003, foram adquiridos 15.463 bens pertencentes a ASBACE, que passam a compor o imobilizado da ATP S/A, no montante de R\$ 5.966 (cinco milhões, novecentos e sessenta e seis mil), sendo que os valores dos mesmos foram avaliados por empresa especializada. Em função de tratar-se de bens usados, a taxa de depreciação utilizada será correspondente a 50% da taxa praticada pela legislação fiscal. Tal aquisição faz parte do processo de reestruturação das atividades operacionais do grupo, conforme nota explicativa n.º 14,

7 DIFERIDO

	2003	2002
Despesas com desenvolvimento de software	-	91
Despesas pré-operacionais	908	800
Amortização acumulada	(313)	(96)
Total	595	795



001493

8 DESDOBRAMENTOS DE ITENS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

a) Obrigações Trabalhistas (Passivo)

	2003	2002
Salários a pagar	56	150
Provisão p/férias e encargos	1.471	1.221
Provisão p/Aviso prévio	158	134
Provisão p/multa FGTS	296	128
Provisão p/Contingências	553	439
Total	2.534	2.072

b) Encargos Sociais (Passivo)

	2003	2002
INSS a recolher	456	281
FGTS a recolher	94	76
Outras contribuições	22	2
Total	572	359

c) Despesas de pessoal

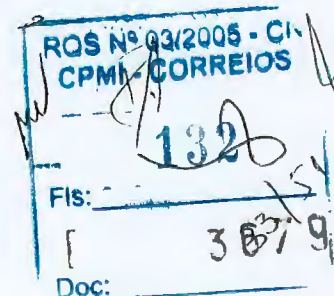
	2003	2002
Salários	13.431	12.520
Provisões 13º/Férias	2.092	2.176
INSS	2.477	2.343
FGTS	1.184	762
Vale refeição	2.422	2.448
Seguros e planos Saúde	1.729	1.920
Asbace -Prev	384	349
Outras despesas	1.901	1.056
Total	25.620	23.574

9 PATRIMÔNIO LÍQUIDO

a) Capital social

O Capital Social é constituído de 20.743.438 (vinte milhões, setecentos e quarenta e três mil e quatrocentos e trinta e oito) ações, no valor nominal em 31/12/2003 de R\$1,0314 cada uma.

b) Reserva Legal



Conforme disposto estatutariamente, foi constituída reserva legal de 5% sobre o lucro líquido.

c) Juros sobre o capital próprio

001492

A administração da companhia deliberou o pagamento de juros sobre capital próprio, no valor de R\$ 727 mil, correspondendo ao percentual de 50% sobre o saldo de lucro líquido apurado em 30 de novembro de 2003.

d) Dividendos

O estatuto confere o direito a dividendo anual mínimo obrigatório de 25% do Lucro líquido, sendo deliberado a distribuição de R\$ 92 mil aos acionistas a título de dividendos, o que corroborado com os juros sobre o capital próprio, corresponde a 74% do lucro líquido.

10 TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS

Com base na política da administração da empresa de assumir parte das atividades operacionais da ASBACE, conforme descrito na explicativa n.º 1, em fevereiro de 1997, parte dos funcionários da Associação foi transferida para ATP, bem como a execução de parte dos convênios/contratos firmados pela Associação. Em função dessas transferências e empréstimos de pessoal entre as empresas, a ASBACE passou a ceder sua mão-de-obra especializada para que a ATP desse continuidade à execução dos serviços para os quais foi contratada, gerando uma transferência de receita com base no critério adotado de rateio pela receita bruta no montante de R\$ 4.129 mil para o exercício findo em 31 de dezembro de 2003.

11 PLANO DE SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA

A Fundação Asbace de Previdência Social é uma entidade fechada de previdência privada que tem como finalidade a suplementação dos benefícios assegurados e prestados pela previdência social oficial aos empregados das entidades patrocinadoras integrantes da Organização ASBACE.

As entidades patrocinadoras contribuem para um plano de contribuição definida com igual valor aos dos participantes, os quais, por sua vez, contribuem baseados em tabela variável de acordo com o salário percebido individualmente. Para execução de seu programa, a fundação recebeu neste exercício contribuições da ATP no montante de R\$ 384 mil (R\$ 349 mil em 2002) e encontra-se com superávit.

12 PROVISÃO PARA CONTINGÊNCIAS

A empresa possui ações trabalhistas em andamento que envolvem responsabilidades contingências. Com base na análise individual dos processos e tendo como suporte o parecer de seus consultores jurídicos, a provisão para contingências encontra-se suficiente para fazer face a possíveis perdas.



ROS Nº 03/2003 - CN
CPMI - CORREIOS
133
Fis: 3679
Doc:

13 SEGUROS

A empresa possui cobertura de seguros para eventuais sinistros.

001491

14 OUTRAS INFORMAÇÕES

14.1 Venda de contrato a Datalink Ltda.

Foi designado à empresa DATALINK LTDA, subsidiária da ATP S/A, objetivando unicamente iniciar suas operações, a elaboração do projeto de implantação dos serviços de Auto – Atendimento pelo qual pagou, antecipadamente, R\$ 2.500 (dois milhões e quinhentos mil reais) a ATP S/A, com a previsão de auferir uma receita de R\$ 3.000 (três milhões de reais) após a execução do serviço, conforme contrato firmado entre as partes.

14.2 Processo de reestruturação das atividades operacionais do grupo

Com o objetivo de tornar tangíveis os atributos de governança corporativa da ASBACE e da ATP S/A, foi elaborado projeto de reestruturação das operações das duas entidades, fundamentadas em parecer técnico de empresa especializada e ratificado pela 57ª AGE, que tem com principais providências:

- a) Alienação dos bens patrimoniais que compõem o imobilizado da ASBACE para a ATP S/A a valor de mercado, definido por parecer técnico de empresa especializada, no montante de R\$ 5.966 (cinco milhões, novecentos e sessenta e seis mil).
- b) Transferência de colaboradores, contratos e atividades a ser realizada a partir de janeiro de 2004.

* * *

DIRETORIA

TARCISIO FRANKLIN DE MOURA
Presidente do Conselho de Administração

JUAREZ LOPES CANÇADO
Diretor Executivo

DURAIS VOGADO BARRETO
Contador CRC/DF N.º 013969/0

 **JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL**
CERTIFICADO O REGISTRO EM 09/03/2004
SOB N.º 20040139441
Protocolo: 04/013944-1
Empresa: 53 3 0000509 5
ATP - TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A

ANTONIO CELSON G. MENDES
SECRETÁRIO-GERAL

RQS N.º 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

134

Fls: 3679

Doc:

001490

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A
C.N.P.J. N.º 38.059.846/0001-70

RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO

A ATP Tecnologia e Produtos S.A., empresa subsidiária integral da Associação Brasileira de Bancos Estaduais e Regionais S/A - ASBACE, foi constituída em 1993, com objetivo de prestar serviços a Instituições Financeiras. Seu foco de atuação está voltado para soluções terceirizadas ou compartilhadas nas áreas de processamento eletrônico de documentos; transmissão de dados por meios eletrônicos; retaguarda de serviços bancários e desenvolvimento de recursos humanos. Atualmente presta serviços a mais de 80 instituições financeiras. Obteve, no

exercício, um lucro líquido de R\$ 1.114 mil. Registrou, no exercício, índice de liquidez geral, da ordem de 0,84, e de liquidez corrente, de 2,43, além de uma estrutura de capitais, em que 53% de seus ativos são financiados com recursos próprios, o que comprova sua saúde financeira.

Brasília-DF, de 30 de janeiro de 2004
A DIRETORIA

BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO - (Em R\$ Mil)

	2003	Reclassificado 2002		2003	Reclassificado 2002
ATIVO	45.174	43.911	PASSIVO	45.174	43.911
CIRCULANTE	13.529	17.623	CIRCULANTE	5.565	6.234
Caixa e bancos	130	264	Fornecedores	1.279	3.124
Títulos e valores mobiliários	4.902	7.820	Obrigações Tributárias	528	483
Clientes	4.528	4.786	Obrigações Trabalhistas	2.534	2.072
Adiantamentos	271	264	Encargos Sociais	572	359
Impostos à recuperar	2.490	3.492	Outras contas e despesas a pagar	652	196
Estoques	469	498			
Outras contas a receber	739	499			
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	6.541	4.959	EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	18.214	16.577
Títulos e valores mobiliários	4.460	3.754	Empresas ligadas	18.214	16.263
Contas a receber	193	193	Projetos - RVA	0	314
Depósitos e cauções	1.888	1.012			
PERMANENTE	25.104	21.329	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	21.395	21.100
Investimentos	5.895	5.384	Capital social	20.743	20.743
Deságio Contr. Investimento	(780)	(780)	Reservas de lucros	224	168
Imobilizado	19.394	15.930	Lucros acumulados	428	189
Diferido	595	795			

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO EM 31 DE DEZEMBRO - (Em R\$ Mil)

	2003	2002
1 - RECEITA OPERACIONAL	50.400	45.402
Serviços de compensação	17.960	20.007
Serviços de Entrada de dados e Custódia	11.837	12.103
Serviços de Microfilmagem	2.004	2.112
Serviços de Impressão Eletrônica	4.386	4.236
Serviços de Arrecadação	4.919	5.733
Serviços de Transações Eletrônicas	995	963
Cursos, eventos e assessoria	1.966	2.637
Correspondente Bancário	2.137	0
Ressarcimentos	6.010	0
Outros serviços	1.701	1.109
(-) Impostos e devoluções	(3.515)	(3.498)
2 - DESPESAS OPERACIONAIS	(51.752)	(44.998)
Pessoal	(25.620)	(23.574)
Serviços Essenciais	(3.671)	(2.697)
Aluguéis e leasing	(4.367)	(4.168)
Manutenção e Conservação	(5.634)	(2.146)
Serviços especializados	(4.619)	(3.259)
Viagens	(641)	(478)
Seguros	(43)	(76)
Impostos e taxas	(320)	(295)
Transporte e Locomoção	(3.884)	(3.920)
Materiais de Consumo	(4.250)	(5.246)
Depreciação e Amortização	(4.242)	(2.061)
Despesas de Marketing	(279)	(2.108)
Outras despesas	(519)	(452)
(-) Rácio de despesas	4.129	4.278
(-) Despesas/Receitas financeiras	1.692	1.204
Resultado Equivalência Patrimonial	511	0
3 - RESULTADO OPERACIONAL	(1.352)	404
4 - RESULTADO NÃO OPERACIONAL	2.500	-
5 - PARTICIPAÇÃO DOS EMPREGADOS	-	(95)
6 - LUCRO ANTES DA CSLL E IRPJ	1.143	309
7 - CONTRIBUIÇÃO SOCIAL E IMPOSTO DE RENDA	(29)	(117)
8 - LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	1.114	192

DEMONSTRAÇÃO DAS ORIGENS E APLICAÇÕES DE RECURSOS EM 31 DE DEZEMBRO - (Em R\$ Mil)

	2003	2002
ORIGENS DE RECURSOS	2003	2002
DAS OPERAÇÕES SOCIAIS	1.114	192
Lucro líquido do exercício	1.114	192
Despesas/(receitas) que não afetam o capital circulante:		
Depreciação e amortização	4.242	2.061
Perda c/alienação e/ou baixa de bens	23	-
Equivalência patrimonial	(511)	-
Ganho c/Projeto Mastercard	(314)	-
	3.440	2.061
DE TERCEIROS	1.951	6.246
Aumento do exigível a longo prazo	1.951	6.246
Alienação do Imobilizado	70	-
Baixa do ativo diferido	-	3.541
	2.021	9.787
TOTAL DAS ORIGENS	6.575	12.040
APLICAÇÕES DE RECURSOS	819	4.093
Dividendos e Juros sobre capital próprio	819	4.093
Aumento do realizável a longo prazo	1.582	-
No ativo permanente:		
Imobilizado	7.581	6.931
Diferido	18	1.097
	7.599	8.028
TOTAL DAS APLICAÇÕES	10.000	12.121
AUMENTO/(REDUÇÃO) NO CAPITAL CIRCULANTE	(3.425)	(81)
DEMONSTRAÇÃO DA VARIAÇÃO DO CAPITAL	(3.425)	(81)
CIRCULANTE	13.529	17.623
Ativo circulante		
No fim do exercício	13.529	17.623
No início do exercício	17.623	16.074
	(4.094)	1.549
Passivo circulante	5.565	6.234
No fim do exercício	5.565	6.234
No início do exercício	6.234	4.684
	(669)	1.630
AUMENTO/(REDUÇÃO) NO CAPITAL PRÓPRIO	(1.425)	(81)

RQS N.º 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

135
6.234
4.684
1.630
1.549

Doc: 36/59

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO - EM 31 DE DEZEMBRO - (EM R\$ Mil)

	Capital social	Reserva capital	Reserva legal	Lucros acumulados	Total
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2001	20.743	-	158	7	20.908
Lucro líquido do exercício	-	-	-	192	192
Destinação:					
Reserva de capital	-	-	-	-	-
Lucros Acumulados	-	-	10	-	(10)
Reserva legal	-	-	-	-	-
Juros sobre capital próprio	-	-	-	-	-
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2002	20.743	-	168	189	21.100
Lucro líquido do exercício	-	-	-	1.114	1.114
Destinação:					
Reserva de capital	-	-	-	-	-
Lucros Acumulados	-	-	56	(56)	-
Reserva Legal	-	-	-	-	-
Dividendos	-	-	-	(92)	(92)
Juros s/Capital Próprio	-	-	-	(727)	(727)
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2003	20.743	-	224	428	21.395

NOTAS EXPLICATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS - EM 31 DE DEZEMBRO DE 2003 E 2002 (Em R\$ Mil)

1 PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

- a) O regime contábil é o de competência;
b) A classificação do circulante, do longo prazo e do exigível, obedece aos artigos 179 e 180 da Lei n.º 6.404/76;
c) Os direitos são demonstrados pelos valores de realização, incluídos os rendimentos e as variações monetárias ou cambiais incorridas e deduzidos as correspondentes rendas a apropriar, quando aplicáveis;
d) Os serviços de compensação são demonstrados pelos valores de realização auferidos em função da fluência dos prazos contratuais das operações;
e) A provisão para créditos de liquidação duvidosa foi constituída em montante julgado suficiente à cobertura de riscos dos créditos a receber;
f) O ativo imobilizado e o diferido estão demonstrados ao custo de aquisição corrigidos monetariamente até 31 de dezembro de 1995. A depreciação é calculada pelo método linear, à taxas anuais descritas na nota 4, e a amortização do diferido é calculada à taxa de 20% ou em função dos prazos contratuais, no caso de benfeitorias em imóveis de terceiros;
g) As obrigações são demonstradas por valores conhecidos ou calculáveis, incluídos os encargos e variações monetárias ou cambiais incorridos, quando cabíveis;
h) Os investimentos relevantes em sociedades controladas foram avaliados pelo método de equivalência patrimonial;
i) As letras financeiras do tesouro - LFT estão sendo reclassificadas para o realizável a longo prazo para melhor apresentação das demonstrações contábeis.

4 IMOBILIZADO

		2003	2002	Taxas anuais de depreciação	
	Custo	Depreciação acumulada	Líquido	Líquido	(%)
Edificações	7.366	(1.636)	5.730	6.025	4
Imobilizações em andamento	-	-	-	183	
Terrenos	949	-	949	949	
Móveis e utensílios	1.609	(338)	1.271	753	10
Máquina de escritório	594	(76)	518	257	10
Veículos	208	(40)	168	122	20
Centro processamento de dados	9.974	(4.019)	5.955	1.689	40*
Software	6.309	(2.450)	3.859	5.127	33,33
Benfeitorias Imóveis Terceiros	1.243	(463)	780	755	**
Marcas e Patentes	2	-	2	-	
Sistema de comunicação	171	(9)	162	70	
Total	28.425	(9.031)	19.394	15.930	

(*) Em função da utilização dos Centro de Processamento de Dados, em 03 turnos de 08 horas a entidade utiliza o percentual de depreciação acelerada.

(**) A taxa de amortização das Benfeitorias realizadas em Imóveis de Terceiros, são definidas conforme o prazo estabelecido no contrato de locação.

5 DIFERIDO

	2003	2002
Despesas com desenvolvimento de software	-	91
Despesas pré-operacionais	908	800
Amortização acumulada	(313)	(96)
Total	595	795

6 DESDOBRAMENTOS DE ITENS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

a) Obrigações Trabalhistas (Passivo)

	2003	2002
Salários a pagar	56	150
Provisão p/férias e encargos	1.471	1.221
Provisão p/Aviso prévio	158	134
Provisão p/multa FGTS	296	128
Provisão p/Contingências	553	439
Total	2.534	2.072

b) Encargos Sociais (Passivo)

	2003	2002
INSS a recolher	456	281
FGTS a recolher	94	76
Outras contribuições	22	2
Total	572	359

c) Despesas de pessoal

	2003	2002
Salários	13.431	12.520
Provisões 13ª Férias	2.092	2.176
INSS	2.477	2.343
FGTS	1.184	762
Vale refeição	2.422	2.448
Seguros e planos Saúde	1.729	1.920
Asbace - Prev	384	349
Outras despesas	1.901	1.056
Total	25.620	23.574

7 PATRIMÔNIO LÍQUIDO

a) Capital social

O Capital Social é constituído de 20.743.438 (vinte milhões, setecentos e quarenta e três mil e quatrocentos e trinta e oito) ações, no valor nominal em 31/12/2003 de R\$1,0314 cada uma.

8 TRANSAÇÕES COM PARTES RELACIONADAS

Com base na política da administração da empresa de assumir parte das atividades operacionais

2 TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS

	2003	2002
Certificados de depósitos bancários	4.902	7.820
Letras Financeiras do Tesouro - LFT (longo prazo)	4.460	3.754
Total	9.362	11.574

As Letras Financeiras do Tesouro - LFT foram adquiridas em 2002 e com vencimento em 2003.

3 INVESTIMENTO EM CONTROLADA

	2003	2002
DATA LINK Ltda. - controlada integral		
Patrimônio líquido em 31 de dezembro	5.895	5.384
Lucro líquido do exercício	99,99%	99,99%
Participação		
Movimentação do investimento no exercício:		
Custo equivalente:		
Saldo do investimento bruto		
Saldo em 31 de dezembro bruto	5.384	5.384
Adiantamento para futuro aumento de capital		
Integralização de capital		
Resultado de equivalência patrimonial	511	
Saldo do investimento bruto	5.895	5.384
Deságio:		
Deságio auferido	(780)	(780)
Deságio na aquisição de participação		
Total dos investimentos	5.115	4.604

Quando da aquisição das quotas da DataLink Ltda, o valor efetivamente desembolsado pela ATP S/A, foi inferior ao montante registrado no Patrimônio Líquido da empresa adquirida, justificando a apropriação do deságio na rubrica de investimentos.

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

136

Doc:

da ASBACE, conforme descrito na explicativa n.º 1, em fevereiro de 1997, parte dos funcionários da Associação foi transferida para ATP, bem como a execução de parte dos convênios/contratos firmados pela Associação. Em função dessas transferências e empréstimos de pessoal entre as empresas, a ASBACE passou a ceder sua mão-de-obra especializada para que a ATP desse continuidade à execução dos serviços para os quais foi contratada, gerando uma transferência de receita com base no critério adotado de rateio pela receita bruta no montante de R\$ 4.129 mil para o exercício findo em 31 de dezembro de 2003.

9 PLANO DE SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA

A Fundação Asbace de Previdência Social é uma entidade fechada de previdência privada que tem como finalidade a suplementação dos benefícios assegurados e prestados pela previdência social oficial aos empregados das entidades patrocinadoras integrantes da Organização ASBACE.

As entidades patrocinadoras contribuem para um plano de contribuição definida com igual valor aos dos participantes, os quais, por sua vez, contribuem baseados em tabela variável de acordo com o salário percebido individualmente. Para execução de seu programa, a fundação recebeu neste exercício contribuições da ATP no montante de R\$ 384 mil (R\$ 349 mil em 2002) e encontra-se com superávit.

10 PROVISÃO PARA CONTINGÊNCIAS

A empresa possui ações trabalhistas em andamento que envolvem responsabilidades contingências. Com base na análise individual dos processos e tendo como suporte o parecer de seus consultores jurídicos, a provisão para contingências encontra-se suficiente para fazer face a possíveis perdas.

11 SEGUROS

A empresa possui cobertura de seguros para eventuais sinistros.

DIRETORIA

TARCISIO FRANKLIM DE MOURA
Presidente do Conselho de Administração

JUAREZ LOPES CANÇADO
Diretor Executivo

DURAI VOGADO BARRETO
Contador CRC/DF N.º 013969/0

PARECER DO CONSELHO FISCAL SOBRE O BALANÇO E AS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS ENCERRADAS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2003

O Conselho Fiscal da ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A, no cumprimento de suas atribuições estatutárias, após haver examinado o Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Financeiras, relativos ao exercício Financeiro, findo em 31 de dezembro 2003 e tendo em vista os Pareceres da Auditoria Interna da ASBACE e da Trevisan Auditores Independentes, considera que os referidos documentos refletem a realidade da situação econômico-financeira

da empresa, encontrando-se em perfeita ordem.

Através deste Parecer, aprova-os e os considera em condições de serem aprovados pela Assembleia Geral Ordinária.

Brasília-DF, 11 de fevereiro de 2004

MOISÉS DA SILVA MARQUES
Banco Nossa Caixa S/A

MILTON AFONSO WALKER
Banco do Estado do Rio Grande do Sul S/A

KATYA ELVIRA PASTE
Banco do Estado do Espírito Santo S/A

PARECER DOS AUDITORES INDEPENDENTES SOBRE O BALANÇO E AS DEMONSTRÕES FINANCEIRAS ENCERRADAS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2003.

I - Examinamos os balanços patrimoniais da ATP Tecnologia e Produtos S/A., em 31 de dezembro de 2003 e de 2002, e as respectivas demonstrações do resultado, das mutações do patrimônio líquido e das origens e aplicações de recursos correspondentes aos exercícios findos naquelas datas elaborados sob a responsabilidade de sua administração. Nossa responsabilidade é de expressar uma opinião sobre essas demonstrações contábeis.

e financeira da ATP Tecnologia e Produtos S.A. em 31 de dezembro de 2003 e de 2002, o resultado de suas operações, as mutações do patrimônio líquido e as origens e aplicações de seus recursos correspondentes aos exercícios findos naquelas datas, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

Brasília-DF, 30 de janeiro de 2004.

Trevisan Auditores Independentes
CRC 2SP013439/O-5 "S" DF

ATP Registro da JC-DF em 09/03/2003 sob n.º 20040139441 protocolo 04/013944-1 - Empresa 53 3 0000509 5 Antonio Celson G. Mendes Secretário-Geral

Diário Oficial do Distrito Federal agora completo na internet

Você já pode acessar
todos os atos do governo
do Distrito Federal
pela internet.

www.buriti.df.gov.br

CDF



001485

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls:

132

367

92

Doc:



Satisfazer os usuários dos serviços cartoriais
com rapidez e eficácia, sempre na busca
da melhoria contínua, respeitando
os padrões éticos e legais

001437

Talão nº 886
19/08/2004
FALENCIA
1 DE 1

C E R T I F I C A

Com referência ao(s) feitos(s) abaixo mencionado(s), e DÁ FÉ QUE, revendo em seu poder e Cartório os livros e/ou assentamentos das distribuições em curso ou andamento relativos a:

FALÊNCIAS E CONCORDATAS feitas à VARA DE FALÊNCIA E CONCORDATA da JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL, desde a data de fundação, 21/04/1960, até 12/08/2004 dele verifiquei que **** NADA CONSTA ****, contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de :

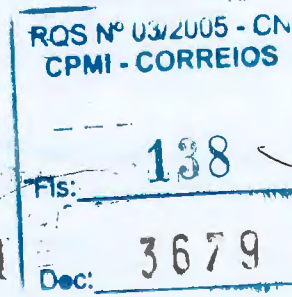
ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A

(38.059.846/0037-80)

CERTIDÃO EMITIDA EM 19/08/2004

***** VALIDA POR 30 (TRINTA) DIAS *****

Emolumentos: R\$ 8,13



Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

001486

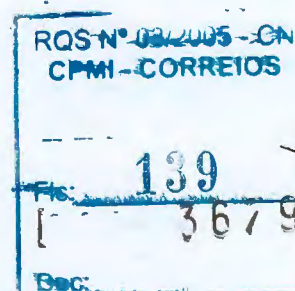
Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à SRF a sua atualização cadastral.

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 38.059.846/0037-80	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 26/06/1996
NOME EMPRESARIAL ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 74.99-3-99 - Outros serviços prestados principalmente às empresas			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 205-4 - SOCIEDADE ANONIMA FECHADA			
LOGRADOURO SGAN QUADRA 601	NÚMERO SN	COMPLEMENTO CONJUNTO M	
CEP 70.830-010	BAIRRO/DISTRITO ASA NORTE	MUNICÍPIO BRASILIA	UF DF
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 04/10/2003	
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa SRF nº 200, de 13 de setembro de 2002.

Emitido no dia **10/05/2004** às **17:53:15** (data e hora de Brasília).

[Voltar](#)

45/51

MINISTERIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL

001484

CERTIDAO NEGATIVA DE DEBITOS DE TRIBUTOS E CONTRIBUICOES FEDERAIS

(SUJEITA A CONFIRMACAO DE AUTENTICIDADE NA PAGINA DA SRF NA INTERNET,
NO ENDERECO <HTTP://WWW.RECEITA.FAZENDA.GOV.BR>)

VALIDA ATE: 10/11/2004 - EMITIDA EM: 10/05/2004

NRO.: 6.799.595

CNPJ: 38.059.846/0037-80

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A

SGAN QUADRA 601 SN CONJUNTO M ASA NORTE

CEP: 70830-010 BRASILIA DF

RESSALVADO O DIREITO DE A FAZENDA NACIONAL COBRAR QUAISQUER
DIVIDAS DE RESPONSABILIDADE DO CONTRIBUINTE ACIMA, QUE VIEREM A SER
APURADAS, CERTIFICO QUE NAO CONSTAM, ATE ESTA DATA, PENDENCIAS
EM SEU NOME, RELATIVAS AOS TRIBUTOS E CONTRIBUICOES FEDERAIS
ADMINISTRADOS PELA SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL.

ESTA CERTIDAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE A SITUACAO DO
CONTRIBUINTE NO AMBITO DA SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL, NAO
CONSTITUINDO, POR CONSEQUINTE, PROVA DE INEXISTENCIA DE DEBITOS
INSCRITOS EM DIVIDA ATIVA DA UNIAO, ADMINISTRADOS PELA PROCURADORIA
GERAL DA FAZENDA NACIONAL.

-----+
| ESTA CERTIDAO ABRANGE SOMENTE O ESTABELECIMENTO ACIMA IDENTIFICADO |
+-----+

-----+
| EXPEDIDA GRATUITAMENTE |
+-----+

CARIMBO, DATA E ASSINATURA

CAC/DRF/BRASILIA

Brasília-DF 10/05/2004

Raimundo Rebelo Vaz

Chefe Substituto

PORT/DRF/DF Nº 118/2003

1º OF. NOTAS E PROTESTO - DF
TAB. MAURICIO C. LEMOS
AUTENTICAÇÃO
AUTENTICO ESTA COPIA QUE É REPRODUÇÃO
FIEL DO ORIGINAL (DEC. Nº 25.914/40).

10 MAI 2004

☒ JOÃO EL SILVA

☒ MANOEL NETO

☒ WASHINGTON L. J. SOUSA

☐ SANDRO

☐ ROGERIO

☐ FRANCISCO

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls:

141

Doc:

3679



MINISTÉRIO DA FAZENDA
PROCURADORIA-GERAL DA FAZENDA NACIONAL

001483

CERTIDÃO QUANTO À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**NEGATIVA**

CNPJ
38.059.846/0037-80

Nome Completo
ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional inscrever e cobrar as dívidas que venham a ser apuradas, certifica-se, para os fins de direito, que, analisados os registros da Dívida Ativa da União, verificou-se a **NÃO EXISTÊNCIA de INSCRIÇÕES** em nome do contribuinte acima identificado. E, para constar, foi extraída, por intermédio da Internet (rede mundial de computadores), esta certidão **NEGATIVA**.

ASPECTOS JURÍDICOS DE VALIDADE

Esta certidão é fornecida gratuitamente tendo validade por 30 dias (Portaria PGFN nº 22, de 19 de janeiro de 2001), não prevalecendo sobre certidões emitidas posteriormente.

Decreto-lei nº 147, de 03 de fevereiro de 1967: "Art. 62. Em todos os casos em que a lei exigir a apresentação de provas de quitação de tributos federais, incluir-se-á, obrigatoriamente, dentre aquelas, a certidão negativa de inscrição de dívida ativa da União, fornecida pela Procuradoria da Fazenda Nacional competente."

ASPECTOS TÉCNICOS DE VALIDADE

Emissão às 10:11:00 do dia 19/08/2004

Código de Controle da Certidão: 052D.3776.C470.4B96

Tanto a veracidade da informação quanto a manutenção da condição de não devedor poderá ser verificada na seguinte página na Internet: <http://www.pgfn.fazenda.gov.br>

Atenção: Qualquer rasura ou emenda INVALIDARÁ este documento.

ROS Nº 03/2008 - C.
CPMI - CORREIOS

Fls: 142

Doc:

3679

19/08/2004



CERTIDÃO DE DÉBITOS

Atendendo a requerimento da parte interessada e, de acordo com as informações que constam dos cadastros fiscais desta Secretaria, ressalvando o direito da Fazenda Pública do Distrito Federal de cobrar quaisquer débitos que posteriormente venham a ser apurados.

CERTIFICO QUE

CERTIDÃO NR : 186-00.286.416/2004
NOME : ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A
ENDEREÇO : SGAN QD 601 CONJ M
CIDADE : ASA NORTE
CPF :
CNPJ : 38.059.846.0037-80
INSC ISS :
INSC ICMS :
CF/DF : 0734154800308 ATIVA

FINALIDADE : JUNTO A ORGAOS PUBLICOS

NÃO CONSTA(M) DÉBITO(S) EM NOME DA REQUERENTE. NA FORMA
GRAFADA NESTA CERTIDÃO. CONSTANTE DO REQUERIMENTO

A CERTIDÃO EMITIDA POR PROCESSAMENTO ELETRÔNICO DE
DADOS DISPENSA CHANCELA MECÂNICA

Esta Certidão é válida até 12 de Setembro de 2004

Brasília-DF, 14 de Junho de 2004

Certidão emitida por JOAQUIM às 12:48



PÁGINA 1/1

ROS Nº 03/2005 - C.
CPMI - CORREIOS

Fls: 143

3679

Doc:



PREVIDÊNCIA SOCIAL
A seguradora do trabalhador brasileiro

001481

PREVNet

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITO COM EFEITOS DE NEGATIVA

Nº 169972004-23001040

DADOS DO SUJEITO PASSIVO:

CNPJ: 38.059.846/0001-70
NOME: ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A
ENDEREÇO: SGA/NORTE QUADRA 601 CONJUNTO L
BAIRRO OU DISTRITO: ASA NORTE
MUNICÍPIO: BRASÍLIA
ESTADO: DF
CEP: 70830-010

FINALIDADE DA CERTIDÃO:

QUAISQUER DAS FINALIDADES PREVISTAS NAS LEIS 8.212, DE 24 DE JULHO DE 1991, E ALTERAÇÕES, EXCETO PARA:

- AVERBAÇÃO DE CONSTRUÇÃO CIVIL EM IMÓVEL;
- REDUÇÃO DE CAPITAL SOCIAL E TRANSFERÊNCIA DE CONTROLE DE COTAS DE SOCIEDADES DE RESPONSABILIDADE LIMITADA;
- BAIXA DE FIRMA INDIVIDUAL, CISAÇÃO TOTAL OU PARCIAL, TRANSFORMAÇÃO OU EXTINÇÃO DE ENTIDADE OU SOCIEDADE COMERCIAL OU CIVIL.

E CERTIFICADO, NA FORMA DO DISPOSTO NA LEI Nº 8.212/91 E ALTERAÇÕES E NO CÓDIGO TRIBUTÁRIO NACIONAL, LEI 5.172/66, QUE, EM NOME DO SUJEITO PASSIVO ACIMA IDENTIFICADO, CONSTA A EXISTÊNCIA DOS DÉBITOS A SEGUIR RELACIONADOS, CUJA EXIGIBILIDADE ENCONTRA-SE SUSPensa, NÃO SENDO IMPEDITIVOS A EMISSÃO DESTA CERTIDÃO, PARA A FINALIDADE DISCRIMINADA:

354040618 354040626 354040634

VALIDA PARA TODOS OS ESTABELECIMENTOS DA EMPRESA, MATRIZ E FILIAIS.

A ACEITAÇÃO DA PRESENTE CERTIDÃO ESTÁ CONDICIONADA À VERIFICAÇÃO DE SUA VALIDADE NA INTERNET, NO ENDEREÇO www.previdenciasocial.gov.br, OU EM QUALQUER AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL OU UNIDADE AVANÇADA DE ATENDIMENTO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

DEVERÁ SER OBSERVADA A FINALIDADE PARA A QUAL FOI EMITIDA.

EMITIDA EM, 30 DE JUNHO DE 2004.
COM VALIDADE ATÉ 28/09/2004.
VALIDA POR 90 DIAS DA DATA DA SUA EMISSÃO.

PREVIDÊNCIA SOCIAL. A SEGURADORA DO TRABALHADOR BRASILEIRO.

CAMAREV

ROS Nº 032005 - CPMI - CORREIOS

144

Fts: 144

Doc: 1679

001430

**Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**

Inscrição: 38059846/0037-80
Razão Social: ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS SA
Endereço: SGAN SGAN QUADRA 601 SN CONJUNTO M / SETOR DE GRANDES AR / BRASILIA / DF / 70830-010

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 18/08/2004 a 16/09/2004

Certificação Número: 2004081809354793571164

Informação obtida em 19/08/2004, às 09:55.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins que a **ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 38.059.846/0037-80, com sede no SGAN Quadra 601, Conjunto M, Brasília/DF, telefone (61) 426-8880, forneceu à empresa **CARTÃO BRB S/A**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.984.199/0001-00, situado no SCN Quadra 01 Bloco C Loja 5W Mezanino Parte A Ed. Trade Center, desde 01/02/2003, os seguintes equipamentos, abaixo especificados:

- 900 (novecentos) microcomputadores, marca FBL e modelo Celeron, 1.3 Ghz, Gabinete Tipo Torre, 256 MB RAM DDR 266 Mhz, HD 40.0 GB (5.400 rpm), Fax modem 56 K, vídeo AGP 32 MB "on board", Windows XP Pro, Teclado ABNT2, Mouse PS/2 com rolagem, Placa de som stereo integrada, Placa de rede 10/100 integrada, Drive de disquete 3 ½, Monitor CRT 15 polegadas.
- 62 (sessenta e duas) impressoras a laser, marca HP, modelo 9000N e 9000.

Atestamos, ainda, que tais fornecimentos/serviços estão sendo executados satisfatoriamente, inclusive serviços de assistência técnica e garantia nos equipamentos fornecidos, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Brasília – DF, 26 de agosto de 2004

CARTÃO BRB S/A


RILDO RAMALHO PINTO
Diretor Superintendente

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 146

Doc: 3679

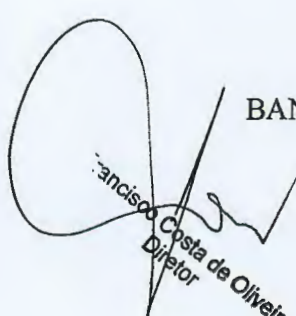
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

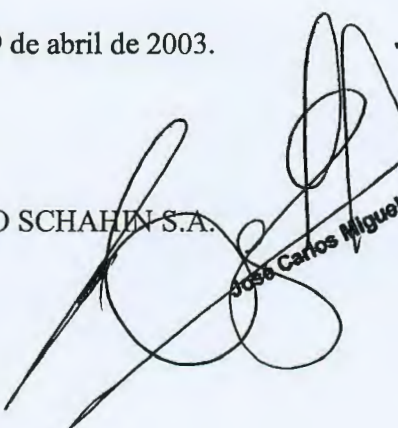
Atestamos para os devidos fins que a empresa ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 38.059.846/0037-80 estabelecida na SGAN Quadra 601 Conjunto M, telefone (061) 426-8880, locou para esta empresa, BANCO SCHAHIN S.A., inscrito no CNPJ/MF sob o nº 50.585.090/0001-06, situado na Rua Vergueiro, nº 2009 – 2º Andar- São Paulo-SP, desde 03/06/2002, os seguintes equipamentos, abaixo especificados:

- 1000 microcomputadores Pentium 4, 1.8 Ghz, Gabinete tipo Torre, 256 MB RAM DDR 266 Mhz, HD 40.0 GB(5.400 rpm), Fax modem 56 K, vídeo AGP 32 MB "on board", Windows XP Home, Teclado ABNT2, Mouse PS/2 com rolagem, Placa de som stereo integrada, Placa de rede 10/100 integrada, Drive de disquete 3 ½.

Atestamos ainda, que tais fornecimentos/serviços estão sendo executados satisfatoriamente, inclusive os serviços de assistência técnica e garantia nos equipamentos locados, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

São Paulo-SP, 09 de abril de 2003.


Francisco Costa de Oliveira
Diretor


BANCO SCHAHIN S.A.
José Carlos Miguel

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S/A
INDICADORES ECONÔMICO - FINANCEIROS
Balço Patrimonial encerrado 31/12/03

001477

a) Índice de Solvência Geral

$$\frac{A}{PC + ELP} = \frac{45.174}{5.565 + 18.214} = 1,89$$

b) Índice de Liquidez Geral – ILG

$$ILG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP} = \frac{13.529 + 6.541}{5.565 + 18.214} = 0,84$$

c) Índice de Liquidez Corrente - ILC

$$ILC = \frac{AC}{PC} = \frac{13.529}{5.565} = 2,43$$

d) Risco Financeiro – RF

$$RF = \frac{PT - PL}{PT} = \frac{45.174 - 21.395}{45.174} = 0,52$$

e) Grau de Endividamento

$$GE = \frac{PC + ELP}{AT} = \frac{5.565 + 18.214}{45.174} = 0,52$$

RCS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 148

Doc: 3679

49/51

f) Margem Operacional

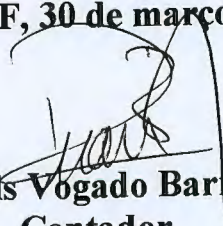
001476

$$MO = \frac{LO}{RLO} = \frac{1.114}{50.400} = 0,022$$

g) Garantia de Capitais de Terceiros

$$GET = \frac{PL}{PC + ELP} = \frac{21.395}{5.565 + 18.214} = 0,89$$

Brasília - DF, 30 de março de 2004.


Duraís Vogado Barreto
Contador
CRC 013969/0-0

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: **149**

Doc: **3679**

50/51

001473

ANEXO 4**(MODELO III)****DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ART. 27, INCISO V da LEI N.º 8.666/93.**

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – ECT

Setor Bancário Norte – Quadra 01, bloco “A” – Sobreloja, Ed. Sede/ECT

CEP.: 70002-900 – Brasília – DF.

Fax – (61) 426 – 2759.

Ref.: Pregão n.º 057/2004 – CPL/AC

A Empresa **ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A.**, com sede no SGAN Quadra 601, Conjunto M, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 38.059.846/0037-80, CEP. 70830-010, Brasília (DF), por intermédio de seu representante legal, Sr. **Rogério Rodrigues de Oliveira**, portador da Carteira de Identidade n.º 644.779 - SSP/DF, inscrito no CPF/MF sob o n.º 218.193.195-04, declara, para fins do disposto no inciso **V** do artigo 27 da Lei n.º 8.666, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (x)

Brasília – DF, 10 de setembro de 2004.

ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A
CNPJ/MF sob o n.º 38.059.846/0037-80**Rogério Rodrigues de Oliveira**
C. I. n.º 644.779 - SSP/DF.
CPF/MF n.º 218.193.195-04.

RQS N.º 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	150
Doc:	3678/51

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

151

Fis: _____

Doc: 3679



PREVIDÊNCIA SOCIAL
A seguradora do trabalhador brasileiro

001449

PREVNet

22

CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITO COM EFEITOS DE NEGATIVA

Nº 238952004-23001040

DOS DO SUJEITO PASSIVO:

J: 51.754.240/0001-12
E: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
ERECO: SIBS QD 01, CJ C, LTS DE 01 A 10
RRO OU DISTRITO: NUCLEO BANDEIRANTE
ICÍPIO: BRASÍLIA
ADO: DF
: 71736-103

VALIDADE DA CERTIDÃO:

QUISQUER DAS FINALIDADES PREVISTAS NAS LEIS 8.212, DE 24 DE JULHO DE 1991, E
TERACOES, EXCETO PARA:

- AVERBACAO DE CONSTRUCAO CIVIL EM IMOVEL;
- REDUCAO DE CAPITAL SOCIAL E TRANSFERENCIA DE CONTROLE DE COTAS DE SOCIEDADES DE RESPONSABILIDADE LIMITADA;
- BAIXA DE FIRMA INDIVIDUAL, CISAO TOTAL OU PARCIAL, TRANSFORMACAO OU EXTINCAO DE ENTIDADE OU SOCIEDADE COMERCIAL OU CIVIL.

CERTIFICADO, NA FORMA DO DISPOSTO NA LEI Nº 8.212/91 E ALTERACOES E NO
DIGO TRIBUTARIO NACIONAL, LEI 5.172/66, QUE, EM NOME DO SUJEITO PASSIVO
IMA IDENTIFICADO, CONSTA A EXISTENCIA DOS DEBITOS A SEGUIR RELACIONADOS,
JA EXIGIBILIDADE ENCONTRA-SE SUSPENSA, NAO SENDO IMPEDITIVOS A EMISSAO DESTA
RTIDAO, PARA A FINALIDADE DISCRIMINADA:

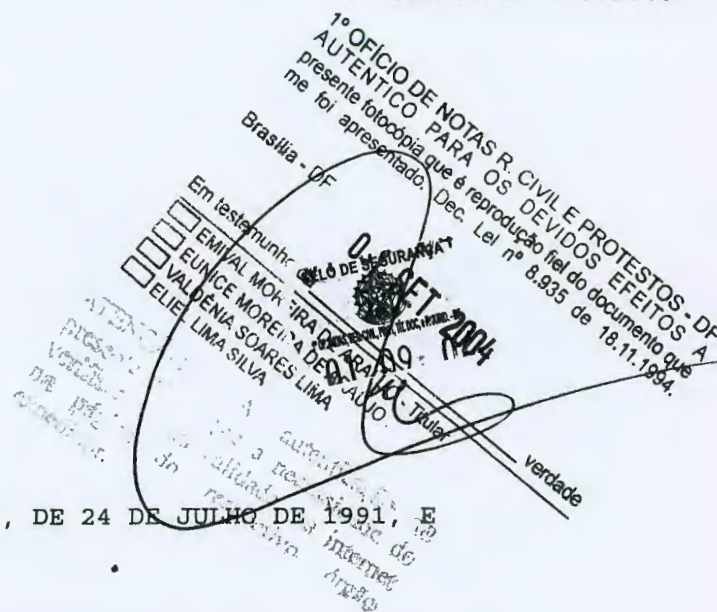
6323599

I A PARA TODOS OS ESTABELECIMENTOS DA EMPRESA, MATRIZ E FILIAIS.

MITACAO DA PRESENTE CERTIDAO ESTA CONDICIONADA A VERIFICACAO DE SUA
LIDADE NA INTERNET, NO ENDERECO www.previdenciasocial.gov.br, OU EM QUALQUER
ENCIA DA PREVIDENCIA SOCIAL OU UNIDADE AVANÇADA DE ATENDIMENTO DA PREVIDENCIA
OCIAL.

VERA SER OBSERVADA A FINALIDADE PARA A QUAL FOI EMITIDA.

MITIDA EM, 20 DE AGOSTO DE 2004.
OM VALIDADE ATE 18/11/2004 .
ALIDA POR 90 DIAS DA DATA DA SUA EMISSAO.



PREVIDÊNCIA SOCIAL. A SEGURADORA DO TRABALHADOR BRASILEIRO.



EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL



001440



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

23

Inscrição: 51754240/0001-12, 51754240/0001-12
Razão Social: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S A
Nome Fantasia: NOVADATA
Endereço: SIBS QDA 01 CONJ C LOTES 01 A 10 / NUCLEO BANDEIRANTE / BRASILIA / DF / 71736-103

Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

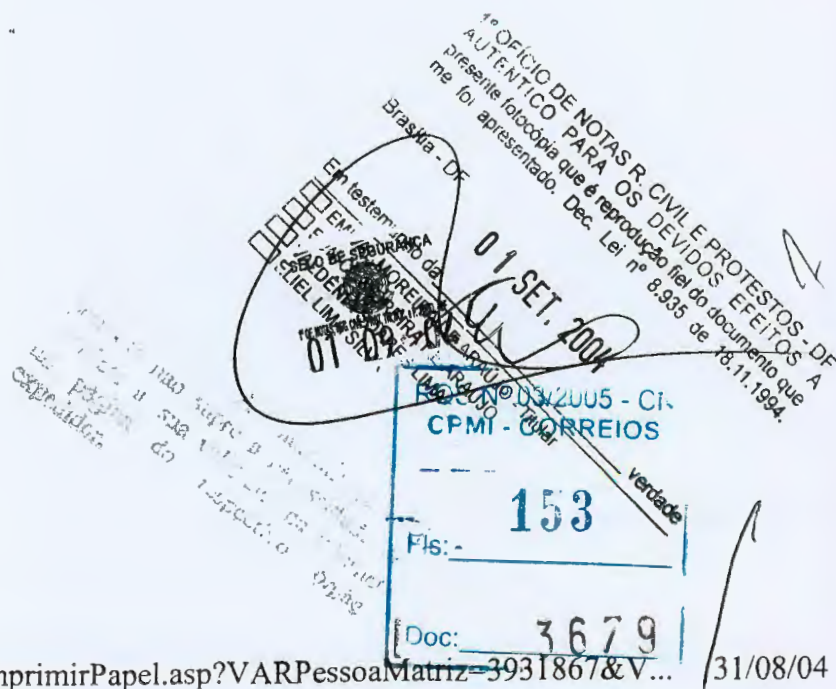
Este presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 31/08/2004 a 29/09/2004

Certificação Número: 2004083115222141589760

Informação obtida em 31/08/2004, às 15:16.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa: www.caixa.gov.br



001447

ATESTADO DE FORNECIMENTO

A EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS, com sede em Brasília DF, situada no Setor Bancário Norte - Quadra 1 - Edifício Sede da ECT, CEP 70002-090, inscrita no CNPJ/MF sob o número 34.028.316/0001-03, atesta para os devidos fins que o **CONSÓRCIO ALPHA ECT, 042**, composto pelas empresas **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorilho, CEP 80710-570, Curitiba/PR, inscrita no CNPJ 81.243.735/0001-48 cuja participação no faturamento dos equipamentos é de aproximadamente 49,58% (quarenta e nove vírgulas cinquenta e oito por cento) e **NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.**, estabelecida no SIBS - Quadra 1 - Conjunto C - Lotes 1/10 - Núcleo Bandeirantes, CEP 71701-970, Brasília/DF, inscrita no CNPJ 51.754.240/0001-12, cuja participação no faturamento dos equipamentos é de aproximadamente 50,42% (cinquenta vírgula quarenta e dois por cento), forneceu por conta do Contrato nº 11.346/2002 e do 2º Termo Aditivo de nº 11.853, os seguintes equipamentos:

PROCESSO LICITATÓRIO	EQUIPAMENTOS	INÍCIO DA VIGÊNCIA	VALOR GLOBAL DOS EQUIPAMENTOS
Pregão nº 042/2002 - CPL/AC	a) 11.814 Microcomputadores (Estações de Automação de Agência); b) 11.653 Impressoras Autenticadoras; c) 10.959 Leitores de CMC-7; d) 11.660 Leitores de Código de Barras; e) 11.647 Teclados PIN; f) 4.324 Impressoras de Código de Barras; g) 8.222 Balanças de Correspondência de 6 Kg; h) 4.119 Balanças de Encomenda de 30 Kg; i) 1.018 Balanças de Encomenda de 50 Kg; e j) 2.353 Impressoras Laser monocromática.	02/08/2002	R\$ 101.862.828,73

Brasília/DF, 11 de Março de 2004.

MANOEL FERNANDO C. SANT'ANNA

Chefe da Divisão de Gestão de Contratos - DGEC/DECAM

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

154

FIS:

3679

ATTESTADO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS DE
AUTENTICIDADE PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Em testemunho da
SELO DE SEGURANÇA
11 MARÇO 2004
EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO - Titular
EUNICE MOREIRA DE ARAÚJO
VALDÊNIA SOARES LIMA
ELIEL LIMA SILVA

São Paulo, 07 de abril de 2004

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

001446

Atestamos para os devidos fins que a empresa **NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A**, sediada no SIBS, Quadra 01, Conjunto "C", Lotes 1/10 - Núcleo Bandeirante - DF, CEP 71.701-970, inscrita no CNPJ sob o nº 51.754.240/0001-12, forneceu, instalou e vem prestando serviços de manutenção e assistência técnica nos equipamentos abaixo descritos cumprindo os prazos estipulados, não havendo nada que possa desabona-la técnica ou comercialmente.

Descrição dos Equipamentos

5.786 (Cinco mil, setecentos e oitenta e seis) Microcomputadores, marca/fabricante :NOVADATA, modelo: P500-C130Z, com as seguintes características:

Processador:

Intel Celeron 1.3 GHz com barramento de 100 MHz;

Cache L2 de 128 KB;

Memória:

128 MB de memória SDRAM DIMM em um único módulo, expansível até 1.0GB;

BIOS:

Disponibiliza inventário e sinalizações de alarme em conformidade com o DMI versão 2.0;

Provê recursos de gerenciamento de energia, permitindo a configuração dos estados de consumo dos dispositivos em conformidade com o padrão Instant Available PC/ACPI versão 1.0.

Teclado/Mouse:

Teclado ABNT, 104 teclas com conector padrão Mini-DIN;

Mouse 400 DPI, 2 botões com conector padrão Mini-DIN;

Monitor:

SVGA colorido de 15 polegadas, dot pitch de 0.28mm e tensão de alimentação de 110/220 VAC, compatível com os padrões Energy Star e MPR-II, com resolução de 1024 X 768 pontos e 256 cores;

Armazenamento:

Unidade de disco flexível de 3,5 polegadas;

01 disco rígido de 20 GB Ultra Ata IDE 100;

Motherboard:

02 slots de memória SDRAM.DIMM;

02 slots PCI de 32 bits livres;

01 interface de rede Wake On Lan, FastEthernet 10/100 Mbps (autodetectável), configurável por SOFTWARE e com suporte ao gerenciamento via SNMP;

01 controladora de vídeo AGP 4X padrão SVGA de 16 MB;

01 controladora de discos Ultra Ata IDE 100;

02 portas seriais;

01 porta paralela padrão centronics;

02 USB;

01 interface de som compatível com soundblaster.

Gabinete/Fonte:

Gabinete em formato Desktop;

Fonte de alimentação com tensão de 110/220VAC com potência suficiente para suportar a configuração do equipamento;

Acessórios (opcional):

Unidade de CD-ROM 52X interna;

Caixas de som amplificadas;

Software:

Licença de uso do Sistema Operacional Windows XP Profissional em português, pré-instalado, acompanhado de licença e documentação em CD Recovery.

Software de gerenciamento NOVADATA **NDGEREN**

Diversos:

Compatível com sistema operacional Windows XP;

Manuais de instalação e operação dos equipamentos;

1º OFÍCIO DE NOTAS E DEVOLUTOS
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS FINS
nresente toto mola que a reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Doc. Lei nº 9.035
BRASIL, 07 de Abril de 2004
Em testemunho do
LEONIL MOREIRA DE ARAÚJO - Titular
EUNICE MOREIRA DE ARAÚJO
SILVANIA SOARES LIMA
RQS Nº 0012005 - GN
CPMI - CORREIOS
Fls: 155
Doc:

Processador de 133 Mhz.

Ciclo de trabalho de 12.000 páginas/mês.

1.569 (mil e quinhentas e sessenta e nove) Impressoras Jato de Tinta, marca/fabricante: LEXMARK modelo: Z55, com as seguintes características:

Tecnologia de impressão a jato de tinta.

Velocidade de impressão de 12 ppm em cores, para modo normal.

Velocidade de impressão de 17 ppm para modo normal monocromático.

Resolução de impressão de 1200 x 1200 dpi.

Bandeja de alimentação de papéis, com capacidade para 100 folhas A4.

500 (quinhentos) Scanners Colorido de mesa, marca/fabricante: CANON, modelo: CanonScan D1250U2, com as seguintes características:

Scanner de mesa tipo flatbed.

Resolução óptica de 600 x 1200 dpi.

Apresentar 256 tons de cinza para digitalização monocromática.

Apresentar 16 milhões de cores.

Velocidade pré-visualização de 8 segundos.

Suportar papel tipo A4;.

Tensão de alimentação bivolt.

001444

300 (Trezentos) Leitores de Código de Barras, marca/fabricante: BEMATECH, modelo: BR210, com as seguintes características:

Modelo pistola de tecnologia CCD.

Leitura de código de barras.

Sensor Óptico 2048 pixels.

Fônte de luz LED Vermelho visível (660 nm).

Possui interface de comunicação teclado.

Possui adaptador com a mesma interface do teclado para conexão simultânea (teclado e leitor).

Taxa de varredura de 100 scans/s.

Profundidade de campo de leitura de 0 a 10 mm.

Largura de leitura de 67 mm.

Imunidade à luz ambiente de 1200 lux a luz natural e 2500 lux a luz artificial.

Suporta os códigos de barras: Code 39 / Full ASCII, Codabar, 2 de 5 industrial, 2 de 5 intercalado, Matrix 2 de 5, Code 93, Code 128, EAN 128, MSI, EAN 8 & 13 e Plessey.

Possui programações Code ID, Prefix Code, Postfix Code, Length Code, Barcode type, Keyboard layout, ISBN / ISSN / UK Plessey conversion, Inter-character delay, Scanning mode, Terminal type, Language type, Time out, Baud rate, Data bit e Full / Half duplex.

Indicador ótico e acústico de leitura.

1.213 (Mil, duzentos e treze) Switchs Gerenciáveis de 24 portas, marca/fabricante: D-link, modelo: DES-3226S, com as seguintes características:

Do tipo Desktop Stackble equipado com 24 (vinte e quatro) portas switch 10/100BaseTX auto-sense com conectores RJ-45(fêmea), diretamente no equipamento, não sendo permitido o uso de conectores tipo TELCO ou harmônicas.

Suporta a inclusão de uma porta Gigabit Ethernet 1000 BaseT, além das portas Fast Ethernet solicitadas no item 9.1.

Implementa a priorização de pacotes no nível 2 da camada de referência OSI, segundo o padrão IEEE 802.1p CoS.

Implementa o controle de congestionamento por porta, para pacotes broadcast.

Implementa o controle de acesso em todas as portas através de endereços MAC.

Possui fonte de alimentação interna com seleção automática de voltagem 110/220 volts AC, frequência de 60Hz.

Montável em Rack de 19".

Possui gabinete com 1,5 U de altura.

Permite empilhamento de 07 (sete) switches, formando um único segmento lógico.

Possui Kits completos de fixação para instalação em racks de 19".

U:\Dices3\Dices3\Empresas\Novadata\Diversos\Atestado capacidade tecnica 11.doc

RQS Nº 0312005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 157

Doc: 3679

Possui capacidade de comutação de no mínimo 8.8 Gbps.
Todas as portas Ethernet e Fast Ethernet devem ser configuráveis para modo full-duplex.
Possui 2 filas de priorização de tráfego por porta.
Possui port mirroring; para análise de tráfego de entrada (in) e saída (out) simultaneamente.
Implementa o Protocolo Spanning Tree (padrão IEEE802.1d).
Implementa o Protocolo IEEE802.1Q (VLAN Tagging) e protocolo IGMP Snooping.
Permiti a criação de 64 VLANS (redes virtuais).
Gerencia os equipamentos como uma única pilha e único endereçamento IP, independente da quantidade de equipamentos empilhados.
Possui gerenciamento SNMP, MIB II e RMON (sem a utilização de probes externos).
Permiti gerenciamento via Web Browser.
Possui gerenciamento através de porta de console RS232.
Permiti atualização de microcódigo via TFTP ou FTP.

001443

326 (trezentos e vinte e seis) Cabos para empilhamentos de 2º switch - Tipo I

439 (quatrocentos e trinta e nove) Cabos para empilhamentos do 3º switch em diante - Tipo II

Atestamos, também, que a mesma vem cumprindo, satisfatoriamente, com as condições negociadas no que diz respeito à venda, prazo de entrega, garantia, assistência técnica e manutenção.

Contrato nº: 0684/03

Valor: R\$ 22.522.565,50 (Vinte e dois milhões, quinhentos e vinte e dois mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e cinquenta centavos).

Data do Início: 07/10/2003

Data do Término: 07/10/2008

Prazo de Entrega e instalação: 50 (trinta) dias.

Prazo de funcionamento do equipamento: a partir do dia 10/12/2003

Vigência de Garantia: 60 (sessenta) meses, contados da sua assinatura.

Responsável Técnico: José Luiz Cuinhas da Cunha - CREA/DF 782-D

Atenciosamente,

MILTON EYTI TAKEMIYA
Gerente de Divisão

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.
Brasília - DF
24 AGO. 2004
SELO DE AUTENTICAÇÃO
Em testemunho da
EMMA MOREIRA DE ARAUJO
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
VALDENE SOARES LIMA
ETHEL LIMA SILVA

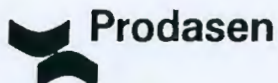
RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

158

Fis:

Doc:

3679



Centro de informática e
Processamento de Dados do Senado Federal

001442

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de participação em licitações, que a empresa NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A, estabelecida no SIBS Quadra 01 Conjunto "C" Lotes 1/10 – Núcleo Bandeirante – DF, inscrita no CNPJ sob o nº 51.754.240/0001-12, forneceu, instalou e vem prestando satisfatoriamente serviços de manutenção em equipamentos de informática do tipo Servidores de Rede, Microcomputadores, Impressoras Laser e Estabilizadores em nossas dependências e em todas as capitais da federação, e informamos que até a presente data não existe em nossos registros nada que desabone a referida Empresa e que tanto os equipamentos quanto os serviços de manutenção e assistência técnica são de boa qualidade e que os equipamentos apresentam desempenho e satisfatório, e ainda são atendidos todos os prazos e obrigações assumidas.

Atestamos, ainda, que os equipamentos estão cobertos por garantia até 2003.

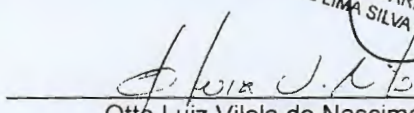
054	Servidores de Rede marca Novadata modelo ND P500-M550Z
540	Microcomputadores marca Novadata modelo ND P500-T550Z
027	Impressoras de Rede Tecnologia Laser marca Lexmark modelo Optra M410
Instalados em todas as capitais do país	

612	Microcomputadores marca Novadata modelo ND P500-T550Z
612	Impressoras Tecnologia Laser marca Lexmark modelo Optra E 310
612	Equipamento Gateway Internet marca Intel modelo Internet Station 56K
612	Estabilizadores de voltagem marca SMS modelo µRE 1000Bi fax net
Instalados nos municípios em vários estados	

- Responsável Técnico: José Luiz Cuinhas da Cunha – CREA/DF 782/D
- Contrato nº 222/00
- Data de Início: 28/11/2000
- Data do Término: 28/01/2001
- Vigência da Garantia: Fevereiro de 2003
- Valor: US\$2.525.523,32

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração nesta data.

Brasília, 18 de julho de 2001.


Otto Luiz Vilela do Nascimento
Chefe do Serviço de Infra-Estrutura Tecnológica
CEI/SIT - Interlegis
Chefe de Serviço de Infra-Estrutura
Tecnológica
CEI/SIT - Interlegis

"VÁLIDO COMO ACERVO TÉCNICO APENAS QUANDO CHANCELADO
PELO CREA-DF E AUTENTIFICADO A PARTIR DA DATA DE ACERVO
TÉCNICO 01483/2001
FL. Nº 03/03 VISTO: 09/10/2001
GEMER E SA DIVISÃO DE CADASTRO

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL
AUTENTICO PARA OS DECRETOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Le. nº 0.935 de 18.11.1994.
13 ABR 2004

Em testemunha da verdade
EUNIVAL MOREIRA DE ARAÚJO - titular
EUNICE MOREIRA DE ARAÚJO
VALDÊNIA SOARES LIMA
ELIEL LIMA SILVA

RQS Nº 03/2005 - CI.
CPMI - CORREIOS

159

Fis:

16790

de
Senheiro Elétrico
CREA 557-1-D

André Luiz Vilela do Nascimento
Gerente Divisão de Registro
Mat. 008



001441

30

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL
CREA/DF

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF

Fls.: 01

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1483/2001

CERTIFICO que, de conformidade com documentos arquivados neste CONSELHO, foi procedida ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, conforme abaixo discriminado:

ART Nº 013268/2001 ----- REGISTRADA EM 09/10/2001

OBJETO DO CONTRATO:

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO, EM EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, DO TIPO SERVIDORES DE REDE, MICROCOMPUTADORES, IMPRESSORAS LASER E ESTABILIZADORES, INCLUSIVE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

PROFISSIONAL(IS) ANOTADO(S) COMO RESPONSÁVEL(IS) TÉCNICO(S) PELA OBRA/SERVIÇO:

a) Nome: JOSE LUIZ CUINHAS DA CUNHA
Carteira Nº: DF-000000000782/D
Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA.
Atribuições: RES 096/54.
Serviços: Responsável Técnico pela Obra/Serviço.

CONTRATANTE: PRODASEN

PROPRIETÁRIO: PRODASEN

EMPRESA CONTRATADA: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES

LOCAL DA OBRA/SERVIÇO: ED. SEDE DO PRODASEN - BRASILIA

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.
Brasília - DF

Em testemunho da
13 ABR. 2002
SELO DE SEGURANÇA
EMILIA MOREIRA DE ARAÚJO - Titular
EUNICE MOREIRA DE ARAÚJO
VALDÊNIA SOARES LIMA
FÉLIX LIMA SILVA

DOCUMENTO APRESENTADO:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, fornecido pelo(a) CONTRATANTE, emitido em 18/07/2001, o qual é parte integrante da presente CERTIDÃO, contendo 1 folha(s).

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

FERNANDA SAMPAIO WEBSTER RACHID
Arqª Gerente da Divisão de Cadastro

FABRÍCIO FRANCISCO DE OLIVEIRA
Técnico Administrativo

(Continua em Fls.: 02)

André Luiz Villela Reis
Gerente Divisão de Registro
Mat. 088

RQS Nº 03/2005 - C
CPMI - CORREIOS

Fls: 160

3679

Dec:



001440

31

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL
CREA/DF

SGAS Q. 901 Lote 72, Fone (061) 321-3001, FAX (061) 321-1581 - CEP 70390-010 - Brasília-DF

Fis.: 02

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1483/2001

CERTIDÃO CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA ELÉTRICA EM 08/10/2001, CONFORME PROCESSO Nº 10981/2001.

Ressaltamos que esta Certidão é válida somente para as atividades condizentes com as atribuições dos profissionais citados no documento de comprovação de execução dos serviços, que faz parte da presente Certidão.

CERTIFICO, ainda que a presente Certidão tem validade permanente, conforme Decisão Normativa Nº 15/85, de 02/01/85, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA.-----

CERTIFICO, mais, que o documento anexo, parte integrante desta Certidão, foi apresentado ao CREA-DF em cumprimento a Lei 8.666/93, não cabendo a este Conselho atestar a conclusão e realização dos serviços, sendo responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei Federal 5.194/66, Resoluções do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA e Instruções deste CREA/DF-----

CERTIFICO, mais, que nos termos do artigo 3º da Resolução Nº 317/86 do CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais supracitadas.-----

Brasília-DF, 09 de Outubro de 2001.

FABRÍCIO
FABRÍCIO FRANCISCO DE OLIVEIRA
Técnico Administrativo
Matrícula nº 197

DE ACORDO:

FERNANDA
FERNANDA SAMPAIO WEBSTER RACHID
Arqª Gerente da Divisão de Cadastro
CREA-RJ nº 135921/D

André Luis Villela Tiveron
Gerente Divisão de Registro
CREA-DF nº 8532/D

VISTO:

LUCIANA
LUCIANA DE PAULA VIEIRA TIVERON
Arqª Gerente do Deptº de Documentação
CREA-DF nº 8532/D

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.
Brasília - DF

Em testemunho da
☐ EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO - Titular
☐ EUNICE MOREIRA DE ARAÚJO
☐ VALDÊNIA SOARES LIMA
☐ ELIEL LIMA SILVA

13 ABR. 2001

SELO DE SEGURANÇA

RQS Nº 03/2005 - CI.
CPMI - CORREIOS

Fis: 161

3679

Doc:

ANEXO 4

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ART. 27, INCISO V da LEI 8666/93

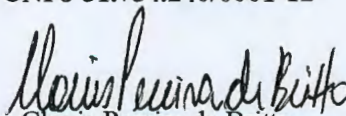
À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
SBN – Quadra 01, Bloco “A” – 4º Andar – Ala Norte, Ed. Sede/ECT CEP: 70002-900
– Brasília – DF.
Fax: (61) 426-2759

Ref.: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004

NOVADATA Sistemas e Computadores S/A, inscrita no CNPJ nº 51.754.240/0001-12, por intermédio de seu representante legal o Sr. Clovis Pereira de Britto, portador da Carteira de Identidade nº 385.764 SSP/DF e do CPF nº 186.410.671-91, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do Art. 27 da Lei nº 8.666/93, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Brasília, 10 de setembro de 2004.

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
CNPJ 51.754.240/0001-12


Clovis Pereira de Britto
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls: 162	N
3679	
Doc:	

Brasília, 10 de setembro de 2004.

ND 616/2004

À

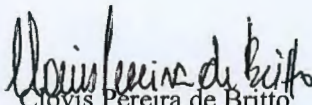
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

DECLARAÇÃO

A NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A., CNPJ nº 51.754.240/0001-12, estabelecida no SIBS QD.01 CONJ.C LOTES 1/10 - NÚCLEO BANDEIRANTE -DF, declara sob as penas da lei, a não existência de fato superveniente que impeça a sua habilitação, de acordo com o Parágrafo 2º. do artigo 32 da Lei n.º 8666 de 21/06/93 e Lei nº 9.648 de 27/05/98, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Atenciosamente,


Clovis Pereira de Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 163

Doc: 3679



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SERVIÇOS NOTARIAIS E DE REGISTROS DO DISTRITO FEDERAL

1º OFÍCIO DE NOTAS, REGISTRO CIVIL E PROTESTO, REGISTROS DE TÍTULOS E DOCUMENTOS E PESSOAS JURÍDICAS.

TITULAR: EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO

AV. CENTRAL, A. ESP. 12, BLOCO K, N. BANDEIRANTE, BRASÍLIA-DF
QI 11 BLOCO "B" LOJA 23 GUARA-I, BRASÍLIA-DF

(1) 552-0005
(61) 568-3200

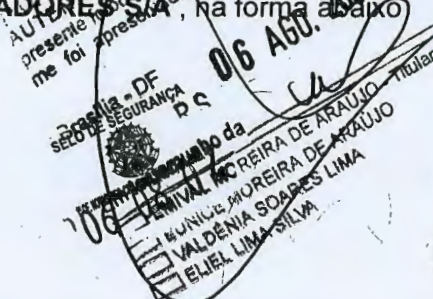
001437

LIVRO Nº 2136

167



Procuração bastante que faz: **NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A**, na forma da lei



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 164

Doc: 3679

SAIBAM, os que este público instrumento de procuração bastante virem que, aos vinte e nove dias do mês de outubro do ano de dois mil e três (29/10/2003) nesta cidade do **Núcleo Bandeirante, Distrito Federal**, em Cartório, perante mim, escrevente, compareceu como outorgante **NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A**, inscrita no C.N.P.J. sob nº 51.754.240/0001-12, com sede à SIBS QD 01 CONJ "C" LOTES 01 a 10, NUCLEO BANDEIRANTE - DF, com seu Estatuto de Constituição devidamente registrado e arquivado na JUCESP sob o nº 755.401, com a Ata de mudança de sede social arquivada e registrada na JCDF sob o nº 9281/83, com registro atual sob o nº 5330000321-1, neste ato representada por seu Diretor Presidente **JOSE LUIZ CUINHAS DA CUNHA**, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, Clnº 019.544.930-1 M.Ex., CPF/MF nº 028441257-00, residente e domiciliado na SHIS QL 10 CONJ 10 CASA 10, BRASILIA - DF, e pelo Diretor **MAURO FARIAS DUTRA**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, Clnº 992 CREA/DF, CPF/MF nº 075315831-00, residente e domiciliado na SHIS QL 18 CONJ. 05 CASA 15, LAGO SUL, BRASÍLIA - DF, conforme Ata de Reunião do Conselho de Administração nº 170, de 15/02/2002, e nos termos do Art. 14 do seu Estatuto Social; nos termos do Art. 29, letra "E", reconhecida como a própria pelos documentos exibidos e de cuja capacidade dou fé, por ela me foi dito que, por este público instrumento, nomeia e constitui seu bastante procurador **CLOVIS PEREIRA DE BRITTO**, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, CI nº 385.764 SSP/DF, CPF/MF nº 186.410.671-91, residente e domiciliado na AOS QD. 08 BLOCO A APTº 310, AREA OCTOGONAL SUL/DF, (os dados do(a)s procurador(a)(es) foram fornecidos por declaração do(a)s outorgante(s), ficando o(a)s mesmo(a) (s) responsável(is) por qualquer incorreção), a quem confere poderes específicos para formulação de propostas e para a prática de todos os demais atos inerentes ao procedimento licitatório, em todas as suas modalidades, inclusive pregão, junto a Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais, Autarquias, Fundações, Empresas Públicas, Sociedades de Economia Mista, Empresas Privadas, podendo para tanto habilitar-se em concorrências, tomadas de preços e cartas/convites e pregão; formular lances; prestar caução; apresentar propostas de licitações; assinar impugnações; recursos e contra razões; representar a Outorgante nas diversas fases de licitações; desistir; transigir quanto as propostas de licitações; levantar cauções; prestar esclarecimentos em nome da outorgante; receber AF-Autorização de Fornecimento; outorgar autorização de credenciamento; assinar documentos de habilitação, propostas técnicas e propostas comerciais e todos os demais atos inerentes à participação no certame licitatório; assinar contratos de fornecimento, venda e locação de equipamentos de informática. **SENDO VEDADO O SUBSTABELECIMENTO**, EXCETO NO QUE SE REFERE A REPRESENTAÇÃO DA OUTORGANTE NAS DIVERSAS FASES DE CONCORRÊNCIAS, PODENDO PRESTAR DECLARAÇÕES OU ESCLARECIMENTOS, APRESENTAR PROPOSTA, ASSINAR DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, PROPOSTA TÉCNICAS E COMERCIAIS, OUTORGAR CARTAS DE CREDENCIAMENTO E INSTRUMENTOS PARTICULARES DE PROCURAÇÃO EXCLUSIVAMENTE PARA PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÕES. **TENDO A PRESENTE VALIDADE ATÉ 31 DE OUTUBRO DE 2004**. Testemunhas dispensadas na forma da lei. (FEITA SOB MINUTA APRESENTADA). As assinaturas foram devidamente colhidas no endereço da outorgante. Assim o disse do que dou fé, e me pediu este instrumento, que lhe li, aceitou e assina. Eu, (a.a) **Evaldo Correia da Silva**, ESCRIVENTE, lavrei, li e encerro o

OBJETO	
Pregão n.º 057/2004	Registro de preços, com vista a aquisição de microcomputadores.
CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ECONOMICA-FINANCEIRA	
Exigido	Se a licitante tiver todos índices maior que um deverá apresentar Patrimônio Líquido igual ou superior a R\$ 200.000,00 para o Item 1, de R\$ 3.500.000,00 para o Item 2, de R\$ 150.000,00 para o Item 3; de R\$ 140.000,00 para o Item 4, de R\$ 40.000,00 para o Item 5. TOTAL: R\$ 4.030.000,00. Se a licitante apresentar qualquer dos índices = < 1, deverá comprovar Patrimônio Líquido igual ou superior a R\$ 280.000,00 para o Item 1, de R\$ 4.000.000,00 para o Item 2, de R\$ 200.000,00 para o Item 3; e de R\$ 180.000,00 para o Item 4. TOTAL R\$ 4.710.000,00
TR	R\$ 48.081.000,00
LICITANTE	
Nome / Razão Social	NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES SA
PJ n.º	51.754.240/0001-12

Sim	Não	Documento	Data Expedição	Validade
☐	☒	CRC / ECT	— / — / —	— / — / —
☒	☐	Contrato Social	— — —	— — —
☒	☐	Cadastro Geral de Contribuintes	— / — / —	— / — / —
☒	☐	Cadastro de Contribuintes Estadual	— / — / —	— / — / —
☐	☐	Cadastro de Contribuintes Municipal	— / — / —	— / — / —
☒	☐	Balanço Patrimonial	— / — / —	— / — / —
☒	☐	Certidão de Falência e Concordata	02 / 09 / 2004	02 / 10 / 2004
☒	☐	Certidão de Quitação de Tributos e Contribuições Federais	13 / 04 / 2004	13 / 10 / 2004
☒	☐	Certidão quanto a Dívida Ativa da União	17 / 05 / 2004	16 / 11 / 2004
☒	☐	Regularidade para com a Fazenda Estadual	03 / 08 / 2004	02 / 11 / 2004
☐	☐	Regularidade para com a Fazenda Municipal	— / — / —	— / — / —
☒	☐	CND (INSS)	20 / 08 / 2004	18 / 11 / 2004
☒	☐	FGTS	31 / 08 / 2004	29 / 09 / 2004
☒	☐	Atestado de Capacidade Técnica		
☒	☐	Declaração de cumprimento ao Disposto inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal		

Brasília/DF, 10 de setembro de 2004.

DE ACORDO

(Assinatura do Representante da Licitante)

Assinatura do Membro da Equipe - responsável pela análise dos documentos

RQS N.º 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

165

Fls:

3678

Doc:

Brasília, 10 de setembro de 2004.

ND 616/2004

001473

À
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

Prezados Senhores,

Dando cumprimento ao edital supra citado, iniciamos nossa Documentação Habilitação.

Sem mais para o momento, ficamos.

Atenciosamente,



Clovis Pereira de Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RQS Nº 03/2005 - CN CPMI - CORREIOS	
Fis: 166	3679
Doc:	

S. A.

472

LE PROTESTOS
VIDOS EFETOS
o fiel do documento
8.935 de 18.11.1999

SELO DE SEGURANÇA

01 09 06

ção, fusão ou incorporação sob quaisquer

NOVADATA — SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.

modalidade, emissão, resgate ou conversão de debêntures e obrigações, resgate ou conversão de ações;

m) deliberar sobre os critérios de participação dos empregados e dos administradores nos lucros da Sociedade;

n) decidir sobre planos de expansão ou redução das atividades da Sociedade;

o) autorizar a participação da Sociedade em outras sociedades;

p) decidir sobre a aquisição, venda, ilicenciamento ou destituição de direitos nos brevês, patentes, marcas registradas, informações técnicas ou segredos de fabricação;

q) resolver os casos omissos neste Estatuto.

CAPÍTULO VI Conselho Consultivo

Art. 23º — A Sociedade contará com um Conselho Consultivo composto por até 3 (três) membros, com prazo de gestão de 2 (dois) anos, nomeado pela Assembleia Geral.

Art. 23º — O Conselho Consultivo terá como atribuição o aconselhamento da Diretoria quanto à política comercial e estratégia empresarial.

Art. 24º — A remuneração dos membros do Conselho Consultivo será fixada pela Assembleia Geral.

CAPÍTULO VII

Diretoria

Art. 25º — A Sociedade terá uma Diretoria de 3 (dois) membros, sendo 1 (hum) Diretor Presidente e 1 (hum) Diretor sem designação especial, acionistas ou não, residentes no país, eleitos e destituídos pelo Conselho de Administração, observada a restrição do Artigo 15º.

Art. 26º — O prazo de gestão da Diretoria será de 2 (dois) anos, permitida a reeleição.

Art. 27º — Os Diretores serão empossados mediante assinatura de termo de posse lavrado no livro de Atas de Reuniões da Diretoria e permanecerão em seus cargos, no exercício pleno de suas poderes, até a posse de seus substitutos ou sucessores.

Art. 27º — A fixação dos montantes individuais da remuneração dos Diretores caberá ao Conselho de Administração.

Art. 28º — No caso de vaga na Diretoria, será convocada e instalada no prazo de 30 (trinta) dias, contados da data de vacância, uma reunião do Conselho de Administração para eleição do substituto, que deverá cumprir o restante do prazo de gestão. Durante a vacância, a Diretoria indicará um dos seus membros para exercer cumulativamente o cargo vago.

Art. 29º — Compete à Diretoria:

- 1) exercer o funcionamento da Sociedade, exceto em que, por lei ou por este Estatuto sejam atribuídos de outro órgão;
- 2) elaborar e submeter ao Conselho de Administração o Relatório Interno da Sociedade bem como propor as eventuais alterações;
- 3) preparar o orçamento-programa anual, as demonstrações financeiras exigidas em lei e quaisquer outros documentos a serem submetidos ao Conselho de Administração e/ou à Assembleia Geral;
- 4) fixar os níveis de remuneração do pessoal, nomear e demitir os titulares das áreas de alta gerência da Sociedade e contratar técnicos para o exercício das funções especializadas e de Chefia;
- 5) constituir e destituir, a qualquer tempo, funcionários em nome da Sociedade, sendo que o instrumento competente será assinado pelos dois Diretores, especificando os poderes conferidos e, com exceção daqueles para fins judiciais, consignar um período de validade;

Art. 30º — A Diretoria se reunirá, ordinariamente, uma vez por trimestre e, extraordinariamente, quando convocada qualquer Diretor.

Art. 31º — Com as exceções constantes deste Estatuto, qualquer documento que implique em responsabilidade ou obrigação para a Sociedade só será válido quando assinado:

- a) por dois Diretores em conjunto;
- b) por um Diretor e um Procurador, ou por dois Procuradores, com poderes específicos na forma do Artigo 26º alínea "c".

CAPÍTULO VIII

Do Conselho Fiscal

Art. 32º — A Sociedade terá um Conselho Fiscal composto de 3 (três) membros e suplentes em igual número e que somente será instalado por deliberação da Assembleia Geral, nos casos previstos pelo Art. 161, § 2º da Lei nº 6.404.

§ 1º — O funcionamento do Conselho Fiscal será até a Assembleia Geral Ordinária após sua instalação.

§ 2º — Os honorários do Conselho Fiscal serão fixados pela Assembleia Geral Ordinária que os eleger, observando os limites legais.

CAPÍTULO IX

Exercício Social, Demonstrações Financeiras, Dividendos e Lucros

Art. 33º — O exercício social da Sociedade encerrar-se-á no dia 31 de março de cada ano.

Art. 34º — Ao término de cada exercício social, a Diretoria fará elaborar o balanço patrimonial, a demonstração dos lucros ou prejuízos acumulados, a demonstração dos resultados do exercício e a demonstração das origens e aplicações dos recursos, que serão publicados na forma da lei.

§ 1º — Do resultado do exercício, após as deduções dos prejuízos acumulados e da provisão para o Imposto de Renda, serão deduzidas as participações dos empregados e dos administradores da Sociedade.

§ 2º — Do lucro líquido do exercício que resultar após as deduções do parágrafo 1º acima, serão deduzidos 5% (cinco por cento) para constituição da Reserva Legal, nas condições previstas em lei.

§ 3º — Os acionistas terão direito a receber, como dividendo ordinário, 25% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido do exercício, nos termos da lei, observado o disposto nos parágrafos 4º e 5º do Artigo 5º, deste Estatuto.

§ 4º — O saldo que houver, após o cumprimento do disposto nos parágrafos anteriores deste Artigo, será aplicado conforme deliberação da Assembleia Geral.

§ 5º — Fica facultado à Sociedade o levantamento de balanços trimestrais ou correspondentes a períodos menores observadas as disposições da lei. Havendo lucro líquido em tais balanços poderá haver distribuição de dividendos, por deliberação do Conselho de Administração.

Art. 35º — Os dividendos atribuídos aos acionistas não serão corridos monetariamente nem renderão juros e se não reclamados no prazo de 3 (três) anos, a contar da data da Assembleia Geral que os houver distribuído prescreverão em favor da Sociedade.

Art. 36º — Os dividendos serão pagos aos acionistas "pro rata temporis".

CAPÍTULO X

Disposições Gerais

Art. 37º — É assegurado a todo acionista ou grupo de acionistas titular de pelo menos 15% (quinze por cento) do capital expresso em ações ordinárias o direito de receber, mensalmente, balancetes elaborados de acordo com as normas da Sociedade, bem como outros dados financeiros necessários à avaliação de suas operações.

Art. 38º — A Sociedade dissolver-se-á nos casos previstos em lei.

§ Único — Em caso de dissolução extrajudicial da Sociedade, compete à Assembleia Geral determinar o modo de liquidação e nomear o liquidante, funcionando o Conselho Fiscal apenas se convocado pelos acionistas.

Na sequência dos trabalhos, deliberou o plenário eleger o Conselho de Administração que exercerá suas funções pelo primeiro período de mandato estatutário. Nesta conformidade foram eleitos os Membros do Conselho de Administração da Sociedade, todos a seguir ou anteriormente qualificados da forma que segue: 1) Presidente: Gilberto Dupas (já qualificado); 2) Vice-Presidente: Aldo Weber Vieira da Rosa (já qualificado); Membros: 3) Hélio Rubens Lima Nunes (já qualificado); 4) Celso Cardoso Guimarães (já qualificado); 5) Margarida Américo Dupas, brasileira, casada, pedagoga, residente à Rua Pau Brasil nº 381 — City Boacava — São Paulo-SP, portadora da Cédula de Identidade R.G. nº 4.383.318 e do CPF/MF nº 008.807.730; 6) Cláudia Alves Villela Nunes, brasileira, casada, professora, residente à Rua Ministro de Odey nº 457 — 10º andar — apto. 101 — São Paulo-SP, portadora da Cédula de Identidade R.O. nº 3.943.475 e do CPF/MF nº 944.728.158-34. Deliberou, ainda, deixar vagos os membros do Conselho Consultivo para oportuno preenchimento numa próxima Assembleia Geral. Por fim, outorgamos, estabelecidos para os membros do Conselho de Administração honorários mensais de Cr\$ 1.000,00 (hum mil cruzeiros) para cada membro e para a Diretoria honorários mensais de Cr\$ 125.000,00 (cento e vinte e cinco mil cruzeiros), a critério do Conselho de Administração. Retomando a palavra, encareceu o Sr. Presidente, que foram realizados neste ato, pelos acionistas subscritores, em moeda corrente nacional, a quantia de Cr\$ 795.000,00 (setecentos e noventa e cinco mil cruzeiros) da forma que segue: 1) ANALYSIS-SISTEMAS DE INFORMACAO S/C LTDA — integralizou um total de Cr\$ 460.000,00 (quatrocentos e sessenta mil cruzeiros); 2) GRANO-EMPREENHIMENTOS PARTICIPAÇÕES E CONSULTORIA S/C LTDA. — integralizou um total de Cr\$ 200.000,00 (duzentos mil cruzeiros); 3) CELIO CARDOSO GUIMARÃES integralizou um total de Cr\$ 35.000,00 (trinta e cinco mil cruzeiros); 4) CLAUDE MICHAUD integralizou um total de Cr\$ 60.000,00 (sessenta mil cruzeiros); 5) CODETEC — COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S/A. — integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros); 6) HELIO RUBENS LIMA NUNES integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros); 7) GILBERTO DUFAS integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros); 8) ALDO WEBER VIEIRA DA ROSA integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros); 9) EDUARDO MACHADO integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros). Admito, ainda, o Sr. Presidente que o restante do capital subscrito no importe de Cr\$ 6.625.000,00 (seis milhões e seiscentos e vinte e cinco mil cruzeiros) deverá ser realizado no prazo máximo de 12 (doze) meses, a contar desta data. Colocada a palavra à disposição dos presentes que dela desejarem fazer uso, e ninguém mais se pronunciando, deu o Sr. Presidente por encerrado os trabalhos desta Assembleia Geral, suspendendo a sessão pelo tempo necessário à lavratura da presente; Ata, a qual após lida e aprovada pelos presentes, dela extraindo-se 5 (cinco) cópias autografadas, de idêntico teor para os fins de direito.

São Paulo, 25 de outubro de 1979.

ANALYSIS — SISTEMAS DE INFORMACAO S/C LTDA. — Representada por Hélio Rubens Lima Nunes, Carlos Roberto Theodoro de Lima e Cláudia Alves Villela Nunes.

GRANO — EMPREENHIMENTOS PARTICIPAÇÕES E CONSULTORIA S/C LTDA. — Representada por Gilberto Dupas.

a) CELIO CARDOSO GUIMARÃES

a) CLAUDE MICHAUD

CODETEC — COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S/A. — Representada por Eduardo Machado e João Alberto Meyer.

a) HELIO RUBENS LIMA NUNES
a) GILBERTO DUFAS
p.d. ALDO WEBER VIEIRA DA ROSA
a) EDUARDO MACHADO.

LISTA DE SUBSCRIÇÃO DA NOVADATA — SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.

(empresas em organização)

PARTIAL SUBSCRITORES: Cr\$ 25.300.000,00

CAPITAL SUBSCRITO: Cr\$ 7.460.000,00

CAPITAL INTEGRALIZADO: Cr\$ 795.000,00

Nome do Subscritor	Nacionalidade	Estado Civil	Profissão	Residência	Nº de Ações Subscritas	Estado	Valor da Subscrição	Valor da Entrada	Saldo a Integralizar
Analysis — Sistemas de Informação S/C Ltda.				Av. Paulista, 1139 — 4º andar — CJ. 403 — SP	4.600.000	Ordinárias Nominativas	4.600.000,00	460.000,00	4.140.000,00
Grano — Empreendimentos, Participações e Consultoria S/C Ltda.				Al. Gabriel Monteiro de Silva, nº 715 — Bloco "A" — Sales 5 e 6 — SP	2.000.000	Ordinárias Nominativas	2.000.000,00	200.000,00	1.800.000,00
Celio Cardoso Guimarães	brasileiro	casado	engenheiro	R. Alipio de Almeida Lima, nº 1009 — Campinas	350.000	Ordinárias Nominativas	350.000,00	35.000,00	315.000,00
Claude Michaud	suíço	casado	engenheiro	R. Siqueira Muri, 433 — Campinas — SP	330.000	Ordinárias Nominativas	330.000,00	30.000,00	300.000,00
Codelec — Cia. Desenvolvimento Tecnológico S/A.				R. Pereira, 1732 — Campinas — SP	100.000	Ordinárias Nominativas	100.000,00	10.000,00	90.000,00
Hélio Rubens Lima Nunes	brasileiro	casado	engenheiro	R. Ministro de Godoy, 437 — 10º andar — apto. 101 — SP	100.000	Ordinárias Nominativas	100.000,00	10.000,00	90.000,00
Gilberto Dupas	brasileiro	casado	engenheiro	R. Pau Brasil, 381 — City Boacava — SP	100.000	Ordinárias Nominativas	100.000,00	10.000,00	90.000,00
Aldo Weber Vieira da Rosa	brasileiro	casado	professor	Sítio Palo Alto — São José Campos — SP	10.000	Ordinárias Nominativas	10.000,00	10.000,00	—
Eduardo Machado	brasileiro	separado legalmente	adm. empres.	R. José Souza Carneiro, 1508 — apto. 31 — Campinas — SP	10.000	Ordinárias Nominativas	10.000,00	10.000,00	—

SECRETARIA DA JUSTIÇA
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
C R T I D A O

CERTIFICO que este documento foi registrado sob número e data estampos mecanicamente
31 de outubro de 1979.

DUQUE S/A. EMPREENHIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

C G C 61.051.454/0001

RELATÓRIO DA DIRETORIA: Apresentamos aos senhores acionistas, o Balanço Geral e as contas do exercício social encerrado em 31 de dezembro de 1978. Os anexos que o acompanham explicam minuciosamente todas as atividades da Sociedade. Para qualquer esclarecimento, estamos ao inteiro dispor de V. Sas. — São Paulo, 18 de abril de 1979. A DIRETORIA, BALANÇO GERAL ENCERRADO EM 31

DE DEZEMBRO DE 1978: — ATIVO: CIRCULANTE: Disponível — Caixa e Bancos: Cr\$ 59.573,44; Realizável a Curto Prazo: Devedores Diversos: Cr\$ 600.000,00 — Total do Ativo Circulante: Cr\$ 659.573,44; PERMANENTE: Técnico — Imóveis, Aeronaves: (—) menos Provisões p/ Depreciações Acumuladas: Cr\$ 5.501.373,20; Financeiro: Ações de Terceiros, Aplicações e Investimentos, Aplicações p/ Incentivos Fiscais:

Cr\$ 1.395.924,93, Total do Ativo Permanente: Cr\$ 6.901.568,33, Total do Ativo: Cr\$ 7.561.142,77 — COMPENSAÇÃO: Ações em Caução: Cr\$ 20,00 — TOTAL DO ATIVO: Cr\$ 7.558.891,57 — PASSIVO — CIRCULANTE: Impostos a Pagar: Cr\$ 203.505,60 — Total do Passivo Circulante: Cr\$ 203.505,60 — PATRIMÔNIO LÍQUIDO: Capital Social: — Cr\$ 1.510.000,00; Reservas de Capital; Reserva de Correção do

Capital Social, Reserva de Correção Monetária e Reserva de Man. Cap. de Giro: Cr\$ 3.910.563,03; Reservas de Lucros: Cr\$ 2.648.328,47; Total do Patrimônio Líquido: Cr\$ 6.558.881,50 — COMPENSAÇÃO: Ações em Caução: Cr\$ 20,00 — TOTAL DO ATIVO: Cr\$ 7.558.891,57 — DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DO EXERCÍCIO: 1º trimestre de 1979: — 2º trimestre de 1979: — 3º trimestre de 1979: — 4º trimestre de 1979: — 1º trimestre de 1978: — 2º trimestre de 1978: — 3º trimestre de 1978: — 4º trimestre de 1978: — 1º trimestre de 1977: — 2º trimestre de 1977: — 3º trimestre de 1977: — 4º trimestre de 1977: — 1º trimestre de 1976: — 2º trimestre de 1976: — 3º trimestre de 1976: — 4º trimestre de 1976: — 1º trimestre de 1975: — 2º trimestre de 1975: — 3º trimestre de 1975: — 4º trimestre de 1975: — 1º trimestre de 1974: — 2º trimestre de 1974: — 3º trimestre de 1974: — 4º trimestre de 1974: — 1º trimestre de 1973: — 2º trimestre de 1973: — 3º trimestre de 1973: — 4º trimestre de 1973: — 1º trimestre de 1972: — 2º trimestre de 1972: — 3º trimestre de 1972: — 4º trimestre de 1972: — 1º trimestre de 1971: — 2º trimestre de 1971: — 3º trimestre de 1971: — 4º trimestre de 1971: — 1º trimestre de 1970: — 2º trimestre de 1970: — 3º trimestre de 1970: — 4º trimestre de 1970: — 1º trimestre de 1969: — 2º trimestre de 1969: — 3º trimestre de 1969: — 4º trimestre de 1969: — 1º trimestre de 1968: — 2º trimestre de 1968: — 3º trimestre de 1968: — 4º trimestre de 1968: — 1º trimestre de 1967: — 2º trimestre de 1967: — 3º trimestre de 1967: — 4º trimestre de 1967: — 1º trimestre de 1966: — 2º trimestre de 1966: — 3º trimestre de 1966: — 4º trimestre de 1966: — 1º trimestre de 1965: — 2º trimestre de 1965: — 3º trimestre de 1965: — 4º trimestre de 1965: — 1º trimestre de 1964: — 2º trimestre de 1964: — 3º trimestre de 1964: — 4º trimestre de 1964: — 1º trimestre de 1963: — 2º trimestre de 1963: — 3º trimestre de 1963: — 4º trimestre de 1963: — 1º trimestre de 1962: — 2º trimestre de 1962: — 3º trimestre de 1962: — 4º trimestre de 1962: — 1º trimestre de 1961: — 2º trimestre de 1961: — 3º trimestre de 1961: — 4º trimestre de 1961: — 1º trimestre de 1960: — 2º trimestre de 1960: — 3º trimestre de 1960: — 4º trimestre de 1960: — 1º trimestre de 1959: — 2º trimestre de 1959: — 3º trimestre de 1959: — 4º trimestre de 1959: — 1º trimestre de 1958: — 2º trimestre de 1958: — 3º trimestre de 1958: — 4º trimestre de 1958: — 1º trimestre de 1957: — 2º trimestre de 1957: — 3º trimestre de 1957: — 4º trimestre de 1957: — 1º trimestre de 1956: — 2º trimestre de 1956: — 3º trimestre de 1956: — 4º trimestre de 1956: — 1º trimestre de 1955: — 2º trimestre de 1955: — 3º trimestre de 1955: — 4º trimestre de 1955: — 1º trimestre de 1954: — 2º trimestre de 1954: — 3º trimestre de 1954: — 4º trimestre de 1954: — 1º trimestre de 1953: — 2º trimestre de 1953: — 3º trimestre de 1953: — 4º trimestre de 1953: — 1º trimestre de 1952: — 2º trimestre de 1952: — 3º trimestre de 1952: — 4º trimestre de 1952: — 1º trimestre de 1951: — 2º trimestre de 1951: — 3º trimestre de 1951: — 4º trimestre de 1951: — 1º trimestre de 1950: — 2º trimestre de 1950: — 3º trimestre de 1950: — 4º trimestre de 1950: — 1º trimestre de 1949: — 2º trimestre de 1949: — 3º trimestre de 1949: — 4º trimestre de 1949: — 1º trimestre de 1948: — 2º trimestre de 1948: — 3º trimestre de 1948: — 4º trimestre de 1948: — 1º trimestre de 1947: — 2º trimestre de 1947: — 3º trimestre de 1947: — 4º trimestre de 1947: — 1º trimestre de 1946: — 2º trimestre de 1946: — 3º trimestre de 1946: — 4º trimestre de 1946: — 1º trimestre de 1945: — 2º trimestre de 1945: — 3º trimestre de 1945: — 4º trimestre de 1945: — 1º trimestre de 1944: — 2º trimestre de 1944: — 3º trimestre de 1944: — 4º trimestre de 1944: — 1º trimestre de 1943: — 2º trimestre de 1943: — 3º trimestre de 1943: — 4º trimestre de 1943: — 1º trimestre de 1942: — 2º trimestre de 1942: — 3º trimestre de 1942: — 4º trimestre de 1942: — 1º trimestre de 1941: — 2º trimestre de 1941: — 3º trimestre de 1941: — 4º trimestre de 1941: — 1º trimestre de 1940: — 2º trimestre de 1940: — 3º trimestre de 1940: — 4º trimestre de 1940: — 1º trimestre de 1939: — 2º trimestre de 1939: — 3º trimestre de 1939: — 4º trimestre de 1939: — 1º trimestre de 1938: — 2º trimestre de 1938: — 3º trimestre de 1938: — 4º trimestre de 1938: — 1º trimestre de 1937: — 2º trimestre de 1937: — 3º trimestre de 1937: — 4º trimestre de 1937: — 1º trimestre de 1936: — 2º trimestre de 1936: — 3º trimestre de 1936: — 4º trimestre de 1936: — 1º trimestre de 1935: — 2º trimestre de 1935: — 3º trimestre de 1935: — 4º trimestre de 1935: — 1º trimestre de 1934: — 2º trimestre de 1934: — 3º trimestre de 1934: — 4º trimestre de 1934: — 1º trimestre de 1933: — 2º trimestre de 1933: — 3º trimestre de 1933: — 4º trimestre de 1933: — 1º trimestre de 1932: — 2º trimestre de 1932: — 3º trimestre de 1932: — 4º trimestre de 1932: — 1º trimestre de 1931: — 2º trimestre de 1931: — 3º trimestre de 1931: — 4º trimestre de 1931: — 1º trimestre de 1930: — 2º trimestre de 1930: — 3º trimestre de 1930: — 4º trimestre de 1930: — 1º trimestre de 1929: — 2º trimestre de 1929: — 3º trimestre de 1929: — 4º trimestre de 1929: — 1º trimestre de 1928: — 2º trimestre de 1928: — 3º trimestre de 1928: — 4º trimestre de 1928: — 1º trimestre de 1927: — 2º trimestre de 1927: — 3º trimestre de 1927: — 4º trimestre de 1927: — 1º trimestre de 1926: — 2º trimestre de 1926: — 3º trimestre de 1926: — 4º trimestre de 1926: — 1º trimestre de 1925: — 2º trimestre de 1925: — 3º trimestre de 1925: — 4º trimestre de 1925: — 1º trimestre de 1924: — 2º trimestre de 1924: — 3º trimestre de 1924: — 4º trimestre de 1924: — 1º trimestre de 1923: — 2º trimestre de 1923: — 3º trimestre de 1923: — 4º trimestre de 1923: — 1º trimestre de 1922: — 2º trimestre de 1922: — 3º trimestre de 1922: — 4º trimestre de 1922: — 1º trimestre de 1921: — 2º trimestre de 1921: — 3º trimestre de 1921: — 4º trimestre de 1921: — 1º trimestre de 1920: — 2º trimestre de 1920: — 3º trimestre de 1920: — 4º trimestre de 1920: — 1º trimestre de 1919: — 2º trimestre de 1919: — 3º trimestre de 1919: — 4º trimestre de 1919: — 1º trimestre de 1918: — 2º trimestre de 1918: — 3º trimestre de 1918: — 4º trimestre de 1918: — 1º trimestre de 1917: — 2º trimestre de 1917: — 3º trimestre de 1917: — 4º trimestre de 1917: — 1º trimestre de 1916: — 2º trimestre de 1916: — 3º trimestre de 1916: — 4º trimestre de 1916: — 1º trimestre de 1915: — 2º trimestre de 1915: — 3º trimestre de 1915: — 4º trimestre de 1915: — 1º trimestre de 1914: — 2º trimestre de 1914: — 3º trimestre de 1914: — 4º trimestre de 1914: — 1º trimestre de 1913: — 2º trimestre de 1913: — 3º trimestre de 1913: — 4º trimestre de 1913: — 1º trimestre de 1912: — 2º trimestre de 1912: — 3º trimestre de 1912: — 4º trimestre de 1912: — 1º trimestre de 1911: — 2º trimestre de 1911: — 3º trimestre de 1911: — 4º trimestre de 1911: — 1º trimestre de 1910: — 2º trimestre de 1910: — 3º trimestre de 1910: — 4º trimestre de 1910: — 1º trimestre de 1909: — 2º trimestre de 1909: — 3º trimestre de 1909: — 4º trimestre de 1909: — 1º trimestre de 1908: — 2º trimestre de 1908: — 3º trimestre de 1908: — 4º trimestre de 1908: — 1º trimestre de 1907: — 2º trimestre de 1907: — 3º trimestre de 1907: — 4º trimestre de 1907: — 1º trimestre de 1906: — 2º trimestre de 1906: — 3º trimestre de 1906: — 4º trimestre de 1906: — 1º trimestre de 1905: — 2º trimestre de 1905: — 3º trimestre de 1905: — 4º trimestre de 1905: — 1º trimestre de 1904: — 2º trimestre de 1904: — 3º trimestre de 1904: — 4º trimestre de 1904: — 1º trimestre de 1903: — 2º trimestre de 1903: — 3º trimestre de 1903: — 4º trimestre de 1903: — 1º trimestre de 1902: — 2º trimestre de 1902: — 3º trimestre de 1902: — 4º trimestre de 1902: — 1º trimestre de 1901: — 2º trimestre de 1901: — 3º trimestre de 1901: — 4º trimestre de 1901: — 1º trimestre de 1900: — 2º trimestre de 1900: — 3º trimestre de 1900: — 4º trimestre de 1900: — 1º trimestre de 1899: — 2º trimestre de 1899: — 3º trimestre de 1899: — 4º trimestre de 1899: — 1º trimestre de 1898: — 2º trimestre de 1898: — 3º trimestre de 1898: — 4º trimestre de 1898: — 1º trimestre de 1897: — 2º trimestre de 1897: — 3º trimestre de 1897: — 4º trimestre de 1897: — 1º trimestre de 1896: — 2º trimestre de 1896: — 3º trimestre de 1896: — 4º trimestre de 1896: — 1º trimestre de 1895: — 2º trimestre de 1895: — 3º trimestre de 1895: — 4º trimestre de 1895: — 1º trimestre de 1894: — 2º trimestre de 1894: — 3º trimestre de 1894: — 4º trimestre de 1894: — 1º trimestre de 1893: — 2º trimestre de 1893: — 3º trimestre de 1893: — 4º trimestre de 1893: — 1º trimestre de 1892: — 2º trimestre de 1892: — 3º trimestre de 1892: — 4º trimestre de 1892: — 1º trimestre de 1891: — 2º trimestre de 1891: — 3º trimestre de 1891: — 4º trimestre de 1891: — 1º trimestre de 1890: — 2º trimestre de 1890: — 3º trimestre de 1890: — 4º trimestre de 1890: — 1º trimestre de 1889: — 2º trimestre de 1889: — 3º trimestre de 1889: — 4º trimestre de 1889: — 1º trimestre de 1888: — 2º trimestre de 1888: — 3º trimestre de 1888: — 4º trimestre de 1888: — 1º trimestre de 1887: — 2º trimestre de 1887: — 3º trimestre de 1887: — 4º trimestre de 1887: — 1º trimestre de 1886: — 2º trimestre de 1886: — 3º trimestre de 1886: — 4º trimestre de 1886: — 1º trimestre de 1885: — 2º trimestre de 1885: — 3º trimestre de 1885: — 4º trimestre de 1885: — 1º trimestre de 1884: — 2º trimestre de 1884: — 3º trimestre de 1884: — 4º trimestre de 1884: — 1º trimestre de 1883: — 2º trimestre de 1883: — 3º trimestre de 1883: — 4º trimestre de 1883: — 1º trimestre de 1882: — 2º trimestre de 1882: — 3º trimestre de 1882: — 4º trimestre de 1882: — 1º trimestre de 1881: — 2º trimestre de 1881: — 3º trimestre de 1881: — 4º trimestre de 1881: — 1º trimestre de 1880: — 2º trimestre de 1880: — 3º trimestre de 1880: — 4º trimestre de 1880: — 1º trimestre de 1879: — 2º trimestre de 1879: — 3º trimestre de 1879: — 4º trimestre de 1879: — 1º trimestre de 1878: — 2º trimestre de 1878: — 3º trimestre de 1878: — 4º trimestre de 1878: — 1º trimestre de 1877: — 2º trimestre de 1877: — 3º trimestre de 1877: — 4º trimestre de 1877: — 1º trimestre de 1876: — 2º trimestre de 1876: — 3º trimestre de 1876: — 4º trimestre de 1876: — 1º trimestre de 1875: — 2º trimestre de 1875: — 3º trimestre de 1875: — 4º trimestre de 1875: — 1º trimestre de 1874: — 2º trimestre de 1874: — 3º trimestre de 1874: — 4º trimestre de 1874: — 1º trimestre de 1873: — 2º trimestre de 1873: — 3º trimestre de 1873: — 4º trimestre de 1873: — 1º trimestre de 1872: — 2º trimestre de 1872: — 3º trimestre de 1872: — 4º trimestre de 1872: — 1º trimestre de 1871: — 2º trimestre de 1871: — 3º trimestre de 1871: — 4º trimestre de 1871: — 1º trimestre de 1870: — 2º trimestre de 1870: — 3º trimestre de 1870: — 4º trimestre de 1870: — 1º trimestre de 1869: — 2º trimestre de 1869: — 3º trimestre de 1869: — 4º trimestre de 1869: — 1º trimestre de 1868: — 2º trimestre de 1868: — 3º trimestre de 1868: — 4º trimestre de 1868: — 1º trimestre de 1867: — 2º trimestre de 1867: — 3º trimestre de 1867: — 4º trimestre de 1867: — 1º trimestre de 1866: — 2º trimestre de 1866: — 3º trimestre de 1866: — 4º trimestre de 1866: — 1º trimestre de 1865: — 2º trimestre de 1865: — 3º trimestre de 1865: — 4º trimestre de 1865: — 1º trimestre de 1864: — 2º trimestre de 1864: — 3º trimestre de 1864: — 4º trimestre de 1864: — 1º trimestre de 1863: — 2º trimestre de 1863: — 3º trimestre de 1863: — 4º trimestre de 1863: — 1º trimestre de 1862: — 2º trimestre de 1862: — 3º trimestre de 1862: — 4º trimestre de 1862: — 1º trimestre de 1861: — 2º trimestre de 1861: — 3º trimestre de 1861: — 4º trimestre de 1861: — 1º trimestre de 1860: — 2º trimestre de 1860: — 3º trimestre de 1860: — 4º trimestre de 1860: — 1º trimestre de 1859: — 2º trimestre de 1859: — 3º trimestre de 1859: — 4º trimestre de 1859: — 1º trimestre de 1858: — 2º trimestre de 1858: — 3º trimestre de 1858: — 4º trimestre de 1858: — 1º trimestre de 1857: — 2º trimestre de 1857: — 3º trimestre de 1857: — 4º trimestre de 1857: — 1º trimestre de 1856: — 2º trimestre de 1856: — 3º trimestre de 1856: — 4º trimestre de 1856: — 1º trimestre de 1855: — 2º trimestre de 1855: — 3

ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA REALIZADA EM 30 DE JANEIRO DE 1995

(Nº 48.615 - 16-10-95 - R\$ 25,20)

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA DE CONDÔMINOS
REALIZADA EM 28 DE SETEMBRO DE 1995

Aos 28 dias do mês de setembro de 1995, às 10:00h., na sede social do Administrador BRB-BANCO DE BRASÍLIA S.A., Brasília-DF, reuniram-se em segunda convocação os condôminos do FUNDO BRASILEIRA DE APLICAÇÃO FINANCEIRA, conforme se verifica das suas assinaturas no livro de presença de cotistas, para a realização da ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA DE CONDÔMINOS. Foi convidado, para assumir a Presidência dos trabalhos, o Sr. Eliazio José Pereira de Souza Filho, representante do Administrador, que convidou a Sr. Sônia Mundim Cardoso para Secretária. Constituída a mesa, o Sr. Presidente orientou a leitura do edital de convocação, publicado no Jornal Correio Brasiliense do dia 23.09.95, assim redigido: FUNDO BRASILEIRA DE APLICAÇÃO FINANCEIRA, CAC nº 26.964.924/0001, 001, ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA DE CONDÔMINOS, O SR. ELIAZIO JOSÉ PEREIRA DE SOUZA FILHO, REPRESENTANTE DO ADMINISTRADOR, CONVOCANDO OS CONDÔMINOS DO FUNDO BRASILEIRA DE APLICAÇÃO FINANCEIRA PARA SE REUNIREM EM ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA EM SEGUNDA CONVOCACÃO NO PRÓPRIO DIA 28 DE SETEMBRO DE 1995, ÀS 10:00h., em sua sede social, SSBs Quadra 01, Bloco E, Edifício Brasília, 5º andar, Brasília-DF, a fim de deliberarem sobre a seguinte ordem do dia: a) liquidação do FUNDO BRASILEIRA DE APLICAÇÃO FINANCEIRA. Finda a leitura o Sr. Presidente abriu a discussão do item "a" da ordem do dia, sendo a liquidação do Fundo aprovada por unanimidade dos presentes, o que ocorreu no dia 28.09.95, através do seguinte texto de voto e o consequente critério do valor correspondente ao número de cotas de cada condômino em sua respectiva participação: "O Fundo Brasileiro de Aplicação Financeira não tem o objetivo de permanecer a péssima a disposição dos presentes e como ninguém fez uso dele, foi decidido o encerramento da Resolva. Assim, voto a favor da liquidação".

Brasília, 28 de setembro de 1995
ELIAS JOSÉ PEREIRA DE SOUZA FILHO

SONIA MUNDIM CARDOSO
Secretária

10. - 16-10-95 - R\$ 50.40)

***Novadata Sistemas e Computadores S/A**

ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
REALIZADA EM 31 DE JULHO DE 1995

(Levada sob forma de sumário, conforme facultado no artigo 130, parágrafo 1º de Lei 6.404/76) I) DIA, HORA E LOCAL: Assembleia realizada no dia 31 de julho de 1995, às 10:00 horas, na sede social, no SITES GROUP 1 Conjunto "C" Lotes 3 e 9 - Nícleo Bacteriano-DF; II) CONVOCAÇÃO: Feita por avisos publicados na Gazeta Mercantil, nos dias 26, 27 e 28/07/95; III) PRESENÇA: Compareceram à Assembleia, acionistas representando mais de 96% do capital com direito a voto e mais de 84% do capital total; IV) MESA: Presidente: MAURO FARIAS DUTRA - Senador; RUISE LUIZ CORREIAS DA CUNHA - V. ORDEN DO DIA: I) Abertura do Objetivo Social da Companhia; II) Atas Anteriores da Assembleia; III) Deliberações Adotadas: 1) Foi aprovada a alteração do Objeto da Companhia, destacando o ramo serviços, com o detalhamento dos mesmos; 2) A Companhia tem por objeto, produzir, desenvolver, fabricar e comercializar, importar e exportar produtos, hardware e ou software, suprimentos e acessórios, componentes, partes e peças, nas áreas de Informática, Teleinformática e Eletrônica digital para si e para terceiros, podendo participar do capital de outras empresas; operações bem peculiares e a prestação de serviços de: 1 - Manuseio, instalação, suporte técnico e serviços de Assistência Técnica e Recuperação de Equipamentos, Partes e Peças de Informática e Teleinformática; 2 - Desenvolvimento de software e Ediçãoção de Programas; 3 - Instalação e Manutenção de Ambientes, Físico e Lógico, de Redes Elétricas e Digitais; 3 - Desenvolvimento, instalação, suporte e manutenção de Sistemas Aplicativos e Básicos; 4 - Digitação de Dados, Processamento de Sistemas, Administração de Redes de Comunicação, Teletiprocessamento e Treinamentos; 5 - Assessoria, Consultoria e Treinamento Empresarial nas áreas de Informática e Teleinformática; 6 - Locação de equipamentos, Software, Acessórios e Mão-de-Obra Especializada nas áreas de Informática e Teleinformática; 7 - Consignação de Produtos, Hardware e ou Software, nacionais ou estrangeiros; 7.1) Redução do capital constante na AGO da 28/04/95 sem alteração do valor da corretagem monetária do capital e restar seu valor por cento, passando o capital de R\$ 3.346.235,67 (Três milhões, trezentos e oitenta e seis mil, duzentos e trinta e cinco reais e oitenta e nove centavos) para R\$ 15.571.071,87 (Quinze milhões, quinhentos e setenta e um mil, setenta e um reais e oitenta e sete centavos), sem emissão de novas ações; 4) Reforma do artigo 4º do Estatuto Social, que passa a ter a seguinte nova redação: Artº 4º: O capital social é de R\$ 15.571.071,87 (Quinze milhões, quinhentos e setenta e um mil, setenta e um reais e oitenta e sete centavos), dividido em 262.216.616 (Duzentos e sessenta e dois milhões, duzentos e dezesseis mil, seiscentos e dezesseis ações, sendo 34.015.992 (Trinta e quatro milhões, quinze mil, novecentos e noventa e dois) em preferência classe "A" nominativas escriturais, 139.330.084 (Cento e trinta e nove milhões, trezentos e trinta mil e oitenta e quatro) ações preferenciais classe "B" nominativas e escriturais e R\$ 87.501,40 (Oitenta e oito mil, quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e quatro) ações ordinárias nominativas escriturais; * 5) Em consequência das alterações constantes na reforma do Estatuto Social da Companhia passa a ter a seguinte nova redação:

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.
ESTATUTO SOCIAL

Capítulo I

DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO E PRAZO DE DURAÇÃO

ARTIGO 1º - A NOVA DATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A. é uma companhia com sede e foro em Brasília, Distrito Federal, podendo atuar: **filiais, escritórios e outros estabelecimentos no País e exterior.** **ARTIGO 2º - A Companhia** tem por **objetos** **projetar, desenvolver, fabricar e comercializar, importar e exportar produtos, hardware e ou software, suprimentos, acessórios, equipamentos, partes e peças, nas áreas de informática, Teleinformática e Eletrônica Digital para si e para terceiros, podendo participar de capital de outras empresas; operações com pecuária e a prestação de serviços de:** 1 - **Manutenção, instalação, suporte técnico e serviços de Assistência Técnica e Recuperação de Equipamentos, Partes e Peças de Informática e Teleinformática;** 2 - **Desenvolvimento de Software e Execução de Projetos, Instalação e Manutenção de Ambientes, Físico e Lógico, de Redes Elétricas e Digitais;** 3 - **Desenvolvimento, Instalação, Suporte e Manutenção de Sistemas Aplicativos e Básicos;** 4 - **Digitação de Dados, Processamento de Sistemas, Administração da Rede de Comunicação, Telesprocessamento e Treinamento;** 5 - **Aconselhoria, Consultoria e Treinamento Empresarial nas áreas de Informática e Teleinformática;** 6 - **Locação de equipamentos, software, Acessórios e Meio-de-Obras Especializados nas áreas de Informática e Teleinformática;** 7 - **Consignação de Produtos, Hardware e ou Software, nacionais ou estrangeiros.** **ARTIGO 3º - O prazo de duração de companhia é indeterminado.**

Capítulo II

CAPITAL E AÇÕES

ARTIGO 4º. - O capital social é de R\$ 15.751.071,70 (Quinze milhões, setecentos e sessenta e um mil, setenta e um reais e oitenta e sete centavos), dividido em 262.216.516 (Duzentos e sessenta e dois milhões, duzentos e dezesseis mil, seiscentos e doiscentos e sessenta e dois) ações, sendo 24.015.592 (Vinte e quatro milhões, quinze mil, novecentos e noventa e dois) ações preferenciais classe "A" e 228.200.924 (Duzentos e vinte e oito milhões, duzentas e duas mil, novecentas e trinta e quatro) ações preferenciais classe "B" nominativas, escriturais e R\$ 87.740.540 (Oitenta e oito milhões, oitocentos e setenta mil, quinhentos e quarenta) ações ordinárias nominativas escriturais; **PARÁGRAFO PRIMEIRO.** - cada ação ordinária nominativa dá direito a um voto nas deliberações sociais. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** - as ações preferenciais classe "A" não conferem direito de voto e gozam de prioridade no recebimento de um dividendo mínimo não cumulativo à razão de 6% (seis por cento) ao ano, calculado sobre o valor da capital respectivo a essas ações, bem como prioridade no reembolso do seu valor de capital no caso de liquidação da companhia. **PARÁGRAFO TERCEIRO.** - a companhia pode emitir, por deliberação da assembleia geral, ações preferenciais classe "B" nominativas, escriturais e com direito de voto, observados os limites legais e estatutários, ações preferenciais classe "B", escriturais e com direito de voto, com preferência no recebimento de um dividendo mínimo não cumulativo à razão de 6% (seis por cento) ao ano, calculado sobre o valor da capital respectivo a essas ações, bem como prioridade no reembolso do seu valor de capital no caso de liquidação da companhia. **PARÁGRAFO QUARTO.** - as ações preferenciais classe "A" não conferem direito de voto e gozam de prioridade no recebimento de um dividendo mínimo não cumulativo à razão de 6% (seis por cento) ao ano, calculado sobre o valor da capital respectivo a essas ações, bem como prioridade no reembolso do seu valor de capital no caso de liquidação da companhia.

Conselho de Administração, podendo entender conveniente ou necessário, determinar a conversão de ações preferenciais classe "A" em ações ordinárias. PARÁGRAFO QUINTO: - é facultado aos acionistas por opção destas, converter as ações preferenciais classe "A" em ações preferenciais classes "B". PARÁGRAFO SEXTO: - A Diretoria considerará nulas quaisquer ordens ou pedidos de transferências de propriedade de ações que impliquem em alteração na composição acionária da sociedade, sem observância do disposto no Artigo 12 da Lei 7.232/84 e Artigo primeiro do Decreto-Lei 2.203 de 27.12.84. ARTIGO 5º - A companhia pode, por deliberação do Conselho de Administração, aumentar o seu capital social e emitir ações, sem necessidade de alteração do Estatuto Social, observado para a emissão de ações o limite máximo de 300.000.000 (Trezentos milhões) de ações, sendo 100.000.000 (cem milhões) de ações Ordinárias nominativas, 34.015.992 (Trinta e quatro milhões, quinhentos mil, novecentos e noventa e dois) ações Preferenciais classe "A" e 165.984.008 (Cento e sessenta e cinco milhões, novecentos e oitenta e quatro mil e oito) ações Preferenciais classe "B". ARTIGO 6º - A companhia poderá aumentar a quantidade de uma espécie de ações sem guardar proporção com a outra. Além disso, se a companhia tiver ações de sua emissão divididas em classes, poderá aumentar a quantidade de qualquer delas sem guardar proporção com as outras e as ações de outras espécies.

Capítulo III
ASSEMBLÉIA GERAL

ARTIGO 7º - Assembléa Geral reúne-se ordinariamente dentro do prazo, aos termos e para os fins previstos em lei e extraordinariamente sempre que os interesses sociais o exigirem. PARÁGRAFO ÚNICO - A Assembléa Geral é convocada pelo Conselho de Administração na forma da lei.

Capítulo IV

ADMINISTRAÇÃO

Seção II - Parte Geral **ARTIGO 9º** - A administração da Companhia de Saneamento do Conselho de Administração e a Diretoria.

PARÁGRAFO ÚNICO - O mandato dos membros do Conselho de Administração é de 01 (um) ano e o dos membros da Diretoria é de 02 (dois) anos. **Seção II** - Conselho de Administração **ARTIGO 9º** - O Conselho de Administração é um órgão de deliberação colegiada composto por até 11 (onze), sendo 02 (dois) deles designados Presidente e Vice-Presidente do Conselho de Administração pela própria Assembleia Geral que os elege. **PARÁGRAFO ÚNICO** - Cada grupo distinto de acionistas representando o percentual mínimo de 5% (nove por cento) das ações ordinárias tem o direito de em votação separada, eleger um membro do Conselho de Administração. **ARTIGO 10º** - O Conselho de Administração se reúne ordinariamente e a cada quatro meses, e extraordinariamente sempre que convocada pelo seu Presidente, pelo Vice-Presidente, por dois de seus membros ou dois diretores da companhia. **PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A convocação é feita com antecedência mínima de 5 (cinco) dias, a não ser em casos de urgência, por deliberação da maioria de seus membros, quando pode ser admitida prazo menor. **PARÁGRAFO SEGUNDO** - Nas reuniões do Conselho de Administração as deliberações são tomadas por maioria simples de votos dos conselheiros presentes.

ARTIGO 11º - Compete ao Conselho de Administração: a) **fixar a orientação geral dos negócios da companhia;** b) **eleger e destituir diretores e fixar-lhes as atribuições;** c) **fixar as normas gerais para funcionamento da companhia e fiscalizar a gestão dos diretores;** d) **dar parecer sobre o relatório de administração e as contas da Diretoria;** e) **convocar a Assembleia Geral;** f) **aprovar e acompanhar o orçamento programado;** g) **autorizar e aquisição, alienação, arrendamento, cessão, transferência ou oneração de bens imóveis e a prestação de garantias em obrigações a terceiros;** h) **decidir sobre a criação, transformação ou extinção de filiais, sucursais, agências, escritórios, depósitos e filiais;** i) **decidir sobre o encaminhamento à Assembleia Geral de propostas da Diretoria versando sobre a reforma estatutária, cisão, fusão ou conversão de debêntures e obrigações, resgate ou conversão de ações;** j) **autorizar a companhia a negociar ações de sua própria emissão;** k) **deliberar sobre os critérios de participação dos empregados e administradores nos lucros da companhia;** l) **autorizar a participação da companhia em outras sociedades;** m) **resolver os casos omisso neste Estatuto;** n) **deliberar sobre a emissão de ações e bônus de subscrição, dentro do capital autorizado, fixando suas características, podendo deferir o direito de preferência nos acionistas quando a emissão se destinar a captação de incentivos previstos no art. 7º da Lei 3.348/91. PARÁGRAFO PRIMEIRO - Compete ao Presidente do Conselho de Administração:** a) **presidir as reuniões do Conselho;** b) **supervisionar os serviços administrativos;** c) **exercer, em seu voto, o de qualidade, em caso de empate nas deliberações do conselho. PARÁGRAFO SEGUNDO - Compete ao Vice-Presidente substituir o Presidente em suas ausências e impedimentos, bem como substituí-lo, em caso de vaga, até a eleição do novo titular.**

Sección III + División

ARTIGO 12º - A Diretoria é composta de até 6 (seis) membros, sendo um Diretor Presidente, um Diretor Financeiro, um Diretor Industrial e três cargos designação atribuídos pelo Diretor Presidente. **PARÁGRAFO PRIMEIRO** - No caso de vaga na Diretoria, é convocada e instalada, no prazo de trinta dias, uma reunião do Conselho de Administração para eleição do substituto, que deve cumprir o restante do prazo de gestão. Durante a vacância, o Presidente do Conselho de Administração indica um dos membros da Diretoria para exercer cumulativamente o cargo vago. **PARÁGRAFO SEGUNDO** - Compete ao Diretor Presidente coordenar as atividades da Diretoria, convocando-o por iniciativa própria ou a pedido de outro Diretor. **PARÁGRAFO TERCEIRO** - No impedimento do Diretor Presidente, o substituído em caso stróboção, o Diretor Industrial. **ARTIGO 13º** - Compete à Diretoria: a) cumprir e fazer cumprir o presente Estatuto, as resoluções do Conselho de Administração e a legalidade em vigor; b) administrar a companhia, promovendo tudo o que necessário seja à realização do respectivo objeto social; c) representar a companhia ética e passivamente, judicial e extra-judicialmente; d) preparar o orçamento-programa anual, as demonstrações financeiras exigidas em Lei e quaisquer outros documentos a serem submetidos no Conselho de Administração e/ou à Assembleia Geral; e) fixar e estruturar administrativa e a política material da companhia; f) deliberar sobre a nomeação de procuradores; g) servir bi-mensalmente aos membros do Conselho de Administração o acompanhamento do orçamento-programa; h) comunicar ao Conselho de Administração a alienação de bens do ativo permanente com valor superior no equivalente a R\$ 50.000 (cinquenta mil reais), devendo fazê-lo no prazo máximo de 3 (três) dias após a operação. **ARTIGO 14º** - A companhia pode ser representada por dois Diretores, sendo um deles o Diretor Presidente, eis ainda por um Diretor e um procurador ou por dois procuradores, no limite dos respectivos mandatos. **PARÁGRAFO PRIMEIRO** - A companhia pode ser representada por apenas um membro da Diretoria ou por um procurador, quando se trata de correspondência que não cria obrigações para a companhia e de práticas de, atos de simples rotina administrativa, inclusive os praticados perante repartições públicas em geral, autarquias, empresas públicas, sociedades de economia mista, Junta Comercial, Justiça do Trabalho, INSS, FGTS e aos bancos arrecadadores e outros de idêntica natureza.

PARÁGRAFO SEGUNDO - A Diretoria, em reunião extraordinária, pode autorizar a prática de atos que vinculam a companhia por apenas um Diretor e um procurador. **PARÁGRAFO TERCEIRO** - As procurações outorgadas pela companhia têm prazo certo, não superior a 1 (um) ano, com exceção daquelas destinadas à representação judicial ou similar, e devem ser assinadas por dois Diretores, sendo um necessariamente o Diretor Presidente. **PARÁGRAFO QUARTO** - São nulos e não geram responsabilidade para a companhia os atos praticados em desacordo com as disposições precedentes. **ARTIGO 15º** - É vedada a retórica, em nome da companhia, de atos de qualquer natureza relativos a negócios ou operações estranhos ao objeto social.

Capítulo V
CONSELHO FISCAL

ARTIGO 16º - A companhia tem Conselho Fiscal, de funcionamento não permanente, composto de três membros e igual número de suplentes, eleitos pela Assembleia Geral quando solicitados pelos acionistas. PARÁGRAFO PRIMEIRO - O funcionamento do Conselho Fiscal termina na primeira Assembleia Geral Ordinária após a sua instalação.

Capítulo VI

EXERCÍCIO SOCIAL, DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS, LUCRO E DIVIDENDOS

ARTIGO 17º - O exercício social inicia-se no dia 1º de janeiro e encerra-se no dia 31 de dezembro seguinte. ARTIGO 18º - Ao término do exercício social a Diretoria faz elaborar as demonstrações financeiras. PARÁGRAFO PRIMEIRO - Justamente como as demonstrações financeiras, a Diretoria apresenta à Assembleia Geral Ordinária proposta sobre a destinação do lucro líquido, com observação no disposto neste Estatuto e em Lei. PARÁGRAFO SEGUNDO - Os acionistas têm direito de receber, como dividendo obrigatório, 25% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido ajustado de acordo com o disposto no artigo 202 da Lei n. 6.404, de 15.12.76. PARÁGRAFO TERCEIRO - Os membros do Conselho de Administração e da Diretoria podem fazer jus a uma participação no lucro da companhia, deliberada em Assembleia Geral nos termos da Lei. PARÁGRAFO QUARTO - Do lucro líquido deve ser destinado, além da quantia destinada à reserva legal, valor equivalente a 10% (dez por cento) desse lucro para formação de reserva para desenvolvimento, cujo saldo não excederá a 20% (vinte por cento) do capital social e servirá para recompra de ações da companhia com desenvolvimento. ARTIGO 19º - A companhia pode investir balanços intermediários em bens e valores mobiliários para distribuir dividendos observadas as disposições da Lei.

Capítulo VII
DISSOLUÇÃO

ARTIGO 20º - A companhia dissolver-se-á de: a) casos previstos em lei ou em cumprimento a deliberação de Assembleia Geral, cabendo a este, em qualquer hipótese, estabelecer o modo de liquidação, eleger o liquidante e o Conselho Fiscal, fixando-lhes a remuneração. E NCERRA O QUOTIENTE. Nada mais sendo sido tratado, a Assembleia foi encerrada com a levatura desta ata, que foi arquivada no Serviço de Arquivos desta Presidência de todos. Brasília, 31 de julho de 1995.

DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO E CÔPIA FIEL DA ATA LAVRADA EM LIVRO PRÓPRIO
DA COMISSÃO DE REVISÃO DO REGISTRO DE EMPRESAS E ESTABELECIMENTOS S/A
MAURO FARIAS DUTRA
Presidente da Mesa
JOSÉ LUIZ GUINNAS DA SILVA
Secretário

Lei nº 8.935 de 1996

48.612-16-0-95-R\$ 403,00

RGS Nº 2005- CN

CPMI - CORREIOS

180

Titular

174

Doc: 38819

Novadata Sistemas e Computadores S/A

CNPJ/MF: 51.754.240/0001-12

NIRE: 533499311

ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

REALIZADA EM 9 DE JUNHO DE 1999

Lavrada sob a forma de sumário, conforme lavrado no artigo 130, parágrafo 1º da lei 6.404/76

DIA, HORA E LOCAL: Assembleia realizada no dia 09 de junho de 1999, às 9:00 horas, na sede social, 8188 Qd. 01, Conj. C, lotes 01/10, Núcleo Bandeirante, Brasília-DF; II) **CONVOCAÇÃO:** Feita por avisos publicados no Jornal Gazeta Mercantil nos dias 02, 04 e 08/06/99 e no Diário Oficial da União nos dias 04, 07 e 08/06/99; III) **PRESEÇA:** Compareceram à Assembleia, acionistas representando mais de 1% do capital com direito a voto e mais de 60% do capital total: IV) **MESA:** Presidente: MAURO FARIAS JTRA Secretário: JOSÉ LUIZ GUINHAS DA CUNHA. V) **ORDEM DO DIA:** 1) Alteração do Art. 2º do Estatuto Social para mudanças no Objeto Social; 2) Abertura de Filial; 3) Outros assuntos de interesse da companhia; VI) **DELIBERAÇÕES ADOTADAS NA ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA:** 1) Foi aprovada a alteração do Objeto Social da Companhia, incluindo a atuação da área de telecomunicações, objetivando projetar, desenvolver, fabricar e comercializar, importar e exportar produtos, "hardware" ou "software", suprimentos e acessórios, componentes, peças e partes como também a prestação de serviços de telecomunicações a terceiros, pessoas jurídicas e/ou pessoas naturais. Foi aprovada a alteração do item 12) dos objetivos sociais que passa a ter a seguinte redação: 12) Produção, representação, comercialização, importação, exportação, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas, monitoração do tráfego de veículos em rodovias e vias urbanas; 2) com as modificações, o Art. 2º do Estatuto Social passa a ter a seguinte nova redação: "ARTIGO 2º - A Companhia tem por objeto, projetar, desenvolver, fabricar e comercializar, importar e exportar produtos, hardware e/ou software, suprimentos, acessórios, componentes, peças e partes, nas áreas de informática, telecomunicações, telecomunicações eletrônica digital para si e para terceiros, podendo participar do capital de outras empresas; operações bancárias; e a prestação de serviços de: 1 - Manutenção, instalação, suporte técnico e serviços de assistência técnica e recuperação de equipamentos, partes e peças de informática e telecomunicações; 2 - desenvolvimento de software e execução de projetos, instalação e manutenção de ambientes, redes e sistemas, de redes elétricas e digitais; 3 - Desenvolvimento, instalação, suporte e manutenção de sistemas aplicativos e básicos; 4 - Digitação de dados, processamento de sistemas, administração de redes de comunicação, teleprocessamento e treinamentos; 5 - Assessoria, consultoria e treinamento empresarial das áreas de informática e telecomunicações; 6 - Locação de equipamentos, software, acessórios e mão-de-obra especializada nas áreas de informática e telecomunicações; 7 - Consignação de produtos, hardware e/ou software, nacionais ou estrangeiros; 8 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de estações de monitoração de tráfego de veículos em rodovias e vias urbanas; 9 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de monitoração de veículos em rodovias com a aplicação de sistemas informatizados; 10 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de pedágio rodoviário; 11 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de inspeção de purpura e emissão de potentes em veículos; 12 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de monitoração do tráfego de veículos em rodovias e vias urbanas; 13 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, instalação e manutenção de sistemas de segurança por vídeo e não em câmera de vídeo; arcos detectores de metais e portas de segurança (exceto); 14 - Comunicação a terceiros, pessoas jurídicas e/ou pessoas naturais. 3) Foi aprovada por unanimidade a abertura das seguintes filiais, que terão os mesmos objetivos sociais da Companhia: a) filial do Rio de Janeiro Km 28,5 Jardim Repressa, Município de São Bernardo do Campo-SP CEP 09.845-000; b) Rodovia Anchieta Km 30 Rio Claro Grande, Município de São Bernardo do Campo-SP CEP 09.390-000; c) Rodovia SP 160 Norte Km 54 Município de Cubatão-SP CEP 11.510-000; d) Rodovia SP 160 Norte Km 58 Município de São Vicente-SP CEP 11.543-000; e) Rodovia Córrego Domênico Rangel Km 65 Oeste Município de Santos-SP CEP 11.570-010. **ENCERPAMENTO:** Nada mais tendo sido tratado, a Assembleia foi encerrada com a lavratura desta ata, que lida aos presentes, foi aprovada e vai assinada por todos. Brasília-DF, 09 de junho de 1999. "A PRESENTE É CÓPIA FIEL DA ATA LAVRADA EM LIVRO PRÓPIO". NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A. MAURO FARIAS DUTRA - Presidente da mesa; JOSÉ LUIZ GUINHAS DA CUNHA - Secretário. JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL Certifico o livro em: 28/06/1999 sob o número: 99 0 293300 Protocolo: 99/029330-0. Antonio Celso G. Mendes - cartário Geral.

p 5.535 - 21-9-99 - 15cm - R\$ 221,70)

Serviço Nacional de Aprendizagem Rural
Administração Regional de Mato Grosso

EXTRATOS DE COMODATOS

Extrato de Comodato entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR/AR-MT e o Sindicato Rural de José dos Quatro Atores. Objeto: Ceder em Comodato os bens/equipamentos, conforme Termo de Empréstimo de Equipamento, o que se faz em atenção ao Convênio nº 028/98, firmado com CNA/SENAR/AR-MT, em 27.08.99; Vigência: até 28.08.99. Cubatão-MT, 14 de setembro de 1999. José Antônio de Ávila-Presidente do Conselho Administrativo do Senar; Celso Luis Lima Presidente do Sindicato Rural.

Extrato de Comodato entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR/AR-MT e o Sindicato Rural de Vitor de Julho. Objeto: Ceder em Comodato os bens/equipamentos, conforme Termo de Recebimento do empréstimo, o que se faz em atenção ao Convênio nº 028/98, firmado com CNA/SENAR/AR-MT, em 28.08.99; Vigência: 28.08.99. Cubatão-MT, 14 de setembro de 1999. José Antônio de Ávila-Presidente do Conselho Administrativo do Senar; Glauber Silveira da Silva Presidente do Sindicato Rural.

p 5.534 - 21-9-99 - 4cm - R\$ 59,12)

Sociedade Corretora de Câmbio e Valores Mobiliários S/A

DECLARAÇÃO DE PROPÓSITO

peças físicas e/ou eletrônicas sob a condição de acionistas controladores, por intermédio do presente instrumento, 1 - item: I - Sua intenção de participar do controle acionário da S/A Sociedade Corretora de Câmbio e Valores Mobiliários, em decorrência de reorganização societária, a qual passará a funcionar com as características abaixo especificadas, cuja concretização depende da aprovação do Banco Central do Brasil: Denominação Social: S/A Sociedade Corretora de Câmbio e Valores Mobiliários S/A. Local da Sede: Rua Rio Grande do Norte, 988 Belo Horizonte, MG. Patrimônio Líquido: R\$ 4.678.731,69 - Data Base: 30/06/1999. Composição Acionária: Controladores.

Nome do Acionista	C.P.F.	Participação Cap.Voteante
Monte Verne Rodarte	001.719.994-49	37,93%
Adio Ewerton Ferreira Rodarte	112.906.766-15	37,93%
Luiza Elaine Ferreira Rodarte	609.352.516-34	15,61%
Lúcia Ferreira Rodarte	809.903.506-30	8,49%

Introdução: José Monte Verne Rodarte - CPF 001.719.994-49 - Presidente. Cláudio Ewerton Ferreira Rodarte - CPF 904.766-15 - Diretor. 2 - Que o valor do seu patrimônio constitui lastro suficiente para a implementação do empreendimento. 3 - que não possuem quaisquer restrições cadastrais e de destruição de reputação ilibada, ainda que não foram e nem estão sob responsabilidade em ação judicial ou processo administrativo junto ao poder público. II - **ESCLARECEM** que, nos atos de regulamentação em vigor, eventuais objeções à presente declaração deverão ser comunicadas ao Banco Central do Brasil, no endereço abaixo, em prazo de até 30 (trinta) dias contados da data de publicação desta, por intermédio de documento que os autores estejam devidamente identificados, acompanhado de documentação comprobatória, esclarecendo que os mesmos terão, na forma da legislação vigente, direito a votos no processo respectivo. Banco Central do Brasil - Departamento Regional em Belo Horizonte - Divisão de Operações Bancárias e Organização do Sistema Financeiro Protocolo Nº: 995380. III - Belo Horizonte, 08 de setembro de 1999. José Monte Verne Rodarte - Diretor Presidente. Cláudio Ewerton Ferreira Rodarte - Diretor. Luiza Elaine Ferreira Rodarte - Ana Lúcia Ferreira Rodarte.

p 5.333 - 14/9/99 - 21cm - R\$ 310,38)

IAS: 17, 22 e 27/9/99)

Associação de Apoio ao Programa Alfabetização Solidária

RESULTADO DE JULGAMENTO
LICITAÇÃO Nº 3/99

A Comissão Especial de Licitação da Associação de Apoio ao Programa Alfabetização Solidária - AAPAS, instituída pela Ordem de Serviço nº 003, de 01 de setembro de 1999, torna público o resultado de julgamento da Licitação nº 003/99-AAPAS, que tem por objeto a contratação de Empresa especializada para fornecimento de mão-de-obra temporária para atender ao Programa Alfabetização Solidária, sendo declarada vencedora a seguinte Empresa, por ter apresentado o menor preço unitário:

WORKTIME ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA.

CARLOS HONORATO TEIXEIRA
Presidente da Comissão

(Nº 5.553 - 21-9-99 - 6cm - R\$ 88,68)

Escola Superior de Propaganda e Marketing

EDITAL DE 13 DE SETEMBRO DE 1999

PROCESSO SELETIVO CLASSIFICATÓRIO 2000

Estarão abertas, pela Associação Mantenedora da Escola Superior de Propaganda e Marketing, sob responsabilidade do Senhor Diretor Geral, Sérgio Checchia, as inscrições para o Processo Seletivo Classificatório do primeiro semestre de 2000, com validade somente para este período, organizado pela Fundação Carlos Chagas, entre os dias 21 de setembro e 19 de novembro de 1999, de segunda a sexta-feira, das 9h às 21h, à Rua Guilherme Schell, 1350 / Porto Alegre - R.S. Bairro Santo Antônio. CEP: 90640-080. A Escola Superior de Propaganda e Marketing dispõe de 80 (oitenta) vagas para o 1º semestre de 2000 para o Curso de Comunicação Social - habilitação em Publicidade e Propaganda, sendo 40 no período matutino, horário das 7h30 às 12h40 e 40 no período noturno, horário das 19h30 às 23h00, autorizado pela Portaria no. 1.201, de 30 de julho de 1999 D.O.U. de 03/08/1999, e 80 (oitenta) vagas para o 2º semestre de 2000 para o Curso de Administração, com habilitação em Gestão Mercadológica, sendo 40 vagas no período matutino, horário das 7h30 às 12h40 e 40 vagas no período noturno, horário das 19h30 às 23h00h, autorizado pelo Parecer CES 438/99 D.O.U. de 12/07/99. O número de alunos por turma em ambos os cursos é 40.

O preço do manual é de R\$ 10,00 (dez reais), à venda na Escola Superior de Propaganda e Marketing, e a taxa de inscrição é de R\$ 65,00 (sessenta e cinco reais), a ser paga em qualquer agência bancária.

Os candidatos que residam fora da cidade de Porto Alegre deverão enviar a ficha de inscrição completa - via escola e via candidato - por SEDEX, devendo ser postada até o dia 29/10/99 aos cuidados da Secretaria da ESPM em Porto Alegre.

Não serão exigidos documentos para inscrição. O aluno deverá entregar na Secretaria da Escola a ficha de inscrição devidamente preenchida e com a taxa recolhida.

Observação: A equivalência de cursos, para portadores de Certificado de Conclusão de Ensino Médio ou equivalente, realizados no exterior, deverá ser apresentada na matrícula do candidato aprovado no Processo Seletivo.

O Processo Seletivo será através de provas que serão realizadas na seguinte data: 12/12/1999.

O Processo Seletivo constará das seguintes provas com respectivos no. de itens:

Cursos de Administração - Provas Objetivas: Comunicação e Expressão (20), Atualidades (Cultura Geral) (15), Matemática (10), Inglês (15), Física (10), Biologia (10), História (10), Geografia (10) e Redação (um tema).

Curso de Comunicação Social - Provas Objetivas: Comunicação e Expressão (30), Atualidades (Cultura Geral) (15), Matemática (15), Inglês (15), História (15), Geografia (10) e Redação (um tema).

As Provas Objetivas serão em forma de teste de múltipla escolha, com cinco alternativas cada uma.

Classificação:

Cada questão valerá um ponto e a Redação 10 (dez) pontos para Administração e 20 (vinte) pontos para Comunicação. Os candidatos serão classificados segundo a pontuação obtida.

Desempate:

Inicialmente pela pontuação maior obtida nas questões de Comunicação e Expressão. Persistindo o empate, prevalecerá a pontuação maior obtida nas disciplinas seguintes na ordem apresentada acima. Não há revisão de provas, nem discussão dos critérios de correção, em hipótese alguma.

Nota de Corte:

Haverá pontuação mínima para a aprovação no Vestibular: 20 pontos para o curso de Comunicação e 20 pontos para os cursos de Administração.

Horário das Provas: As provas serão realizadas das 9h às 13h, devendo os candidatos chegar às 8h15 ao local, não sendo permitida a entrada após o fechamento dos portões dos locais de exame, às 8h45.

Divulgação dos locais de exame: A Fundação Carlos Chagas enviará aos candidatos inscritos, por correio, a partir de 03 de setembro de 1999, o Edital do vestibular o qual constará o prédio e sala de provas.

A listagem de classificação será divulgada no dia 17 de dezembro de 1999 na ESPM, site da Fundação Carlos Chagas e jornais. As pontuações para os aprovados na primeira lista serão em dias 21 e 22 de dezembro de 1999, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 23 e 24 de dezembro de 1999, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 25 e 26 de dezembro de 1999, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 27 e 28 de dezembro de 1999, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 29 e 30 de dezembro de 1999, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 31 de dezembro de 1999, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 1º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 2º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 3º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 4º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 5º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 6º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 7º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 8º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 9º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 10º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 11º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 12º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 13º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 14º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 15º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 16º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 17º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 18º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 19º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 20º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 21º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 22º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 23º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 24º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 25º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 26º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 27º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 28º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 29º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 30º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 31º de janeiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 1º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 2º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 3º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 4º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 5º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 6º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 7º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 8º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 9º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 10º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 11º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 12º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 13º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 14º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 15º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 16º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 17º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 18º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 19º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 20º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 21º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 22º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 23º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 24º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 25º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 26º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 27º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 28º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 29º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 30º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 31º de fevereiro de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 1º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 2º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 3º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 4º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 5º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 6º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 7º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 8º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 9º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 10º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 11º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 12º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 13º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 14º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 15º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 16º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 17º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 18º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 19º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 20º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 21º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 22º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 23º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 24º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 25º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 26º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 27º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 28º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 29º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 30º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 31º de março de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 1º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 2º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 3º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 4º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 5º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 6º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 7º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 8º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 9º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 10º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 11º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 12º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 13º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 14º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 15º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 16º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 17º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 18º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 19º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 20º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 21º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 22º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 23º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 24º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 25º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 26º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 27º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 28º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 29º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 30º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 31º de abril de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 1º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 2º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 3º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 4º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 5º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 6º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 7º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 8º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 9º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 10º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 11º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 12º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 13º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 14º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 15º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 16º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 17º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 18º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 19º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 20º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 21º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 22º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 23º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 24º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 25º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 26º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 27º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 28º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 29º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 30º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 31º de maio de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 1º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 2º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 3º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 4º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 5º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 6º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 7º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 8º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 9º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 10º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 11º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 12º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 13º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 14º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 15º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 16º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 17º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 18º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 19º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 20º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 21º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 22º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 23º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 24º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 25º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 26º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 27º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 28º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 29º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 30º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 31º de junho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 1º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 2º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 3º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 4º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 5º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 6º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 7º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 8º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 9º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 10º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 11º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 12º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 13º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 14º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 15º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 16º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 17º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 18º de julho de 2000, das 9h às 20h e as pontuações das demais listas em dias 19º de julho de 2000, das 9h às 2

reciclagem de latas de alumínio com impressão de rótulos, local: Área Especial 03 Região Administrativa II – Gama-DF. Não foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. José Carlos Martins, Diretor-Presidente.

DAR-2308/02

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO MINEIRA LTDA.**LICENÇA DE OPERAÇÃO**

Torna público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, a LICENÇA DE OPERAÇÃO, para a atividade de exploração de Cascalho Laterítico e Areia Saibrosa, na chácara nº 120 – Núcleo Rural Taquara. Não foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. José Ribeiro Mendes, CPF nº 066.092.286-04 proprietário. Brasília-DF 29 de Abril de 2002.

DAR - 2319/02

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.

CNPJ/MF: 51.754.240/0001-12

NIRE: 5330000321.1

ATA DAS ASSEMBLÉIAS GERAL ORDINÁRIA e EXTRAORDINÁRIA DA NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A., realizada no dia 25 de Abril de 2002

(lavrada sob a forma de sumário, conforme facultado no artigo 130, parágrafo 1º da lei 6.404/76). I) DIA, HORA E LOCAL: Assembleia realizada no dia 25 de Abril de 2002, às 9:00 horas, na sede social, no SIBS Quadra 01, Conjunto C, lotes 01 a 10, Núcleo Bandeirante, Brasília-DF. II) CONVOCAÇÃO: Feita por avisos publicados no Jornal Gazeta Mercantil caderno do Distrito Federal e no Diário Oficial do Distrito Federal, nos dias 17, 18 e 19/04/2002; III) PRESENÇA: Compareceram à Assembleia, acionistas representando mais de 96% do capital com direito a voto e mais de 95% do capital total: IV) MESA: Presidente: MAURO FARIAS DUTRA; Secretário: JOSÉ LUIZ CUNHAS DA CUNHA. V) ORDEM DO DIA: 1) Tomada de contas dos administradores, apresentação e aprovação das demonstrações financeiras relativos ao exercício findo em 31/12/2001; 2) Eleição do Conselho de Administração para a gestão 2002/2003; 3) Deliberação sobre o resultado do exercício findo; 4) Alteração do Artigo 18, parágrafo 2º do Estatuto Social; 5) Outros assuntos de interesse da companhia. VI) DELIBERAÇÕES ADOTADAS NA ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA 1) Contas da Diretoria - Foram aprovadas as contas da Diretoria, mediante a apresentação do Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Financeiras, encerradas em 31 de Dezembro de 2001, publicado no jornal Gazeta Mercantil caderno do Distrito Federal e Diário Oficial do Distrito Federal, no dia 25/04/2001. Em decorrência do resultado do exercício, foi aprovado a distribuição de dividendos conforme o Artigo 18 do Estatuto Social da companhia e Artigo 202 da Lei 6.404/76, montante de R\$ 3.977.85 (Três mil, novecentos e setenta e sete reais e oitenta e cinco centavos) na proporção de R\$ 0,000016488 – dividendo integral por ação, a ser pago em conformidade com o Art. 205 parágrafo 3º da Lei 6.404/76; 2) Eleição do Conselho - Foram eleitos para integrar o Conselho de Administração, com mandato até 30/04/2003, assim composta: Presidente, o Sr. Mauro Farias Dutra, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, RG 992/D CREA/DF e CPF 075.315.831-00, residente no SHIS QI 05 Chácara 55, Lago Sul, Brasília-DF. Vice-Presidente o Sr. José Luiz Cuihnas da Cunha, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, RG 019544930-1/Mex e CPF 028.441.257-00, residente à SHIS QL 10, Conjunto 10, Casa 10, Lago Sul, Brasília-DF; e como conselheiros a) Pedro Luiz Rondon Pinheiro, brasileiro, casado, analista de sistemas, RG 7.224.700 SSP/SP e CPF 884.901.308-68, residente à SHIS QI 27, Conjunto 17, casa 08, Lago Sul, Brasília-DF; b) Paulo Roberto Cordenonsi, brasileiro, casado administrador de empresas, RG 10095668898 SSP/RS e CPF 252.049.550-20, residente à Condomínio Vendas Bela Vista módulo 1 Casa 1 Sobradinho-DF; c) Onofra Neusa de Miranda Menezes, brasileira, casada, economista, RG 338445 SSP/DF e CPF 085.117.991-68, residente no SMPW Quadra 18, Conjunto 06, Lote 04, Casa C, Park Way, Brasília-DF; e d) João Moreira da Silva, brasileiro, casado, contador, RG 394118 SSP/DF e CPF 157.166.516-15, residente à Quadra 17, Conjunto E, Casa 17, Sobradinho, Brasília-DF; VII) DELIBERAÇÕES ADOTADAS E APRESENTADAS NA ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA 1) Lucro Líquido - Foi aprovada nova distribuição do lucro líquido ajustado, no montante de R\$ 11.933,56 (Onze mil, novecentos e trinta e três reais e cinquenta e seis centavos) sob a forma de dividendos aos acionistas na proporção de R\$ 0,000049464 dividendo integral por ação, a ser pago em conformidade com o Art. 205 parágrafo 3º da Lei 6.404/76. (=) LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO R\$ 18.719,30 (-) RESERVA LEGAL R\$ 935,96 (-) RESERVA ESTATUTÁRIA R\$ 1.871,93 (-) DIVIDENDO MÍNIMO OBRIGATORIO R\$ 3.977,85 (=) LUCRO LÍQUIDO AJUSTADO NO EXERCÍCIO R\$ 11.933,56; 2) Alteração do Estatuto Social: A alteração do Objeto Social e a inclusão dos Serviços de Impressão e Reprografia, Tratamento automático de impressões digitais, tanto para fins de aplicação civil como criminal. O Art. 2º do Estatuto Social

passa a ter a seguinte nova redação: ARTIGO 2º Objeto Social - A Companhia tem por objeto, projetar, desenvolver, fabricar e comercializar, importar e exportar produtos, hardware e/ou software, suprimentos e acessórios, componentes, peças e partes, na área de Informática, telecomunicações e eletrônica Digital para si e para terceiros, podendo participar do capital de outras empresas; operações com pecuária; e a prestação de serviços de: 1 - Manutenção, instalação, suporte técnico e serviços de Assistência Técnica e recuperação de equipamentos, partes e peças de informática e telecomunicações; 2 - Desenvolvimento de software e execução de projetos, instalação e manutenção de ambientes, físico e lógico, de redes elétrica e digital; 3 - Desenvolvimento, instalação, suporte e manutenção de sistemas e aplicativos básicos; 4 - Digitação de dados, processamento de sistemas, administração de redes de comunicação de voz e dados, teleprocessamento e treinamentos; 5 - Assessoria, consultoria e treinamento empresarial das áreas de Informática e telecomunicações; 6 - Locação de equipamentos, software, acessórios e mão-de-obra especializada nas áreas de informática e telecomunicações; 7 - Consignação de produtos, hardware e/ou software, nacionais e estrangeiros; 8 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de estacionamentos rotativos abertos e fechados com a aplicação de sistemas informatizados; 9 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de pesagem de veículos em rodovias com a aplicação de sistemas informatizados; 10 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de pedágio rodoviário; 11 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de inspeção de segurança e emissão de poluentes em veículos; 12 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de monitoração do tráfego de veículos em rodovias e vias urbanas; 13 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, instalação e manutenção de sistemas de segurança, baseados ou não em câmera de vídeo; arcos detectores de metais e portas de segurança (eclusas); 14 - Telecomunicações a terceiros, pessoas jurídicas e ou pessoas naturais; 15 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de impressão e reprografia com a aplicação de sistemas informatizados; 16 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de tratamento automático de impressões digitais, tanto para fins de aplicação civil como criminal com a aplicação de sistemas informatizados. ENCERRAMENTO - Nada mais tendo sido tratado, a Assembleia foi encerrada com a lavratura desta ata, que lida aos presentes, foi aprovada e vai assinada por todos, Brasília-DF, 25 de Abril de 2002. "A PRESENTE É CÓPIA FIEL DA ATA LAVRADA EM LIVRO PRÓPRIO" NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A. MAURO FARIAS DUTRA - Presidente da mesa; JOSÉ LUIZ CUNHAS DA CUNHA - Secretário. Junta Comercial do Distrito Federal Certifico o Registro em: 02/05/2002 Sob o Número: 20020246676 Protocolo: 02/024667-6 Empresa: Novadata Sistemas e Computadores S.A. Antonio Celson G. Mendes - Secretário-Geral.

DAR - 2318/02

OSVALDO DUARTE DE OLIVEIRA**AVISO DE REQUERIMENTO DE OUTORGA**

Torna público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, a outorga do direito de uso da água na modalidade água superficial, com a finalidade de piscicultura, no seguinte local: INCRA 06, Alexandre Gusmão nº 2.271-Brasília-DF. Osvaldo Duarte de Oliveira, proprietário.

DAR - 2313/02

SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMÉRCIO DO DISTRITO FEDERAL

SCS - Edifício José Severo - 7º andar Brasília-DF Telefone 224-3808
CNPJ - 00.031.724/0001-00

**EDITAL DE CONVOCAÇÃO
ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA**

A Presidente do Sindicato dos Empregados no Comércio do Distrito Federal, no gozo de suas atribuições legais e estatutárias, convoca todos os empregados da empresa ESPAÇO DO BANHO E AROMAS LTDA (L'OCITANE), localizada no seguinte endereço: SA/50 A1 6580 LOJA 155-1 PARK SHOPPING, Brasília-DF, para participarem da Assembleia Geral Extraordinária, a realizar-se no dia, 06/05/2002, na Sede do Sindicato dos Empregados no Comércio do DF, sito SCS Q. 06 BLA Nº 81 Edifício JOSÉ SEVERO 7º ANDAR BRASÍLIA-DF, em 1ª convocação às 8:30h, e em 2ª convocação 9:00 horas, para deliberar sobre a seguinte Ordem do Dia: a) Discussão e deliberação sobre a aprovação do trabalho aos domingos do ano 2002, não previsto na CCT, Clausula 42ª e único e MP 1.539, e Lei 1.880 de 20.01.1998; b) Assuntos Gerais. Brasília-DF, 02 de maio de 2002. GERALDA GODINHO DE SALES - Presidente.

DAR - 2313/02
OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.
Brasília - DF
09 SET. 2004

Em: 09/09/2004
[] EMISSÃO DE CÉDULA DE ARAUJO - TITULAR
[] EMISSÃO DE CÉDULA DE ARAUJO - TITULAR
[] VALOR DE ARAUJO DE ARAUJO
[] ELIEL LIMA SILVA

ROS Nº 03/2005 - CN
SPM - CORREIOS

Fis: 171
Doc: 3679

COOPERATIVA HABITACIONAL DO AREAL ÁGUAS CLARAS

ATA EXTRAORDINÁRIA DA ASSEMBLÉIA GERAL PARA O SORTEIO DE ENDEREÇAMENTO NA QD. 221 DE SAMAMBAIA - DF

te e nove dias do mês de outubro de dois mil e um, às 16: horas, na QS 05 Conj. AC-2 lote eal/Águas Claras - DF, reuniram-se os 25 (vinte e cinco) cooperados contemplados na l pela COOPERATIVA HABITACIONAL DO AREAL ÁGUAS CLARAS, com o o de realizar a Assembléia Extraordinária Geral para sortear os 25 (vinte e cinco) endere- s dos lotes da quadra 221 dos conjuntos 04 e/ou 05 da Sambaia - DF, liberados pela ia de Desenvolvimento Urbano e Habitacional - SEDUH, o que dispõe o Decreto nº 00 e atendendo o constante, do Art. 5º, da portaria nº 32/00, alterada pelas Portarias nº 58/ 01. Sr. a Presidente MARIA ROSANA DE MORAIS, fez os seguintes sorteios que se Ana Maria Ferreira Pedro, Maria Luiza Tavares de Souza, Roselane Santos da Silva, Vasconcelos Cavalcante, Francisco de C. Monteiro, Roberto Tavares Barbosa, Guilherme Júnior, Iran Alves da Silva, Joesandor de Carvalho Rocha, Leandro Xavier Santana, e Silva Isidoro, Erica Ferreira Cavalcante, Karla Fabiane Alvim Araújo, Otacilio Aguiar o, Joaquim Luiz Lopes, Maria José Miquelino, Maria Marlene Pontes, Andréia Patrícia Costa, Cicera Ramos dos Santos, Tereza Regina da Silva, Roberval Costa, Maria Apare- Silva, Haldio Willian F. de Carvalho, Fabio Santos Cardoso Machado e Valdenia Miranda tos. MARIA ROSANA DE MORAIS (Diretora-Presidente).

153/02

CRECHE NOSSA SENHORA DA DIVINA PROVIDÊNCIA

CNPJ 00116673/0001-01

BALANÇO GERAL EM 31 DE DEZEMBRO DE 2001

Responsável: Terezinha de Jesus Bandeira Araújo - Diretora

			Exigível		Passivo
	1.618,01		INSS a recolher	216,51	
/ depósito	12.250,31		não exigível		
/ poupança	2.406,10		patrimônio social	367.877,11	368.093,62
/ aplicação	2.139,62	18.414,04			
ível					
- família					
ente					
izado					
eca	220,75				
s	300.000,00				
s e	28.458,83				
ios					
os	21.000,00	349.679,58			
		368.093,62			368.093,62

DEMONSTRAÇÃO DA CONTA "RESULTADO DO EXERCÍCIO"

a operacional bruta		98.092,77
uição		
as operacionais	18.709,49	
as c/ pessoal	56.744,05	
as administrativas	16.108,95	
as de conservação	16.704,71	
-/ serviços	28.035,04	
versas	17.800,31	
os	6.470,60	160.573,15
ado do operacional		- 62.480,38
a eventual		
no SEAS	65.320,18	
s	1.591,81	
mento aplicações	128,59	
mento de poupança	396,22	
anha		
ibuição sindical/empregado		67.437,00
as eventuais		
iação		
ado líquido do exercício - positivo		4.956,62
ferido para o patrimônio social)		

JOAQUIM OLIVEIRA ALVES DA CUNHA
Técnico em Contabilidade CRC-DF 426

1343/02

JAILTON FERREIRA DOS SANTOS

AVISO DE CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO

Torna público que recebeu da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA-RH, a Autorização nº 08/2002 para o empreendimento/atividade de terraplanagem no Núcleo Rural Alexandre de Gusmão, Incra 08, Gleba 03, Chácara 353 (Chácara São Lázaro), Brasília/DF. Não foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. Jailton Ferreira dos Santos - proprietário.

DAR-1341/02

JOSÉ ALFREDO NASCIMENTO DE ARAÚJO

AVISO DE REQUERIMENTO DE LICENÇA AMBIENTAL

Torna público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, do Governo do Distrito Federal, a Licença Prévia para pesquisa de água mineral na Chácara Quinhão 10, Paranoá-DF, de sua propriedade. José Alfredo Nascimento de Araújo, Requerente.

DAR - 1360/02

MARCO PAULO QUIRINO COSTA

AVISO DE REQUERIMENTO DE LICENÇA

Torna público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos - SEMARH, a LICENÇA PRÉVIA para o empreendimento/atividade: Avicultura, local - Núcleo Rural Tabatinga lote 48, Planaltina-DF. Foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. MARCO PAULO QUIRINO COSTA, representante legal.

MARCO PAULO QUIRINO COSTA

AVISO DE REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS

Torna público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos - SEMARH, autorização do direito de uso de água na modalidade de captação de água subterrânea através de poço tubular profundo, com finalidade de criação de animais, no seguinte local: Núcleo Rural Tabtinga lote 48 Planaltina - DF, MARCO PAULO QUIRINO COSTA, representante legal.

DAR-1319/02

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

CNPJ/MF 51.754.240/0001-12
NIRC 5330000321-1

ATA DE REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO Nº 170

Aos quinze dias do mês de Fevereiro do ano de 2002, às 15:00 horas, na sede social, sito na SBIS Quadra 01, conjunto "C", lotes 01/10 - Núcleo Bandeirante - DF, reuniram-se os senhores membros do Conselho de Administração da NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A, José Luiz Cuinhas da Cunha, Mauro Farias Dutra, Pedro Luiz Rondon Pinheiro, João Moreira da Silva, Onofra Neusa de Miranda Menezes e Paulo Roberto Cordenonsi. Deliberou o Conselho por unanimidade acatar a indicação do Sr. Armindo Jerônimo da Mata Filho para o cargo de Diretor, e a Reeleição do Diretor Presidente e Diretor Industrial o Sr. José Luiz Cuinhas da Cunha, e do Diretor o Sr. Mauro Farias Dutra, ficando a Diretoria eleita e aprovada, para o mandato de 15/03/2002 até 14/03/2004, e assim composta: para Diretor Presidente o Sr. José Luiz Cuinhas da Cunha, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, CI nr.019.544.930-1, expedida pelo Ministério do Exército, CPF/MF nr. 028.441.257-00, residente e domiciliado à SHIS QL 10 Conjunto 10 Casa 19, Lago Sul - Brasília-DF, e para Diretor o Sr. Armindo Jerônimo da Mata Filho, brasileiro, casado, economista, CI nr. M-2.124.082-MG, CPF/MF nr. 385.609.338-00, residente e domiciliado à SHIS QI 25 Conjunto 08-Casa 18, Lago Sul/Brasília - DF, e para Diretor Industrial o Sr. José Luiz da Cunha da Cunha, já qualificado e Diretor o Sr. Mauro Farias Dutra, brasileiro, coliteiro, engenheiro civil, CI nr. 174.815, expedida pelo Ministério da Aeronáutica, CPF nr. 019.831-00, residente e domiciliado em Brasília - DF.

Em testemunho da
☐ EMILIA ARAÚJO
☐ EUNICE ARAÚJO
☐ VALDEMAR ARAÚJO
☐ ELIE ARAÚJO
 01 SET. 2004
 RQS 03/2005 - CN
 CPMI - CORREIOS
 172
 3679
 Doc:...

domiciliado residente à SHIS QI 05 Chácara 55 – Lago Sul – Brasília/DF. Foi deliberado também por unanimidade dos presentes: l) o encerramento dos Escritórios Administrativo de Assistência Técnica ao Cliente, a) sito na Rua Diógenes Ribeiro de Lima, 698 Jardim Belval – Barueri/SP CNPJ sob o nº 51.754.240/0009-70, b) na Rua Silveira Neto 901/903 Água Verde – Curitiba/PR CNPJ sob o nº 51.754.240/0014-37, c) na Av. Bernardo Vieira de Melo 2250 Piedade, Jaboatão do Guararapes – Recife/PE, d) na Av. Pernambuco 2583 São Geraldo – Porto Alegre/RS CNPJ sob o nº 51.754.240/0015-18, e) na Av. T-6, nº 105 Sala 03 Setor Bueno – Goiânia/GO CNPJ sob o nº 51.754.240/0018-80, f) na Rua Marechal Deodoro 876 Sala 04 IPASE – Rio Branco/AC, g) na Avenida Tereza Maciel Tavares 270 Muca – Macapá/AP, h) na Rua Coronel Queiroz 400 Centro – Itacoatiara/AM, i) na Rua D. Pedro II nº 960 Sala E Centro – Porto Velho/RO, j) na Rua Acno 01 Conjunto 02 Rua 03 Lote 01 Centro – Palmas/TO, ll) a alteração dos endereços dos Escritórios de Vendas e Assistência Técnica ao Cliente, a) sito a Rua Machado Bittencourt 317, 6º Andar Vila Clementino – São Paulo – SP CEP: 04.044-000 para Rua Machado Bittencourt 317, 4º Andar Vila Clementino – São Paulo – SP CEP: 04.044-000; b) sito a Rua Evaristo da Veiga 55 Sala 1210 Centro – Rio de Janeiro CEP: 20.031/040, para Av. Almirante Barroso, nº 91, 9º Andar Salas 904 e 905 Centro – Rio de Janeiro-RJ, CEP: 20.031/005. Nada mais havendo a ser tratado, o Sr. Presidente deu por encerrada a reunião, da qual lavrou-se a presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada por todos os presentes. Brasília/DF, 15 de Fevereiro de 2002. Declaro que a presente é cópia fiel extraída do livro próprio. Mauro Farias Dutra – Presidente do Conselho de Administração; José Luiz Cuinhas da Cunha – Vice-Presidente do Conselho de Administração; Pedro Luiz Rondon Pinheiro – Membro; João Moreira da Silva – Membro; Onofra Neusa de Miranda Menezes – Membro; Paulo Roberto Cordenonsi – Membro. JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL. Certifico o registro em: 13/03/2002 sob o número: 20020125941 Protocolo: 02/012594-1 Empresa: 53 3 0000321 1. Novadata Sistemas e Computadores S/A. Antonio Celson G. Mendes. Secretário – Geral.

1361/02

SINDICATO DOS TRABALHADORES EM ENTIDADES RECREATIVAS ASSISTENCIAIS DE LAZER E DESPORTOS – SINDCLUBES/DF

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLÉIA GERAL

O Sindicato dos Trabalhadores em Entidades Recreativas Assistenciais de Lazer e Desportos de Brasília e Entorno – SINDCLUBES/DF, de conformidade com o capítulo II seção III Art. 10 alínea L do Estatuto do Sindicato, com sede no SCS QD. 02, BL. C, Nº 157, ED. JOCKEY CLUB, 2º ANDAR, SALA 201 e 209, CEP: 70.300-916 - BRASÍLIA/DF, convoca todos os trabalhadores de Associações de Servidores, Clubes Sociais, Academias de Esportes Recreativas, Entidades de Lazer e Desportos de Brasília e Entorno, para participar da Assembleia Geral a se realizar no próximo dia 20 de março de 2002, às 17:30 horas em primeira convocação e, na falta de quorum mínimo estabelecido pelo estatuto, em segunda convocação às 18:00 horas, com qualquer número, na sede da CUT/DF, SDS – ED. VENÂNCIO V, 1º e 2º SUBSOLO, LOJAS 04, 14 e 20, com os seguintes assuntos da ordem do dia: 1 – Levantamento e aprovação da pauta de Elenco de Reivindicações da Data-Base período de 2002/2003; 2 – Autorizar a Diretoria do SINDCLUBES/DF a assinar Acordo Coletivo, bem como, formular protesto Judicial, e Instaurar Dissídio Coletivo; 3 – Aprovação do Desconto Assistencial e 4 – Assuntos Gerais. Brasília/DF, 08 de março de 2002. NASSON ANTÔNIO DE OLIVEIRA, Presidente SINDCLUBES/DF.

DAR-1353/02

TELE CENTRO OESTE CELULAR PARTICIPAÇÕES S/A

COMPANHIA ABERTA
CNPJ/MF nº 02.558.132/0001-69

AVISO AOS ACIONISTAS PAGAMENTO DE DIVIDENDOS

Comunicamos aos Senhores Acionistas da Tele Centro Oeste Celular Participações S.A. ("TCO") que, em 12.03.2002, o Conselho de Administração da Tele Centro ("TCO") deliberou o crédito de dividendos, referente ao exercício social encerrado em 31.12.2001, no valor de R\$ 0,000110843947 por ação, em antecipação do dividendo mínimo obrigatório referente ao exercício social de 2001. O valor acima dos dividendos será calculado sobre as posições de ações detidas pelos acionistas em 12.03.2002 e será pago sem incidência de imposto de renda. O pagamento dos referidos dividendos será feito pela Instituição Depositária das ações – Banco

ABN AMRO REAL S/A, em data a ser deliberada pela Assembleia Geral Ordinária a se realizar em 2002.

Os acionistas usuários das Custódias Fiduciárias terão seus dividendos creditados conforme procedimentos definidos pelas Bolsas de Valores.

Chamamos a atenção para o fato de que a partir de 13.03.2002, inclusive, as negociações dessas ações em Bolsa serão realizadas ex-dividendos.

Informações mais detalhadas, poderão ser obtidas junto à Gerência de Ações do Banco ABN AMRO REAL S/A, situado na Av. Paulista, 1374, 8º andar – Cerqueira Cesar – São Paulo – SP – Cep. 01310-916.

Brasília, 12 de março de 2002

MÁRIO CÉSAR PEREIRA DE ARAÚJO

Presidente e Diretor de Relações com Investidores

DAR-1345/02

TELE CENTRO OESTE CELULAR PARTICIPAÇÕES S.A.

C.N.P.J. 02.558.132/0001-69
N.I.R.E. 53.300.005.800

ATA DA 139ª (CENTÉSIMA TRIGÉSIMA NONA) REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Aos 12 dias do mês de março de 2002, às 10:00 horas, na sede social da Companhia localizada no Setor Comercial Sul, Quadra 02, Bloco C, nº 226, Edifício Telebrasil Celular, 7º andar, CEP 70302-916, na Cidade de Brasília-DF, reuniu-se o Conselho de Administração da Tele Centro Oeste Celular Participações S.A., por convocação de seu Presidente, Sr. ALEXANDRE BELDI NETTO. Instalação: Instalou-se a reunião com a presença dos membros do Conselho de Administração da Companhia, Srs. Alexandre Beldi Netto, Marco Antonio Beldi, Antonio Fabio Beldi, Mario Cesar Pereira de Araujo, Nelson Guarnieri de Lara, Araldo Alexandre Marcondes de Souza e Ricardo de Souza Adenes. Composição da Mesa: Os trabalhos foram presididos por ALEXANDRE BELDI NETTO. Presidente do Conselho de Administração e secretariados por MARIO CESAR PEREIRA DE ARAUJO, para tratar do seguinte assunto: Ratificação das distribuições de dividendos e de juros sobre o capital próprio aos acionistas efetuadas em 30/06/2001, 18/12/2001 e 31/12/2001, por propostas da Diretoria daquelas datas. Deliberações: Ratificar as distribuições de dividendos e juros sobre o capital próprio aos acionistas efetuadas nos termos das seguintes propostas da Diretoria: (a) Proposta para Destinação de Juros sobre o Capital Próprio datada de 30/06/2001, no valor total de R\$15.000.000,00 (quinze milhões de reais), sendo que os titulares de ações da Companhia em 16.07.2001 terão direito ao recebimento dos valores pagos a título de juros sobre o capital próprio ora ratificado, nos termos do Aviso aos Acionistas publicado em 09 de julho de 2001, perfazendo um total de R\$0,0000409318 por ação; (b) Proposta para Destinação de Juros sobre o Capital Próprio datada de 18/12/2001, no valor total de R\$25.000.000,00 (vinte e cinco milhões de reais), sendo que os titulares de ações da Companhia em 31.12.2001 terão direito ao recebimento dos valores pagos a título de juros sobre o capital próprio ora ratificado, nos termos do Fato Relevante publicado em 20.12.2001, perfazendo um total de R\$0,000068422056 por ação; e (c) Proposta para Destinação de Dividendos em adiantamento ao dividendo obrigatório datada de 11.03.2002, no valor total de R\$40.500.079,00 (quarenta milhões, quinhentos mil e setenta e nove reais), sendo que os titulares de ações da Companhia em 12.03.2002 terão direito ao recebimento dos valores pagos a título de dividendos ora ratificado, perfazendo um total de R\$0,000110843947 por ação. As distribuições de juros sobre o capital próprio ora ratificadas observaram, para fins de dedutibilidade fiscal, o limite da variação da TJLP sobre o valor do Patrimônio Líquido apurado nos Balanços da Companhia levantados nas datas das distribuições, bem como o limite de 50% (cinquenta por cento) dos saldos dos lucros acumulados verificados naquelas datas. As distribuições de dividendos e juros sobre o capital próprio aos acionistas ora ratificadas serão imputadas ao pagamento do dividendo mínimo obrigatório relativo ao exercício encerrado em 31/12/2001. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião e lavrada a presente ata que foi lida e achada conforme, vai assinada pelos membros do Conselho de Administração. Brasília-DF, 12 de março de 2002. Certifico que a presente ata é cópia fiel da que consta do livro próprio. ALEXANDRE BELDI NETTO - Presidente do Conselho de Administração; MARIO CESAR PEREIRA DE ARAUJO - Diretor, Conselheiro e Secretário; MARCO ANTONIO BELDI - Conselheiro; ANTONIO FABIO BELDI - Conselheiro; NELSON GUARNIERI DE LARA - Conselheiro; ARALDO ALEXANDRE MARCONDES DE SOUZA - Conselheiro; RICARDO DE SOUZA ADENES - Conselheiro.

DAR-1345/02

Brasília - DF

Em testemunho da verdade

01 SET. 2004

ROS N° 03/2005 - C
CPM - CORREIOS

173

Doc: 3679

o sistema contábil e de controles internos da Empresa, foi a constatação de falhas em livros das evidências e dos registros que suportam os valores e as informações contábeis divulgados, e na avaliação das práticas e das estimativas contábeis mais representativas adotadas pela administração da Empresa, bem como da apresentação das demonstrações contábeis tomadas em conjunto.

O Presidente do Sindicato dos Empregados no Comércio Atacadista do Distrito Federal, no gozo de suas atribuições legais e estatutárias, convoca toda categoria para participar da Assembleia Geral Extraordinária, a realizar-se no dia 29 de março de 2004, em 1ª convocação às 16h ou em 2ª convocação às 17h na sede da Entidade, sítio C-12 Edifício Central I Bloco "E" Sala 4079 Taguatinga - DF, para deliberar sobre a seguinte Ordem do Dia: a) Ratificação da Assembleia Geral Extraordinária ocorrida em 18 de fevereiro de 2004 às 17h na sede da Entidade; b) Apresentação e aprovação para deliberação sobre a seguinte ordem do dia: Reforma e Alteração do Estatuto do Empregado para adequá-los às regras do novo Código Civil Brasileiro, para expedição de solicitação de representação do SINDECAT e produzir as demais alterações que a assembleia julgar necessárias para assuntos Gerais. Brasília-DF, 17 de março de 2004.

Assinatura: *[Assinatura]* **Hernesto dos Santos**
Presidente do Sindicato dos Empregados no Comércio Atacadista do Distrito Federal

DAR-14038/04

DAR-14038/04

... - DF

TESTES - DF/

... EFEITOS A

... produção fiel do documento que

Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

01 SET 2004

Em testemunho da

☐ EMIVAL MOREIRA DE ARAUJO - Titular

☐ EUNICE MOREIRA DE ARAUJO

☐ VALDEMAR MOREIRA DE ARAUJO

☐ ELIEZ LIMA MOREIRA LIMA

PROCURADOR

01 00

RQS Nº 032005 - C

PMI - CORREIOS

verdade

174

Pls

Doc: 3579

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.
CNPJ 51.754.240/0001-12SIBS Qd. 01 conj. "C" IL 01 a 10 CEP: 71701-970 Núcleo Bandeirante-DF - Fone: (61) 486-9900 Fax: (61) 386-9974 - E-mail: novadata@novadata.com.br - Internet: www.novadata.com.br
Filiais: São Paulo-SP, Rio de Janeiro-RJ, Salvador-BA, Ilhéus-BA, Campo Grande-MS, Fortaleza-CE, Manaus-AM.

RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO

Senhores acionistas,

Em conformidade com as disposições legais, submetemos à apreciação de V.sas. o Balanço Patrimonial e demais demonstrações contábeis, relativas ao exercício encerrado em 31 de dezembro de 2003. Estaremos ao inteiro dispor dos acionistas para prestar quaisquer informações necessárias ao perfeito conhecimento das contas ora apresentadas.

BALANÇO PATRIMONIAL EM 31 DE DEZEMBRO - (Valores em milhares de reais)

	2003	2002		2003	2002
ATIVO	136.241,0	116.426,9	PASSIVO	136.241,0	116.426,9
ATIVO CIRCULANTE	97.273,6	75.669,6	PASSIVO CIRCULANTE	73.777,0	48.533,4
Disponível	3.815,8	2.338,6	Instituições Financeiras	41.891,1	26.724,4
Clientes	57.798,0	44.839,7	Fornecedores	23.067,9	14.138,6
Estoques	29.349,7	20.383,3	Outros Valores	8.798,0	7.670,4
Outros Valores	6.310,1	8.108,0	PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	3.438,4	15.701,1
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	9.696,5	10.256,2	Empréstimos	-	10.008,4
Outros Valores	9.696,5	10.256,2	Financiamentos	2.983,9	3.013,7
ATIVO PERMANENTE	29.270,9	30.501,1	Outros Valores	454,5	2.679,0
Investimentos	5.854,0	5.854,0	RESULTADOS DE EXERCÍCIOS FUTUROS	10.944,5	9.868,5
Imobilizado	20.408,3	23.893,8	Receitas de Exercícios Futuros	10.944,5	9.868,5
Diferido	3.008,6	753,3	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	48.081,1	42.323,9
			Capital Social	32.983,1	32.983,1
			Reservas	13.886,1	4.844,3
			Lucros Acumulados	1.211,9	4.496,5
			LUCRO/MIL AÇÕES (EM REAIS)	9,20	39,00

As Notas Explicativas são partes integrantes das Demonstrações Contábeis

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO EM 31 DE DEZEMBRO
(Valores em milhares de reais)

	2003	2002
RECEITA BRUTA	142.271,3	175.300,4
(-) Custos	6.608,6	6.358,4
RECEITA LÍQUIDA	135.662,7	168.942,0
(-) Custo dos Produtos/Serviços	89.722,4	116.623,9
LUCRO BRUTO	45.940,3	52.318,1
(-) Despesas Operacionais	35.860,7	26.206,9
LUCRO OPER. ANTES DO RESULTADO FINANCEIRO	10.079,6	26.111,2
(+) Receitas financeiras	4.783,8	3.874,0
(-) Despesas financeiras	12.610,2	16.187,8
LUCRO OPERACIONAL	2.253,2	13.797,4
(+) Receitas não operacionais	1.000,0	1.056,4
(-) Despesas não operacionais	358,7	4.109,6
LUCRO ANTES DO IR E CONT. SOCIAL	2.894,5	10.744,2
(-) Imposto de Renda/Cont. Social	673,8	1.510,9
LUCRO LÍQUIDO	2.220,7	9.233,3

As Notas Explicativas são partes integrantes das Demonstrações Contábeis

DEMONSTRAÇÃO DAS ORIGENS E APLICAÇÕES DE RECURSOS EM 31 DE DEZEMBRO (VALORES EM MILHARES DE REAIS)

	2003	2002
ORIGENS DOS RECURSOS	12.352,8	28.158,9
DAS OPERAÇÕES	7.110,9	17.732,6
Lucro Líquido do exercício	2.220,7	9.233,3
Rec./Disp. que não afetam o CCL	4.890,2	8.499,3
DOS ACIONISTAS E TERCEIROS	5.241,9	10.426,3
Exigível a Longo Prazo	-	2.679,0
Realizável a Longo Prazo	629,5	6.154,9
Ativo Imobilizado	-	1.592,4
Resultados de Exercícios futuros	1.075,9	-
Patrimônio Líquido	3.536,5	-
APLICAÇÕES DOS RECURSOS	15.992,4	26.487,3
Realizável a Longo Prazo	-	4.619,9
Patrimônio Líquido	-	1.494,8
Imobilizado	3.046,1	10.025,8
Exigível a Longo Prazo	10.691,0	-
Diferido	2.255,3	40,6
Transferências	-	2.261,6
Resultados de Exercícios Futuros	-	8.044,6
AUMENTO/REDUÇÃO DO CAP. CIRC. LÍQUIDO	(3.639,6)	1.671,6
VARIAÇÃO NO CAP. CIRC. LÍQUIDO	(3.639,6)	1.671,6
Ativo Circulante	21.604,0	6.008,8
Passivo Circulante	25.243,6	4.337,2

As Notas Explicativas são partes integrantes das Demonstrações Contábeis

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO
(Valores em milhares de reais)

	Capital Social	Reservas de Lucros	Reservas de Capital	Resultados Acumulados	Total
Saldo em 31.12.2002	32.983,1	2.403,5	2.440,8	4.496,5	42.323,9
Reservas de Capital	-	-	-	-	-
Reservas de incentivo fiscal	-	-	319,7	(319,7)	-
Reservas para futuro aumento de capital	-	-	8.436,9	-	8.436,9
Reservas de Lucros	-	-	-	-	-
Reserva Legal	-	95,1	-	(95,1)	-
Reserva Estatutária	-	190,1	-	(190,1)	-
Resultados Acumulados	-	-	-	-	-
Resultado do exercício	-	-	-	2.220,7	2.220,7
Distribuição de lucros	-	-	-	(4.496,5)	(4.496,5)
Dividendos mínimos obrigatórios	-	-	-	(403,9)	(403,9)
Saldo em 31.12.2003	32.983,1	2.688,7	11.497,4	1.211,9	48.081,1

As Notas Explicativas são partes integrantes das Demonstrações Contábeis

NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS ENCERRADAS EM 31/12/2003. (Valores expressos em milhares de R\$)

NOTA 01 - CONTEXTO OPERACIONAL: A companhia tem por objetivo projetar, desenvolver, fabricar e comercializar, importar e exportar produtos, hardware e/ou software, suprimentos e acessórios, componentes, peças e partes, na área de informática, teleinformática, telecomunicações e eletrônica digital, para si e para terceiros, podendo participar do capital de outras empresas; operações com pecuária; e a prestação de serviços de: manutenção, instalação, suporte técnico e serviços de assistência técnica e recuperação de equipamentos, partes e peças de informática e teleinformática; desenvolvimento de software e execução de projetos, instalação e manutenção de ambientes, físico e lógico, de redes elétrica e digital; desenvolvimento, instalação, suporte e manutenção de sistemas e aplicativos básicos; digitação de dados, processamento de sistemas, administração de redes de comunicação de voz e dados, teleprocessamento e treinamento; assessoria, consultoria e treinamento empresarial das áreas de informática e teleinformática; locação de equipamentos, software, acessórios e mão-de-obra especializada nas áreas de informática e teleinformática; consignação de produtos, hardware e/ou software, nacionais e estrangeiros; produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de estacionamentos rotativos abertos e fechados com a aplicação de sistemas informatizados; produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de pedágio rodoviário; produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de inspeção de segurança e emissão de poluentes em veículos; produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de monitoração do tráfego de veículos em rodovias e vias urbanas; produção, comercialização, locação, gerenciamento, instalação e manutenção de sistemas de segurança, baseados ou não em câmera de vídeo; arcos detectores de metais e portas de segurança (eclusas); telecomunicações a terceiros, pessoas jurídicas e/ou pessoas naturais; produção,

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília - DF

13 ABR. 2004



Em testemunho da

- ☐ EMIVAL MOREIRA DE ARAUJO - Titular
☐ EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
☐ VALDÊNIA SOARES
☐ ELIEL LIMA SILVA

RQS Nº 03/2005 - C.
CPMI - CORREIOS

Fls: 175

3679
Doc:

MARCOS DE ALMEIDA CASTRO**AVISO DE REQUERIMENTO DE LICENÇA DE OPERAÇÃO**

Torna público que requereu à Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, a LICENÇA DE OPERAÇÃO para o empreendimento / atividade: pfer e muro de arrimo, local: SHIN QL 11, conjunto 06, casa 19 - Lago Norte - Brasília-DF. Não foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. Proprietário: Marcos de Almeida Castro.

DAR - 14611/04

MARIA JOSÉ DE SOUZA E SILVA LIMEIRA**AVISO DE REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA**

Torna público que requereu junto ao IBAMA a Licença Prévia para parcelamento rural de solo, conforme a resolução do CONAMA 006/86, onde ainda não foi determinado o estudo de impacto ambiental. Maria José de Souza e Silva Limeira - proprietária.

DAR - 14614/04

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.

CNPJ/MF: 51.754.240/0001-12 - NIRE: 5330000321.1

ATA DAS ASSEMBLÉIAS GERAL ORDINÁRIA e EXTRAORDINÁRIA

lavrada sob a forma de sumário, conforme facultado no artigo 130 parágrafo 1º da lei 6.404/76.

I) DIA, HORA E LOCAL: Assembleia realizada no dia 19 de Abril de 2004 às 8:00 horas, na sede social, no SIBS Quadra 01, Conjunto C, lotes 01 a 10, Núcleo Bandeirante, Brasília - DF; II) CONVOCAÇÃO: Feita por avisos publicados no Jornal Gazeta Mercantil nos dias 20, 21 e 22/03/2003 e no Diário Oficial do Distrito Federal, nos dias 18, 27 e 30/03/2003; III) PRESENÇA: Compareceram à Assembleia, acionistas representando 96% do capital com direito a voto e mais de 95% do capital total; IV) MESA: Presidência: MAURO FARIAS DUTRA; Secretário: JOSÉ LUIZ CUINHAS DA CUNHA; V) ORDEM DO DIA: 1) Tomada de contas dos administradores, apresentação e aprovação das demonstrações financeiras relativo ao exercício findo em 31/12/2003; 2) Eleição do Conselho de Administração para a gestão 2004/2005; 3) Deliberação sobre o resultado do exercício findo; 4) Alteração e revisão do Estatuto Social para conformá-lo à legislação societária; 5) Outros assuntos de interesse da Companhia. VI) DELIBERAÇÕES DA ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA: 1) Contas da Diretoria - Foram aprovadas, por unanimidade, as contas da diretoria, após a apresentação do Relatório da Administração e das Demonstrações Financeiras relativas ao Exercício Social encerrado em 31 de Dezembro de 2003, conforme publicado no jornal Gazeta Mercantil e Diário Oficial do Distrito Federal, no dia 01/04/2004. Em decorrência do resultado do exercício, foi aprovada a distribuição de dividendos conforme determinação contida no Art. 17 do Estatuto Social da companhia e no Artigo 202 da Lei 6.404/76, montante de R\$ 1.615.866,83 (Hum milhão seiscentos e quinze mil, oitocentos e sessenta e seis reais e oitenta e três centavos) na proporção de R\$ 0,006697636 - dividendo integral por ação, a ser pago em conformidade com o Art. 205 parágrafo 3º da Lei 6.404/76; 2) Eleição do Conselho - Foram reeleitos para integrar o Conselho de Administração da Companhia, com mandato para o período de um ano, até 30/04/2005, assim composto: Presidente, o Sr. Mauro Farias Dutra, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, RG 992/D CREA/DF e CPF 075.315.831-00, residente no SHIS QI 05 Chácara 55, Lago Sul, Brasília-DF, Vice-Presidente o Sr. José Luiz Cuinhas da Cunha, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, RG 019544930-1/Mex e CPF 028.441.257-00, residente à SHIS QL 10, Conjunto 10, Casa 10, Lago Sul, Brasília-DF; e como conselheiros: a) Pedro Luiz Rondon Pinheiro, brasileiro, casado, analista de sistemas, RG 7.224.700 SSP/SP e CPF 884.901.308-68, residente à SHIS QI 27, Conjunto 17, casa 08, Lago Sul, Brasília-DF; b) Paulo Roberto Bonfatti, brasileiro, casado administrador de empresas, RG 1009568898 SSP/RS e CPF 049.550-20, residente à Condomínio Vivendas Bela Vista módulo I Casa 1 Sobrado DF; c) Onofra Neusa de Miranda Menezes, brasileira, casada, economista, RG 338.445 SSP/DF e CPF 085.117.991-68, residente no SMPW Quadra 18, Conjunto 06, Lote 04, Casa C, Park Way, Brasília-DF; e d) João Moreira da Silva, brasileiro, casado, contador, RG 394.118 SSP/DF e CPF 157.166.516-15, residente à Quadra 17, Conjunto E, Casa 17, Sobradinho, Brasília-DF; VII) DELIBERAÇÕES DA ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA: 1) Lucro Líquido - Foi deliberado e aprovada a distribuição de dividendos no montante de R\$ 1.615.866,83 (Hum milhão seiscentos e quinze mil oitocentos e sessenta e seis reais e oitenta e três centavos), calculados com base no Lucro Líquido ajustados da seguinte forma: Lucro Líquido = R\$ 2.220.739,67; Reserva Legal = R\$ 95.050,99; Reserva Estatutária = R\$ 190.101,98; Reserva do Lucro da Exploração = R\$ 319.719,87. Os dividendos serão pagos em conformidade com o Art. 205 parágrafo 3º da Lei 6.404/76; 2) Aumento do Capital - Foi aprovado o aumento do capital social da Companhia mediante a utilização da reserva do lucro de exploração no valor de R\$ 2.760.556,87; Reserva Legal no valor de R\$ 871.618,32 e Reserva Estatutária no valor de R\$ 1.817.043,72, passando o capital social para R\$38.432.362,45 (trinta

e oito milhões, quatrocentos e trinta e dois mil, trezentos e sessenta e dois reais e quarenta e cinco centavos) dividido em 86.983.633 (oitenta e seis milhões, novecentos e oitenta e três mil, seiscentos e trinta e três) ações ordinárias nominativas escriturais, 30.433.164 (trinta milhões, quatrocentos e trinta e três mil, cento e sessenta e quatro) ações preferenciais classe "A" nominativas escriturais e 123.842.482 (cento e vinte três milhões, oitocentos e quarenta e dois mil, quatrocentos e oitenta e duas) ações preferenciais classe "B" nominativas escriturais, todas sem valor nominal. 3) Contas da Diretoria - foram ratificadas, por unanimidade as deliberações da Assembleia Geral Ordinária realizada no dia 19/04/2004 constantes do Item VI, número 1 desta ata. 4) Alterações no Estatuto Social - Em virtude das modificações havidas na legislação comercial, nas diversas assembleias gerais e modificações do capital social por decisões do Conselho de Administração, foi aprovado a nova redação do Estatuto Social da Companhia, que passa a vigor com a seguinte redação: Junta Comercial do Distrito Federal Certifico o Registro em: 03/05/2004 Sob o número: 20040297365 Protocolo: 04/029736-5. Antonio Celson G. Mendes - Secretário-Geral. NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A., ESTATUTO SOCIAL - Capítulo I - DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO E PRAZO DE DURAÇÃO. ARTIGO 1º - A NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A uma companhia com sede e foro em Brasília, Distrito Federal, podendo abrir filiais, escritórios e outros estabelecimentos no país e no exterior. ARTIGO 2º - A companhia tem por objeto projetar, desenvolver, fabricar e comercializar, importar e exportar produtos, hardware e / ou software, suprimentos e acessórios, componentes, peças e partes, na área de informática, telecomunicações e eletrônica digital para si e para terceiros, integrar consórcio de empresa, podendo inclusive constituir empresa consorciada com objetivos específicos, participar do capital de outras empresas; operações com pecuária; e a prestação de serviços de: 1) Manutenção, instalação, suporte técnico e serviços de assistência técnica e recuperação de equipamentos, partes e peças de informática; 2) Desenvolvimento de software e execução de projetos, instalação e manutenção de ambientes, físico e lógico, de redes elétrica e digital; 3) Desenvolvimento, instalação, suporte e manutenção de sistemas e aplicativos básicos; 4) Digitação de dados, processamento de sistemas, administração de redes de comunicação de voz e dados, tele-processamento, treinamento, digitalização de documentos e gerenciamento eletrônico de documentos; 5) Assessoria, consultoria e treinamento empresarial das áreas de informática e telecomunicações; 6) Locação de equipamentos: software, acessórios e mão de obra especializada nas áreas de informática e telecomunicações; 7) Consignação de produtos, hardware e/ou software, nacionais e estrangeiros; 8) Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de estabelecimentos rotativos abertos e fechados com aplicação de sistemas informatizados; 9) produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de pesagem de veículos em rodovias com aplicação de sistemas informatizados; 10) Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de pedágio rodoviário; 11) Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de inspeção de segurança e emissão de poluentes em veículos; 12) Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de monitoração de tráfego de veículos em rodovias e vias urbanas; 13) Produção, comercialização, locação, gerenciamento, instalação e manutenção de sistemas de segurança; baseados ou não em câmera de vídeo; arcos detectores de metais e portas de segurança (céculas); 14) Telecomunicações a terceiros, pessoas jurídicas e pessoas naturais; 15) Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de impressão e reprografia com a aplicação de sistemas informatizados; 16) Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de tratamento automático de impressões digitais, tanto para fins de aplicação civil como criminal com a aplicação de sistemas informatizados. ARTIGO 3º - O prazo de duração da companhia é indeterminado. - Capítulo I I - CAPITAL E AÇÕES - ARTIGO 4º - O Capital Social é R\$38.432.362,45 (trinta e oito milhões, quatrocentos e trinta e dois mil, trezentos e sessenta e dois reais e quarenta e cinco centavos), dividido em 86.983.633 (oitenta e seis milhões, novecentos e oitenta e três mil, seiscentos e trinta e três) ações ordinárias nominativas escriturais, 30.433.164 (trinta milhões, quatrocentos e trinta e três mil, cento e sessenta e quatro) ações preferenciais classe "A" nominativas escriturais e 123.842.482 (cento e vinte três milhões, oitocentos e quarenta e dois mil, quatrocentos e oitenta e duas) ações preferenciais classe "B" nominativas escriturais, todas sem valor nominal. PARÁGRAFO PRIMEIRO - Cada ação ordinária nominativa dá direito a um voto nas deliberações sociais. PARÁGRAFO SEGUNDO - As ações preferenciais classe "A" não conferem direito de voto e gozam de prioridade no recebimento de um dividendo mínimo não cumulativo à razão de 6% (seis por cento) ao ano, calculado sobre o valor de capital respectivo a essas ações, bem como prioridade no reembolso do seu valor de capital no caso de dissolução da companhia. PARÁGRAFO TERCEIRO - A companhia pode emitir, por deliberação da assembleia geral e/ou Conselho de Administração, observados os limites legais e estatutários, ações preferenciais Classe "B", escriturais e sem direito a voto, que conferirão aos seus titulares prioridade no reembolso do capital, sem prêmio. PARÁGRAFO QUARTO - É facultado aos acionistas por opção destes, converter as ações preferenciais classe "A" em ações preferenciais classe "B". PARÁGRAFO QUINTO - A diretoria considerará nulas quaisquer ordens ou pedidos de transfe-

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do original
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.245/91 art. 1º, § 1º

Brasília - DF

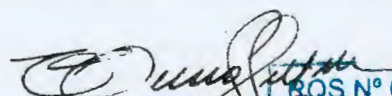
17 MAIO 2004 17:02:04

Em testemunho da

EMILIA MOREIRA DE ARAUJO - Titular
EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
VALERIA SOARES LIMA
LIEL LIMA SILVA

Doc:

INDICADORES	FÓRMULAS	BASES DE CÁLCULO		ÍNDICES	
		2003	2002	2003	2002
LC-ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE	$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$	97.273,6 73.777,0	75.669,6 48.533,4	1,32	1,56
LG- DE LIQUIDEZ GERAL	$\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$	106.970,1 77.215,4	85.925,8 64.234,5	1,39	1,34
LS-LIQUIDEZ SECA	$\frac{\text{Ativo Circulante} - \text{Estoque}}{\text{Passivo Circulante}}$	67.923,9 73.777,0	55.286,3 48.533,4	0,92	1,14
GE -GRAU DE ENDIVIDAMENTO	$\frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Patrimônio Líquido}}$	77.215,4 48.081,1	64.234,5 42.323,9	1,61	1,52
RC-RETORNO DO CAPITAL EMPREGADO	$\frac{\text{Lucro Líquido}}{\text{Ativo Total}}$	2.220,7 136.241,0	9.233,3 116.426,9	0,02	0,08
CA-CAPITALIZAÇÃO	$\frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Ativo Total}}$	48.081,1 136.241,0	42.323,9 116.426,9	0,35	0,36
RP-RENTABILIDADE DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO	$\frac{\text{Lucro Líquido}}{\text{Patrimônio Líquido}}$	2.220,7 48.081,1	9.233,3 42.323,9	0,05	0,22
GT-GARANTIA DE CAPITAL DE TERCEIROS	$\frac{\text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$	48.081,1 77.215,4	42.323,9 64.234,5	0,62	0,66
EG-ENDIVIDAMENTO GERAL	$\frac{\text{Exigível Total}}{\text{Ativo Total}}$	77.215,4 136.241,0	64.234,5 116.426,9	0,57	0,55
PR-PRODUTIVIDADE	$\frac{\text{Receita Operacional Líquida}}{\text{Ativo Total} - \text{Investimentos}}$	135.662,7 130.387,0	168.942,0 110.572,9	1,04	1,53
IR-IMOBILIZAÇÃO DE RECURSOS NÃO CORRENTES	$\frac{\text{Ativo Permanente}}{\text{Patrimônio Líquido} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$	29.270,9 51.519,5	30.501,1 58.025,0	0,57	0,53
IC-IMOBILIZAÇÃO DO CAPITAL	$\frac{\text{Ativo Permanente}}{\text{Patrimônio Líquido}}$	29.270,9 48.081,1	30.501,1 42.323,9	0,61	0,72
SG-Solvência Geral	$\frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$	136.241,0 77.215,4	116.426,9 64.234,5	1,76	1,81
MO-Margem Operacional	$\frac{\text{Lucro ou Prejuízo Operacional}}{\text{Receita Líquida Operacional}}$	2.253,2 135.662,7	13.797,4 168.942,0	0,02	0,08
QIP-QUOCIENTE DE IMOBILIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO	$\frac{\text{Ativo Permanente}}{\text{Patrimônio Líquido}}$	29.270,9 48.081,1	30.501,1 42.323,9	0,61	0,72
RF-RISCO FINANCEIRO	$\frac{\text{Passivo Total} - \text{Patrimônio Líquido}}{\text{Passivo Total}}$	88.159,9 136.241,0	74.103,0 116.426,9	0,65	0,64
ET-ENDIVIDAMENTO TOTAL	$\frac{\text{Passivo Exigível}}{\text{Ativo Total}}$	77.215,4 136.241,0	64.234,5 116.426,9	0,57	0,55
PL-PATRIMÔNIO LÍQUIDO		48.081,1	42.323,9		
FI-FATOR DE INSOLVÊNCIA	$0,05(RP)+1,65(LG)+3,55(LS)-1,06(LC)-0,33(GE)$			3,63	4,11


 Carlos C. da S. Dura
 Contador
 CPF 296.690.061-04
 CRC-DF 011081/0-8

ROS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

177



Satisfazer os usuários dos serviços cartoriais,
com rapidez e eficácia, sempre na busca
da melhoria contínua, respeitando
os padrões éticos e legais

Mc Arthur di Andrade Camargo
OFICIAL

Rônei Pinto Ramos
OFICIAL SUBSTITUTO

001459

Talão nº 655
02/09/2004
FALENCIA
1 DE 1



C E R T I F I C A

Com referência ao(s) feitos(s) abaixo mencionado(s), e DÁ FÉ QUE, revendo em seu poder e Cartório os livros e/ou assentamentos das distribuições em curso ou andamento relativos a:

FALENCIAS E CONCORDATAS feitas à VARA DE FALENCIA E CONCORDATA da JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL, desde a data de fundação, 21/04/1960, até 26/08/2004 dele verifiquei que **** NADA CONSTA ****, contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de :
NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
(51.754.240/0001-12)

CERTIDÃO EMITIDA EM 02/09/2004
***** VALIDA POR 30 (TRINTA) DIAS *****

Emolumentos: R\$ 8,13

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília - DF

03 SET. 2004

Em testemunho da _____ verdade

- ☐ EMIVAL MOREIRA DE SOUZA
- ☐ EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
- ☐ VALDÊNIA SOARES LIMA
- ☐ ELIEL LIMA SILVA

03 09 04



RQS Nº 03/2004 - CN	
CPMI - CORREIOS	
178	
Fis:	
Doc:	3679



0120040902000655000001



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS
CORREGEDORIA

001458



DECLARAÇÃO

DECLARO, para os devidos fins, a pedido de NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A, estabelecida à SIBS Quadra 01, Conjunto "C", Lotes 01 a 10 inscrita no CNPJ N. 51.754.240/0001-12, QUE EXISTEM na Justiça do Distrito Federal 14 (quatorze) Cartórios de Protesto de Títulos e 01 (um) Cartório de Registro de Distribuição, a saber:

1º Ofício de Protesto de Títulos.

Tabelião: IONARA PACHECO DE LACERDA GAIOSO.

Endereço: Centro Empresarial Norte, SRTVN 701, Conjunto "C", Lojas 130 e 140.

CEP: 70.719-900. **Fone Fax:** 328-8881.

2º Ofício de Protesto de Títulos.

Tabelião: JOSÉ BATISTA DA COSTA FILHO.

Endereço: SIA Quadra 4C, Lote 56, Loja 2 – Edifício SIA CENTER 1.

CEP: 71.200-045. **Fone:** 234-2560. **Fax:** 361-7572.

1º Ofício de Notas e Protesto de Títulos.

Tabelião: MAURÍCIO GOMES LEMOS.

Endereço: Avenida W-3 Sul, Quadra 505, Bloco C, Lotes 01 a 03.

CEP: 70.350-530. **Fones:** 321-3334/321-7039.

2º Ofício de Notas e Protesto de Títulos.

Tabelião: GOIÂNIO BORGES TEIXEIRA.

Endereço: SRTV/SUL, Quadra 701, Bloco 01, Loja 24. Edifício Assis Chateaubriand - Térreo.

CEP: 70.340-906. **Fones:** 225-2760/225-3055.

3º Ofício de Notas e Protesto de Títulos.

Tabelião: JOSÉ CARVALHO FREITAS SOBRINHO.

Endereço: Setor Comercial Sul, Quadra 08, Edifício Venâncio 2000, Bloco B-60, Loja 140-D.

CEP: 70.333-900. **Fone:** 321-2212.

8º Ofício de Notas e Protesto de Títulos.

Tabelião: CARLÚCIO JOSÉ DOS SANTOS.

Endereço: Quadra 12, Lotes 28/30 – Setor Central Comercial do Gama/DF.

CEP: 72.405-120. **Fones:** 556-5252/556-6715.

9º Ofício de Notas e Protesto de Títulos.

Tabelião: HENRIQUE LEONARDO MEDEIROS.

Endereço: QI 07 Lote 500, Loja Térreo - Setor Industrial do Gama/DF.

CEP: 72.460-070. **Fone:** 385-2027.

10º Ofício de Notas e Protesto de Títulos.

SELO DE SEGURANÇA

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS - DF

AUTENTICAÇÃO PARA EFEITOS DE PROTESTO

presente fotoc. da rep. da Lei nº 8.935 de 18.11.1994

me foi apreendido

Brasília - DF

02 Ato. 200

RQS Nº 03/2005 - C.

CPMI - CORREIOS

Em testemunho da

☐ ENIVAL MOREIRA DE ARAÚJO - Titular

☐ EUNICE MOREIRA DE ARAÚJO

☐ VALDÊNIA SOARES LIMA

☐ EHEL LIMA SILVA

Verdade

Fis: 3679

Doc:

001456



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 51.754.240/0001-12	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 28/11/1979
NOME EMPRESARIAL NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S A		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) NOVADATA		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 30.21-0-00 - Fabricação de computadores		
E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 20 SOCIEDADE ANONIMA FECHADA		
LOGRADOURO SIBS QD 01 CJ C LTS DE 01 A 10	NÚMERO S/N	COMPLEMENTO
CEP 71.715-056	BAIRRO/DISTRITO NÚCLEO BANDEIRANTE	MUNICÍPIO BRASILIA
UF DF		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 06/12/2003
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****

Aprovado pela Instrução Normativa SRF nº 200, de 13 de setembro de 2002.

emitido no dia 22/07/2004 às 11:42:53 (data e hora de Brasília).

Voltar



001455

16

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
Cadastro Fiscal do Distrito Federal - CF/DF

DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO
FISCAL - DIF

CF/DF 07328056/001-51

Nome/Razão Social
NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/

Título do Estabelecimento (Nome de Fantasia)
NOVADATA

Tipo de Contribuinte
SOCIEDADE ANONIMA

Código de Atividade Econômica	Data de Início da Atividade	FAC - N° do Protocolo	DF - Data da Emissão
ISS : 51810	24/06/81	434-03216/63	05/07/95
ICMS : 22045	24/06/81	CGC/CPE	
IUVIC : XXXXX	XX/XX/XX	51.754.240/0001-12	

Endereço
SIBS QD 01 CONJ C LOTES 03/05707 E 09

Localidade: Cidade Satélite ou Bairro
N. BANDEIRANTE

Município
BRASILIA

UF
DF

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento original
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 12.11.1996

Brasília DF

12 JUL. 2004

Em testemunho da _____ verdade

- ☐ EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO - Titular
☐ EUNICE MOREIRA DE ARAÚJO
☐ VALDÊNIA SOARES LIMA
☐ ELIEL LIMA SILVA

RQS Nº 03/2003 - C
CPMI - CORREIOS

Fls: -

101

Doc:

3679

CERTIDAO POSITIVA DE DEBITOS DE TRIBUTOS E CONTRIBUICOES FEDERAIS,
COM EFEITOS DE NEGATIVA

SUJEITA A CONFIRMACAO DE AUTENTICIDADE NA PAGINA DA SRF NA INTERNET,
NO ENDERECO <HTTP://WWW.RECEITA.FAZENDA.GOV.BR>)

VALIDA ATE: 13/10/2004 - EMITIDA EM: 13/04/2004

NRO.: 6.751.184

NPJ: 51.754.240/0001-12

OVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S A

IBS QD 01 CJ C LTS DE 01 A 10 S/N NUCLEO BANDEIRANTE

EP: 71715-056 BRASILIA DF

CONFORME DISPOSTO NO ART. 206 DA LEI NRO 5.172, DE 25 DE OUTUBRO
E 1966, (CODIGO TRIBUTARIO NACIONAL), ESTE DOCUMENTO TEM OS MESMOS
FEITOS DA CERTIDAO NEGATIVA EXPEDIDA DE ACORDO COM O ART. 205 DO
REFERIDO CODIGO, POR EXISTIREM EM NOME DO CONTRIBUINTE ACIMA
IDENTIFICADO SOMENTE DEBITOS EM RELACAO AOS TRIBUTOS E CONTRIBUICOES
FEDERAIS NA CONDICAO ABAIXO ESPECIFICADA:

EXIGIBILIDADE ESTA SUSPENSA NOS TERMOS DO ART. 151 DO CTN:

- CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO:

IRPJ, CONTRIBUICAO SOCIAL, COFINS, PIS/PASEP, FONTE

- MEDIDA JUDICIAL:

PIS/PASEP

PARCELAMENTO DE DEBITO:

OUTROS TRIBUTOS

ESTA CERTIDAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE A SITUACAO DO
CONTRIBUINTE NO AMBITO DA SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL, NAO
CONSTITUINDO, POR CONSEQUENTE, PROVA DE INEXISTENCIA DE DEBITOS
INSCRITOS EM DIVIDA ATIVA DA UNIAO, ADMINISTRADOS PELA PROCURADORIA
GERAL DA FAZENDA NACIONAL.

-----+
ESTA CERTIDAO ABRANGE SOMENTE O ESTABELECIMENTO ACIMA IDENTIFICADO |
-----+
-----+
-----+

RESERVACOES:

CONTRIBUINTE OPTANTE PELO PROGRAMA DE RECUPERACAO FISCAL (REFIS)

CONTRIBUINTE OPTANTE PELO PARCELAMENTO ESPECIAL (PAES)

CONTRIBUINTE POSSUI ARROLAMENTO DE BENS, CONFORME IN SRF 264/2002

-----+
EXPEDIDA GRATUITAMENTE |
-----+
-----+

DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL
Brasília-DF, 13.04.2004
CARIMBO DATA E ASSINATURA
Fábio Alexei Ivanoski
TRF - Mat 056759
Portaria 64, de 26 de março de 2003.

1º OFICIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília - DF

SELO DE SEGURANÇA

Em te. de

02 460 2004
EM VALOR DE R\$ 100,00
EUNICE NEVES DE ARAUJO - Titular
VALDENIA SOARES LIMA
ELIEL LIMA SILVA

RDS Nº 03/2005 - CN
CPML CORREIOS

Fls:

182

Doc:

3679

A autenticidade
não supre a necessidade
de sua validade na
data do respectivo
origem



MINISTÉRIO DA FAZENDA
PROCURADORIA-GERAL DA FAZENDA NACIONAL
PROCURADORIA DA FAZENDA NACIONAL - BRASILIA

001453

18

CERTIDÃO QUANTO À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO
POSITIVA COM EFEITO NEGATIVA

CNPJ
51.754.240/0001-12

Nome Completo
NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

Reservado o direito de a Fazenda Nacional inscrever e cobrar as dívidas que venham a ser apuradas, certifica-se, para os fins de direito, que, mandado rever os registros da Dívida Ativa da União, verificou-se a EXISTÊNCIA DE (0004) QUATRO INSCRIÇÕES ATIVAS em nome do contribuinte acima identificado. E, para constar, determinei fosse extraída esta certidão **POSITIVA**, que vai assinada por mim, Procurador da Fazenda Nacional.

ASPECTOS JURÍDICOS DE VALIDADE

Esta certidão é fornecida gratuitamente tendo validade por 180 dias (Art. 3º do Decreto nº 84.702 de 13 de maio de 1980), não prevalecendo sobre certidões emitidas posteriormente.

Decreto-lei nº 147, de 03 de fevereiro de 1967: "Art. 62. Em todos os casos em que a lei exigir a apresentação de provas de quitação de tributos federais, incluir-se-á, obrigatoriamente, dentre aquelas, a certidão negativa de inscrição de dívida ativa da União, fornecida pela Procuradoria da Fazenda Nacional competente."

ASPECTOS TÉCNICOS DE VALIDADE

Emissão às 10:48:51 do dia 17/05/2004
Código de Controle da Certidão: 4514.f2c1.40ab.e3e4
Matricula do Servidor: 000128962

Tanto a veracidade da informação quanto a manutenção da condição de não devedor poderá ser verificada na seguinte página na Internet: <http://www.pgfn.fazenda.gov.br>

Atenção: Qualquer rasura ou emenda INVALIDARÁ este documento.

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO DE
NEGATIVA NOS TERMOS DO ART. 206 CTN
(EXIGIBILIDADE DO CRÉDITO SUSPENSA,
EM VIRTUDE DE OPÇÃO PELO REFIS E LEI
10.684 DE 30 DE MAIO DE 2003).

BRASILIA, 17 de Maio de 2004

Brasília - DF

Pedro Paulo Bernardes Lobato
Subprocurador-Chefe da PEN/DE

Em testemunho da

☐ EMILIA MONEIRA DE ARAUJO
☐ EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
☐ VALÉRIA BOMME DE ARAUJO

RQS Nº 031/2005 - Ci.
CPMI - CORREIOS

Fls:

183

Doc:

3679



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

CERTIDÃO NR : 227-00.357.186/2004
NOME : NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
ENDEREÇO : SIBS QD 01 CONJ C LOTES 03/05/07 E 09
CIDADE : N. BANDEIRANTE
CPF :
CNPJ : 51.754.240.0001-12
CF/DF : 0732805600151 - ATIVA

FINALIDADE : LICITACAO

CERTIFICAMOS QUE

Até esta data não constam débitos de tributos de competência do Distrito Federal, inclusive os relativos à vida Ativa, para o contribuinte acima.

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública do Distrito Federal cobrar, a qualquer tempo, débitos que venham a ser apurados.



1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília - DF

04 AGO. 2004

Em testemunho da SELO DE SEGURANÇA verdade

☐ EMIVAL MOREIRA DE ABREU - Titular
☐ EUNICE MOREIRA DE ABREU
☐ VALDÊNIA SOARES
☒ ELIEL LIMA SILVA

Certidão expedida conforme o Decreto Distrital nr. 23.873 de 04/07/2003, gratuitamente.
Válida até 01 de Novembro de 2004

Brasília-DF, 03 de Agosto de 2004

Certidão emitida por ERNANDO às 10:27

Assinatura do Funcionário

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 184

Doc: 3679



CERTIDÃO DE DÉBITOS

Atendendo a requerimento da parte interessada e, de acordo com as informações que constam dos cadastros fiscais desta Secretaria, ressaltando o direito da Fazenda Pública do Distrito Federal de cobrar quaisquer débitos que posteriormente venham a ser apurados.

CERTIFICO QUE

CERTIDÃO DE TRIBUTOS IMOBILIÁRIOS

CERTIDÃO NR : 192-00.290.661/2004
INSC IMÓVEL : 4.638.873-7
ENDEREÇO : SIBS QD 1 CJ C LT 3/5/7/9
CIDADE : NUCLEO BANDEIRANTE
FINALIDADE : PROVA JUNTO A CARTORIO

*** NÃO CONSTA(M) DÉBITO(S) ***

A CERTIDÃO EMITIDA POR PROCESSAMENTO ELETRÔNICO DE
DADOS DISPENSA CHANCELA MECÂNICA

Esta Certidão é válida até 15 de Setembro de 2004

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília - DF

07 JUL. 2004

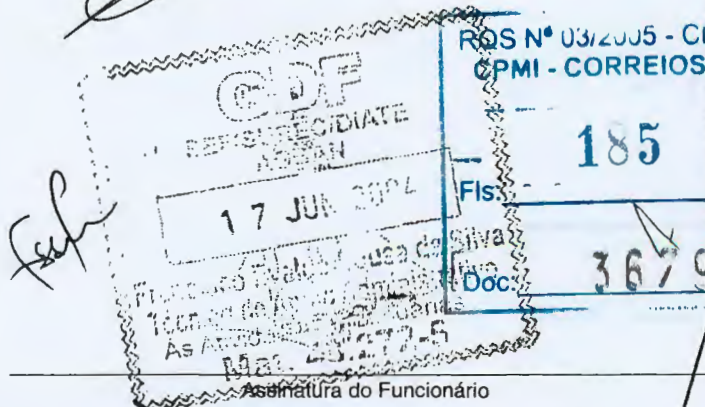
SELO DE SEGURANÇA

Em testemunho da

- ☐ EMIVAL MOREIRA DE ARAUJO - Titular
- ☐ EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
- ☐ VALDÊNIA SOARES LIMA
- ☐ ELIEL LIMA SILVA

Brasília-DF 17 de Junho de 2004

Certidão emitida por - FRANCISCO EVALD às 12:42



001450

Brasília, 10 de setembro de 2004.

ND 616/2004

À

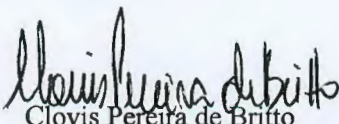
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

TERMO DE JUSTIFICATIVA

A NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A., justifica que não apresentou Certidão Negativa de Tributos Municipais e Inscrição Municipal, haja vista, a especialidade da cidade de Brasília/DF, conforme disposição legal prevista na Constituição da República Federativa do Brasil promulgada em 05.10.1988, no Título III - DA ORGANIZAÇÃO DO ESTADO, Capítulo I - DA ORGANIZAÇÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA, e Capítulo V - DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS em seus arts. 18, § 1º e 32, caput, respectivamente, não é município pela sua condição "sui generes" da Capital Federal do Brasil.

Atenciosamente,



Clovis Pereira de Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RQS N° 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
186	
Fls:	
Doc:	3679

RQS Nº 03/2005 - C1
CPMI - CORREIOS

Fis: 187

Doc: 3679

001430

BSB /09/2004

PREGÃO 057/2004

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL

EMPRESA: HP

Equipe de Análise da Proposta

NOME	MATRÍCULA	ASSINATURA	OUTROS
a) TOMAS	8011.745-7		
b) J. A. A. A.	8.011.121-1		
c) PEDRO CORRÊA	8.012.295-7		
d) ALEXANDRO SILVA	000-265-1		
e)			
f)			

Itens Analisados	Atendimento completo dos requisitos (Sim / Não)	Observações
Estação Convencional LCD	Sim	
Estação Convencional CRT	Sim	
Estação Convencional SRO	Sim	
Estação Desenvolvimento	Sim	
Estação Gráfica	Sim	

OBSERVAÇÕES GERAIS DA ANÁLISE:

RQS Nº 03/2005 - CPMI - CORRÊOS

Fls: 188.

Doc: 3679

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ASPECTOS GERAIS

LICITANTE:

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações
1. Requisitos Gerais: 1.1. Equipamentos novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente. 1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos. 1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.	SM	(PG1)	SM	(PG1)	SM	(PG1)	SM	(PG1)	SM	(PG1)
2. Garantia: 2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.	SM	PG1	SM	1	SM	1	SM	1	SM	1
3. Assistência Técnica: 3.1. On-site. 3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	SM	PG1	SM	1	SM	1	SM	1	SM	1
4. Sistema Operacional: 4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT. 4.2. Licença do Windows XP Professional, em Português, e Licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior. 4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item 5 - Mídia:.	SM	(PG2)	SM	(PG2)	SM	(PG2)	SM	(PG2)	SM	(PG2)

Doc:

Fis:

3679

189

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações
5. Mídia: 5.1. Mídias em CD-ROM. 5.2. Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto. 5.3. Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas. 5.4. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.	Sim	(PG2)	Sim	(PG2)	Sim	(PG2)	Sim	(PG2)	Sim	(PG2)
6. Amostra: 6.1. Disponibilizar em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços. 6.2. indicar técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.	Sim	4	Sim	11	Sim	11	Sim	11	Sim	11

001433

001432

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	SIM	
Relação de assistências técnicas	SIM	

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	

RQS Nº 03/2005 - CI.
CPMI - CORREIOS

190

Fls:

Doc:

3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.	SIM	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.	Sim	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	Sim	
15. Controladora de Rede: \ 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. \ 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. \ 15.3. Padrão Plug & Play. \ 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). \ 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . \ 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. \ 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	Sim	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	

 RQS Nº 03/2005 - CN
 CPMI - CORREIOS

Fls: 191

Doc: 3679

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	Sim	
Relação de assistências técnicas	Sim	

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	Sim	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	Sim	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	Sim	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	Sim	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	Sim	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Sim	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	Sim	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	Sim	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.	Sim	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	Sim	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	Sim	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	Sim	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	-Sim	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	

RQS Nº 03/2005 - Cn
CPMI - CORREIOS

Fls:

192

Doc:

3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	Sim	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	Sim	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	Sim	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	

001426

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL SRO

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	SIM	
Relação de assistências técnicas	SIM	

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	

RQS Nº 03/2005 - C.
CPMI - CORREIOS

193

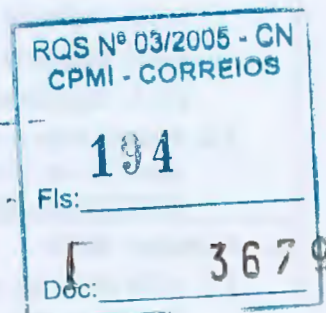
Fls:

Doc:

3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.	Sim	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	Sim	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read).	Sim	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela. 10.1.2. Uma interface serial. 10.1.3. Uma interface serial RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características: 10.1.3.1. Suporte aos protocolos RS-485. 10.1.3.2. Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex). 10.1.3.3. Conector DB-9 fêmea. 10.1.3.4. Plug&Play e dip-switches. 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete. 10.1.5. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete. 10.1.6. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.7. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	Sim	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	
12. Mouse:	Sim	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	Sim	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	Sim	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 17.	Sim	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	- Sim	



PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	SIM	
Relação de assistências técnicas	SIM	

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	-	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 1024 MB, dual channel.		

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
*3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	Sim	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	SIM	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baía de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	SIM	
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser).	SIM	

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

195

Fis:

Doc:

3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.	Sim	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 17" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,28 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 40 Watts. 13.11. Economia de energia: Energy 2000 e MPR-II.	Sim	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X ou PCI Express 16x. 14.2. Memória de 128 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 4,5. 14.9.2. DRV-09 superior a 22. 14.9.3. DX-08 superior a 30. 14.9.4. Light-06 superior a 10. 14.9.5. Proe-02 superior a 9. 14.9.6. Ugs-03 superior a 4,5.	Sim	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play.	Sim	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	Sim	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: **196**

3679

Doc: _____

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.	Sim	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 19" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 KHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 700:1. 13.10. Consumo máximo de 45 Watts. 13.11. Economia de energia: Energy 2000 e MPR-II.	Sim	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X. 14.2. Memória de 256 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 6. 14.9.2. DRV-09 superior a 30. 14.9.3. DX-08 superior a 50. 14.9.4. Light-06 superior a 13. 14.9.5. Proe-02 superior a 11. 14.9.6. Ugs-03 superior a 6.	Sim	

 RQS Nº 03/2005 - CN
 CPMI - CORREIOS

197

F.s:

Doc:

3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	Sim	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	Sim	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. Controladora S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	Sim	
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	Sim	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone. 9.3. Duas caixas amplificadas estéreo e subwoofer, potência de 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO. 9.3.1. Fonte bi-volt ou full-range, com tensão de 110/220 Vac, ou com o respectivo transformador.	Sim	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	Sim	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.	Sim	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	Sim	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	

RQS Nº 05/2005 - C.T.
CPMI - CORREIOS

198

Fls: _____

Doc: _____

3679

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	SIM	
Relação de assistências técnicas	SIM	

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM:		

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: **199**

Doc: **3679**

FOLHA EM BRANCO

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 200

Doc: 3679

FOLHA EM BRANCO

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 201

Doc: 3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	

RQS Nº 03/2005 - CN CPMI - CORREIOS	
202	
Fls:	
Doc:	3679

003415



Hewlett-Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750
Alphaville - 06454-000
Barueri - SP
Brasil

Giuseppe Marrara

Account Manager

Tel.: (0xx61) 329-3545

Cel.: (0xx61) 9965-3545

Giuseppe.marrara@hp.com

Brasília, 10 de setembro de 2004

À Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Ref: Pregão no. 057/2004 – CPL/AC

Prezados Senhores,

A Hewlett-Packard Brasil Ltda. está honrada em responder sua solicitação. Estamos encaminhando para vossa apreciação nossa proposta para o Edital do Pregão no. 057/04.

Concordamos e atendemos a todos os requisitos solicitados no Edital do Pregão no. 057/2004 conforme proposta apresentada e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Giuseppe Marrara
Account Manager – Representante Legal

RQS Nº 03/2005 - C.
CPMI - CORREIOS

Fls: 203

Doc: 3679

057/04



Hewlett-Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750
Alphaville - 06454-000
Barueri - SP
Brasil

Giuseppe Marrara

Account Manager

Tel.: (0xx61) 329-3545

Cel.: (0xx61) 9965-3545

Giuseppe.marrara@hp.com

Brasília, 10 de setembro de 2004

À Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Ref: Pregão no. 057/2004 – CPL/AC

Prezados Senhores,

A Hewlett-Packard Brasil Ltda. está honrada em responder sua solicitação. Estamos encaminhando para vossa apreciação nossa proposta para o Edital do Pregão no. 057/04.

Concordamos e atendemos a todos os requisitos solicitados no Edital do Pregão no. 057/2004 conforme proposta apresentada e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Giuseppe Marrara
Account Manager – Representante Legal

RQS Nº 03/2005 - C.T.
CPMI - CORREIOS

204

Fls: _____

Doc: 3629

0004115



**Proposta
Econômica**

Hewlett-Packard Brasil Ltda.

**Correios – Empresa Brasileira de
Correios e Telégrafos**

Edital do Pregão nº 057/2004

10 de setembro de 2004

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	205
Doc:	3679

011413

Índice

1. Descritivo do Hardware Ofertado
2. Proposta Econômica
3. Condições Comerciais
4. Declarações e Resultados

Apêndice A – Datasheet's

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	206
Doc:	3679

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis: 207

3679

Doc:

001412



1. Descritivo do Hw Ofertado

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fis:	208
Doc:	3679

2

1. Descritivo do hardware ofertado

Atendendo ao Edital do Pregão nº 057/04, segue abaixo resposta a todos os itens de acordo com a planilha de comprovação das especificações técnicas.

1.1 Aspectos Gerais

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS										
ATRIBUTO SOLICITADO	Estação Convencional LCD		Estação Convencional CRT		Estação Convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Confirma Atendimento?		Confirma Atendimento?		Confirma Atendimento?		Confirma Atendimento?		Confirma Atendimento?	
	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO
1. Requisitos Gerais:										
1.1. Equipamentos novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente.	X		X		X		X		X	
1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos.	X		X		X		X		X	
1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.	X		X		X		X		X	
2. Garantia:										
2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.	X		X		X		X		X	
3. Assistência Técnica:										
3.1. On - site.	X		X		X		X		X	
3.2. Deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	X		X		X		X		X	

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS										
ATRIBUTO SOLICITADO	Estação Convencional LCD		Estação Convencional CRT		Estação Convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Confirma Atendimento?		Confirma Atendimento?		Confirma Atendimento?		Confirma Atendimento?		Confirma Atendimento?	
	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO
4. Sistema Operacional:										
4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.	X		X		X		X		X	
4.2. Licença do Windows XP Professional, em Português, e Licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior.	X		X		X		X		X	
4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item 5	X		X		X		X		X	
5. Mídia:										
5.1. Mídias em CD- ROM.	X		X		X		X		X	
5.2. Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto.	X		X		X		X		X	
5.3. Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas.	X		X		X		X		X	
5.4. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.	X		X		X		X		X	
6. Amostra:										
6.1. Disponibilizar em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços.	X		X		X		X		X	
6.2. Indicar técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.	X		X		X		X		X	

Obs.: Para os itens acima vide Seção 4 – Declarações e Resultados.

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

210

Fls: -

Doc: 3679

1.2 Planilha de Comprovação da Documentação Técnica

Atendimento às Especificações Técnicas								
Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Convencional – LCD -1A								
1					X		Processador	
1	1				X		PROCESSADOR	
1	1	1			X		Processador atende o disposto no item 16 - Desempenho.	Catalogo D325 pag. 04
1	1	2			X		Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador.	Catalogo D325 pag. 10,11 e 12
					X		Placa Mãe	
2	1				X		BARRAMENTO	
2	1	1			X		Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador	Catalogo D325 pag. 04
2	2				X		CONTROLADORAS	
2	2	1			X		Controladora de disco flexível que suporta um periférico.	Catalogo D325 pag. 26
2	2	2			X		Controladora de disco rígido IDE, padrão Ultra ATA 100, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).	Catalogo D325 pag. 09 e 26
2	3				X		SLOTS	
2	3	1			X		3 (tres) slots PCI livres, após montada a configuração proposta.	Catalogo D325 pag. 07
2	3	2			X		Um slot AGP 8x.	Catalogo D325 pag. 07
2	4				X		BANCO de MEMÓRIA	
2	4	1			X		Dois slots sendo um livre após a configuração	Catalogo D325 pag. 07

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
211	
Fls:	3679
Doc:	

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permite expansão para, no 2 (dois) GB.	
2	5				X		BIOS	
2	5	1			X		Data de atualização posterior a 01.12.2003.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	5	2			X		Suporte à função Wake On Lan.	Catalogo D325 pag. 14
2	5	3			X		Padrão D.M.I. 2.0	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	5	4			X		Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).	Catalogo D325 pag. 09
2	6				X		A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Catalogo D325 pag. 28, 29, 30 e 14
3					X		Memória RAM	
3	1				X		512 MB instalado	Catalogo D325 pag. 04
3	2				X		Tipo: DDR (Double Data Rate), com frequência de operação igual ao barramento de memória máximo da placa-mãe fornecida	Catalogo D325 pag. 04
4					X		Fonte de Alimentação	
4	1				X		Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.	Catalogo D325 pag. 12
4	2				X		Com correção de fator	Catalogo D325 pag. 12

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							de potência (PFC).	
4	3				X		Padrão ATX	Catalogo D325 pag. 12
5					X		Gabinete	
5	1				X		Com dimensões máximas de:	
5	1	1			X		Altura: 36,8 cm.	Catalogo D325 pag. 01
5	1	2			X		Largura: 17,5 cm.	Catalogo D325 pag. 01
5	1	3			X		Profundidade: 41,4 cm.	Catalogo D325 pag. 01
5	2				X		Apresentar, 1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta	Catalogo D325 pag. 26
5	3				X		Possui sensor de abertura do gabinete (Detector de Intrusão). Possui tb. cadeado externo que impeça a abertura do gabinete com combinação ou segredos diferentes com suas respectivas chaves (02 por cadeado), devidamente identificados.	Catalogo D325 pag. 06
5	4				X		Será apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Segue, conforme condições abaixo
6					X		Disco Flexível	
6	1				X		De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.	Catalogo D325 pag. 47
7					X		Disco Rígido	
7	1				X		Com capacidade mínima de 40 GB não compactado, não formatado.	Catalogo D325 pag. 35
7	2				X		Com suporte S.M.A.R.T.	Catalogo D325 pag. 35 (início da pág.)
7	3				X		EIDE ATA-100 com suporte a ATA-100.	Catalogo D 325 pag. 35
7	4				X		Velocidade de 7200	Catalogo D325 pag. 35

Página-5

Edital do Pregão nº.057/04

RQS Nº 03/2005 - C
CPMI - CORREIOS

213

Fls:

Doc: 3679

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							RPM	
7	5				X		Com buffer de 2 MB.	Catalogo D325 pag. 35
8					X		Unidade de CD-ROM	
8	1				X		Interno, IDE, com velocidade de 48x (read).	Catalogo D325 pag. 40
9					X		Controladora de Som	
9	1				X		Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i>	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
9	2				X		Conector/interface para:	Segue, conforme abaixo.
9	2	1			X		Saída para caixa acústica padrão AC97	Catalogo D325 pag. 27
9	2	2			X		Entrada de linha	Catalogo D325 pag. 27
9	2	3			X		Entrada para microfone externo	Catalogo D325 pag. 27
10					X		Interface de I/O	
10	1				X		Equipamento tem pelo menos as seguintes interfaces de comunicação:	Segue, conforme abaixo.
10	1	1			X		Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.	Catalogo D325 pag. 8
10	1	2			X		Uma interface serial padrão RS-232C.	Catalogo D325 pag. 8
10	1	3			X		Quatro interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.	Catalogo D325 pag. 11
10	1	4			X		Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.	Catalogo D325 pag. 11
10	1	5			X		Uma saída para fone de ouvido localizado na parte frontal do gabinete	Catalogo D325 pag. 11
10	1	6			X		Uma entrada para microfone localizado na parte frontal do gabinete.	Catalogo D325 pag. 11
11					X		Teclado Alfanumérico	

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
11	1				X		Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.	Catalogo D325 pag. 37
11	2				X		Comprimento do cabo de 180 cm	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	2	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador
12					X		Mouse	
12	1				X		Óptico, com resolução mínima de 400 dpi.	Catalogo mouse óptico pag. 01 e 02
12	2				X		Acompanhado de mouse-pad.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
12	3				X		Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.	Catalogo mouse óptico pag. 01 e 02
12	4				X		Comprimento do cabo de 180 cm.	Catalogo mouse óptico pag. 01 e 02
12	4	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica	Atendemos sem adaptador
13					X		Monitor	
13	1				X		LCD TFT matriz ativa de 15" de área visível, padrão Plug&play.	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
13	2				X		Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
13	3				X		Comprimento do cabo de vídeo de, 180 cm.-	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
13	3	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador
13	4				X		Permitir resolução de	Catalogo L1530 pag. 01 a

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	03
13	5				X		Frequência de varredura horizontal de 30 a 60 kHz.	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
13	6				X		Frequência de varredura vertical de 56 a 76 Hz.	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
13	7				X		Pixel pitch de 0,30 mm.	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
13	8				X		Brilho de 250 cd/m ² .	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
13	9				X		Contraste de 400:1.	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
13	10				X		Consumo de 30 Watts.	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
13	11				X		Certificações: Energy 2000 e MPR-II.	Catalogo L1530 pag. 01 a 03
14					X		Controladora de vídeo	
14	1				X		Padrão AGP 8X integrada à placa-mãe.	Catalogo D325 pag. 32
14	2				X		Com memória de vídeo de 64 MB, alocado dinamicamente com o banco de memória RAM.	Catalogo D325 pag. 32
14	3				X		Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.	Catalogo D325 pag. 32
14	4				X		Permiti resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	Catalogo D325 pag. 32
15					X		Controladora de Rede	
15	1				X		Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.	Catalogo D325 pag. 28
15	2				X		Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.	Catalogo D325 pag. 28
15	3				X		Padrão Plug & Play.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	4				X		Indicador luminoso de atividade de rede (link).	Catalogo D325 pag. 28

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (catálogo, número, página)
					SIM	NÃO		
15	5				X		Suporte à função <i>Wake On Lan.</i>	Catalogo D325 pag. 28
15	6				X		Padrão NDIS versão 3.1	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	7				X		Padrão D.M.I. versão 2.0.	Catalogo D325 pag. 28
16					X		Desempenho	
16	1				X		A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.	Resultado Anexo - Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
16	1	1			X		Atingimos 18 pontos	Resultado Anexo - Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
17					X		Cabo Line Cord	
17	1				X		Equipamento é acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.	Catalogo D325 pag. 07
17	2				X		Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls:

217

Doc:

3679

Página-9
Edital do Pregão nº.057/04

2

Atendimento às Especificações Técnicas

Atendimento às Especificações Técnicas								
Item	Subitem			ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)	
				SIM	NÃO			
Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Convencional – CRT -1B								
1					X		Processador	
1	1				X		PROCESSADOR	
1	1	1			X		Processador atende o disposto no item 16 - Desempenho.	Catalogo D325 pag. 04
1	1	2			X		Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador.	Catalogo D325 pag. 10,11 e 12
					X		Placa Mãe	
2	1				X		BARRAMENTO	
2	1	1			X		Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador	Catalogo D325 pag. 04
2	2				X		CONTROLADORAS	
2	2	1			X		Controladora de disco flexível que suporta um periférico.	Catalogo D325 pag. 26
2	2	2			X		Controladora de disco rígido IDE, padrão Ultra ATA 100, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).	Catalogo D325 pag. 09 e 26
2	3				X		SLOTS	
2	3	1			X		3 (tres) slots PCI livres, após montada a configuração proposta.	Catalogo D325 pag. 07
2	3	2			X		Um slot AGP 8x.	Catalogo D325 pag. 07
2	4				X		BANCO de MEMÓRIA	
2	4	1			X		Dois slots sendo um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permite expansão para, no 2 (dois) GB.	Catalogo D325 pag. 07

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

FIS: _____

218

Doc: _____

3679

Página-10
Edital do Pregão nº.057/04



Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
2	5				X		BIOS	
2	5	1			X		Data de atualização posterior a 01.12.2003.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	5	2			X		Suporte à função <i>Wake On Lan</i> .	Catalogo D325 pag. 14
2	5	3			X		Padrão D.M.I. 2.0	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	5	4			X		Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (<i>Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology</i>).	Catalogo D325 pag. 09
	6				X		A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Catalogo D325 pag. 28, 29, 30 e 14
3					X		Memória RAM	
3	1				X		512 MB instalado	Catalogo D325 pag. 04
3	2				X		Tipo: DDR (<i>Double Data Rate</i>), com frequência de operação igual ao barramento de memória máximo da placa-mãe fornecida	Catalogo D325 pag. 04
4					X		Fonte de Alimentação	
4	1				X		Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.	Catalogo D325 pag. 12
4	2				X		Padrão ATX	Catalogo D325 pag. 12
5					X		Gabinete	
5	1				X		Com dimensões máximas de:	Catalogo D325 pag.
5	1	1			X		Altura: 36,8 cm.	Catalogo D325 pag. 01
5	1	2			X		Largura: 17,5 cm.	Catalogo D325 pag. 01
5	1	3			X		Profundidade: 41,4 cm.	Catalogo D325 pag. 01

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

219

Fls:

Doc:

3679

X

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
5	2				X		Apresentar, 1 (uma) baia de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta	Catalogo D325 pag. 26
5	3				X		Possui sensor de abertura do gabinete (Detector de Intrusão). Possui tb. cadeado externo que impeça a abertura do gabinete com combinação ou segredos diferentes com suas respectivas chaves (02 por cadeado), devidamente identificados.	Catalogo D325 pag. 06
5	4				X		Será apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
6					X		Disco Flexível	
6	1				X		De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.	Catalogo D325 pag. 47
7					X		Disco Rígido	
7	1				X		Com capacidade mínima de 40 GB não compactado, não formatado.	Catalogo D325 pag. 35
7	2				X		Com suporte S.M.A.R.T.	Catalogo D325 pag. 35 (início da pag.)
7	3				X		EIDE ATA-100 com suporte a ATA-100.	Catalogo D 325 pag. 35
7	4				X		Velocidade de 7200 RPM	Catalogo D325 pag. 35
7	5				X		Com buffer de 2 MB.	Catalogo D325 pag. 35
8					X		Unidade de CD-ROM	
8	1				X		Interno, IDE, com velocidade de 48x (read).	Catalogo D325 pag. 40
9					X		Controladora de Som	
9	1				X		Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i>	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
9	2				X		Conector/interface para:	

RQS Nº 03/2005 - C1
CPMI - CORREIOS

Página-12
Edital do Pregão nº.057/04

Fls: 220
Doc: 3679

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
9	2	1			X		Saída para caixa acústica padrão AC97	Catalogo D325 pag. 27
9	2	2			X		Entrada de linha	Catalogo D325 pag. 27
9	2	3			X		Entrada para microfone externo	Catalogo D325 pag. 27
10					X		Interface de I/O	
10	1				X		Equipamento tem pelo menos as seguintes interfaces de comunicação:	
10	1	1			X		Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.	Catalogo D325 pag. 8
10	1	2			X		Uma interface serial padrão RS-232C.	Catalogo D325 pag. 8
10	1	3			X		Quatro interfaces USB 2.0, localizadas na parte frontal do gabinete.	Catalogo D325 pag. 11
10	1	4			X		Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte traseira do gabinete.	Catalogo D325 pag. 11
10	1	5			X		Uma saída para fone de ouvido localizado na parte frontal do gabinete	Catalogo D325 pag. 11
10	1	6			X		Uma entrada para microfone localizado na parte frontal do gabinete.	Catalogo D325 pag. 11
11					X		Teclado Alfanumérico	
11	1				X		Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.	Catalogo D325 pag. 37
11	2				X		Comprimento do cabo de 180cm	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	2	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador
12					X		Mouse	
12	1				X		Óptico, com resolução	Catalogo mouse óptico pag.



Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							mínima de 400 dpi.	01 e 02
12	2				X		Acompanhado de mouse-pad.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
12	3				X		Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.	Catalogo mouse óptico pag. 01 e 02
12	4				X		Comprimento do cabo de 180 cm.	Catalogo mouse óptico pag. 01 e 02
12	4	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica	Atendemos sem adaptador
13					X		Monitor	
13	1				X		Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	2				X		Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	3				X		Comprimento do cabo de vídeo de, no mínimo, 180 cm.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	3	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador
13	4				X		Permiti resolução de 1280 x 1024 @ 70 Hz.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	5				X		Frequência de varredura horizontal de 30 a 85 kHz.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	6				X		Frequência de varredura vertical de 50 a 160 Hz	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	7				X		Dot-pitch horizontal de 0.20 mm.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	8				X		Economia de Energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
14					X		Controladora de vídeo	
14	1				X		Padrão AGP 8X integrada à placa-mãe.	Catalogo D325 pag. 32
14	2				X		Com memória de vídeo de 64 MB, alocado dinamicamente com o banco de memória RAM.	Catalogo D325 pag. 32
14	3				X		Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 9.	Catalogo D325 pag. 32
14	4				X		Permiti resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	Catalogo D325 pag. 32
15					X		Controladora de Rede	
15	1				X		Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.	Catalogo D325 pag. 28
15	2				X		Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.	Catalogo D325 pag. 28
15	3				X		Padrão Plug & Play.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	4				X		Indicador luminoso de atividade de rede (link).	Catalogo D325 pag. 28
15	5				X		Suporte à função Wake On Lan.	Catalogo D325 pag. 28
15	6				X		Padrão NDIS versão 3.1	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	7				X		Padrão D.M.I. versão 2.0.	Catalogo D325 pag. 28
16					X		Desempenho	
16	1				X		A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.	Resultado Anexo - Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
16	1	1			X		Atingimos 18 pontos	Resultado Anexo - Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
17					X		Cabo Line Cord	

001306

**Atendimento às Especificações Técnicas**

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
17	1				X		Equipamento é acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.	Catalogo D325 pag. 07
17	2				X		Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados



Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Convencional – SRO -1C								
1					X		Processador	
1	1				X		PROCESSADOR	
1	1	1			X		Processador atende o disposto no item 16 - Desempenho.	Catalogo D325 pag. 04
1	1	2			X		Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador.	Catalogo D325 pag. 10,11 e 12
					X		Placa Mãe	
2	1				X		BARRAMENTO	
2	1	1			X		Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador	Catalogo D325 pag. 04
2	2				X		CONTROLADORAS	
2	2	1			X		Controladora de disco flexível que suporta um periférico.	Catalogo D325 pag. 26
2	2	2			X		Controladora de disco rígido IDE, padrão Ultra ATA 100, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).	Catalogo D325 pag. 09 e 26
2	3				X		SLOTS	
2	3	1			X		2 (dois) slots PCI livres, após montada a configuração proposta.	Catalogo D325 pag. 07
2	3	2			X		Um slot AGP 8x.	Catalogo D325 pag. 07
2	4				X		BANCO de MEMÓRIA	
2	4	1			X		Dois slots sendo um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que	Catalogo D325 pag. 07

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Página-17
Edital do Pregão nº.057/04

Fls: 245

Doc: 3679

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							permite expansão para, no 2 (dois) GB.	
2	5				X		BIOS	
2	5	1			X		Data de atualização posterior a 01:12.2003.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	5	2			X		Suporte à função Wake On Lan.	Catalogo D325 pag. 14
2	5	3			X		Padrão D.M.I. 2.0	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	5	4			X		Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).	Catalogo D325 pag. 09
2	6				X		A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Catalogo D325 pag. 28, 29, 30 e 14
3					X		Memória RAM	
3	1				X		512 MB instalado	Catalogo D325 pag. 04
3	2				X		Tipo: DDR (Double Data Rate), com frequência de operação igual ao barramento de memória máximo da placa-mãe fornecida	Catalogo D325 pag. 04
4					X		Fonte de Alimentação	
4	1				X		Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.	Catalogo D325 pag. 12
4	2				X		Padrão ATX	Catalogo D325 pag. 12
5					X		Gabinete	
5	1				X		Com dimensões máximas de:	Catalogo D325 pag.
5	1	1			X		Altura: 36,8 cm.	Catalogo D325 pag. 01

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Página-18
Edital do Pregão nº.057/04

Fls:

226

Doc:

3679

X

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
5	1	2			X		Largura: 17,5 cm.	Catalogo D325 pag. 01
5	1	3			X		Profundidade: 41,4 cm.	Catalogo D325 pag. 01
5	2				X		Apresentar, 1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta	Catalogo D325 pag. 26
5	3				X		Possui sensor de abertura do gabinete (Detector de Intrusão). Possui tb. cadeado externo que impeça a abertura do gabinete com combinação ou segredos diferentes com suas respectivas chaves (02 por cadeado), devidamente identificados.	Catalogo D325 pag. 06
5	4				X		Será apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Segue, conforme abaixo.
6					X		Disco Flexível	
6	1				X		De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.	Catalogo D325 pag. 47
7					X		Disco Rígido	
7	1				X		Com capacidade mínima de 40 GB não compactado, não formatado.	Catalogo D325 pag. 35
7	2				X		Com suporte S.M.A.R.T.	Catalogo D325 pag. 35 (início da pag.)
7	3				X		EIDE ATA-100 com suporte a ATA-100	Catalogo D 325 pag. 35
7	4				X		Velocidade de 7200 RPM	Catalogo D325 pag. 35
7	5				X		Com buffer de 2 MB.	Catalogo D325 pag. 35
8					X		Unidade de CD-ROM	
8	1				X		Interno, IDE, com velocidade de 48x	Catalogo D325 pag. 40



Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							(read).	
9					X		Controladora de Som	
9	1				X		Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i>	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
9	2				X		Conector/interface para:	Segue, conforme abaixo.
9	2	1			X		Saída para caixa acústica padrão AC97	Catalogo D325 pag. 27
9	2	2			X		Entrada de linha.	Catalogo D325 pag. 27
9	2	3			X		Entrada para microfone externo	Catalogo D325 pag. 27
10					X		Interface de I/O	
10	1				X		Equipamento deverá ter pelo menos as seguintes interfaces de comunicação:	Segue, conforme abaixo.
10	1	1			X		Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP	Catalogo D325 pag. 8
10	1	2			X		Uma interface serial padrão RS-232C.	Catalogo D325 pag. 8
10	1	3			X		Uma interface serial padrão RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características:	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
10	1	3	1		X		suporte aos protocolos RS-485.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
10	1	3	2		X		Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex).	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
10	1	3	3		X		conector DB-9 fêmea.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
10	1	3	4		X		Configuração plug&play, e via dip switches.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
10	1	4			X		Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.	Catalogo D325 pag. 11
10	1	5			X		Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete	Catalogo D325 pag. 11

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 228

Doc: 3679

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
10	1	6			X		Uma saída para fone de ouvido localizado na parte frontal do gabinete	Catalogo D325 pag. 11
10	1	7			X		Uma entrada para microfone localizado na parte frontal do gabinete.	Catalogo D325 pag. 11
11					X		Teclado Alfanumérico	
11	1				X		Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.	Catalogo D325 pag. 37
11	2				X		Comprimento do cabo de 180 cm	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	2	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador
12					X		Mouse	
12	1				X		Óptico, com resolução mínima de 400 dpi.	Catalogo mouse óptico pag. 01 e 02
12	2				X		Acompanhado de mouse-pad.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
12	3				X		Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.	Catalogo mouse óptico pag. 01 e 02
12	4				X		Comprimento do cabo de 180 cm.	Catalogo mouse óptico pag. 01 e 02
12	4	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica	Atendemos sem adaptador
13					X		Monitor	
13	1				X		Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	2				X		Alimentação comutável automaticamente de	Catalogo V7550 pag. 01 a 03

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							100 a 240 Volts.	
13	3				X		Comprimento do cabo de vídeo de, no mínimo, 180 cm.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	3	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador
13	4				X		Permite resolução de 1280 x 1024 @ 75 Hz.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	5				X		Frequência de varredura horizontal de 30 a 86 kHz.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	6				X		Frequência de varredura vertical de 50 a 160 Hz	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	7				X		Dot-pitch horizontal de 0.20 mm.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
13	8				X		Economia de Energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	Catalogo V7550 pag. 01 a 03
14					X		Controladora de vídeo	
14	1				X		Padrão AGP 8X integrada à placa-mãe.	Catalogo D325 pag. 32
14	2				X		Com memória de vídeo de 64 MB, alocado dinamicamente com o banco de memória RAM.	Catalogo D325 pag. 32
14	3				X		Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 9.	Catalogo D325 pag. 32
14	4				X		Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	Catalogo D325 pag. 32
15					X		Controladora de Rede	
15	1				X		Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.	Catalogo D325 pag. 28
15	2				X		Interface 10/100 BaseTX com conector	Catalogo D325 pag. 28

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

FIS:

230

Doc:

3679

Página-22
Edital do Pregão nº.057/04

X

001370



Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							RJ-45.	
15	3				X		Padrão Plug & Play.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	4				X		Indicador luminoso de atividade de rede (link).	Catalogo D325 pag. 28
15	5				X		Suporte à função <i>Wake On Lan</i> .	Catalogo D325 pag. 28
15	6				X		Padrão NDIS versão 3.1	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	7				X		Padrão D.M.I. versão 2.0.	Catalogo D325 pag. 28
16					X		Desempenho	
16	1				X		A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.	Resultado anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
16	1	1			X		atingimos 18.	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
17					X		Cabo Line Cord	
17	1				X		Equipamento é acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.	Catalogo D325 pag. 07
17	2				X		Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 231

Doc: 3679

L

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Desenvolvimento -1D								
1					X		Processador	
1	1				X		PROCESSADOR	
1	1	1			X		Processador atende o disposto no item 16 - Desempenho.	Resultado anexo. Catálogo dc7100 pag. 05
1	1	2			X		Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador.	Catálogo dc7100 pag. 18 e Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
					X		Placa Mãe	
2	1				X		BARRAMENTO	
2	1	1			X		Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador	Catálogo dc7100 pag. 05
2	2				X		CONTROLADORAS	
2	2	1			X		Controladora de disco flexível que suporta um periférico.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	2	2			X		Controladora de disco rígido IDE, padrão Ultra ATA 100, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).	Catálogo dc7100 pag. 17
2	2	3			X		Controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA.	Catálogo dc7100 pag. 17
2	3				X		SLOTS	
2	3	1			X		3 (tres) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração proposta.	Catálogo dc7100 pag. 09
2	3	2			X		Um slot PCI-X de 16x	Catálogo dc7100 pag. 09
2	4				X		BANCO de MEMÓRIA	

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls:

232

3679

Doc:

Página-24
Edital do Pregão nº.057/04



Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
2	4	1			X		Quatro slots sendo, pelo menos, um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e permite expansão para 4 GB.	Catalogo dc7100 pag. 09
2	4	2			X		Suporte à tecnologia <i>Dual Channel</i>	Catalogo dc7100 pag. 15
2	5				X		BIOS	
2	5	1			X		Data de atualização posterior a 01.12.2003.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
	5	2			X		Suporte à função <i>Wake On Lan.</i>	Catalogo dc7100 pag. 18
2	5	3			X		Padrão D.M.I. 2.0	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	5	4			X		Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (<i>Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology</i>).	Catalogo dc7100 pag. 25
2	6				X		A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
3					X		Memória RAM	
	1				X		1024 (Hum mil e vinte e quatro) MB, instalado no padrão <i>Dual Channel</i> .	Catalogo dc7100 pag. 06
3	2				X		Tipo: DDR (<i>Double Data Rate</i>), com frequência de operação igual ao barramento de memória máximo da placa-mãe fornecida	Catalogo dc7100 pag. 06
4					X		Fonte de Alimentação	
4	1				X		Bivolt, com chaveamento	Catalogo dc7100 pag. 19

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

233

Fls: -

Doc:

3679

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							automatico, compatível com configuração máxima do equipamento.	
4	2				X		Padrão ATX	Catalogo dc7100 pag. 19
5					X		Gabinete	
5	1				X		Com dimensões máximas de:	Segue, conforme condições abaixo.
5	1	1			X		Altura: 45,15 cm.	Catalogo dc7100 pag. 09
5	1	2			X		Largura: 16,7 cm.	Catalogo dc7100 pag. 09
5	1	3			X		Profundidade: 44,3 cm.	Catalogo dc7100 pag. 09
5	2				X		Apresenta, 2 (duas) baias de 5 ¼ livres, após montada a configuração proposta	Catalogo dc7100 pag. 16
5	3				X		Possui sensor de abertura do gabinete (Detector de Intrusão). Possui tb. cadeado externo que impeça a abertura do gabinete com combinação ou segredos diferentes com suas respectivas chaves (02 por cadeado), devidamente identificados.	Catalogo dc7100 pag. 07
5	4				X		Será apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Catalogo dc7100 pag. 18 e 19
6					X		Disco Flexível	
6	1				X		De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.	Catalogo dc7100 pag. 06
7					X		Disco Rígido	
7	1				X		Com capacidade de 80 GB não compactado, não formatado.	Catalogo dc7100 pag. 32
7	2				X		Com suporte S.M.A.R.T.	Catalogo dc7100 pag. 32
7	3				X		Serial ATA-150..	Catalogo dc7100 pag. 32

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls.: 234

Doc: 3679

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
7	4				X		Velocidade de 7200 RPM	Catalogo dc7100 pag. 32
7	5				X		Com buffer de 8 MB.	Catalogo dc7100 pag. 32
7	6				X		Dispositivo de proteção contra choques mecânicos no suporte de fixação do disco rígido	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
8					X		Unidade de CD-ROM	
8	1				X		Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	Catalogo dc7100 pag. 36
9					X		Controladora de Som	
9	1				X		Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i>	Pág 26 e Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
9	2				X		Conector/interface para:	
9	2	1			X		Saída para caixa acústica padrão AC97	Catalogo dc7100 pag. 26
9	2	2			X		Entrada de linha	Catalogo dc7100 pag. 26
9	2	3			X		Entrada para microfone externo	Catalogo dc7100 pag. 26
10					X		Interface de I/O	Catalogo dc7100 pag.
10	1				X		Equipamento tem as seguintes interfaces de comunicação:	
10	1	1			X		Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP	Catalogo dc7100 pag. 09
10	1	2			X		Uma interface serial padrão RS-232C.	Catalogo dc7100 pag. 09
10	1	3			X		Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.	Catalogo dc7100 pag. 09
10	1	4			X		Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.	Catalogo dc7100 pag. 09
10	1	5			X		Uma saída para fone de ouvido localizada	Catalogo dc7100 pag. 09

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

235

Fls: -

Doc:

3679

Página-27
Edital do Pregão nº.057/04

2

Atendimento às Especificações Técnicas

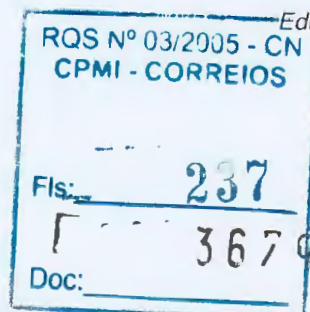
Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							na parte traseira ou frontal do gabinete.	
10	1	6			X		Uma entrada para microfone localizada na parte traseira ou frontal do gabinete.	Catalogo dc7100 pag. 09
11					X		Teclado Alfanumérico	
11	1				X		Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	2				X		Comprimento do cabo de 180 cm	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	2	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador.
11	3				X		Teclas de acesso rápido com, no mínimo, as seguintes funções	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	3	1			X		Iniciar o navegador padrão (Browser).	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	3	2			X		Iniciar o aplicativo de e-mail padrão.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	3	3			X		Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora).	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	3	4			X		Função Copiar.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	3	5			X		Função Colar.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
12					X		Mouse	
12	1				X		Óptico, com resolução de 800 dpi.	Catalogo dc7100 pag. 34
12	2				X		Acompanhado de mouse-pad.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
12	3				X		Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.	Catalogo dc7100 pag. 34
12	4				X		Comprimento do cabo de 180 cm.	Catalogo dc7100 pag. 34
12	4	1			X		Caso o cabo não	Atendemos sem adaptador.



2

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica	
13					X		Monitor	
13	1				X		LCD TFT matriz ativa de 17" de área visível, padrão Plug&play	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	2				X		Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	3				X		Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	3	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador.
13	4				X		Permite resolução de 1280 x 1024, 16 milhões de cores	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	5				X		Frequência de varredura horizontal de 30 a 83 kHz.	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	6				X		Frequência de varredura vertical de 48 a 76 Hz	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	7				X		Dot-pitch horizontal de 0.28 mm.	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	8				X		Brilho de 300 cd/m2.	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	9				X		Contraste de 450:1.	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	10				X		Consumo de 40 Watts.	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
13	11				X		Economia de Energia: EPA, NUTEK ou DPMS, Energy 2000 e MPR-II.	Catalogo L1730 pag. 01 a 04
14					X		Controladora de vídeo	
14	1				X		Padrão PCI -X	Catalogo ATI RADEON X300 pag. 01 a 03



0001332



Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
14	2				X		Com memória de vídeo de 128 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM.	Catalogo ATI RADEON X300 pag. 01 a 03
14	3				X		Acelerador gráfico de 256 bits	Catalogo ATI RADEON X300 pag. 01 a 03
14	4				X		Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9.	Catalogo ATI RADEON X300 pag. 01 a 03
14	5				X		Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores	Catalogo ATI RADEON X300 pag. 01 a 03
14	6				X		Suporte para 2 monitores analógicos.	Catalogo ATI RADEON X300 pag. 01 a 03
14	7				X		Saída padrão DVI	Catalogo ATI RADEON X300 pag. 01 a 03
14	8				X		Saída padrão S-VHS	Catalogo ATI RADEON X300 pag. 01 a 03
14	9				X		Comprovar desempenho através do software Specviewperf em sua versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.	Catalogo ATI RADEON X300 pag. 01 a 03
14	9	1			X		3dsmax-02 superior a 4,6.	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	2			X		DRV-09 superior a 22.13	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	3			X		DX-08 superior a 30.17	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	4			X		Light-06 superior a 10.67	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	5			X		Proe-02 superior a 9.5	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	6			X		Ugs-03 superior a 4,51	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e

RQS Nº 03/2005 - CN

Página-30

CPMI - CORREIOS Edital do Pregão nº.057/04

238

Fls:

3679

Doc:

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
								Resultados
15					X		Controladora de Rede	
15	1				X		Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.	Catalogo dc7100 pag. 27
15	2				X		Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45.	Catalogo dc7100 pag. 27
15	3				X		Padrão Plug & Play.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	4				X		Indicador luminoso de atividade de rede (link).	Catalogo dc7100 pag. 27
15	5				X		Suporte à função Wake On Lan.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	6				X		Padrão NDIS versão 3.1	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	7				X		Padrão D.M.I. versão 2.0.	Catalogo dc7100 pag. 27
16					X		Desempenho	
16	1				X		A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
16	1	1			X		Atingimos 19	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
17					X		Cabo Line Cord	
17	1				X		Equipamento é acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.	Catalogo dc7100 pag. 17
17	2				X		Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Gráfica -1E								
1					X		Processador	
1	1				X		PROCESSADOR	
1	1	1			X		Processador atende o disposto no item 16 – Desempenho.	Resultado anexo. Catálogo dc7100 pag. 05.
1	1	2			X		Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador.	Catálogo dc7100 pag. 18 e Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
					X		Placa Mãe	
2	1				X		BARRAMENTO	
2	1	1			X		Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador	Catálogo dc7100 pag. 05
2	2				X		CONTROLADORAS	
2	2	1			X		Controladora de disco flexível que suporta um periférico.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	2	2			X		Controladora de disco rígido IDE, padrão Ultra ATA 100, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).	Catálogo dc7100 pag. 17
2	2	3			X		Controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA.	Catálogo dc7100 pag. 17
2	3				X		SLOTS	
2	3	1			X		3 (tres) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração proposta.	Catálogo dc7100 pag. 09
2	3	2			X		Um slot PCI –X de 16x	Catálogo dc7100 pag. 09
2	4				X		BANCO de MEMÓRIA	

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

240

Fls:

Doc:

3679

Página-32
Edital do Pregão nº.057/04

X

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
2	4	1			X		Três slots sendo, pelo menos, um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permita expansão para 3 GB.	Catalogo dc7100 pag. 09
2	4	2			X		Suporte a tecnologia <i>Dual Channel</i>	Catalogo dc7100 pag. 15
2	5				X		BIOS	
2	5	1			X		Data de atualização posterior a 01.12.2003.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
	5	2			X		Suporte à função <i>Wake On Lan</i> .	Catalogo dc7100 pag. 18
2	5	3			X		Padrão D.M.I. 2.0	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
2	5	4			X		Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (<i>Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology</i>).	Catalogo dc7100 pag. 25
2	6				X		A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
					X		Memória RAM	
3	1				X		1024 (Hum mil e vinte e quatro) MB, instalado no padrão <i>Dual Channel</i> ..	Catalogo dc7100 pag. 06
3	2				X		Tipo: DDR (Double <i>Data Rate</i>), com frequência de operação igual ao barramento de memória máximo da placa-mãe fornecida	Catalogo dc7100 pag. 06

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
4					X		Fonte de Alimentação	
4	1				X		Bivolt, com chaveamento Automático, compatível com configuração máxima do equipamento.	Catalogo dc7100 pag. 19
4	2				X		Padrão ATX	Catalogo dc7100 pag. 19
5					X		Gabinete	
5	1				X		Com dimensões máximas de	
5	1	1			X		Altura: 45,15 cm.	Catalogo dc7100 pag. 09
	1	2			X		Largura: 16,7 cm.	Catalogo dc7100 pag. 09
5	1	3			X		Profundidade: 44,3 cm.	Catalogo dc7100 pag. 09
5	2				X		Apresenta, 2 (duas) baias de 5 ¼ livres, após montada a configuração proposta	Catalogo dc7100 pag. 16
5	3				X		Possui sensor de abertura do gabinete (Detector de Intrusão).	Catalogo dc7100 pag. 07
5	4				X		é apropriado ao equipamento, conforme orientações do fabricante do processador:	Catalogo dc7100 pag. 18 e 19
6					X		Disco Flexível	
6	1				X		De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.	Catalogo dc7100 pag. 06
7					X		Disco Rígido	
7	1				X		Com capacidade de 80 GB não compactado, não formatado.	Catalogo dc7100 pag. 32
7	2				X		Com suporte S.M.A.R.T.	Catalogo dc7100 pag. 32
7	3				X		Serial ATA-150..	Catalogo dc7100 pag. 32
7	4				X		Velocidade de 7200 RPM	Catalogo dc7100 pag. 32
7	5				X		Com buffer de 8 MB.	Catalogo dc7100 pag. 32

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
8					X		Unidade de CD-ROM	
8	1				X		Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	Catalogo dc7100 pag. 36
9					X		Controladora de Som	
9	1				X		Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i>	Pág 26 e Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
9	2				X		Conector/interface para:	
	2	1			X		Saída para caixa acústica padrão AC97	Catalogo dc7100 pag. 26
9	2	2			X		Entrada de linha e	Catalogo dc7100 pag. 26
9	2	3			X		Entrada para microfone externo	Catalogo dc7100 pag. 26
9	3				X		Duas caixas acústicas amplificadas <i>Stereo</i> e um <i>Subwoofer</i> . A potência do conjunto deverá ser de, no mínimo, 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
9	3	1			X		Possuir fonte de alimentação de energia elétrica bi-volt, ou <i>full-range</i> , com tensão de entrada de 110/220 Vac $\pm 10\%$. Caso o equipamento não possua esta funcionalidade, deve ser fornecido o respectivo transformador.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
10					X		Interface de I/O	Catalogo dc7100 pag.
10	1				X		Equipamento tem as seguintes interfaces de comunicação:	
10	1	1			X		Uma interface Paralela 25 pinos padrão	Catalogo dc7100 pag. 09

Página-35

Edital do Pregão nº.057/04

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

FIS:

243

Doc:

3679

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							EPP/ECP	
10	1	2			X		Uma interface serial padrão RS-232C.	Catalogo dc7100 pag. 09
10	1	3			X		seis interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.	Catalogo dc7100 pag. 09
10	1	4			X		Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete	Catalogo dc7100 pag. 09
10	1	5			X		Uma saída para fone de ouvido localizado na parte frontal do gabinete	Catalogo dc7100 pag. 09
10	1	6			X		Uma entrada para microfone localizado na parte frontal do gabinete.	Catalogo dc7100 pag. 09
11					X		Teclado Alfanumérico	
11	1				X		Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	2				X		Comprimento do cabo de 200 cm	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	2	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador.
11	3				X		Teclas de acesso rápido com, no mínimo, as seguintes funções:	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	3	1			X		Iniciar o navegador padrão (Browser).	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	3	2			X		Iniciar o aplicativo de e-mail padrão.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	3	3			X		Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora).	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
11	3	4			X		Função Copiar.	Vide Seção 4 - Declarações

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
								e Resultados
11	3	5			X		Função Colar.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
12					X		Mouse	
12	1				X		Óptico, com resolução de 800 dpi.	Catalogo dc7100 pag. 34
12	2				X		Acompanhado de mouse-pad.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
12	3				X		Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.	Catalogo dc7100 pag. 34
12	4				X		Comprimento do cabo de 180 cm.	Catalogo dc7100 pag. 34
12	4	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica	Atendemos sem adaptador
13					X		Monitor	
13	1				X		LCD TFT matriz ativa de 19" de área visível, padrão Plug&play.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
13	2				X		Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
13	3				X		Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
13	3	1			X		Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.	Atendemos sem adaptador.
13	4				X		Permitir resolução de - 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
13	5				X		Frequência de varredura horizontal de 30 a 82 kHz.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
13	6				X		Frequência de	Catalogo L1925 pag. 01 a 04

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NAO		
							varredura vertical de 56 a 76 Hz	
13	7				X		Dot-pitch horizontal de 0.28 mm.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
13	8				X		Brilho de 250 cd/m2.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
13	9				X		Contraste de 700:1.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
13	10				X		Consumo de 40 Watts.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
13	11				X		Economia de Energia: EPA, NUTEK ou DPMS, Energy 2000 e MPR-II.	Catalogo L1925 pag. 01 a 04
14					X		Controladora de vídeo	
14	1				X		Padrão PCI -X	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	2				X		Com memória de vídeo mínima de 256 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	3				X		Acelerador gráfico de 256 bits	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	4				X		Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	5				X		Permitir resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	6				X		Suporte para 2 monitores analógicos.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	7				X		Saída padrão DVI	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	8				X		Saída padrão S-VHS	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9				X		Comprova desempenho através do software Specviewperf em sua versão 7.1.1, conforme procedimento descrito	Resultado anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados

246

Fls: _____

Doc: _____

3679

Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
							no Anexo 1G.	
14	9	1			X		3dsmax-02 superior a 6	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	2			X		DRV-09 superior a 30	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	3			X		DX-08 superior a 50	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	4			X		Light-06 superior a 13	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	5			X		Proe-02 superior a 11	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
14	9	6			X		Ugs-03 superior a 06	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15					X		Controladora de Rede	
15	1				X		Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.	Catalogo dc7100 pag. 27
15	2				X		Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45.	Catalogo dc7100 pag. 27
15	3				X		Padrão Plug & Play.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	4				X		Indicador luminoso de atividade de rede (link).	Catalogo dc7100 pag. 27
15	5				X		Suporte à função <i>Wake On Lan</i> .	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	6				X		Padrão NDIS versão 3.1	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
15	7				X		Padrão D.M.I. versão 2.0.	Catalogo dc7100 pag. 27
16					X		Desempenho	
16	1				X		A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

247

Fls:

[Doc: 3679]

Página-39
Edital do Pregão nº.057/04

0.1372



Atendimento às Especificações Técnicas

Item	Subitem				ATENDE/CIENTE		O que estamos ofertando?	Comprovação (nome do catálogo, número de página)
					SIM	NÃO		
16	1	1			X		Resultado de 19 pontos	Resultado Anexo. Vide Seção 4 - Declarações e Resultados
17					X		Cabo Line Cord	
17	1				X		Equipamento é acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.	Catalogo dc7100 pag. 17
17	2				X		Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.	Vide Seção 4 - Declarações e Resultados

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Página-40
Edital do Pregão nº.057/04

Fls: 248

Doc: 3679

2

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 249

Doc: 3679

001371



2. Proposta Econômica

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 250

Doc: 3679

2

2. Proposta Econômica

- Razão Social da Empresa: Hewlett-Packard Brasil Ltda.
- CNPJ Nº: 61.797.924/0001-55
- Inscrição Estadual: 206.203.572.117
- Inscrição Municipal: 4-00.878-1
 - Data de Fundação: 24/10/1967
 - Atividade Econômica: 51.65.9-01 – Comércio atacadista de equipamentos de informática, partes e peças;
- Endereço: Alameda Rio Negro, 750 – fundos – 1º andar – Sala 4, CEP: 06454-000, Bairro - Alphaville, Cidade – Barueri, Estado – SP
- Fone: (61) 329.6085/ (11) 4197-8075, Fax (11) 4197.8432
 - E-mail.: giuseppe.marrara@hp.com
- Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
- Prazo de Pagamento: conforme edital
- Banco:
 - Bco: Itaú (341)
 - Agência.: 0912
 - Conta Corrente: 08067-8
 - Correntista: Hewlett Packard Brasil Ltda.
- Representante Legal da Empresa: Giuseppe Marrara
- Cargo: Account Manager, RG.1.275.609 SSP-DF, CPF 636.183.891-91
- A Unidade da Federação que será emitida a Nota Fiscal, será o mesmo CNPJ acima informado.
- Apresentamos nossa proposta para fornecimento de equipamenos, na forma de registro de preços, referente ao objeto do Pregão nº 057/2004, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	251
Doc:	3679

001379

PLANILHA DE PREÇOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE. ESTIMADA DO PEDIDO	QTDE. TOTAL ESTIMADA	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL QTDE. ESTIMADA DO PEDIDO R\$	VALOR TOTAL QTDE. ESTIMADA R\$
1	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD	UM	500	577	5.500,00	2.750.000,00	3.173.500,00
2	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT	UM	2000	12071	3.900,00	7.800.000,00	47.076.900,00
3	ESTAÇÃO SRO	UM	500	500	4.300,00	2.150.000,00	2.150.000,00
4	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	UM	200	208	10.000,00	2.000.000,00	2.080.000,00
5	ESTAÇÃO GRAFICA	UM	40	46	12.500,00	500.000,00	575.000,00
VALOR TOTAL PREGÃO Nº 057/ 2004 - CPL/AC						15.200.000,00	55.055.400,00

Valor por Extenso - Quantidade Total Estimada do Pedido: Quinze Milhões e duzentos mil Reais.

Valor por Extenso - Quantidade Total Estimada: Cinquenta e cinco Milhões, cinquenta e cinco mil, e quatrocentos Reais.

Declaramos que a garantia do equipamento cotado, apresentado pelo fabricante, nos termos da Especificações Técnicas – Anexo 1H, do Edital é de 12 (doze) meses.

Declaramos que tomamos conhecimentos de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações desta licitação e que atendemos todas as condições do Edital.

Braueri, 10 de setembro de 2004.

Giuseppe Marrara

Representante Legal

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls:

Doc:

232

3679

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 253

Doc: 3679



3. Condições Comerciais

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

254

Fls.:

3679

Doc:

2

3. Condições Comerciais

001328

Nossas condições comerciais estão de acordo com todas as condições especificadas no Edital do Pregão nº 057/04.

- O preço final dos bens propostos estão inclusos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, fretes, embalagens, despesas com transporte, hospedagem, diárias, alimentação e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto do Edital do Pregão nº 057/04.
- O preço apresentado é fixo e irrevogável durante a vigência da Ata de Registro de Preços;
- O prazo de validade da Proposta será de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da sessão de abertura do Edital do Pregão nº 057/04;
- A entrega dos equipamentos ofertados será no prazo de até 10 (dez) dias úteis, após a data de assinatura da Ata de Registro de Preços, conforme Atributo 21 das Especificações Técnicas do Edital do Pregão nº 057/04, devidamente lacrados e embalados;
- Os equipamentos serão entregues nos Almoxarifados das Diretorias Regionais, nos endereços no Edital do Pregão nº 057/04, entre os horários 08:30 horas às 11:30 horas e das 14:00 horas às 17:00 horas, de segunda à sexta-feira, exceto feriados;
- A garantia será de **12 (doze) meses** a contar da emissão do Termo de Aceite Final;
- A quantidade estimada de pedidos durante a validade da Ata de Registro de Preços, é de no mínimo 1 e no máximo 4 pedidos;
- Os pagamentos serão efetuados aos **30 (trinta) dias**, a contar da data de recebimento do equipamento, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal (ais)/Fatura(s) devidamente atestada(s) pela ECT, conforme previsto no Contrato.
- Os pagamentos serão efetuados por meio de depósito conforme os dados a seguir:
 - Banco Itaú 341
 - Agência.: 0912
 - Conta Corrente: 08067-8
 - Correntista: Hewlett Packard Brasil Ltda.
 - CNPJ. 61.797.924/0001-55

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
255	
Fls:	3679
Doc:	

Página-1
Edital do Pregão nº 057/04

K

RQS Nº 03/2008 - CN
CPMI - CORREIOS

Fts: 256

Doc: 3679

001367



4. Declarações e Resultados

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis:

257

3679

Doc:

2

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432
www.hp.com.br

726831-1-BR

001388

DECLARAÇÃO

À
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
REF.: EDITAL DO PREGÃO Nº 057/2004 - CPL/AC

DECLARAÇÃO

A Hewlett-Packard Brasil Ltda., inscrita no CNPJ sob o Nº 61.797.924/0001-55, sediada à Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville - Barueri/SP - Cep.: 06454-000, em atendimento ao Edital em referência, DECLARA, que:

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Requisitos Gerais:

- 1.1. Os equipamentos são novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente.
- 1.2. Possui cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários pleno funcionamento dos equipamentos.
- 1.3. Possui compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.

2. Garantia:

- 2.1. De 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.

3. Assistência Técnica:

- 3.1. Atendimento On - site.

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
238	
Fls:	
Doc:	3679

X

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

001365

3.2. Engloba a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.

4. Sistema Operacional:

4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.

4.2. Licença do Windows XP Professional, em Português, e Licença Centennial Discovery 4.51 (Cliente) ou superior.

4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item.

5. Mídia:

5.1. Mídias em CD-ROM.

5.2. Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto.

5.3. Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas.

5.4. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.

6. Amostra:

6.1. Disponibiliza em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços.

6.2. Indica técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.

6.2 Dados do Técnico

Nome: Nairo Moraes

R.G. Nº 10.237.180-81 - SSP-RS

CPF.Nº 412.254.650-87

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
239	
Fts:	
Doc:	3679

X

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.974/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

06.11.04

Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Convencional – CRT -1B

2.5 - BIOS

2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003

2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0

5 - GABINETE

5.4. É apropriado ao equipamento, conforme orientações do fabricante do processador.

9 – CONTROLADORA DE SOM

9.1. Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound

11 – TECLADO ALFANUMÉRICO

11.2. Comprimento do cabo de 180cm

12 - MOUSE

2. Acompanhado de mouse-pad.

15 – CONTROLADORA DE REDE

15.3. Padrão Plug & Play.

15.6. Padrão NDIS versão 3.1

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	200
Doc:	3679

2

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

601363

17 – CABO LINE CORD

17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Convencional – LCD -1A

1 – BIOS

2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003

2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0

9 – CONTROLADORA DE SOM

9.1. Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound

11 – TECLADO ALFANUMÉRICO

11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

11.2. Comprimento do cabo de 180 cm

12 – MOUSE

12.2. Acompanhado de mouse-pad.

15 – CONTROLADORA DE REDE

15.3. Padrão Plug & Play.

15.6. Padrão NDIS versão 3.1

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	201
Doc:	3679

2

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

001362

17 – CABO LINE CORD

17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Convencional – SRO -1C

2.5 – BIOS

2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003

2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0

9 – CONTROLADORA DE SOM

9.1. Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound

10- INTERFACE DE I/O

10.1.3 - Uma interface serial padrão RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características:

10.1.3.1 - suporte aos protocolos RS-485.

10.1.3.2 - Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex).

10.1.3.3 - conector DB-9 fêmea.

10.1.3.4 - Configuração plug&play, não sendo aceitas configurações via dip switches.

11 – TECLADO ALFANUMÉRICO

11.2. Comprimento do cabo de 180 cm

12 – MOUSE

12.2. Acompanhado de mouse-pad.

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fis:	202
Doc:	3679

2

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

15 – CONTROLADORA DE REDE

15.3. Padrão Plug & Play.

15.6. Padrão NDIS versão 3.1

17 – CABO LINE CORD

17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Desenvolvimento -1D

1 – PROCESSADOR

1.1.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador.

2.2 – CONTROLADORAS

2.2.1. Controladora de disco flexível que suporta um periférico.

2.5 – BIOS

2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003.

2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0

2.6. A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

7 – DISCO RÍGIDO

7.6. Dispositivo de proteção contra choques mecânicos no suporte de fixação do disco rígido

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 203

Doc: 3679

X

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

9 – CONTROLADORA DE SOM

9.1. Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound

001360

11 – TECLADO ALFANUMÉRICO

11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas

11.2. Comprimento do cabo de 180 cm

11.3. Teclas de acesso rápido com, no mínimo, as seguintes funções

11.3.1. Iniciar o navegador padrão (Browser).

11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão.

11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora).

11.3.4. Função Copiar.

11.3.5. Função Colar.

12 – MOUSE

12.2. Acompanhado de mouse-pad.

15 – CONTROLADORA DE REDE

15.3. Padrão Plug & Play.

17 – CABO LINE CORD

17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Anexo I - Requisitos Mínimos necessários – Estação Gráfica -1E

1 – PROCESSADOR

1.1.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador.

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	204
Doc:	3679

2

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

2.2 – CONTROLADORAS

001359

2.2.1. Controladora de disco flexível que suporta um periférico.

2.5 – BIOS

2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003.

3. Padrão D.M.I. 2.0

2.6. A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

9 – CONTROLADORA DE SOM

9.1. Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound

9.3. Duas caixas acústicas amplificadas Stereo e um Subwoofer. A potência do conjunto deverá ser de, no mínimo, 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO.

9.3.1. Deve possuir fonte de alimentação de energia elétrica bi-volt, ou full-range, com tensão de entrada de 110/220 Vac $\pm 10\%$. Caso o equipamento não possua esta funcionalidade, deve ser fornecido o respectivo transformador.

11 – TECLADO ALFANUMÉRICO

11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

11.2. Comprimento do cabo de 200 cm

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
205	
Fls:	3679
Doc:	

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

11.3. Teclas de acesso rápido com, no mínimo, as seguintes funções

001458

11.3.1. Iniciar o navegador padrão (Browser).

11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão.

11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora).

11.3.4. Função Copiar.

11.3.5. Função Colar.

- MOUSE

12.2. Acompanhado de mouse-pad.

14 - CONTROLADORA DE VÍDEO

14.1. Padrão PCI -X

14.2. Com memória de vídeo mínima de 256 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM.

14.3. Acelerador gráfico de 256 bits

14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9.

14.5. Permitir resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores

 14.6. Suporte para 2 monitores analógicos.

14.7. Saída padrão DVI

14.8. Saída padrão S-VHS

15 - CONTROLADORA DE REDE

15.3. Padrão Plug & Play.

15.5. Suporte à função Wake On Lan.

15.6. Padrão NDIS versão 3.1

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	206
Doc:	3679

X

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

001151

17 – CABO LINE CORD

17.1. Equipamento é acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.

17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Atenciosamente,


Giuseppe Marrara
Representante Legal
Hewlett Packard Brasil Ltda.

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls:

207

Doc:

3679

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

726831-3-BR

DECLARAÇÃO

001356

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS REF.: EDITAL DO PREGÃO Nº 057/2004 - CPL/AC

A empresa Hewlett-Packard Brasil Ltda., inscrita no CNPJ sob o Nº 61.797.924/0001-55, sediada à Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville - Barueri/SP - Cep.: 06454-000, em atendimento ao subitem 2.1.25.1 do Edital em referência, na qualidade de fabricante, DECLARA, que possui Assistência Técnica capaz de atender nos locais de instalação dos equipamentos com, no mínimo, uma central de assistência técnica.

Segue relação a seguir:

TECNOCOOP - RJ - MATRIZ

Av. Nilo Peçanha, 155 - Grupo 801 - Rio de Janeiro/RJ
Tel.: 21.533.0122 / 560-1922
CNPJ.: 28.194.652/0001-23
Responsável Técnico.: Roberto Martin Zeeren
Reg. CREA: 85102170 L/D - RJ

TECNOCOOP - AC

R. Marechal Deodoro, 943 - Rio Branco/AC
Fone/Fax.: 68.223.3233
Responsável Técnico.: Roberto Martin Zeeren
Reg. CREA.: 85102170 L/D - RJ

TECNOCOOP - SP

Rua Carlos Petit, 287 - Vila Mariana - São Paulo/SP
Tel.: 11. 5539-0188 - Fax.: 11.5539-0188
CNPJ.: 28.194.652/0002-04
Responsável Técnico.: Roberto Martin Veeren
Reg. CREA.: 85102170 L/D - RJ

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
268	
Fls:	
3679	
Doc:	

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

001355

TECNOCOOP - TO

Acno-I 40 02 Conj. 04 Lote 33 - Palmas/TO
Tel.: 63.212.1854 - Fax.: 63.212.1855
CNPJ.: 28.194.652/0028-43
Responsável Técnico.: Roberto Martin Zeeren
Reg. CREA.:85102170 L/D - RJ

TECNOCOOP - DF

SHCG/N CLR Quadra 714-BI. C-Loja 50-Asa Norte-Brasília/DF
Tel.: 61.274-3232 - Fax.: 61.274.3232
CNPJ.: 28.194.652/0003-95
Responsável Técnico.: Roberto Martin Zeeren
Reg. CREA.: 85102170 L/D - RJ

TECNOCOOP - CE

Rua Barão de Studart, 2821 - Fortaleza/CE
Tel.: 85.272.3498 - Fax.: 85.272.3498
CNPJ.: 28.194.652/0014-48
Responsável Técnico.: Roberto Martins Veeren
Reg. CREA.: 85102170 L/D - RJ

TECNOCOOP - GO

Rua Dr. Olinto Manso Pereira, 1135 - Setor Sul - Goiânia/GO
Tel.: 62.213-3277/2687/3173 - Fax.: 62.213-3409
CNPJ.: 28.194.652/0009-80
Responsável Técnico.: Wilmar Mendes da Silva
Reg. CREA.: 3448TD-GO

TECNOCOOP - PA

Av. Ceará, 219 - Belém/PA
Tel.: 91.246-0215 - Fax.: 91.246-0215
CNPJ.: 28.194.652/0016-00
Responsável no CREA: Márcia dos Santos Lopes
CREA: 3 480 TDPA

TECNOCOOP - MT

Av., Miguel Sutil, 10204 - Santa Rosa - Cuiabá/MT
Tel.: 65.626-1494/3289
Fax.: 65.626-3140
CNPJ.: 28.194.652/0012-86
Responsável no CREA: Luiz Carlos Santos
CREA: 7816 TD

TECNOCOOP - PR

Rua Paula Gomes, 209 - Curitiba/PR
Fone/Fax.: 41.225-6768
CNPJ.: 28.194.652/0010-14
Responsável no CREA: Izonilton Zanetti
CREA: 003 052/2000

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	209
Doc:	3679

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

001354

TECNOCOOP - MS

Rua 25 de Dezembro, 921 - Centro - Campo Grande/MS
Tel.: 67.321.4873/4616
Fax.: 67.321.4014
CNPJ.: 28.194.652/0020-96
Responsável no CREA: Sérgio Augusto Alvariza dos Reis
CREA: 3 357/TD

TECNOCOOP - ES

Av. Leirão da Silva, 1740 - Vitória/ES
Tel.: 27.3200-3849 - Fax.: 27.3200-3849
CNPJ.: 28.194.652/0006-38
Responsável no CREA: Frederico Pulier Gonçalves
CREA: 2 537/E.S.

TECNOCOOP - RS

Av. Pernambuco, 2323 - São Geraldo - Porto Alegre
Fone/Fax.: 51.3346-2123
CNPJ.: 28.194.652/0004-76
Responsável no CREA: Sérgio Luís Garcia da Silva
CREA: 76.501/TD/RS

TECNOCOOP - PE

Rua Venezuela, 195 - Espinheiro - Recife/PE
Tel.: 81 3423-0002/
CNPJ.: 28.194.652/0007-19
Responsável no CREA: Carlos Alberto Correia Rodrigues
CREA: PE-015387/D

TECNOCOOP - RN

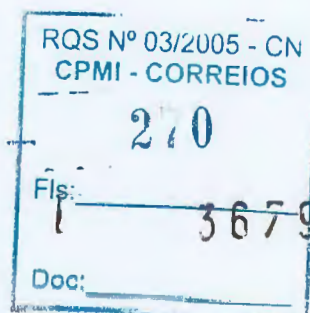
Av. Prudente de Moraes, 1869 - Tirol - Natal - RN
Tel.: 84 - 201-1945
CNPJ.: 28.194.652/0018-71
Responsável no CREA: Rafael Pedrine Siqueira
CREA: 76498/T/RS

TECNOCOOP - PB

Av. Almirante Barroso, 974 - Centro - João Pessoa/PB
Fone/Fax.: 83-221-0243/2411
CNPJ.: 28.194.652/0021-77
Responsável no CREA: Moisés Aires da Silva
CREA: 1929-TD/PB

TECNOCOOP - MG

Rua Rio de Janeiro, 1629 - Lourdes - Belo Horizonte/MG
Tel.: 31-3273-1061/4192/2890
Fax.: 31.3273-3698
CNPJ.: 28.194.652/0013-67



declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

Responsável no CREA: Cícero Adriano Roque Tolentino
CREA: 18.912/TD/MG

TECNOCOOP - SC

Rua Bocaiúva, 2045 - 1º andar - Centro - Florianópolis/SC
Tel.: 48-223-6616/222-4977

Fax.: 48.223-2403

CNPJ.: 28.194.652/0030-68

Responsável no CREA: Luís Roberto de Oliveira

CREA: SC-T1-050162-2

001353

TECNOCOOP - AL

Rua da Praia, 165 - Centro - Maceió/AL

Fone/Fax.: 82-326-1505/1894/1322

CNPJ.: 28.194.652/0019-52

Responsável no CREA: Lourival Ferreira Filho

CREA: 2.519/ES

TECNOCOOP - SE

Rua Lagarto, 1529 - Aracaju/SE

Fone/Fax.: 79-211-5200/4304

CNPJ.: 28.194.652/0017-90

Responsável no CREA.: Milton Dalan

CREA.: 87-1-08782-1/SE

TECNOCOOP - AM

Rua Silva Ramos, 478 - Manaus/AM

Tel.: 92-633-4381/3481/8601 - Fax.: 92-633-4608

CNPJ.: 28.194.652/0015-29

Responsável no CREA.: Roberto Martins Veeren

Reg. CREA.: 85102170 L/D - RJ

TECNOCOOP - RO

Rua Pinheiro Machado, 2011 - Loja 4 - São Cristóvão - Porto Velho/RO

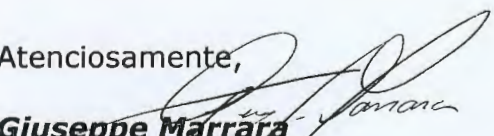
Tel.: 69-221-8666/223-4255 - Fax.: 69.224-5192

CNPJ.: 28.194.652/0033-00

Responsável no CREA.: Roberto Martins Veeren

Reg. CREA.: 85102170 L/D - RJ

Atenciosamente,


Giuseppe Marrara
Representante Legal
Hewlett Packard Brasil Ltda.

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
271	
Fls:	
Doc:	3679

declaração



Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

726831-2-BR

DECLARAÇÃO

001352

À
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
REF.: EDITAL DO PREGÃO Nº 057/2004 – CPL/AC

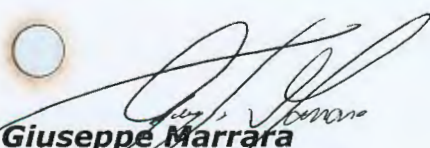
DECLARAÇÃO

A Hewlett-Packard Brasil Ltda., inscrita no CNPJ sob o Nº 61.797.924/0001-55, sediada à Alameda Rio Negro, 750 – Alphaville – Barueri/SP – Cep.: 06454-000, em atendimento ao Edital em referência, DECLARA, que:

Os equipamentos ofertados são:

MODELO: D325 – FABRICANTE: Hewlett-Packard Brasil Ltda.

MODELO: DC7100 – FABRICANTE: Hewlett-Packard Brasil Ltda.


Giuseppe Marrara
Representante Legal
Hewlett Packard Brasil Ltda.

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	272
Doc:	3679

α



Corporate Product Regulations

DECLARATION OF CONFORMITY

Supplier Name: COMPAQ COMPUTER CORPORATION

Supplier Address: Compaq Computer Corporation
20555 SH 249
Houston, TX 77070
USA

001351

declares under our sole responsibility that the following product

Product Name: 7550 Series of Color Monitors
Product Series No: PE1161

conforms to the following normative product specifications:

United States EPA MOU - Version 3.0

and were tested in accordance with:

"Testing Conditions For Energy Star Measurement Personal Computers And Monitors - Revised July 1999", United States EPA.

Supplementary Information:

Year of Conformity Assessment: 2001

Product conformance to cited product specifications is based on sample (type) testing, evaluation, or assessment at COMPAQ's Product Regulatory Compliance Laboratory in Houston, TX. Data provided with this Certificate are for reference and should be used only in the justification of this Certificate. The test results contained therein are not supported as minimum, maximum or nominal values.

Steve Ortmann
Manager, Agency Compliance
Compaq Computer Corporation

March 12, 2002

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	273
Doc:	3679

2

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 24

Doc: 3679

Energy

Doc: 3679

RQS Nº 03/2005 - CK
CPMI - CORREIOS

276

Fis:

3679

Doc:



001448

Corporate Product Regulations

DECLARATION OF CONFORMITY

Supplier Name: COMPAQ COMPUTER CORPORATION

Supplier Address: Compaq Computer Corporation
20555 SH 249
Houston, TX 77070
USA

declares under our sole responsibility that the following product

Product Name: 7550 Series of Color Monitors
Product Series No: PE1161

conforms to the following normative product specifications:

United States EPA MOU - Version 3.0

and were tested in accordance with:

"Testing Conditions For Energy Star Measurement Personal Computers And
Monitors - Revised July 1999", United States EPA.

Supplementary Information:

Year of Conformity Assessment: 2001

Product conformance to cited product specifications is based on sample (type) testing, evaluation, or assessment at COMPAQ's Product Regulatory Compliance Laboratory in Houston, TX. Data provided with this Certificate are for reference and should be used only in the justification of this Certificate. The test results contained therein are not supported as minimum, maximum or nominal values.

Steve Ortmann
Manager, Agency Compliance
Compaq Computer Corporation

March 12, 2002

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI CORREIOS	
217	
Fls:	
Doc:	3679

2



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

* Higher scores represent better performance.

† Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

Red type denotes last place

Correios_d325 XP2600 - 333MHz

Business Winstone/Business Winstone 2004:Business 1 *	18.9	12.3
Basic Info/Date Time	8/5/2004 16:53	
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone	
Basic Info/Description	Correios_d325 XP2600 - 333MHz	
Basic Info/PIN Number		
Basic Info/Project		
Basic Info/Tester Name		
Basic Info/Tester Organization		
Basic Info/Variant 1		
Basic Info/Variant 2		
Basic Info/Variant 3		
Basic Info/Variant 4		
Basic Info/Variant 5		
System Info/APM AC Power	Yes	
System Info/APM Battery Life	Unknown	
System Info/APM BIOS Information	Unknown	
System Info/APM Enabled	Yes	
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown	
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown	
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown	
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown	
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown	
System Info/CPU Active Processors	1	
System Info/CPU Clock Speed	1917	
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	1913183603	
System Info/CPU Family	6	
System Info/CPU Features	0x0383FBFF	
System Info/CPU Floating Point	Yes	
System Info/CPU L1 Cache (KB)	128	
System Info/CPU L2 Cache (KB)	512	
System Info/CPU L3 Cache (KB)	Unknown	
System Info/CPU Model	10	
System Info/CPU Name	AMD Athlon(tm) XP 2600+	
System Info/CPU Stepping	0	
System Info/CPU Supports 3DNow!	Yes	
System Info/CPU Supports MMX	Yes	
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes	
System Info/DirectDraw Devices	Name display Description Driver de vídeo pri	

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

2.8

FIS: -

3679

Doc: -

553447

System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old p	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sema	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disal	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, favors processes
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Version 4.1F.00.07.A1 , 03/14/03
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	nv4_disp.dll 6.14.10.4523 NVIDIA Compatibl
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	NVIDIA GeForce4 MX Integrated GPU
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 800 x 600 Screen Size (
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAYV1 NetMeeting driver Unknown L
System Info/Display Mode	800 x 600 16 bits/pixel
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	85
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS 38154M 32890M 4K D:\ O9\
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.2600.00 Mapador de MIDI
System Info/QueryPerformanceFrequency	3579545
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS information	Unknown
System Info/System BIOS Version	COMPAQ - 20031031
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	448
System Info/Version	2000 Build 21
System Info/Windows Computer Name	HP14553109221
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01.2600.1151 Núcleo e sisterr
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPROFILE C:\Documents and Set
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI Driver aaudio Ambiente de t
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Network 3 Secure C
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No Mouse Vanish No Screen F
System Info/Windows Version	Windows XP, Build 2600 Service Pack 1

1. Common test settings: Disk Drive=C:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 training runs. Install (once). Defrag before each disk test.
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: citmon.exe, DvLanr.exe, latched.exe, mdm.exe, nls-032.exe, SMAGent.exe, SMTray.exe.
3. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: citmon.exe, DvLanr.exe, latched.exe, mdm.exe, nls-032.exe, SMAGent.exe, SMTray.exe, WHADAP.EXE.

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

279

Ffs: 3679

Doc:

X

Run All Summary

----- SUM_RESULTS\3DSMAX\SUMMARY.TXT
3dsmax-02 Weighted Geometric Mean = 4.621

----- SUM_RESULTS\DRV\SUMMARY.TXT
drv-09 Weighted Geometric Mean = 22.13

----- SUM_RESULTS\DX\SUMMARY.TXT
dx-08 Weighted Geometric Mean = 30.17

----- SUM_RESULTS\LIGHT\SUMMARY.TXT
light-06 Weighted Geometric Mean = 10.67

----- SUM_RESULTS\PROE\SUMMARY.TXT
proe-02 Weighted Geometric Mean = 9.5

----- SUM_RESULTS\UGS\SUMMARY.TXT
ugs-03 Weighted Geometric Mean = 4.51

002346

RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
FIS:	280
Doc:	3679

X

Run All Summary

----- SUM_RESULTS\3DSMAX\SUMMARY.TXT
3dsmax-02 Weighted Geometric Mean = 6.0

----- SUM_RESULTS\DRV\SUMMARY.TXT
Irv-09 Weighted Geometric Mean = 30.0

----- SUM_RESULTS\DX\SUMMARY.TXT
Irx-08 Weighted Geometric Mean = 50

----- SUM_RESULTS\LIGHT\SUMMARY.TXT
light-06 Weighted Geometric Mean = 13

----- SUM_RESULTS\PROE\SUMMARY.TXT
proe-02 Weighted Geometric Mean = 11

----- SUM_RESULTS\UGS\SUMMARY.TXT
ugs-03 Weighted Geometric Mean = 0.6

001345

Declaro para os devidos fins que o valor correto para
o teste ugs-03 weighted Geometric Mean é 6.7.



RQS Nº 03/2005 - CN CPMI - CORREIOS	
281	
Fls:	
Doc:	3679

d



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

- Higher scores represent better performance.
- Lower scores represent better performance.
- Blue type denotes first place.
- Red type denotes test place.

Business Winstone/Business Winstone 2004 Business	13.3	do7100	22.2	123
Basic Info/Date Time			9/9/2004 13:50	
Basic Info/Benchmark Name		Business Winstone		
Basic Info/Description		do7100		
Basic Info/PIN Number				
Basic Info/Project				
Basic Info/Tester Name				
Basic Info/Tester Organization				
Basic Info/Variant 1				
Basic Info/Variant 2				
Basic Info/Variant 3				
Basic Info/Variant 4				
Basic Info/Variant 5				
System Info/APM AC Power		Yes		
System Info/APM Battery Life		Unknown		
System Info/APM BIOS Information		Unknown		
System Info/APM Enabled		Yes		
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)		Unknown		
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)		Unknown		
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)		Unknown		
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)		Unknown		
System Info/CD-ROM Windows Cache Type		Unknown		
System Info/CPU Active Processors			2	
System Info/CPU Clock Speed			\$200	
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)		3192046300	\$6	
System Info/CPU Family		0x6FEBFBFF		
System Info/CPU Features		Yes		
System Info/CPU Floating Point		Unknown		
System Info/CPU L1 Cache (KB)			1024	
System Info/CPU L2 Cache (KB)			0	
System Info/CPU L3 Cache (KB)			8	
System Info/CPU Model		Genuine Intel(R) CPU 3.20GHz		
System Info/CPU Name			4	
System Info/CPU Stepping		No		
System Info/CPU Supports 3DNow!		Yes		
System Info/CPU Supports MMX		Yes		
System Info/CPU Supports Streaming SIMD		Yes		
System Info/DirectX/Device		Name display Description Primary Ds		
System Info/Disk Controller (Make/Model)		Unknown		
System Info/Disk Controller RAM (KB)		Unknown		
System Info/Disk Name (Make/Model)		Unknown		
System Info/Disk Settings 32 bit protected-mode disk drivers d		N/A		
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch		N/A		
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail		N/A		
System Info/Disk Settings Long name preservation for old pr		N/A		
System Info/Disk Settings Name Cache		N/A		
System Info/Disk Settings New file altering and locking seem		N/A		
System Info/Disk Settings Path Cache		N/A		
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt I		N/A		
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold		N/A		
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits dss		N/A		
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drive		N/A		

001344

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

202

Fis:

Doc: 3679

2

System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, levers processes
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Hardware Version 0.0, 04/12/20
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	iamnt5.sys 6.14.10.3829 Intel Graphics
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	Intel(R) 82915G Express Chipset Family
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 1024 x 768 Supported
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\NDDISPLAY2 Intel(R) 82915G Express
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 bit/pixel
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	Unknown
System Info/Disk Information	85
System Info/Multimedia Drivers	C:\ NTFS 7630904 67671M 4K D:\ V
System Info/QueryPerformanceFrequency	midmap.dll 6.01.2600.2180 Microsoft
System Info/Sound Adapter Driver	- 1102927296
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	Unknown
System Info/System Bus Type	COMPAQ - 20040518
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	Unknown
System Info/Version	1016
System Info/Windows Computer Name	2000 Build 21
System Info/Windows Device Drivers	DC7100SFF-1
System Info/Windows Environment Variables	nlstok.exe 6.01.2600.2180 NT Kern
System Info/Windows Services	ALLUSERSPROFILE C:\Documents
System Info/Windows System Metrics	Microsoft ACPI Driver audio4AFD ?
System Info/Windows System Parameters	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Network 8 E
System Info/Windows Version	Mouse Sonar No Mouse Vanish No E
	Windows XP, Build 2600 Service Pack

1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 training runs. Install on: Default before each disk test

2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: `hcmd.exe`, `hpcv.exe`, `IFXPMGT.exe`, `IFXTCB.exe`, `ipcherry.exe`, `PSDrv.exe`, `PTServ.exe`, `SMAGr.exe`, `SMTray.exe`, `StTNA.exe`, `ssm.exe`.

2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: hlscomd.exe, hqgmcmd.exe, IFXGSMIT.exe, IFXTGS.exe, klogmgr.exe, PSDenc.EXE, PService.exe, SMAgent.exe, SMC.exe, TIVA.exe, WMADataSvc.exe

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 203

Doc: 3679



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

- Higher scores represent better performance.
- Lower scores represent better performance.
- Blue type denotes first place
- Red type denotes last place

Business Winstone/Business Winstone 2004/Business +	123	dc7100	22.2 133
Basic Info/Date Time			9/9/2004 13:50
Basic Info/Benchmark Name		Business Winstone	
Basic Info/Description		dc7100	
Basic Info/PIN Number			
Basic Info/Project			
Basic Info/Tester Name			
Basic Info/Tester Organization			
Basic Info/Variant 1			
Basic Info/Variant 2			
Basic Info/Variant 3			
Basic Info/Variant 4			
Basic Info/Variant 5			
System Info/APM AC Power	Yes		
System Info/APM Battery Life	Unknown		
System Info/APM BIOS Information	Unknown		
System Info/APM Enabled	Yes		
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown		
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown		
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown		
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown		
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown		
System Info/CPU Active Processors	2		
System Info/CPU Clock Speed	3200		
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	3192045399		
System Info/CPU Family	15		
System Info/CPU Features	0x8FEBFBFF		
System Info/CPU Floating Point	Yes		
System Info/CPU L1 Cache (KB)	Unknown		
System Info/CPU L2 Cache (KB)	1024		
System Info/CPU L3 Cache (KB)	0		
System Info/CPU Model	8		
System Info/CPU Name	Genuine Intel(R) CPU 3.20GHz		
System Info/CPU Stepping	4		
System Info/CPU Supports 3DNow!	No		
System Info/CPU Supports MMX	Yes		
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes		
System Info/Disk/Driver Devices	Name display Description Primary Di		
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown		
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown		
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown		
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers d	N/A		
System Info/Disk Settings CDFS Protect	N/A		
System Info/Disk Settings CDFS Protect Tail	N/A		
System Info/Disk Settings Long name preservation for old pr	N/A		
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A		
System Info/Disk Settings New file sharing and locking serv	N/A		
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A		
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt i	N/A		
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A		
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commit disa	N/A		
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drive	N/A		
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, favors processes		
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A		
System Info/Display Adapter BIOS Information	Hardware Version 0.0, 04/12/20		
System Info/Display Adapter Chip	Unknown		
System Info/Display Adapter DAC	Unknown		
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A		
System Info/Display Adapter Driver File(s)	igmpm5.aye 6.14.10.3829 Intel Graph		
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown		
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	Intel(R) 820 15G Express Chipset Fax		
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 1024 x 768 Score		
System Info/Display Color Reproduction	Unknown		
System Info/Display Cursor Type	Unknown		
System Info/Display Device	\\DISPLAY2 Intel(R) 820 15G Expre		
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 bit/pixel		
System Info/Display Orientation	Landscape		
System Info/Display Refresh Mode	Unknown		
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown		
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	85		
System Info/Drive Information	C:\ NTFS 76300M 67671M 4K D:\ V		
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.2600.2180 Microsof		
System Info/Query/Performance/Frequency	-1102927296		
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown		
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown		
System Info/System BIOS Information	Unknown		
System Info/System BIOS Version	COMPAQ - 20040616		
System Info/System Bus Type	Unknown		
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown		
System Info/System RAM (MB)	1018		
System Info/Version	2000 Build 21		
System Info/Windows Computer Name	DC7100SFF-1		
System Info/Windows Device Drivers	nlsokml.exe 5.01.2600.2180 NT Ker		
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPROFILE C:\Documents		
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI Driver pseudo AFD I		
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DECS 0 Debug 0 Network 3 S		
System Info/Windows System Parameters	Mouse Scorer No Mouse Verash No S		
System Info/Windows Version	Windows XP Build 2600 Service Pa		

1. Common test settings: Disk Drive=C1 Report CPU Utilization-No Repeat each test 2 times. Use 1 training run. Intel ones. Defrag before each disk test.
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: hcmd.exe, hpqwm.exe, IFXSPMGT.exe, IFXTCB.exe, lgshw.exe, P8Servo.EXE, PTServer.exe, BMAgent.exe, SMIT.exe, SPTNA.exe, smcshd.exe
3. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: hcmd.exe, hpqwm.exe, IFXSPMGT.exe, IFXTCB.exe, lgshw.exe, P8Servo.EXE, PTServer.exe, BMAgent.exe, SMIT.exe, SPTNA.exe, WIAADAP.Exe, smcshd.exe

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

204

Fis:

Doc:

3679

RQS-Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

205

Fis:

3679

Doc:

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 207

Doc: 3679

RQS Nº 03/2005 - CN
 CPMI - CORREIOS
 288
 Fls.:
 [3679
 Doc:

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

209

Fls:

[

3679

Doc:

001233

ENERGY STAR COMPLIANT MONITOR PRODUCT INFORMATION

Company name and address:

Top Victory Electronics (Taiwan) Co., Ltd.
18F. No. 738, Chung Chen Rd., Chung-Ho 235, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

Configuration of the tested model:

Compaq/Hewlett Packard model name: PE1233
Size: 15" LCD Monitor
Resolution: 1024X768, 75Hz

Applicable characteristics for the tested configuration:

EGA ☐ VGA ☐ SVGA ☐ XGA ☒
MPRII ☒ TCO ☒
MAC compatible

Power consumption in following modes:

Power on : 30W
Power off : 1W

Tested by: David Cheng

Date tested: 4/24/2003

**I confirm that this product complies with ALL conditions of the new Monitor MOU
Version 3.0 effective 7/1/99:**

yes ☒ no ☐

Other energy-saving features:

Date: 4/24/2003

**Name: George Wang
Function: R & D Manager
Signature:**

David Cheng

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls:

290

Doc:

3679

L

001333

IC PAQ

Compaq Computer Brasil Ind e Com Ltda
Av das Nações Unidas, 12.901 21º e 22º andares CEP 04.578-0000
São Paulo - SP

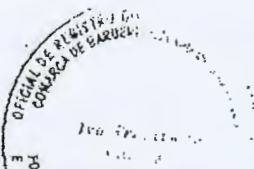
Tel.: (11) 5502-4600
Fax: (11) 5502-4041

São Paulo, 07 de janeiro de 2003.

Compaq Computer Brasil Ind. e Com. Ltda. , doravante Compaq,
DECLARA, para os devidos fins, que os produtos "Desktops e Portables",
anteriormente manufaturados por Compaq passaram a ser manufaturados
pela empresa Solectron Brasil Ltda. desde 01/10/2002.

Atenciosamente
CARTÓRIO
DE
ALDEIA

Ivo Romani
Diretor



Ofício do Registro Civil das Pessoas Naturais e Tabelião de São Paulo - Distrito de Aldeia - Comarca de São Paulo-SP
R. F. Pinheiro T. de Lima, 39 - Vila São Francisco
Telefones: (011) 4198-2164 / 3076 Fax: 4198-3284
Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:
Ivo Romani
Aldeia, _____ de _____ de 2003
em testemunha da verdade
☒ Ivo Travizano - Oficial / Tabelião
☐ Delí Jesus dos Santos - Substituto
☐ José Baptista Pereira - Escr. Autorizado
Recabemos _____ por firma - SELOS PAGOS POR VERBA GUIA
(Válido somente com o selo de autenticidade)



641416



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fts: 291
Doc: 3679



CERTIFICATE OF REGISTRATION

Quality Management System

This is to certify that:

Solectron Brasil Ltda.
Rodovia Campinas Mogi Mirim Km 133
Jaguariúna - SP
13820-000
Brasil

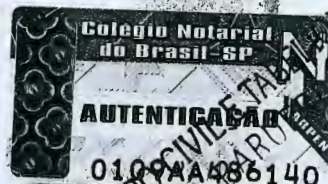
Hold Certificate No. **FM 00286**
and operate a Quality Management System which complies with the requirements of **BS EN ISO 9001 2000**
for the following scope:

Manufatura e desenvolvimento de produtos para aplicações elétricas e eletrônicas, incluindo processos de desenvolvimento de negócios (marketing, distribuição, aquisição de partes, montagem, teste, distribuição, suporte tecnológico, serviços de reparo, reconfiguração, atualização de produtos), fabricação de hardware e software.

Manufacturing and development of electrical and electronic products, application including business development processes (marketing, distribution, assembly, acquisition of parts, mounting, testing, distribution, technological support, repair services, reconfiguration, product updates, hardware and software development and design).

Manufactura y desarrollo de productos eléctricos y electrónicos aplicación, incluyendo procesos de desarrollo de negocios (marketing, distribución, adquisición de partes, montaje, pruebas, distribución, soporte tecnológico, reparación, reconfiguración y actualización de productos), montaje y desarrollo de hardware y software.

For and on behalf of BSI, the



resident

Originally registered: **18 August 1998**

Latest issue: **03 Oct 2003**

Page 1 of 4



This certificate remains the property of BSI, and it does not confer the right to reproduce or to use in any way the information contained herein for the purpose of making a copy or to be used in conjunction with the services of registration shown above or on the attached appendix.

Address: Headquarters, BSI Inc, 17150 Sunset Hills Road, Suite 140, Reston, VA 20190, USA



**Management
Systems**

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis:

282

Doc:

3679



003836

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Quality Management System

Certificate No FM 40286

Location

Soletron Industrial, Comercial, Serviços e Exportadora do
Brasil Ltda.
Rodovia SP 101, Km 9
Hortolândia - SP
13186-900
Brasil

Registered Activities

Manufatura e serviços sob encomenda de produtos para
aplicações elétricas e eletrônicas, incluindo processos de
desenvolvimento de negócios (marketing), vendas,
aquisição, montagem, teste, distribuição, suporte
tecnológico, serviços de reparo, reconfiguração,
atualização de produtos, projeto e desenvolvimento de
hardware e software.

Manufacture and contract manufacturing of electrical and
electronic products, application including business
development processes (marketing), sales, acquisition,
assembly, test, distribution, technological support, repair
services, reconfiguration, product updates, hardware and
software development and design.

Manufactura y manufactura sob encomienda de productos
eléctricos y electrónicos aplicación, incluyendo
procesos de desarrollo de negocios (marketing), ventas,
adquisición de partes, ensamblaje, pruebas, distribución,
soporte tecnológico, reparación, reconfiguración y
actualización de productos, proyecto y desarrollo de
hardware y software.

Originally registered: 18 August 1998

Latest issue: 08 October 2008

Page: 2 of 4

This certificate remains the property of BSI Inc. It does not expire but its validity is maintained through a process of continual assessments and strategic management. To be read in conjunction with certificate of registration.
American Headquarters: BSI Inc. 12110 Sunset Hills Road, Suite 140, Reston, VA 20190, USA.

**BSI**Management
SystemsRQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIO (USA) Issue 2

293

Fls:

Doc:

3679



JUN 13 2005

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Quality Management System

Certificate No: FM 40286

Location

Solectron Industrial, Comercial, Serviços e Exportadora do
Brasil Ltda.
Rodovia Campinas Mogi Mirim Km
Jaguariúna - SP
13820-000
Brasil

Registered Activities

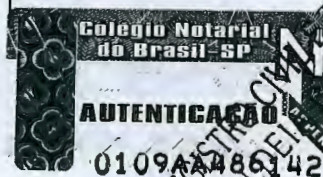
Manufatura e serviços sob encomenda de produtos para
aplicações elétricas e eletrônicas. Incluindo processos de
desenvolvimento de negócios (marketing), vendas,
aquisição, montagem, teste, distribuição, suporte
tecnológico, serviços de reparo, reconfiguração,
atualização de produtos, projeto e desenvolvimento de
hardware e software.
Manufacture and contract manufacturing of electrical and
electronic products, application including business
development processes (marketing), sales, acquisition,
assembly, test, distribution, technological support, repair
services, reconfiguration, product updates, hardware and
software development and design.
Manufactura y manufactura sob encomienda de productos
eléctricos y electrónicos aplicación, incluyendo
procesos de desarrollo de negocios (marketing), ventas,
adquisición de partes, ensamblaje, pruebas, distribución,
soporte tecnológico, reparación, reconfiguración y
actualización de productos, proyecto y desarrollo de
hardware y software.

Originally registered: 18 August 1998

Latest issue: 08 October 2005

Page: 3 of 4

This certificate remains the property of BSI Inc. It does not expire but its validity is maintained through a process of continual assessments and audits. To be read in conjunction with certificate of registration.
Americas Headquarters BSI Inc. 12110 Sunset Hills Road, Suite 140, Reston, VA 20190, USA



BSI
Management
Systems

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

AS09 (USA) Issue 2

Fls:

234

Doc: 3679



001331

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Quality Management System

Certificate No FM 40286

Location

Soletron Serviços e Manufatura do Brasil Ltda.
Rodovia Campinas Mogi Mirim Km 183
Jaguariúna - SP
13820-000
Brasil

Registered Activities

Manufatura e serviços sob encomenda de produtos para aplicações elétricas e eletrônicas, incluindo processos de desenvolvimento de negócios (marketing), vendas, aquisição, montagem, teste, distribuição, suporte tecnológico, serviços de reparo, reconfiguração, atualização de produtos, projeto e desenvolvimento de hardware e software.

Manufacture and contract manufacturing of electrical and electronic products, application including business development processes (marketing), sales, acquisition, assembly, test, distribution, technological support, repair services, reconfiguration, product updates, hardware and software development and design.

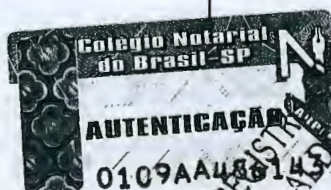
Manufatura y manufactura sob encomienda de productos eléctricos y electrónicos aplicación, incluyendo procesos de desarrollo de negocios (marketing), ventas, adquisición de partes, ensamblaje, pruebas, distribución, soporte tecnológico, reparación, reconfiguración y actualización de productos, proyecto y desarrollo de hardware y software.

Originally registered: 18 August 1998

Latest issue: 08 October 2005

Page: 4 of 4

This certificate remains the property of BSI etc. It does not expire but its validity is maintained through a process of continual assessments and strategic review. To be read in conjunction with certificate of registration.
American Headquarters: BSI Inc, 12111 Sunset Hills Road, Suite 140, Reston VA 20190, USA.

REGISTRO DE TABELA
ASS. MARIA BARUERI - SPManagement
Systems

AS09 (USA) Issue 2

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

2.5

Fls:

Doc:

3679

001333

CERTIFICATE OF REGISTRATION

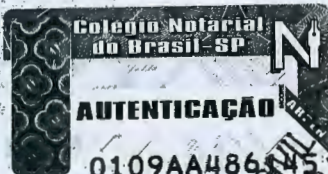
Quality Management System

Hewlett-Packard Computadores Ltda.
Rua Um, Setor 2, Distrito Industrial
Campinas
São Paulo
Brasil
13054-750

Operate a Quality Management System, which complies
with the requirements of

BS EN ISO 9001:2000

for the activities detailed in the scope of registration.

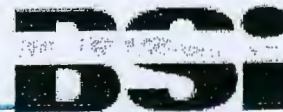


FM 32774

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO
ALDEIA BARUERI - SP

President

Originally registered: 5 Apr 2004



RQS Nº 03/2005 - CN
CPM Management
Systems

Fls: 236
Doc: 3679

2

001032

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Quality Management System

is to certify that:

Hewlett-Packard Computadores Ltda.
Rua Um, Setor 2, Distrito Industrial
Cr. Minas
São Paulo
Brasil
131750

Id Certificate No: **FM 32774**

operate a Quality Management System, which complies with the requirements of BS EN ISO 9001:2000 for the following scope:

Management, Manufacturing, Integration, Storage and Distribution of Network Servers. Supply Chain Management for Desktops and Notebooks.

for and on behalf of BSI, Inc.:


resident



Originally registered: **5 Apr 2004**

Latest issue: **5 Apr 2004**

Page: 1 of 1



003



This certificate remains the property of BSI, Inc. It does not expire but is subject to periodic agreed assessment requirements. To check validity, please contact BSI, Inc. or visit www.bsi.com. To be read in conjunction with the scope of registration shown above on the attached appendix.

RQS Nº 03/2

CPMI - CORREIOS

Management Systems

Fls:

297

Doc:

3679

8



CRISTIANE MARIA DE ARAUJO TRIBST
TRADUTORA PÚBLICA E INTÉRPRETE COMERCIAL
IDIOMA: INGLÊS

MATRIC. JUCESP Nº 782 (Port. Nº 68/2000, de 12/7/2000)
CCM (São Paulo) Nº 2.938.939-9

CPF Nº 081.404.288-09
RG Nº 17.106.303

R. Quararibéla, 199
Apto. 72, Bloco 02 - 046789-160
Vila Isa - São Paulo - SP
(11) 5635-2737 - (11) 9295-7415
ctribst@uol.com.br

1

001331

(Tradução pública no. 109 - Livro 001 - Folhas 248 e 249)

CERTIFICO, para os devidos fins, que me foi apresentado um documento em INGLÊS, identificado como "Certificate of Registration", que agora passo para o vernáculo, com o seguinte conteúdo:

[folha com selo e marca d'água BSI]

CERTIFICADO DE REGISTRO

Sistema de Gerenciamento de Qualidade

Hewlett-Packard Computadores Ltda.

Rua Um, Setor 2, Distrito Industrial

Campinas

São Paulo

Brasil

13054-750

Opera um Sistema de Gerenciamento de Qualidade, que atende aos requisitos da BS EN ISO 9001-2000 para as atividades detalhadas no escopo do registro.

FM32774

[assinatura]

Presidente

Registrado originalmente em 5 de abril de 2004

[logotipo UKAS - Gerenciamento de Qualidade] [logotipo INMETRO]

[texto de rodapé ilegível]

[logotipo BSI - Sistemas de Gerenciamento]

CERTIFICADO DE REGISTRO

Sistema de Gerenciamento de qualidade

O presente documento certifica que:

Hewlett-Packard Computadores Ltda.

Rua Um, Setor 2, Distrito Industrial

Campinas

Sao Paulo

Brasil

13054-750



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 298

Doc: 3679

é portadora do certificado no. FM32774

e opera um Sistema de Gerenciamento de Qualidade em conformidade com os requisitos do BS EN ISO 9001-2000 para o seguinte escopo:

Gerenciamento, Fabricação, Integração, Armazenamento e Distribuição de Servidores de Rede, Gerenciamento de Cadeia de Suprimento para Computadores de Mesa e Notebooks.

Para e em nome da BSI, Inc.:

[ASSINATURA]

Presidente

Registrado originalmente em 5 de abril de 2004

Última emissão em 5 de abril de 2004

Página 1 de 1

[logotipo UKAS - Gerenciamento de Qualidade] [logotipo INMETRO]

[texto de rodapé ilegível]

[logotipo BSI - Sistemas de Gerenciamento]

NADA MAIS havia no documento descrito acima, que leio, reviso e devolvo com esta tradução impressa no livro 001. (emol. R\$ 35,00 - recibo no. 096 JUCESP). CERTIFICO E DOU FÉ. São Paulo, 18 de maio de 2004.



Cristiane Maria de Araujo Tribst

Cristiane Maria de Araujo Tribst



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

239

Fls: -

3679

Doc: -

Santos, 07 de Julho 2004.

001.029

A quem possa interessar,

Ref.: Validade do Certificado

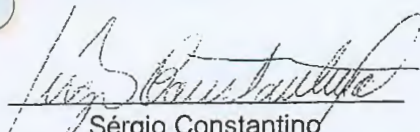
Por meio desta informamos que os certificados emitidos pela British Standards Institution BSI, não possuem data de validade especificada, devido ao fato do processo de auditorias de manutenção verificarem e avaliarem continuamente todo o sistema da qualidade em um período de três anos complementado por uma auditoria de re-certificação.

A empresa Hewlett-Packard Computadores Ltda. originalmente certificada em 20 de Fevereiro de 1998 sob o número FM 32774, manterá este certificado enquanto preencher os requisitos da norma em questão.

Informamos ainda que o processo manutenção da certificação concedida pela BSI ocorre semestralmente e confirma a adequação do sistema com relação à norma de gestão BS EN ISO 9001:2000. O processo de manutenção atende aos requisitos internacionais estabelecidos pelo IAF "Internacional Accreditation Fórum" descritos no documento ISO/IEC Guide 62:1996.

A comprovação da validade do certificado pode ser feita através de consulta ao site www.bsibrasil.com.br onde constam todos os certificados emitidos pela BSI e válidos.

Atenciosamente,


Sérgio Constantino
Operations Manager – BSI Brasil



RQS Nº 03/2003 - C.	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	300
Doc:	3679



Hewlett Packard Computadores Ltda
Rua Hum, Nº 1000 - Centro Industri
13820-000 - Campinas - SP
CNPJ: 00.379.771/0001-31
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432
www.hp.com.br

EDITAL DO PREGÃO Nº 057/2004 - CPL/AC

001378

DECLARAÇÃO DE SOLIDARIEDADE

Declaramos, junto a EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS , na qualidade de fabricante, para os efeitos do disposto no edital do Pregão nº 057/2004 CPL/AC, que a empresa Hewlett-Packard Brasil Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 61.797.924/0001-55, na qualidade de distribuidor exclusivo, está autorizada a dar garantia, distribuir e comercializar os equipamentos produzidos por nossa empresa, assim como o software de gerenciamento indicados e orçados na Proposta Técnica e Comercial por ela apresentada, expressando estarmos solidariamente responsáveis com a proponente, em todas as condições previstas no mencionado Edital e em seus anexos, bem como nas obrigações assumidas perante a ECT e no perfeito cumprimento das exigências de manutenção durante o período de garantia dos equipamentos, na forma de sua proposta.

Hewlett-Packard Computadores
CNPJ 00.379.771/0001-31
Rua Hum, Nº 1000 - Centro Industrial
13820-000 - Campinas - SP

09/09/2004

Ieda Terezinha Viana Batista
Representante Legal
Tel. 11.4197.8000





001327

PROCURAÇÃO

ESG 02

OUTORGANTE: HEWLETT-PACKARD COMPUTADORES LTDA, com sede em Campinas-SP, na Rua Um, nº 1000 – Distrito Industrial – Setor 2, inscrita no CNPJ sob o nº 00.379.771/0001-31, neste ato representada por sua sócia-gerente HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA., com sede em Barueri-SP, na Alameda Rio Negro, 750, Fundos - 1º A - sala 04 - Alphaville, inscrita no CNPJ sob o nº 61.797.924/0001-55, neste ato representada por seu Diretor IVO ROMANI, brasileiro, casado, administrador de empresas, Carteira de Identidade nr. 7.187.356-9 (SSP-SP), CPF nr. 903.621.798-91, domiciliado à Al. Rio Negro, 750 – Barueri – SP.

OUTORGADOS - JOSÉ ROBERTO GIANI GARCIA, brasileiro, solteiro, bacharel em desenho industrial, Carteira de Identidade nr. 9.917.548-4 (SSP-SP), CPF nº 972.105.528-04, residente na cidade de Barueri-SP; **ELIÉZER JOSÉ DA SILVA RIOS**, brasileiro, casado, engenheiro, Carteira de Identidade nr. 700.360.137-9 (SSP-RS), CPF nr. 198.899.090-49, residente na cidade de São Paulo-SP; **FLÁVIO BERGALLO BOHRER**, brasileiro, casado, engenheiro, Carteira de Identidade nr. 102.022.552-8 (SSP-RS), CPF nº 404.699.990-04, residente na cidade de Campinas-SP; **SUELI APARECIDA FORTE FERRARI**, brasileira, solteira, economista, Carteira de Identidade nr. 13.889.941-1 (SSP-SP), CPF nr. 041.822.348-39, residente na cidade de São Paulo-SP; **IEDA TEREZINHA VIANA BATISTA**, brasileira, casada, bacharel em administração, Carteira de Identidade nr. 15.192.220-2 (SSP-SP), CPF nº 074.612.398-13, residente na cidade de São Paulo-SP.

PODERES:**a. agindo isoladamente:**

Assinar todas as cartas de teor técnico e autorização para revendas HP, bem como todo tipo de declaração para participação em licitações públicas.

A presente procuração é válida até 29 de janeiro de 2005, sendo vedado o substabelecimento total ou parcial dos poderes ora conferidos. Ficam expressamente ratificados todos os atos que já tenham sido eventualmente praticados pelos Outorgados relativamente aos poderes constantes do presente instrumento.

Barueri, 29 de janeiro de 2004.



IVO ROMANI - DIRETOR



RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
302	
Fls:	
Doc:	3679

ATI FIREGL

WORKSTATION GRAPHICS ACCELERATORS

051326



IMAGE CREDIT: SYCEM

TRUSTED GRAPHICS SOLUTIONS FOR HIGH-PERFORMANCE WORKSTATIONS – PAST, PRESENT AND FUTURE

Els: 303

Doc: 3679

► PCI EXPRESS INNOVATION HAS ARRIVED

The FireGL™ Visualization series of workstation graphics accelerators is designed specifically for the new, high-bandwidth PCI Express™ bus, and is architected to deliver unprecedented speed and image quality for real-time visualization. True cinematic quality rendering is now available for compelling animation, visual effects, mechanical design and leading edge business communication.

Leveraging ATI's graphics technology leadership, the FireGL V3100, FireGL V3200, FireGL V5100 and FireGL V7100 are built on a robust, scalable and extensive graphics architecture that takes full advantage of the powerful PCI Express standard.

► TWO-WAY ACCELERATION WITH ATI'S SINGLE-CHIP PCI EXPRESS SOLUTION

The bridgeless, single-chip design of the FireGL native PCI Express graphics processor fully utilizes all of the benefits of this interconnect standard in the safest, most cost effective, and reliable transition from AGP. Unlike other 'bridged' PCI Express implementations, ATI's FireGL PCI Express products deliver full bandwidth in both upstream and downstream directions, doubling the capabilities of previous products.

► COMPATIBILITY AND STABILITY

ATI's FireGL cards — whether PCI Express x16 lane or AGP 8X — are designed to accelerate 3D workstation applications based on OpenGL® and Microsoft® DirectX® 9.0. With full certification on the leading computer aided design (CAD), architecture/engineering/construction (AEC) and digital content creation (DCC) applications, FireGL is the high performance choice for graphics professionals working in Windows® and Linux®.

PCI EXPRESS™

ATI FIREGL VISUALIZATION SERIES

- BUILT ON ATI'S NATIVE "SINGLE-CHIP" PCI EXPRESS X16 LANE ARCHITECTURE
- OPTIMIZED AND CERTIFIED FOR PROFESSIONAL WORKSTATION
- APPLICATIONS BASED ON OPENGL® AND DIRECTX® 9.0
- STUNNING VISUAL QUALITY AND REAL-TIME PERFORMANCE WITH UP TO 16 PIXEL PIPELINES AND 6 GEOMETRY ENGINES
- UP TO 256 MB DDR UNIFIED GRAPHICS MEMORY
- DUAL LINK AVAILABLE FOR ULTRA-HIGH RESOLUTION OUTPUT
- QUAD-BUFFERED STEREO 3D OUTPUT
- WINDOWS® AND LINUX® SUPPORT



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

304

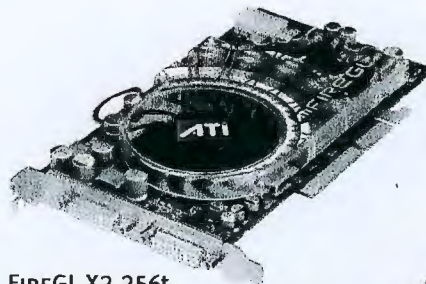
Fls: -

Doc: 3679

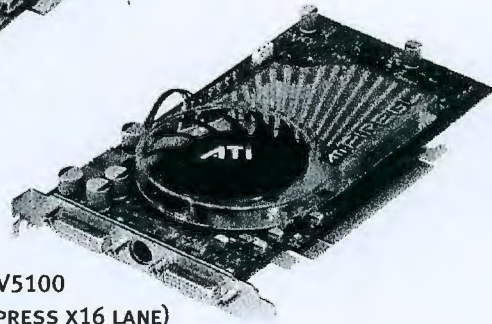
NEXT GENERATION FIREGL GRAPHICS TECHNOLOGY

► FEATURE-RICH PERFORMANCE WITHIN BUDGET

FireGL products are loaded with high-end features, and deliver unprecedented levels of performance, without the high price tag. All FireGL boards offer dual display support with many in the new Visualization series featuring a stereo 3D connector and support for quad-buffered stereo 3D output. In addition, the new high-end FireGL V7100 delivers superb image quality through a dual link connection that will support 9 Mpixel displays. All FireGL products include a comprehensive three-year warranty and product support delivered by a dedicated level-three workstation team.



FIREGL X2-256t
(AGP 8x)



FIREGL V5100
(PCI EXPRESS X16 LANE)

ATI OFFERS A COMPLETE LINE OF HIGH-PERFORMANCE GRAPHICS ACCELERATORS FOR PCI EXPRESS AND AGP BASED WORKSTATIONS.

► APPLICATION CERTIFICATIONS

PROFESSIONAL CAD

ALIAS™ STUDIO TOOLS™
ALTAIR HYPERWORK
ANSYS DESIGNSPACE
ANSYS MULTIPHYSICS
AUTODESK® AUTOCAD®
AUTODESK® INVENTOR™
AUTODESK® MECHANICAL DESKTOP®
BENTLEY MICROSTATION®
COLCREATE™ ONESPACE DESIGNER
DASSAULT SYSTEMES CATIA®
DASSAULT SYSTEMES ENOVIA
DELCAM POWERSHAPE
EDS I-DEAS® NX

EDS® SOLID EDGE™
EDS UNIGRAPHICS® NX
GNS ANIMATOR3
ICEM SURF
EUKLID QUANTUM
MEGATECH MEGACAD EVOLUTION
MSC.SOFTWARE® MSC.PATRAN
MSC.SOFTWARE® MSC.VISUALNASTRAN
NEMETSCHEK ALLPLAN
PTC® PRO/ENGINEER® WILDFIRE
SOLIDWORKS®
TEBIS
T-SYSTEMS MEDINA

PROFESSIONAL DCC

ADOBE AFTER EFFECTS
ADOBE AUDITION
ADOBE ENCORE
ADOBE® PREMIERE®
ALIAS™ MAYA®
DISCREET® 3DS MAX™
DISCREET® COMBUSTION®
MAXON CINEMA 4D
MAXON BODYPAINT 3D
NEWTEK LIGHTWAVE 3D
SIDE EFFECTS SOFTWARE™ HOUDINI™
SOFTIMAGE® IXSI®

RQS Nº 03/2005 - CN CPMI - CORREIOS	
305	
Fls:-	
3679	
Doc:	

ATI FIREGL™ WORKSTATION GRAPHICS ACCELERATORS

PCI EXPRESS™	MEMORY			VPU		OUTPUT		3D PERFORMANCE		
	SIZE	INTERFACE	BANDWIDTH	GEOMETRY ENGINES	PIXEL PIPELINES	DUAL SCREEN	DUAL LINK	STEREO 3D	VERTICES PER SEC.	PIXELS PER SEC.
FIREGL V3100	128MB	128-bit	6.4GB/sec	2	4	DVI + VGA	-	-	200M	1.6G
FIREGL V3200	128MB	128-bit	12.8GB/sec	2	4	DVI + DVI	-	Yes	250M	2.0G
FIREGL V5100	128MB	256-bit	22.4GB/sec	6	12	DVI + DVI	-	Yes	675M	5.4G
FIREGL V7100	256MB	256-bit	28.8GB/sec	6	16	DVI + DVI	Yes	Yes	750M	8.0G

AGP ACCELERATED	MEMORY			VPU		OUTPUT		3D PERFORMANCE		
	SIZE	INTERFACE	BANDWIDTH	GEOMETRY ENGINES	PIXEL PIPELINES	DUAL SCREEN	DUAL LINK	STEREO 3D	VERTICES PER SEC.	PIXELS PER SEC.
FIREGL T2-128	128MB	128-bit	10.2GB/sec	2	4	DVI + VGA	-	-	200M	1.6G
FIREGL Z1-128	128MB	256-bit	19.8GB/sec	4	4	DVI + DVI	-	-	300M	1.3G
FIREGL X1-128	128MB	256-bit	19.8GB/sec	4	8	DVI + DVI	-	-	300M	2.6G
FIREGL X2-256T	256MB	256-bit	22.0GB/sec	4	8	DVI + DVI	-	-	412M	3.3G
FIREGL X3-256	256MB	256-bit	28.8GB/sec	6	12	DVI + DVI	Yes	Yes	750M	5.4G

FIREGL GRAPHICS TECHNOLOGY

- Powered by ATI's scalable FireGL workstation Visual Processing Units (VPU)
- Up to 256-bit high bandwidth memory architecture
- Up to 6 parallel geometry engines
- Up to 16 parallel pixel pipelines
- 28-bit full floating point precision
- 32-bits per RGBA component displays beyond 16.7M colors

BUS TECHNOLOGY

- PCI Express x16 native support¹
- AGP 8X support²

APIs AND OPERATING SYSTEMS

- OpenGL® 1.5 + extensions
- OpenGL Shading Language
- Microsoft® DirectX® 9.0
- DX9 HLSL
- Windows® XP/Windows XP64/Windows 2000
- Linux® 32/Linux 64

DISPLAY SUPPORT

- Dual DVI-I supports any combination of digital and analog displays³
- Maximum resolution of 2048x1536 per display (dual display mode)
- 3840 x 2400 support (dual link*)
- Independent resolution and refresh rate selection for any two connected displays
- Dual integrated 10-bit per channel 400 MHz DACs

- Integrated 165 MHz TMDs transmitter (DVI & HDCP compliant)

GRAPHICS FEATURES

Hardware acceleration of the following:

- Anti-aliased points and lines or full scene anti-aliasing (2X, 4X, 6X)
- 3D lines and triangles
- Stipple points
- Two-sided lighting
- Up to 8 light sources
- Directional and local lighting
- OpenGL overlay planes
- Occlusion culling
- 6 user defined clip planes
- OpenGL polymode functions
- 32-bit (24+8-bit stencil) Z Buffer
- Fast Z and color clears
- Full DX9 vertex shader support with 4 vertex units
- Quad-buffered stereo 3D support⁴

SYSTEM REQUIREMENTS

- Intel® Pentium® 4/Xeon™, AMD Athlon™/Opteron™ or compatible
- PCI Express bus¹
- AGP 8X/4X bus²
- 128MB of system memory (256MB or more recommended)
- Installation software requires CD-ROM drive
- 300 watt or greater power supply (recommended)

SMARTSHADER™ TECHNOLOGY

- Programmable pixel and vertex shaders
- 16 textures per pass
- Pixel shaders up to 160 instructions with 32-bit floating point precision for each RGBA component
- Multiple render target support
- Shadow volume rendering acceleration
- High precision 10-bit per channel frame buffer support

HYPER Z™

- 3-level Hierarchical Z-Buffer with early Z test
- Lossless Z-Buffer compression (up to 24:1)
- Fast Z-Buffer Clear

SMOOTHVISION™ TECHNOLOGY

- 2X/4X/6X anti-aliasing modes
- High performance adaptive algorithm with programmable sample patterns
- 2X/4X/8X/16X anisotropic filtering modes
- Adaptive algorithm with bi-linear (performance) and tri-linear (quality) options

WARRANTY AND SUPPORT

- 3-year limited product repair/replacement warranty
- Workstation level technical support via email and phone
- Advanced parts replacement option
- Dedicated workstation level-three technical support via email and tollfree hotline

► LEARN MORE:

Visit: www.ati.com/FireGL

ATI FireGL. Proven graphics solutions for today's and tomorrow's high-performance workstations.

- FireGL Visualization series supports PCI Express x16 lane bus.
- FireGL T2-128, FireGL Z1-128, FireGL X1-128, FireGL X2-256T and FireGL X3-256 support AGP 8X bus.
- All FireGL boards have dual DVI-I connectors except FireGL T2-128 and FireGL V3100 which have one DVI-I and one VGA connector.
- Dual link available on FireGL X3-256 and FireGL V7100 only.
- Stereo 3D available on FireGL X3-256, FireGL V3200, FireGL V5100 and FireGL V7100.

Copyright 2004, ATI Technologies Inc. All rights reserved. ATI, FIREGL, SMARTSHADER, SMOOTHVISION, and HYPER Z are trademarks and/or registered trademarks of ATI Technologies Inc. DirectX and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. All other company and/or product names are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners.

Features, performance and specifications may vary by operating environment and are subject to change without notice. Products may not be exactly as shown. Printed in USA 07/04. 129-70118-10



ATI TECHNOLOGIES INC.

1 Commerce Valley Drive East
Markham, Ontario, Canada L3T 7X6
Telephone: (905) 882-2600
Facsimile: (905) 882-2620
www.ati.com

ATI TECHNOLOGIES (EUROPE) GMBH

Keltnering 13
D-82041 Oberhaching, Germany
Telephone: +49 89 665 15-0
Facsimile: +49 89 665 15-300

ATI TECHNOLOGIES (JAPAN) INC

Kojimachi Nakata Bldg 4F
5-3 Kojimachi, Chiyoda-Ku
Tokyo 102-0083, Japan
Telephone: +81 35275-2241
Facsimile: +81 35275-2242

ATI TECHNOLOGIES SYSTEMS CORP.

4555 Great America Parkway
Suite 504, Santa Clara, CA
95054-1208
Telephone: (408) 572-6500
Facsimile: (408) 572-6305

© Copyright 2004 ATI Technologies, Inc. The ATI logo, FireGL and the FireGL logo are trademarks or registered trademarks of ATI Technologies, Inc. All Rights Reserved. The information contained herein is subject to change without notice. Microsoft and Windows NT are US registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel is a US registered trademark of Intel Corporation. Images provided courtesy of Alias, KEM, and SolidWorks.

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 306

Doc: 3679

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 307

Doc: 3679

00304



Apêndice A – Datasheet's

RQS Nº 03/2005 - CN CPMI - CORREIOS	
Fls:	308
	3679
Doc:	

2

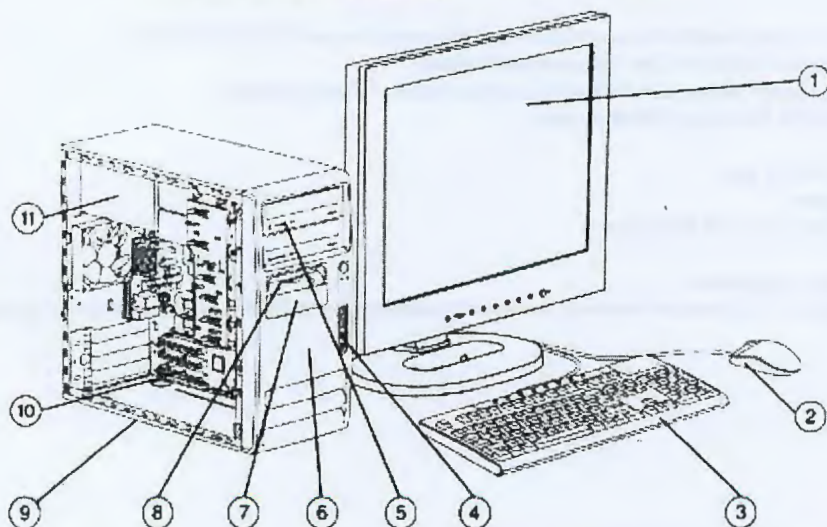
Overview

001321

Microtower

36.8 x 17.5 x 41.4 centimeters / 14.5 x 6.88 x 16.31 inches

001321

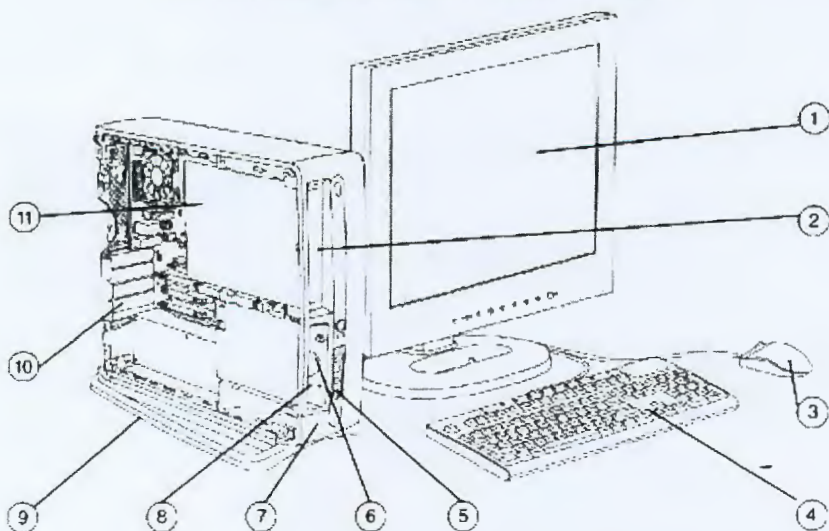


1. Monitor Sold Separately
2. 2-Button Scroll Mouse
3. Easy Access Keyboard
4. 2 USB 2.0 Headphone and Microphone
5. 2 External 5.25" Drive bays for CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW or Combo Drive

6. 2 Internal 3.5" Drive Bays with 1 Ultra ATA/100 Hard Drive
7. 2 External 3.5" Drive Bays
8. Optional 1.44-MB Diskette Drive
9. Tool-less drive bays and system board
10. 3 full-height PCI slots and 1 8X AGP slot
11. 240-Watt Power Supply

Slim Tower

33.78 x 10 x 38.3 centimeters / 13.3 x 3.95 x 15.1 inches



1. Monitor Sold Separately
2. 1 External 5.25" Drive bay for CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW or Combo Drive
3. 2-Button Scroll Mouse
4. Easy Access Keyboard
5. 2 USB 2.0, Headphone and Microphone
6. Optional 1.44-MB Diskette Drive

7. 1 Internal 3.5" Drive Bay with 1 Ultra ATA/100 Hard Drive
8. 1 External 3.5" Drive Bay
9. Tool-less drive bays and system board
10. 3 low-profile PCI slots and 1 low-profile AGP 8X slot
11. 150-Watt Power Supply



Standard Features - Select Models

Model Key

Example:

001.4#3

Pre-Configured Models



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 310

Doc: 3679

Standard Features - Custom Components

501418

Processor and Speed – One of the following			Microtower	Slim Tower
AMD Athlon Processors	Front Side Bus	Standard L2 Cache		
AMD Athlon XP 2000+ (1.67-GHz)	266-MHz	256-KB ECC	X	-
AMD Athlon XP 2200+ (1.80-GHz)	266-MHz	256-KB ECC	X	X
AMD Athlon XP 2400+ (2.00-GHz)	266-MHz	256-KB ECC	X	X
AMD Athlon XP 2600+ (2.13-GHz)	266-MHz	256-KB ECC	X	-
AMD Athlon XP 2800+ (2.08-GHz)	333-MHz	512-KB ECC	X	-
AMD Athlon XP 3000+ (2.17-GHz)	333-MHz	512-KB ECC	X	-
AMD Athlon XP 3200+ (2.33-GHz)	333-MHz	512-KB ECC	X	-

Operating System – One of Microsoft® Windows® XP Home SP1 the following		Microtower	Slim Tower
Microsoft Windows 2000 SP3		X	X
Microsoft Windows XP Professional SP1		X	X

Hard Drives		Microtower	Slim Tower
	40-GB 7200 rpm SMART III Ultra ATA/100	X	X
	40-GB 5400 rpm SMART III Ultra ATA/100	X	X
	80-GB 7200 rpm SMART III Ultra ATA/100	X	X
	80GB 5400 rpm SMART III Ultra ATA/100	X	X
	160-GB 7200 rpm SMART III Ultra ATA/100	X	X
	250-GB 7200 rpm SMART III Ultra ATA/100	X	X

Standard Memory – One of the following		Microtower	Slim Tower
	128-MB DDR Synch DRAM PC2100 (266-MHz) Non ECC (1 x 128 DIMM)	X	X
	256-MB DDR Synch DRAM PC2100 (266-MHz) Non ECC (1 x 256 DIMM)	X	X
	512-MB DDR Synch DRAM PC2100 (266-MHz) Non ECC (1 x 512 DIMM)	X	X
	128-MB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (1 x 128 DIMM)	X	X
	256-MB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (1 x 256 DIMM)	X	X
	256-MB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (2 x 128 DIMM)	X	X
	512-MB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (1 x 512 DIMM)	X	X
	512-MB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (2 x 256 DIMM)	X	X
	1-GB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (1 x 1024 DIMM)	X	X
	1-GB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (2 x 512 DIMM)	X	X
	2-GB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (2 x 1024 DIMM)	X	X

QuickSpecs

HP Business Desktop d325 Series

Standard Features - Custom Components

Removable Storage	Optional 1.44-MB Diskette Drive	Microtower	Slim Tower
	Zip 250 Drive (available in 3.5" and 5.25")	X	X
	Zip 750 Drive (available in 3.5" and 5.25")	X	X
	16-MB, 64-MB, or 128-MB Drive Keys	X	X
Optical Storage – One of the following	48X Max CD-ROM Drive	Microtower	Slim Tower
	52X Max CD-ROM Drive (Asia only)	X	X
	48X/24X/48X CD-RW Drive	X	X
	16X/40X DVD-ROM with +R Read	X	X
	48X/24X/48X/16X Combo CD-RW/DVD-ROM Drive	X	X
	4X DVD+R/+RW Drive	X	-
	NOTE: All DVD devices will be restricted to 256-MB or more system memory.		
I/O Card	IEEE 1394a (FireWire 400) PCI Card	Microtower	Slim Tower
		X	-
Keyboard	PS/2 Easy Access Keyboard	Microtower	Slim Tower
	USB Easy Access Keyboard	X	X
	USB Smartcard Keyboard	X	X
	Wireless Easy Access Keyboard	X	X
Mouse	PS/2 2-Button Scroll Mouse	Microtower	Slim Tower
	USB 2-Button Scroll Mouse	X	X
	USB Optical Scroll Mouse	X	X
	Wireless Optical Mouse	X	X
	Wireless Optical Scroll Mouse	X	X
Modem	Lucent 56K Win Modem	Microtower	Slim Tower
		X	X
Audio	Integrated Soundmax AC97 audio with premium internal speaker	Microtower	Slim Tower
		X	X
NIC	Integrated 3COM 3C920B-EMB Fast Ethernet Controller	Microtower	Slim Tower
	Intel Pro 1000 MT NIC FH PCI adapter	X	X
	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet NIC LP PCI	X	-
	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet NIC FH PCI	-	X
		X	-



Standard Features - Custom Components

001316

		Microtower	Slim Tower
Graphics	NVIDIA nForce2 GT chipset with Integrated NVIDIA GeForce4 MX 64-MB Graphics	X	X
	NVIDIA Quadro4 100NVS 64-MB DDR Full Height AGP dualhead VGA	X	-
	NVIDIA Quadro4 100NVS 64-MB DDR Low Profile AGP dualhead VGA	-	X
	NVIDIA GeForce4 MX-440-8 64-MB DDR Full Height 8X AGP VGA w/TV-out	X	-
	NVIDIA GeForce4 MX-440-8 64-MB DDR Low Profile 8X AGP VGA w/TV-out	-	X
	NVIDIA GeForceFX 128-MB DDR Full Height 8X AGP VGA w/TV-out	X	-
	NVIDIA GeForceFX 128-MB DDR Low Profile 8X AGP VGA w/TV-out	-	X

		Microtower	Slim Tower
Software (Microsoft Windows system only)	Norton AntiVirus 2003	X	X
	Microsoft Works 7.0 (US only)	X	X
	Microsoft Office XP Small Business Edition (select languages)	X	X
	Microsoft Office XP Professional (select languages)	X	X
	PDF Complete	X	X
	Zims SMS Office	X	X
	Roxio EZ CD Creator v6 (included with all re-writeable optical drives)	X	X
	Corel WordPerfect (US English only) (on CD)	X	X
	Intervideo WinDVD v4 (included with all DVD drives)	X	X
	MyDVD Suite v4 (included on CD with all DVD +R/+RW drives)	X	X
	HP Restore Plus! Kit / OS CD	X	X
	Dantz Restrospect Backup v6 (included on CD with all re-writeable optical drives)	X	X
	Open Office Productivity Suite on CD (LA only)	X	X

		Microtower	Slim Tower
Security	Chassis Clamp Lock with Cable	X	X
	Chassis Clamp Lock without Cable	X	X
	Rear Port Controller Cover	X	X
	Solenoid Lock/Sensor	(X)	X

		Microtower	Slim Tower
Miscellaneous	Tower Stand	-	X
	Wall Mount Bracket with Security Sleeve	-	X

Intelligent Manageability Downloadable from HP Intelligent Manageability at: <http://h18000.www1.hp.com/im/>

Standard Features - Base Unit Details

	Microtower	Slim Tower
Base Unit Contents		
AMD processor, heatsink	X	X
System board with NVIDIA nForce2 GT chipset	X	X
(2) ATA Cables	X	X
Optional diskette drive with cable	X	X
Audio cable	X	X
Quick Setup booklet	X	X
Product Documentation on CD	X	X
HP OS CD and HP Restore CD	X	X
Warranty booklet	X	X
Power Cord	(X)	X
PS/2 Easy Access Keyboard	X	X
PS/2 Scroll Mouse or USB Optical Mouse (North America)	X	X

	Microtower	Slim Tower
Supported Operating System		
DOS	No	No
Windows 3.1	No	No
Windows 95	No	No
Windows 98	No	No
Windows NT 4.X	No	No
Windows 2000/Windows XP Pro dual-install	No	No
Windows 2000	(Yes)	Yes
Windows XP Pro	(Yes)	Yes
Windows XP Home	Yes	Yes
Mandrake Linux 9.1.4 light	Yes	Yes

	Microtower	Slim Tower
Expansion Capability		
Memory Expansion Slots (Non-ECC)	2 DIMM slots	2 DIMM slots
Maximum Memory	2-GB (1-GB per slot maximum)	2-GB (1-GB per slot maximum)

	Microtower	Slim Tower
Slots		
PCI	(3 full-height, full-length)	3 low-profile
AGP	(1 full-height, full-length 8X AGP)	1 low-profile AGP 8X

	Microtower	Slim Tower
Bays		
	Total Bays = 6	Total Bays = 3
Internal	(2) 3.5-inch hard drive bays	(1) 3.5 inch ATA Hard Drive
External	(2) full-length 5.25-inch (2) full-length 3.5-inch	(1) 5.25 inch full-length (1) 3.5 inch full length



Standard Features - Base Unit Details

001311

	Microtower	Slim Tower
Wireless Support		
	PCI card or external USB	PCI card or external USB

	Microtower	Slim Tower
USB Support		
	(2) Front USB 2.0 Ports	(2) Front USB 2.0 Ports
	(4) Rear USB 2.0 Ports	(4) Rear USB 2.0 Ports

NOTE: 2 USB ports can be high-speed, (USB 2.0), and divide the total possible 480Mb/s bandwidth. The remaining 4 ports, if used at the same time, are USB 1.1 and divide up a total of 12Mb/s between them.

	Microtower	Slim Tower
Interfaces (Legacy)		
Parallel Port (25), EPP/ECP	①	1
Serial Port RS-232C	①	1
PS/2 Keyboard	1	1
PS/2 Mouse	1	1
VGA Adapter	2	2

	Microtower	Slim Tower
Chassis Dimensions		
Dimensions (H x W x D)	14.5 x 6.88 x 16.31 in (36.8 x 17.5 x 41.4 cm)	13.3 x 3.95 x 15.1 in (33.78 x 10 x 38.3 cm)

	Microtower	Slim Tower
System Weight		
	24.0 lb (10.89 kg)	22.2 lb (10.07 kg)

	Microtower	Slim Tower
System Volume		
	1651 sq. in. (27.0 liters)	859 sq. in. (14.1 liters)

	Microtower	Slim Tower
Shipping Weight		
	32 lb (14.51 kg)	32 lb (13.83 kg)

	Microtower	Slim Tower
Packaged Unit		
Dimensions (H x W x D)	22.20 x 13.00 x 23.50 in (56.39 x 33.02 x 59.69 cm)	22.125 x 18.75 x 13.375 in (56.198 x 47.63 x 33.97 cm)

Standard Features - Base Unit Details

	Microtower	Slim Tower
System Memory		
Type/Speed	DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non-ECC and DDR Synch DRAM PC2100 (266-MHz) Non-ECC	DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non-ECC and DDR Synch DRAM PC2100 (266-MHz) Non-ECC
Maximum Memory	2 GB (1-GB per slot maximum)	2 GB (1-GB per slot maximum)
Memory Parity	Not Needed for non-ECC	Not Needed for non-ECC
ECC Memory	Not Supported by chipset	Not Supported by chipset
Serial Presence Detect Support	Supported	Supported
Dual channel memory Support	Yes. Requires two equal size and type memory modules	Yes. Requires two equal size and type memory modules

	Microtower	Slim Tower
Supported Features		
Processor	AMD Athlon XP	AMD Athlon XP
CPU Bus Speed Supported	333 or 266-MHz FSB	333 or 266-MHz FSB
Memory Type Supported	DDR (ECC not supported by Chipset)	DDR (ECC not supported by Chipset)
Memory Speed Supported	DDR Synch DRAM PC2700 (333 MHz) or PC2100 (266-MHz) Non-ECC	DDR Synch DRAM PC2700 (333 MHz) or PC2100 (266-MHz) Non-ECC
Serial Presence Detect Support	Yes	Yes
Hard Drive Interfaces Supported	SMART III Ultra ATA/100/66/33	SMART III Ultra ATA/100/66/33
Hard Drive Controller (PCI) Supported	SMART III Ultra ATA/100/66/33 4 HDs	SMART III Ultra ATA/100/66/33

	Microtower	Slim Tower
AMD Athlon XP		
Coprocessor	Integrated	Integrated
CPU Socket Type/Number	Socket A	Socket A
CPU Package	FC-PGA	FC-PGA
Front Side Bus Speed	333 or 266-MHz	333 or 266-MHz
Standard L2 Cache	512-KB ECC or 256-KB ECC, depending on processor	512-KB ECC or 256-KB ECC, depending on processor
L2 Cache Architecture / Speed	Full core clock speed	Full core clock speed
Cache Upgradeable To	Not upgradeable - Integrated into Processor	Not upgradeable - Integrated into Processor



Standard Features - Base Unit Details

000000

	Microtower	Slim Tower
System Board		
Architecture	Athlon XP/PCI/AGP 4X and 8X	Athlon XP/PCI/AGP 4X and 8X
Chipset	NVIDIA nForce2 GT chipset	NVIDIA nForce2 GT chipset
I/O Controller	SMSC LPC47B367 Super I/O	SMSC LPC47B367 Super I/O
System Board Form Factor	Standard uATX	Standard uATX
Processor Socket - 462 Pin ZIF	Yes	Yes
DIMM Connectors (2.5V)	Yes (2)	Yes (2)
AGP Connector (1.5V)	Yes (1) 8X AGP	Yes (1) 8X AGP
Integrated AGP Graphics	Yes	Yes
PCI Connectors	Yes (3 on system board)	Yes (3 on system board)
Flash ROM	Yes	Yes
Audio	Yes	Yes
CD ROM IN (Audio)	Yes	Yes
Clear CMOS	Yes	Yes
CPU Fan Header	Yes	Yes
Chassis Fan Header	Yes	Yes
Chassis Speaker Header	Yes	Yes
CMOS Battery Holder - Lithium	Yes	Yes
Hood Lock Header	Yes	Yes
Hood Sense Header	Yes	Yes
Multibay Header	No	No
Multport Header	No	No
NIC supported features:		
WOL (Wake-On-Lan®)	Yes	Yes
AOL (Alert-On-LAN®)	No	No
SOS - Network based alerting	Yes	Yes
ASF (Alert Standards Format)	No	No
PXE (Pre-Boot Execution Environment)	Yes	Yes
Power Supply Header	Yes	Yes
Power Switch, Power LED & Hard Drive LED Header	Yes	Yes
Password Clear Header	Yes	Yes
Riser Connector	No	No
SCSI LED Header	No	No
ACPI-Ready Hardware	Yes	Yes
- Advanced Configuration and Power Management Interface (ACPI). - It allows the system to wake from a low power mode. - It controls system power consumption, making it possible to place individual cards and peripherals in a low-power or powered-off state without affecting other elements of the system		
Dual-State Power Button	Yes	Yes
Power button acts as both an on/off button and suspend-to-sleep button		



QuickSpecs

HP Business Desktop d325 Series

Standard Features - Base Unit Details

	Microtower	Slim Tower
Chassis		
Color	Carbonite/Silver	Carbonite/Silver
System Board Form Factors Supported	Standard uATX	Standard uATX
Cooling Solutions Supported		
Power Supply Fan (Variable Speed)	Yes	Yes
Processor Fan-Heatsink (Variable Speed)	Yes	Yes
Chassis Fan	Yes	Yes
Front I/O	Standard Front Headphone, Microphone, and (2) USB 2.0	Standard Front Headphone, Microphone, and (2) USB 2.0
Rear I/O	Standard ATX I/O Connectors (4 USB 2.0, 1 VGA, 1 Audio Out, 1 Audio In, 1 Microphone, 1 Serial, 1 Parallel, 2 PS2, 1 RJ45)	Standard ATX I/O Connectors (4 USB 2.0, 1 VGA, 1 Audio Out, 1 Audio In, 1 Microphone, 1 Serial, 1 Parallel, 2 PS2, 1 RJ45)
Internal Speaker	Yes	Yes
Security Locks Supported	Kensington Cable Lock (optional) Hood Cover Security Loop (standard but Lock not included) Solenoid Hood lock (optional)	Kensington Cable Lock (optional) Hood Cover Security Loop (standard but Lock not included) Solenoid Hood lock (optional)

	Microtower	Slim Tower
Interfaces		
I/O Chip	SMSC LPC47B367 Super I/O	SMSC LPC47B367 Super I/O
Serial Port / UART Type	One Serial Port	One Serial Port
Parallel Port	One Parallel Port	One Parallel Port
USB	6 USB 2.0 ports (4 rear/2 front)	6 USB 2.0 ports (4 rear/2 front)
Infrared Port	No	No
Network	RJ-45	RJ-45
Keyboard	Yes (PS2 and USB)	Yes (PS2 and USB)
Mouse	Yes (PS2 and USB)	Yes (PS2 and USB)
Multibay	No	No
Video	Yes	Yes
Audio	Yes	Yes



Standard Features - Base Unit Details

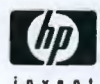
001310

	Microtower	Slim Tower
Power Supply		
Power Supply	240-watt ATX power supply – PFC 115v/230v line switch	150-watt ATX power supply - PFC 115v/230v line switch
Full Ranging Input (No Line Select Switch)	No	No
Active Power Factor Correction (APFC) (Input Current is nearly 1/2 a non-APFC PS)	No	No
Passive Power Factor Correction (PFC)	Yes (with line switch set to 230V - No PFC in 115V line switch position)	Yes (with line switch set to 230V - No PFC in 115V line switch position)
Operating Voltage Range	90 to 132VAC, or 180 to 264VAC	90 to 132VAC, or 180 to 264VAC
Rated Voltage Range	100 to 127VAC, or 200 to 240VAC	100 to 127VAC, or 200 to 240VAC
Rated Line Frequency	50-60 Hz	50-60 Hz
Operating Line Frequency Range	47-63 Hz	47-63 Hz
Rated Input Current	6A @ 100VAC/3A @ 200VAC	5A @ 100VAC/2.5A @ 200VAC
Maximum Rated Power	240 watt	150 watt (system rated for 130W maximum)
Heat Dissipation	Max (369W input): 1260 BTU/hr Typical (75W input): 256 BTU/hr Max (369W input): 317 kg-cal/hr Typical (75W input): 65 kg-cal/hr	Max (200W input): 683 BTU/hr Typical (75W input): 256 BTU/hr Max (200W input): 172 kg-cal/hr Typical (75W input): 65 kg-cal/hr
PS Fan	92mm fan integrated in power supply - variable speed for optimum acoustics	PS cooling achieved via ducting of airflow from processor fan.
Processor Fan	Variable speed fan	Variable speed fan

Environmental and Mechanical Engineering Support Center	http://env-webserver.ccm.cpqc corp.net/EMESC/default.htm
---	---

	Microtower	Slim Tower
Power Conservation 'Energy Saver'		
Energy Star Compliant	Yes	Yes
APM 1.2 Support	No	No
Screen Blanking	Yes	Yes
Hard Disk 'Idle' Mode	Yes	Yes
System Idle Mode	Yes	Yes
Cache Memory Power-Down	No	No
Blue Angel Compliant (<5w in S5--Power Off)	Yes	Yes
Power Consumption in ES Mode - Suspend to RAM (S3) (Instantly Available PC)	~2W	~2W
Processor/Cache Memory Power-Down (S3)	Yes	Yes
CD-Rom Spins Down when not in use	Yes	Yes

	Microtower	Slim Tower
Intelligent Manageability		
Intelligent Manageability Home Page	http://h18000.www1.hp.com/im/	http://h18000.www1.hp.com/im/
Insight Management Agent	Yes (via web download)	Yes (via web download)
Plug and Play Ready	Yes	Yes
Windows 2000	Yes	Yes
Windows XP Pro	Yes	Yes
Windows XP Home	No	No
Mandrake Linux 9.1	No	No



Standard Features - Base Unit Details

001300

		Microtower	Slim Tower
Boot Support			
Local Diskette Boot		Yes	Yes
Network Boot		Yes (with PXE supported NICs)	Yes (with PXE supported NICs)
ROM Features	Description	Microtower	Slim Tower
Instantly Available PC (Suspend to RAM - S3)	Allows for very low power consumption with quick resume time	Yes	Yes
ROM Based F10 Setup	Allows for reviewing and customizing BIOS settings	Yes	Yes
Replicated Setup	Saves BIOS settings to diskette or USB disk-on-key in human-readable file. Repset.exe utility can then replicate these settings on machines being deployed without entering ROM based F10 Setup	Yes	Yes
Remote System Installation via F12 (PXE)	Allows a new or existing system to boot over the network and download software, including the operating system, that is stored on a management server	Yes	Yes
Failsafe Boot Block ROM	----	Yes	Yes
Emergency ROM Flash Recovery (Bootblock)	User is alerted with audible tones and keyboard LEDs only	Yes	Yes
CMOS Archive and CMOS Restore	By holding the power button down, allows the last known good BIOS settings (from previous restart) to be restored if the system gets into a locked up state after configuration changes are made	Yes	Yes
Save and Restore CMOS Setup via Diskette	----	Yes	Yes
Auto Setup when New Hardware Installed	System automatically detects addition of new hardware (e.g. memory, floppy, etc.)	Yes	Yes
Serial, Parallel, USB Enable/Disable Port Control	Allows the user to enable or disable serial, parallel or USB ports	Yes	Yes
Removable Media Write / Boot Control	Prevents the computer from being booted from removable media on supported devices (and can disable writes to media)	Yes	Yes
Remote Boot from Server	Allows a new or existing system to boot over the network and download software, including the operating system, that is stored on a management server	Yes	Yes
Network Server Mode	Allows for secured keyboard-less operation on PS/2 devices	Yes	Yes
Power-On Password	Prevents an unauthorized person from booting up the computer	Yes	Yes
Setup Password	Prevents an unauthorized person from changing the system configuration	Yes	Yes
Memory Change Alert (Requires Insight Management Agent)	Alerts management console if memory is removed or changed	Yes	Yes
Thermal Alert (Requires Insight Management Agent)	- Monitors the temperature within the chassis. - There are three operational states that a computer can experience: - NORMAL – operating under normal temperature ranges - ALERTED – operation when excessive temperatures are detected. Will raise a flag so that appropriate action can be taken to avoid shutdown or provide for a smoother system shutdown - SHUTDOWN – when excessive temperatures are encountered. Will automatically shutdown the computer without warning before hardware component damage occurs	Yes	Yes
Cover Removal Alert (Requires Insight Management Agent for network alerts)	- Assists with asset security and control by notifying the Network Administrator and end user when the cover has been removed without authorization. - Is an electronic switch residing inside the computer which can be set to any one-of-three modes depending on the amount of control desired: DISABLED - the user/network administrator does not want to	Yes	Yes



Standard Features - Base Unit Details

001303

	be made aware of the computer hood removal NOTIFY USER – notifies user/network administrator that the hood has been removed, but no action required before re-booting the computer SETUP PASSWORD – notifies user/network administrator that the hood has been removed and administrator password is required before the computer will continue to boot		
Master Boot Record Security	Allows for detection of changes to MBR and optional restoration, useful in protecting from viruses	Yes	Yes
Remote ROM Flash	Provides secure, fail-safe ROM image management from a central network console	Yes	Yes
Power Management	-----	Yes	Yes
ACPI Ready	-----	Yes	Yes
SMBIOS (previously known as DMI)	System Management BIOS, previously known as (DMI) BIOS, for system management information	Yes	Yes
Keyboard-less Operation	The system can be operated without a keyboard	Yes	Yes
Remote ROM Flash	Provides secure, fail-safe ROM image management from a central network console	Yes	Yes
Remote Wakeup / Remote Shutdown	- Allow a system administrator to power on, restart, and power off a client computer from a remote location. - This enables cost-effective power consumption when the administrator needs to distribute software, perform security management, or update the ROM.	Yes	Yes
ROM Based Setup (F10) and Start-up Diagnostics	-----	Yes	Yes



QuickSpecs

HP Business Desktop d325 Series

Standard Features - Base Unit Details

001307

System Environmental Specs	Description	Microtower	Slim Tower
Acoustics: Advanced Power Management - On	Seated operator position	Idle (Hard drive spinning but not seeking) = 23 dBA	Idle (Hard drive spinning but not seeking) = 27 dBA
Shock			
Operating (*Using 11-ms half-sine shock pulse)	-----	5 G's* (with no damage being incurred)	5 G's* (with no damage being incurred)
Non-Operating (*Using 11-ms half-sine shock pulse)	-----	10 G's*, positive and negative directions front to back axis: 20 G's* in all other axes	10 G's*, positive and negative directions front to back axis: 20 G's* in all other axes
Vibration			
Operating	-----	Random vibration at 0.000215 G ² /Hz, 10Hz to 300Hz, (0.25G's nominal)	Random vibration at 0.000215 G ² /Hz, 10Hz to 300Hz, (0.25G's nominal)
Non-Operating	-----	Random vibration at 0.0005 G ² /Hz, 10Hz to 500Hz, (0.5G's nominal)	Random vibration at 0.0005 G ² /Hz, 10Hz to 500Hz, (0.5G's nominal)
Relative Humidity			
Operating (maximum wet bulb temp., non-condensing)	-----	10% to 90% relative humidity (Rh), 28°C	10% to 90% relative humidity (Rh), 28°C
Non-operating (maximum wet bulb temp., non-condensing)	-----	5% to 95% relative humidity (Rh), 38.7°C	5% to 95% relative humidity (Rh), 38.7°C
Altitude Max (un-pressurized)			
Operating (Maximum allowable altitude change rate is 1500 ft/min.)	-----	0 to 10,000 feet (3,048 meters) - This value may be limited by the type and number of options installed.	0 to 10,000 feet (3,048 meters) - This value may be limited by the type and number of options installed.
Non-operating (Maximum allowable altitude change rate is 1500 ft/min)	-----	0 to 30,000 ft (9,144 m)	0 to 30,000 ft (9,144 m)

Initial Configuration and Deployment	Description	Microtower	Slim Tower
Replicated Setup	Saves BIOS settings to diskette or USB disk-on-key in human-readable file. Repset.exe utility can then replicate these settings on machines being deployed without entering ROM based F10 Setup	Yes	Yes
Support Software CD	-----	Yes	Yes
HP Software Restore CD	Allows the computer to be restored to its original factory shipping image	Yes	Yes
Altiris eXpress Solutions (30-day trial version)	A suite of solutions that focus on business needs in four areas, saving time and freeing resources to address other crucial issues: • Deployment & Migration • Software & Operations Management • Inventory & Asset Management • Help Desk & Problem Resolution	http://h18000 www1.hp.com/im/	http://h18000. www1.hp.com/im/



Standard Features - Base Unit Details

001306

Asset Tracking	Description	Microtower	Slim Tower
Asset Tracking and Security Home Page	-----	http://h18000. www1.hp.com/im/ swdeploy/ dt_nb.html	http://h18000. www1.hp.com/im/ swdeploy/ dt_nb.html
Asset Tag	- Intended to be used as a repository for storing company-specific property asset numbers for easy tracking - Initially set equal to the system serial number - Stored in a protected section of non-volatile memory which can be accessed and modified with the F10 Setup program	Yes	Yes
DIMM Serial Presence Detect	Detects whether or not memory DIMMs are present and their type	Yes	Yes
Hard drive serial number, model, and manufacturer	Hard drive manufacturer, model, and serial number is stored in the hard drive firmware and reported in ROM based F10 setup	Yes	Yes
Monitor serial number, model & manufacturer		Yes	Yes
System serial number, model, & manufacturer	System serial number, model, & manufacturer stored in a non-volatile memory and can be retrieved with management software or viewed in ROM based F10 setup	Yes	Yes
ROM revision levels	- System ROM revision levels are identified by a version number (xx.yy) and reported in ROM based F10 Setup - Version is stored in an industry standard memory location (SMBIOS) so that management SW applications can use and report this information	Yes	Yes
System board revision level	- Allows management SW to read the revision level of the system board - Revision level is digitally encoded into the hardware and cannot be modified	Yes	Yes
Memory Change Alert (Intelligent Manageability needed to work)	Alerts management console if memory is removed or changed	Yes	Yes
Ownership Tag	A user defined string stored in a non-volatile memory that is displayed on the BIOS splash screen	Yes	Yes

Security Features of Chassis	Description	Microtower	Slim Tower
Solenoid Hood Lock	-----	Yes	Yes
Hood Sensor	-----	Yes	Yes
Kensington Lock Support	-----	Yes	Yes
Cable Lock Provision	Allows the user to physically secure computer hardware from theft via a loop on the chassis. With lock installed, this loop also prevents the hood from being removed.	Yes	Yes
Serial, Parallel, USB Enable/Disable	Allows the user to enable or disable serial, parallel or USB ports and hide them from the operating system	Yes	Yes
Port Control	Device which attaches to back of chassis covering external ports and thereby preventing unauthorized access; also aids in cable management	Yes	Yes
Removable Media Write / Boot Control	Prevents the computer from being booted from removable media on supported devices (and can disable writes to media)	Yes	Yes
Power-On Password	Prevents an unauthorized person from booting up the computer	Yes	Yes
Setup Password	Prevents an unauthorized person from changing the system configuration	Yes	Yes
SmartCard Reader	Security device that prevents system access into the operating system unless the user has the appropriate Smartcard	Optional	Optional

Standard Features - Base Unit Details

Fault Notification and Recovery	Description	Microtower	Slim Tower
Fault Management Home Page	-----	http://h18000. www1.hp.com/im/	http://h18000. www1.hp.com/im/
SMART Hard Drives, Fault Notification, & Prefailure Warranty	- Allows hard drives to monitor their own health and to raise flags if imminent failures were predicted - Predicts failures before they occur. Tracks fault prediction and failure indication parameters such as re-allocated sector count, spin retry count, calibration retry count - By helping users avoid actual hard drive failures, SMART hard drives act as "insurance" against unplanned user downtime and potential data loss from hard drive failure	Yes	Yes
Surge Tolerant Full Ranging Power Supply	Withstands power surges up to 2000V	Yes	Yes
Ultra ATA Integrity Monitoring (CRC Checking)	- Provides data transfer verification. - Provides proactive notification of hard drive data transmission problems and recommendations for enhancing system performance - Detects all the following errors types: - single bit errors - double bit errors - an odd number of errors - error bursts up to 32-bits long	Yes	Yes
ATA RAID Controller Option	-----	No	No

System Software Updating	Description	Microtower	Slim Tower
Support Software CD & website	-----	Yes	Yes

Serviceability Features – System	Description	Microtower	Slim Tower
Dual Color Power LED on Front of Computer	Indicates normal operations and fault conditions	Yes	Yes
Blinking Power LED Codes	Allows for easy problem resolution	Yes	Yes
Diagnostic LED Explanation Table	Number of 1-second blinks (red LED) Diagnosis – followed by a 2 second pause/ repeat: 2 = Processor Thermal Protection Activated 3 = Processor not installed 4 = Power Supply Failure 5 = Memory Error 6 = Video Error 7 = PCA failure (ROM detected failure prior to video) 8 = Invalid ROM, bootblock recover mode	Yes (Available at http://www.compaq.com/support/techpubs/illustrated_parts_map)	Yes (Available at http://www.compaq.com/support/techpubs/illustrated_parts_map)
Emergency ROM Flash Recovery	-----	Yes	Yes
Compaq Diagnostic for Windows Software	-----	Yes	Yes
Compaq Configuration Record Software	-----	Yes	Yes
Over-Temp Warning on Screen (Requires IM Agents)	-----	Yes	Yes
HP OS CD (Restore OS CD)	Allows the computer to be restored to its original factory shipping image	Yes	Yes
HP Restore CD (Restores Drivers CD)	Allows the computer to be restored to its original factory shipping image	Yes	Yes
Flash ROM	-----	Yes	Yes
3.3V Aux Power LED on System PCA	-----	Yes	Yes



Standard Features - Base Unit Details

Dual Function 5V Aux Power LED (ON) / PS_ON LED (OFF) on System PCA	-----	Yes	Yes
Diagnostic Power Switch LED on board	-----	Yes (On when power switch pushed)	Yes (On when power switch pushed)
Clear Password Jumper	-----	Yes	Yes
Clear CMOS Button	-----	Yes	Yes
CMOS Battery Holder for easy Replacement	-----	Yes	Yes
Processor ZIP Socket for easy Upgrade	-----	Yes	Yes
DIMM Connectors for easy Upgrade	-----	Yes	Yes
NIC LEDs (integrated) (Green & Amber)	Used to determine NIC status	Yes (Green On = Network Activity; Amber On = 100Base-TX; Amber Off = 10Base-TX)	Yes (Green On = Network Activity; Amber On = 100Base-TX; Amber Off = 10Base-TX)
Tool-less PCI Card Removal	-----	Yes	Yes
Tool-less AGP Card Removal	-----	Yes	Yes
Dual Color Power and Hard Drive LED	Indicates Normal Operations and Fault Conditions	Yes	Yes
Diagnostic LED Explanation Table	-----	Yes (Available at http://www.compaq.com/support/techpubs/illustrated_parts_map)	Yes (Available at http://www.compaq.com/support/techpubs/illustrated_parts_map)
Emergency ROM Flash Recovery	-----	Yes	Yes
Smart Cover Sensor (Requires Insight Management Agent for network alerts)	- Assists with asset security and control by notifying the Network Administrator and end user when the cover has been removed without authorization. - Is an electronic switch residing inside the computer which can be set to any one-of-three modes depending on the amount of control desired: - DISABLED - the network administrator does not want to be made aware of the computer hood removal - NOTIFY USER - notifies network administrator that the hood has been removed, but no administrator action required before re-booting the computer - SETUP PASSWORD - notifies network administrator that the hood has been removed and administrator password is required before re-booting the computer	Yes	Yes
Solenoid Hood Lock	Remote operated system lock	Yes	Yes
Green Pull Tabs, and Quick Release Latches for easy Identification	-----	Yes	Yes
System memory can be upgraded without removing the system board or any internal components	Eases memory upgrading	Yes	Yes
Tool-less Hood Removal	Eases entry to the chassis without use of special tools	Yes (with captive thumbscrews)	Yes
Tool-less Hard Drive, CD & Diskette Removal	-----	Yes	Yes
Tool-less System Board	No special tools required for system board removal or maintenance	Yes	Yes

Standard Features - Base Unit Details

Removal 001473

Industry-standard CD Bay	-----	Yes	Yes
--------------------------	-------	-----	-----

Serviceability Features – Hard Drives	Description	Microtower	Slim Tower
Drive Self Tests (DPS)	• Drive Protection System • A diagnostic hard drive self test. It scans critical physical components and every sector of the hard drive for physical faults and then reports any faults to the user.	Yes	Yes
DPS Access through F10 Setup during Boot	• Running independently of the operating system, it can be accessed through a Windows-based diagnostics utility or through the computer's setup procedure. It produces an evaluation on whether the hard disk drive is the source of the problem and needs to be replaced.	Yes	Yes
DPS Access through Diagnostics for Windows	• The system expands on the Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART), a continuously running systems diagnostic that alerts the user to certain types of failures	Yes	Yes
SMART Technology (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)	• Allows hard drives to monitor their own health and to raise flags if imminent failures were predicted • Predicts failures before they occur. Tracks fault prediction and failure indication parameters such as re-allocated sector count, spin retry count, calibration retry count	Yes	Yes
SMART I - Drive Failure Prediction		Yes	Yes
SMART II - Off-Line Data Collection	• By helping users avoid actual hard drive failures, SMART hard drives act as "insurance" against unplanned user downtime and potential data loss from hard drive failure	Yes	Yes
SMART III - Off-Line Read Scanning with Defect Reallocation		Yes	Yes

Service and Support	On-site Warranty and Service Note 1: This three-year, limited warranty and service offering delivers three years of on-site, next business-day Note 2 service for parts and labor and includes free telephone support Note 3 24 x 7. Global coverage Note 2 ensures that any product purchased in one country and transferred to another, non-restricted country will remain fully covered under the original warranty and service offering. NOTE 1: Terms and conditions may vary by country. Certain restrictions and exclusions apply. NOTE 2: On-site service may be provided pursuant to a service contract between HP and an authorized HP third-party provider, and is not available in certain countries. Global service response times are based on commercially reasonable best effort and may vary by country. NOTE 3: Technical telephone support applies only to HP-configured, HP and HP-qualified, third-party hardware and software. Toll-free calling and 24 x 7 support may not be available in some countries.
---------------------	---



After-Market Options

001302

			Microtower	Slim Tower
Communications	Wireless			
	HP Wireless LAN 802.11b WL210 (WiFi) FH PCI	191809-XXX; DC756A	-	X
	HP Wireless LAN 802.11b WL215 (WiFi) USB	191810-B22, E1, 292 DC758A	X	X
	HP Wireless LAN 802.11b WL220 (WiFi) FH PCI	DC756B	X	X
	Networking			
	Intel Pro 1000 MT NIC FH PCI adapter	DC193A	-	X
	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet NIC Low Profile PCI	266997-B21	X	
	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet NIC Full Height PCI	DC194A	-	X
	Modem			
	56K FH PCI Win Modem	239137-xxx DC131A	X	X

			Microtower	Slim Tower
Graphics	2D Single Head Graphics			
	NVIDIA GeForce4 MX-440-8 64-MB DDR FH&LP 8X AGP VGA w/TV-out	DC663A	X	X
	NVIDIA GeForceFX 128-MB DDR FH&LP 8X AGP VGA w/TV-out	DK906A	X	X
	2D Multi-Display Graphics			
	NVIDIA Quadro4 100NVS 64-MB DDR FH&LP AGP dualhead with VGA cables	DC665A	X	X
	NVIDIA Quadro4 100NVS DVI connector cables (for use with DC665A)	DC157A	X	-

			Microtower	Slim Tower
Hard Drives and Controllers	SMART III Ultra ATA/100 Hard Drives with Drive Protection System (DPS)			
	40-GB 7200 rpm Ultra ATA/100 Hard Drive	201066-B21 DC180A	X	X
	80-GB 7200 rpm Ultra ATA/100 Hard Drive	250020-B21 DC181A	X	X
	160-GB 7200 rpm Ultra ATA/100 Hard Drive	DC189A	X	X
	250-GB 7200 rpm Ultra ATA/100 Hard Drive	DC516A	X	X
	Cables			
	2 Device IDE Cable	260626-B21 DC183A	X	X

After-Market Options

001301

			Microtower	Slim Tower
Input/Output Devices	Keyboards			
	PS/2 Easy Access Keyboard	DC167B#xxx	X	X
	USB Easy Access Keyboard	DC168B#xxx	X	X
	USB Smartcard Keyboard	DC169B	X	X
	Wireless Easy Access Keyboard	DC170B	X	X
	Mice			
	PS/2 2-Button Scroll Mouse	DD440B	X	X
	USB 2-Button Scroll Mouse	DD441B	X	X
	USB Optical Scroll Mouse	DC172B	X	X
	Wireless Optical Mouse	DC210B	X	X

			Microtower	Slim Tower
Memory (DIMMs)	333-MHz (PC2700) DDR DIMMs Non-ECC			
	128-MB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (1 x 128 DIMM)	DC338A	X	X
	256-MB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (1 x 256 DIMM)	DC339A	X	X
	512-MB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (1 x 512 DIMM)	DC340A	X	X
	1-GB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (1 x 1024 DIMM)	DC341A	X	X
	2-GB DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) Non ECC (2 x 1024 DIMM)		X	X
	266-MHz (PC2100) DDR DIMMs Non-ECC			
	128-MB DDR Synch DRAM PC2100 (266-MHz) Non ECC (1 x 128 DIMM)	282433-B21 DC163A	X	X
	256-MB DDR Synch DRAM PC2100 (266-MHz) Non ECC (1 x 256 DIMM)	282434-B21 DC164A	X	X
	512-MB DDR Synch DRAM PC2100 (266-MHz) Non ECC (1 x 512 DIMM)	282435-B21 DC165A	X	X
	1-GB DDR Synch DRAM PC2100 (266-MHz) Non ECC (1 x 1024 DIMM)	282436-B21 DC166A	-	-



Monitors

			Microtower	Slim Tower
Essential Series				
Compaq S9500 CRT Monitor (19-inch, Carbon/Silver)		261615-xxx	X	X
Compaq S7500 CRT Monitor (17-inch, Carbon/Silver)		261606-xxx	X	X
Compaq S5500 CRT Monitor (15-inch Carbon/Silver)		261602-xxx	X	X
Compaq TFT1501 Flat Panel Monitor (15-inch, Carbon/Silver, North America)		301042-003	X	X
Compaq TFT1501 Flat Panel Monitor (15-inch, Carbon/Silver, Outside North America)		P4825D-xxx	X	X
Compaq TFT1701 Flat Panel Monitor (17-inch, Carbon/Silver, North America)		292847-003	X	X
Compaq TFT1701 Flat Panel Monitor (17-inch, Carbon/Silver, Outside North America)		P9019A-xxx	X	X



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 319

Doc: 3679

After-Market Options

001300

Advantage Series

Compaq V7550 CRT Color Monitor (17-inch, Carbon/Silver)	261611-xxx	X	X
Compaq TFT1720 Flat Panel Monitor (17-inch, Carbon/Silver, North America)	295926-003	X	X
Compaq TFT1720 Flat Panel Monitor (17-inch, Carbon/Silver, outside North America)	D5064D-xxx	X	X
Compaq FT1720M Flat Panel Monitor (17-inch, (Carbon/Silver, includes speaker, USB port, headphone, North America)	301958-003	X	X
Compaq TFT1720M Flat Panel Monitor (17-inch, (Carbon/Silver, includes speaker, USB port, headphone, outside North America)	D5064P-xxx	X	X
Compaq TFT1520 Flat Panel Monitor (17-inch, Carbon/Silver, North America)	295925-003	X	X
Compaq TFT1520 Flat Panel Monitor (17-inch, Carbon/Silver, outside North America)	D5063D-xxx	X	X
Compaq TFT1520M Flat Panel Monitor (17-inch, (Carbon/Silver includes speaker, USB port, headphone, North America)	301957-003	X	X
Compaq TFT1520M Flat Panel Monitor (17-inch, (Carbon/Silver includes speaker, USB port, headphone, outside North America)	D5063P-xxx	X	X

Performance Series

HP P930 CRT Monitor (19-inch, Flat-screen, Carbon/Silver, North America)	302268-003	X	X
HP P930 CRT Monitor (19-inch, Flat-screen, Carbon/Silver, Outside North America)	P909W-xxx	X	X
HP P1130 CRT Monitor (21-inch, Flat-screen, Carbon/Silver, North America)	30227-003	X	X
HP P1130 CRT Monitor (21-inch, Flat-screen, Carbon/Silver, Outside North America)	P4819-xxx	X	X
HP L1825 Flat Panel Monitor (18-inch, Carbon/Silver, North America)	303486-003	X	X
HP L1825 Flat Panel Monitor (18-inch, Carbon/Silver, Outside North America)	P9021W-xxx	X	X
HP L2025 Flat Panel Monitor (20-inch, Carbon/Silver, North America)	303102-003	X	X
HP L2025 Flat Panel Monitor (20-inch, Carbon/Silver, Outside North America)	P4831W-xxx	X	X



			Microtower	Slim Tower
Multimedia	Labtec Spin-22 Speakers (carbon)	246637-001 DC186A	X	-
	JBL Platinum Series Speakers (carbon)	DE893B	-	X
	PC Comm Station Pro (speaker, headphone, wireless keyboard and mouse)	302002-XXX P8815A	X	X
	PC Comm Station (speaker and headphone)	304251-XXX P8814A	X	X

QuickSpecs

HP Business Desktop d325 Series

After-Market Options

001299

			Microtower	Slim Tower
Optical Drives	DVD-ROM Drives			
	16X/40X DVD-ROM with +R Read Drive (carbonite)	DC151B	X	X
	CD-ROM Drives			
	48X Max CD-ROM Drive (carbonite)	DC143B	X	X
	CD-RW Drives			
	48X/24X/48X CD-RW Drive (carbonite)	DC196B	X	X
	DVD+RW Drives			
	4X DVD+R/+RW Drive	DC517B	X	X
	Combo Drives			
	48X/24X/48X/16X Combo Drive CD-RW & DVD-ROM (carbonite)	DC197B	X	X

			Microtower	Slim Tower
Removable Storage	ZIP 250 Drive (carbonite)	DC140B	X	X
	ZIP 250 Media 4-Pack	217896-B21	X	X
		DC138A		
	ZIP 750 Drive (carbonite)	DC518B	X	X
	ZIP 750 Media 3-Pack	DC519A	X	X
	TR5 10/20 GB IDE Tape Drive (carbonite)	DC139B	X	X

			Microtower	Slim Tower
Security	Identix BioTouch USB Fingerprint ID Device	240238-B21	X	X
	Chassis clamp lock, universal, with cable	DE818A	X	X
	Chassis clamp lock, universal, no cable	DE817A	X	X
	Security Cable with Kensington Lock	294316-B21	X	X
		DC368A		
	Solenoid Lock	252076-B21	X	X
		DE618A		
	Rear Port Controller Cover	DE897A	X	-
	Rear Port Controller Cover	DE899A	-	X
	Wall Mount Bracket and Security Sleeve	DK412A	-	X

			Microtower	Slim Tower
PCI Card	Hi Speed USB 2.0 PCI Card (Qualified on the d325 for use in North America only)	287636-B21	X	X
		287636-B21		
	1394 Firewire PCI Card	DE471A	X	-



RQS Nº 03/2005 - C.I.
CPMI - CORREIOS

320

Fls: -

[Doc: 3679]

After-Market Options

001298

USB Storage Options			Microtower	Slim Tower
16-MB USB Drive Key (Carbonite) "New Disk-On-Key ID"		DC192B	X	X
		301993-B21	X	X
32-MB USB Disk-On-Key (Carbon)		DC142A		
		DC191A	X	X
64-MB USB Disk-On-Key (Carbon)		DC191B	X	X
64-MB USB Drive Key (Carbonite) "New Disk-On-Key ID"		DC190A	X	X
128-MB USB Disk-On-Key (Carbon)		DC190B	X	X
128-MB USB Drive Key (Carbonite) "New Disk-On-Key ID"		304707-B21	X	X
1.44-MB USB Floppy Drive - External (Carbon)		DC141A		

Memory

001291

NVIDIA nForce2 GT chipset

DDR SYNCH DRAM DIMM Non-ECC Memory

The HP business desktop d325 PC has two memory DIMM slots and supports dual channel memory configurations. It is not necessary to add memory in pairs or kits, but for best performance, memory should be added in pairs and should be the same type. For example, 2x128-MB memory modules will perform better on some applications than 1x256-MB memory module because of the dual channel memory support on the d325.

Standard Memory

Configurations can be selected with a 128-MB, 256-MB, 512-MB, 1024-MB, or 2048-MB memory. Memory types supported include PC2100 (DDR266) and PC2700 (DDR333).

Various combinations of single-DIMM (for future upgradeability) and double-DIMM (for enhanced dual-channel memory performance) will be offered.

Other "mis-matched" memory combinations, such as 384MB (using 1x128-MB and 1x256-MB) will not be offered due to performance limitations of the d325. In these mis-matched configurations, the maximum operation speed is determined by slowest DIMM. After installing a mis-matched configuration, the following message will appear on the screen: "217 Memory DIMM Configuration Warning: Installed memory DIMM configuration is unbalanced. Multiple DIMMs installed of unequal size. For best performance, use a balanced DIMM configuration."

Memory Configuration	Slot 1	Slot 2
128-MB DDR266	128-MB	Empty
256-MB DDR266	128-MB	128-MB
256-MB DDR266	256-MB	Empty
128-MB DDR333	128-MB	Empty
256-MB DDR333	128-MB	128-MB
256-MB DDR333	256-MB	Empty
512-MB DDR333	256-MB	128-MB
512-MB DDR333	512-MB	Empty

NOTE: It is not necessary to add memory in pairs or kits. Memory upgrades are accomplished by adding single or multiple DIMMs of the same or varied sizes. This chart does not represent all possible memory configurations.



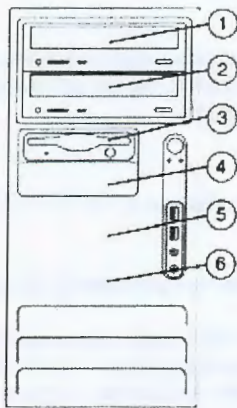
RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

321

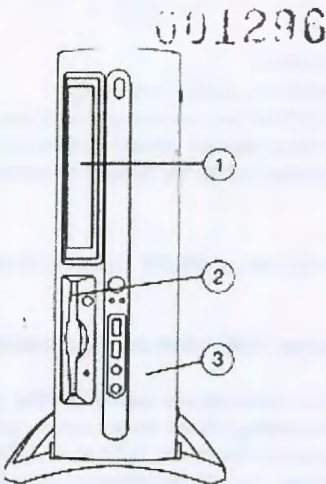
FILE 3679

Doc:

Storage



Microtower



Slim Tower

Microtower

	Quantity Supported	Position Supported	Controller
Diskette Drive	1	3	Diskette
5.25" Storage Drive Bays	2	1, 2	IDE
3.5" Storage Drive Bays	3	4, 5, 6	IDE

Slim Tower

Diskette Drive	1	2	Diskette
5.25" Storage Drive Bays	1	1	IDE
3.5" Storage Drive Bays	2	3	IDE

Technical Specifications - Audio

Integrated ADI 1981A Audio

Type Integrated

AC '97 Stereo Codec Yes

OPL3 FM Synthesis Yes

Support

Sound Blaster Yes

Compatibility

Audio Jacks

(Mic-In (20-K ohm Input Impedance))

(Line-In (12(K)ohm)Input Impedance)

(Line-Out * (less than 800 ohms Output Impedance, expects at least a 10-K ohm load))

(Headphone-Out(2.5)Ohms Output Impedance, expects at least a 32 ohm load))

NOTE: *Internal Speaker Amplifier is for Internal Speaker only. External Speakers need to be powered externally.

Sampling 7kHz to 48KHz

Compression ADPCM, ESPCM

Wavetable Syntheses Yes
(software)

3D Positional Sound No

Analog Audio: Number of Channels on Stereo (Left & Right channels)
Line-Out
(mono/stereo)

Internal Audio Speaker 3W
Power Rating

Internal Speaker Yes

Internal Tuned Port Yes
Speaker

Hardware Equalizer for 5 Band EQ
Internal Speaker

External Speaker Jack Yes
(Line-Out)

Technical Specifications - Communications

Integrated 3Com
3C920B-EMB Fast
Ethernet Controller

Manufacturer

3Com

Connector

RJ-45

Bus

32-bit PCI

Media

10BASE-T/100BASE-TX

Management capabilities

ACPI, (WOL) and (DMI) 2.0, PXE 2.0, WiM 2.0, SOS alerting

Configuration

Network transfer rate

10BaseT (half-duplex) 10 Mbps
10BaseT (full-duplex) 20 Mbps
100BaseTX (half-duplex) 100 Mbps
100BaseTX (full-duplex) 200 Mbps

Data interface

PCI, 32-bit bus mastering

I/O address

Automatic I/O address

Interrupt level

Automatic IRQ setup

Standards compliance

PCI 2.2, PC'99, RWU

Drivers

Microsoft Windows Me
Microsoft Windows 2000
Microsoft Windows 9x
Microsoft Windows NT
Windows XP
Linux

Remote wakeup

Yes, PME

Operating distance

10BASE-T/100BASE-TX up to 100 meters
(328 feet)

Proactive alert technology

No

Environmental operating requirements

Temperature

32° to 131° F (0° to 55° C)

Humidity (non-condensing)

10% to 90%

Power management

ACPI

Network management

Any SNMP management medium including 3Com
DynamicAccess® boot services, and 3Com
DynamicAccess Managed PC Boot Agent

Power

+ 3.3 V, 340 mA

LED indicators

100-Mbps link, 10-Mbps link, activity

Dimensions

4.7 x 2.2 in (12.0 x 5.6 cm)

Technical Specifications - Communications

Intel Pro 1000 MT NIC	Connector	RJ-45
	Controller	Intel 82540EM Gigabit Controller
	Memory	Integrated 96Kb frame buffer memory
	Data rates supported	10/100/1000 Mbps
	Compliance	IEEE 802.1A, 802.1P, 802.1Q, 802.1Q, 802.2, 802.3, 802.3AB and 802.3u compliant, 802.3x flow control
	Bus architecture	PCI 2.2
	Data path width	32-bit, 33/66 MHz bus interface
	Data transfer mode	Bus-master DMA
	Hardware certifications	FCC, B, CE, TUV- cTUVus Mark Canada and United States, TUV- GS Mark for European Union
	Power requirement	5V_PCI with 4.75V to 5.25V operating range
	Boot ROM support	Yes
	Network transfer rate	10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps 10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps 100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps 100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps 1000BASE-T, 1000 Mbps
	Environmental	Operating temperature 32° to 131° F (0° to 55° C) Operating humidity 85% at 131° F (55° C)
	Dimensions	4.7 x 4.7 x 0.8 in (12.1 x 12.1 x 1.9 cm)
	Operating system driver support	Microsoft Windows NT 4.0, Microsoft Windows 98, Microsoft 2000, Microsoft XP, Linux 2.2, Linux 2.4
	Management capabilities	ACPI, WOL and (DMI) 2.0, PXE 2.0, WfM 2.0, Intel PROset II utility

Technical Specifications - Communications

Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Connector	RJ-45
	Controller	Broadcom 5782 PCI LAN Controller
	Memory	Integrated 96Kb frame buffer memory
	Data rates supported	10/100/1000 Mbps
	Compliance	IEEE 802.1A, 802.1P, 802.1P, 802.1Q, 802.2, 802.3, 802.3AB and 802.3u compliant, 802.3x flow control
	Bus architecture	PCI 2.2
	Data path width	32-bit, 33/66 MHz bus interface
	Data transfer mode	Bus-master DMA
	Hardware certifications	FCC, B, CE, TUV- cTUVus Mark Canada and United States, TUV- GS Mark for European Union
	Power requirement	1.48 watts @ +3.3V AUX supply with 5V tolerance
	Boot ROM support	Yes
	Network transfer rate	10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps
		10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps
		100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps
		100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps
		1000BASE-T, 1000 Mbps
	Environmental	Operating temperature 32° to 131° F (0° to 55° C)
		Operating humidity 85% at 131° F (55° C)
	Dimensions	4.7 x 2.0 x 0.08 in (12 x 5 x 1.9 cm)
	Operating system driver support	Microsoft Windows NT 4.0, Microsoft Windows 98, Microsoft 2000, Microsoft XP, Linux 2.2, Linux 2.4
	Management capabilities	ACPI, WOL and DMI 2.0, PXE 2.0, WfM 2.0, Broadcom mgmt utility
	Alerting	ASF 1.0

Technical Specifications - Communications

Lucent 56K PCI Win Modem

Data Transmission	K56flex technology speeds: 56,000 Kbps maximum downstream data, controllerless
NOTE: 56 Kbps technology refers to download speeds only and requires compatible modems at server sites. Other conditions may limit modem speed. FCC limitations allow a maximum of 53 Kbps during download transmissions	
Data Speeds	(Upload only) 33,600/31,200/28,800/26,400/21,600/19,200/16,800/14,400/12,000/9,600/7,200/4,800/2,400/1,200/300
Data Standards	ITU high speed 56K modem, ITU-T, V.34bis, V.22bis, V.22bis, V.21, V.23, Bell 212A, and Bell 103
Fax speeds	14,400/12,000/9,600/7,200/4,800/2,400/1,200/300 b/s
Fax mode capabilities	Group3 FAX, V. 17, V.29, V.27ter, and V.21 Channel 2, Class 1
Error Correction and Data Compression	V.44 (software upgradeable), 4.2bis, V.42 and MNP2-5
Power Management	APM and ACPI states D0, D1, D2, and D3; meets PCI 2.2 requirements and PC'99 requirements
Upgradability	Software driver upgradeable for high speed 56K modem and future enhancements
Video	ITU-T V.80 video ready interface
Other	TIA/EIA 602 standard AT command set
	Integrated DTE interface with speeds of up to 115.2 Kbps, parallel 16550a UART-compatible interface
	Optional ring wakeup signal
Operating temperature	32° to 104° F (0° to 40° C)
Operating humidity	20% to 80%, non-condensing
Power	Requires a 3.3-V auxiliary power rail on PCI bus
	Uses only one PCI load (i.e., one grant/request pair), one shared IRQ, one electrical load
Chipset	Agere Systems 1648C (Mars 3.2)—Integrated PCI interface with 5-V tolerant buffers and CardBus support
Dimensions (L X H)	Complies with PCI low profile specifications—6.7 x 2.3 in (17.0 x 5.8 cm) and supports high- and low-profile brackets
Connection	Dual, parallel RJ-11 support with auxiliary Tip/Ring connector
Other features	Digital line protection, call progress monitoring via on-board piezo device, transformer-based DAA design, support for high profile and low profile brackets, PnP ID supports via external EEPROM
Safety	UL recognized to UL 1950, 3rd edition (U.S. and Canada); IEC 950 (TUV, NEMKO, DEMKO, SEMKO); CE Mark, EC 950 (TUV, NEMKO, DEMKO, SEMKO, CE mark
EMC	FCC Part 15, IC ES003, EN 55022, 3rd edition, EN 55024, annex A, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
Telecom	FCC Part 68, IC-CS-03 (Canada); Worldwide PTT approvals
Health	Bare PCB material compliant to 94V-0 or better (marked as such), Microsoft Windows Me health compliant
Other	PC'99 compliant, PCI version 2.2, WHQL approved; support for ACPI revision 1.1

Technical Specifications - Graphics

001200

Integrated NVIDIA GeForce4 MX 64-MB Graphics	3D/2D Controller	Integrated GeForce4 MX Graphics Processing Unit (GPU)
	VGA Controller	Integrated
	Bus Type	AGP 8X
	RAMDAC	Integrated 300-MHz DAC
	Memory	Graphics memory is shared with system memory. Graphics memory usage can vary from 16 – 128MB depending on the amount of system memory installed and system BIOS settings.
	Memory (Shared)	16-128MB DDR
	Memory Bandwidth (Max Shared)	5.3 GB/second
	Triangles/Second (Max)	24 million
	Fill Rate (Max)	760 Million texels/second
	Controller Clock Speed	200 MHz
	Overlay Planes	Support is fully compliant with Microsoft standard API such as Direct Draw and Direct Show.
	Max Color Depth	32-bits/pixel
	Maximum Vertical Refresh Rate	85 Hz at 1920x1200, 75 Hz at 1920x1440, 60 Hz at 2048x1536
	Multi-display Support	Yes. Two VGA ports integrated in system motherboard.
	Operating Systems	Microsoft Windows XP and Windows 2000
	Graphics API Support	Complete Microsoft DirectX® support, including DirectX 9; complete OpenGL® 1.3 support. NVIDIA Shading Rasterizer with 24 of 26 DX8 pixel shading functions and full set of OpenGL1.3 pixel combiner operations in hardware.

Resolutions Supported

Resolution	Maximum Refresh Rate (Hz)	Resolution	Maximum Refresh Rate (Hz)
320 x 200	75	1280 x 1024	85
320 x 240	75	1600 x 900	85
400 x 300	75	1600 x 1200	85
480 x 360	75	1920 x 1200	85
512 x 384	75	1920 x 1440	75
640 x 400	85	2048 x 1536	60
640 x 480	85		
800 x 600	85		
1024 x 768	85		

Technical Specifications - Graphics

NVIDIA GeForce4 MX 440	3D/2D Controller	NV18 128-bit Graphics Processing Unit (GPU)
Graphics Controller	VGA Controller	Integrated
	Bus Type	AGP8X
	RAMDAC	350-MHz DAC
	Memory	64-MB 128-bit DDR frame buffer memory
	Controller Clock Speed	275 MHz
	Overlay Planes	1
	Stencil Planes	8-bit
	Alpha Planes	8-bit
	Z-buffer	32-bit
	Total Bits/Pixel	32-bits/pixel
	Maximum Vertical Refresh Rate	75 Hz at 2048 x 1536
	Maximum Colors	32-bit color
	Multi-display Support	Includes support for one CRT and TV simultaneously (VGA and S-Video connectors)
	Operating Systems	Microsoft Windows XP and Windows 2000
	Graphics API Support	Complete Microsoft DirectX® support, including DirectX 8.1; complete OpenGL® 1.3 support

Resolutions Supported

Resolution	Maximum Refresh Rate (Hz)
640 x 480	150
800 x 600	150
1024 x 768	120
1280 x 1024	100
1600 x 1200	85
1920 x 1080	75
1920 x 1200	75
1920 x 1440	75

Technical Specifications - Graphics

NVIDIA Quadro4 100	3D/2D Controller	Integrated Quadro4 2D/3D 128-bit graphics processor unit (GPU)
NVS Graphics Controller	VGA Controller	Integrated into the Quadro4 GPU
	Bus Type	AGP 4x or PCI
	RAMDAC	Dual 350 MHz
	Memory Speed and Type	166MHz 8Mx16 DDR
	Memory Amount	64 MB
	Texture Memory	Unified with frame buffer
	Form Factor	ATX and SFF
	Controller Clock Speed	250 MHz
	Color Planes	32-bit color buffer
	Overlay Planes	1 16-bit Video overlay plane, software emulation for OpenGL overlay planes
	Stencil Planes	8-bit stencil buffer
	Alpha Planes	8-bit alpha buffer
	Z-buffer	24-bit
	Total bits/pixel	64
	Maximum Vertical Refresh Rate	120 MHz
	Maximum Pixel Clock	350 MHz
	Dual Screen Support	Yes, with nView
	Single DVI Support	Yes
	Dual DVI Support	Yes
	Operating Systems	Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 2000
	nView Hardware Architecture	32-bit color 2048 x 1536 @ 60 Hz maximum resolution 2D rendering engine optimized for 32-, 24-, 16-, 15-, and 8-bpp modes
	High-definition Video Processor (HDVP)	Full-screen, full-frame video playback of HDTV and DVD content DVD-ready motion compensation for MPEG-2 Independent hardware color controls for video overlay Hardware color-space conversion (YUV 4:2:2 and 4:2:0) IDCT motion compensation 5-tap horizontal by 3-tap vertical filtering 8:1 up/down scaling

Resolutions Supported		
Resolution	Maximum Colors Supported	Maximum Refresh Rate (Hz)
640 x 480	16.7 M	120 Hz
800 x 600	16.7 M	120 Hz
1024 x 768	16.7 M	120 Hz
1152 x 864	16.7 M	120 Hz
1280 x 1024	16.7 M	120 Hz
1600 x 1200	64 K	100 Hz
1600 x 1200	16.7 M	85 Hz
1920 x 1080	64 K	100 Hz
1920 x 1080	16.7 M	75 Hz
1920 x 1200	64 K	85 Hz
1920 x 1200	16.7 M	70 Hz
1920 x 1440	64 K	75 Hz
1920 x 1440	16.7M	60 Hz
2048 x 1536	64 K	60 Hz

Technical Specifications - Hard Drives

7200 rpm SMART III Ultra 160-GB ATA/100 Hard Drives

Capacity	160,000 MB	
Rotational Speed	7200 rpm	
Interface	Ultra ATA/100	
Height	1 in (25.4 mm)	
Width	3.5 in (88.9 mm)	
Transfer Rate Synchronous (Maximum)	100 MB/s	
Seek Time (typical reads, including settling)	Single Track	1.2 ms
	Average	8 ms
	Full-Stroke	18 ms
Physical Configuration	Logical Blocks	157,278,240
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

80-GB

Capacity	80,000 MB	
Rotational Speed	7200 rpm	
Interface	Ultra ATA/100	
Height	1 in (25.4 mm)	
Width	3.5 in (88.9 mm)	
Transfer Rate Synchronous (Maximum)	100 MB/s	
Seek Time (typical reads, including settling)	Single Track	1.2 ms (2.7 ms quiet seek)
	Average	8 ms (10.1 ms quiet seek)
	Full-Stroke	18 ms (21.1 ms quiet seek)
Physical Configuration	Logical Blocks	157,278,240
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

40-GB

Capacity	40,000 MB	
Rotational Speed	7200 rpm	
Interface	Ultra ATA/100	
Height	1 in (25.4 mm)	
Width	3.5 in (88.9 mm)	
Transfer Rate Synchronous (Maximum)	100 MB/s	
Seek Time (typical reads, including settling)	Single Track	1.2 ms (2.7 ms quiet seek)
	Average	8 ms (10.1 ms quiet seek)
	Full-Stroke	18 ms (21.1 ms quiet seek)
Physical Configuration	Logical Blocks	78,165,360
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

Technical Specifications - Hard Drives

5400 rpm SMART III Ultra 80-GB
ATA/100 Hard Drives

Capacity	80,000 MB	
Rotational Speed	5400 rpm	
Interface	Ultra ATA/100	
Height	1 in (25.4 mm)	
Width	3.5 in (88.9 mm)	
Transfer Rate Synchronous (Maximum)	100 MB/s	
Seek Time (typical reads, including settling)	Single Track	1.2 ms
	Average	8 ms
	Full-Stroke	18 ms
Physical Configuration	Logical Blocks	78,165,360
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

001286

40-GB

Capacity	40,000 MB	
Rotational Speed	5400 rpm	
Interface	Ultra ATA/100	
Transfer Rate Synchronous (Maximum)	66 MB/s	
Height	1 in (25.4 mm)	
Width	3.5 in (88.9 mm)	
Seek Time (typical reads, including settling)	Single Track	1.5 ms
	Average	10.5 ms
	Full-Stroke	23 ms
Physical Configuration	Logical Blocks	39,102,336
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

Technical Specifications - Input/Output Devices

USB Easy Access Smartcard Keyboard

Physical characteristics

Keys

001235

104, 105, 106, 107, 109 layout (depending upon country) plus eight programmable keys for Internet, shortcuts, or multimedia and ABNT2 (Portuguese)

Form factor

USB basic smartcard keyboard

Colors

Carbon

Dimensions (H x W x D)

18.2 x 6.3 x 1.3 in (46.3 x 16.1 x 3.3 cm)

Weight

2 lb (0.9 kg) minimum

Easy Access Keyboard (PS/2 or USB, ABNT2)

Dimensions (HxWxD)

1.4 x 18.3 x 6.3 in (36 x 465 x 160 mm)

Weight

Approximately 2 lb (0.9 kg)

Electrical

Operating Voltage

+ 5VDC $\pm$ 5%

Power Consumption

50 mA maximum (with 3 LEDs on)

System Interface

PS/2 mini-din connector

ESD

CE level 4, 15 kV air discharge

EMI-RFI

Conforms to FCC rules for a Class B computing device

PC98

Functionally compliant

Mechanical

Languages

30+ available

Keycaps

Low-profile design

Switch Actuation

55 g nominal peak force with tactile feedback

Switch Life

20 million keystrokes (using Hasco modified tester)

Switch Type

Contamination resistant membrane

Key Leveling Mechanism

For all double wide and greater length keys

Cable Length

6 ft (1.8 m)

PC98-99

Mechanically compliant

Environmental

Acoustics

50 dBA maximum sound pressure level

Operating Temperature

50° to 122° F (10° to 50° C)

Non-operating Temperature

-22° to 140° F (-30° to 60° C)

Operating Humidity

10% to 90% (non condensing at ambient)

Non-operating Humidity

20% to 80% (non condensing at ambient)

Operating Shock

40 g, 6 surfaces

Non-operating Shock

80 g, 6 surfaces

Operating Vibration

2 g peak acceleration

Non-operating Vibration

4 g peak acceleration



Technical Specifications - Input/Output Devices

Wireless/Optical Mouse	Dimensions (H x L x W)	1.76 x 5.11 x 2.92 in (44.7 x 130.0 x 74.2 mm)
	Weight - Without Two AA Alkaline Batteries	0.24 lb (110 g)
System requirements	System requirements	Microsoft Windows 2000 or XP Available USB port for the receiver
	Approvals	Product Safety: UL, CSA, TUV (Europe only), CE Mark Ergonomics: ANSI; ISO (Europe only); GS Mark (Germany only) EMC: FCC; CISPR; ACA, BSMI, MIC, VCCI CE Mark: EN 55022:1998; EN 55024 Design Guidelines for PCs: PC 99 - connector overmold colors; PC 2001 - full functionality Telecom: All local telecom requirements and approvals for intended markets USA: FCC Part 15 Equipment Certificate; CFR 47, Part 15; other local requirements

2-Button Scroll Mouse (PS/2 or USB)	Scroll Wheel	8 mm
	Maximum Rotation Speed	30 mm/s
Switch Type	Switch Type	Light force micro-switch
	Switch Life	1 million operations
Mechanical Life	Mechanical Life	Minimum 200,000 revolutions
	Environmental	Operating Temperature: 50° to 122° F (10° to 50° C) Non-operating Temperature: -22° to 140° F (-30° to 60° C) Operating Humidity: 10% to 90% (non condensing at ambient) Non-operating Humidity: 20% to 80% (non condensing at ambient) Operating Shock: 40 g, 6 surfaces Non-operating Shock: 80 g, 6 surfaces Operating Vibration: 2 g peak acceleration Non-operating Vibration: 4 g peak acceleration
Electrical	Electrical	Operating Voltage: + 5VDC ± 10% Power Consumption: 15mA System Consumption: PS/2 mini-din connector ESD: CE level 4, 15 kV air discharge EMI-RFI: Conforms to FCC rules for a Class B computing device PC98: Functionally compliant
	Mechanical	Resolution: 400 ± 20% DPI Tracking Speed: 10 in/s maximum Acceleration: 100 in/s Switch Actuation: 85 g nominal peak force Switch Life: 1,000,000 operations (using Hasco modified tester) Cable Length: 2 m PC98-99: Mechanically compliant
Regulatory Approvals	Regulatory Approvals	UL, CSA, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BCIQ, C-Tick

Technical Specifications - Input/Output Devices

USB Optical Scroll Mouse	Dimensions (H x L x W)	1.5 x 4.5 x 2.5 in (3.8 x 11.6 x 6.3 cm)
	Weight	0.27 lb (0.12 kg)
	Cable length	72.8 in (185 cm)
	System requirements	IBM-compatible PC Microsoft® Windows® 95, 98, 2000, Me, and XP Available USB port

001283



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls: 328 Page 39

Doc: 3679

Technical Specifications - Optical Storage

48X Max CD-ROM Drive

Interface	ATAPI IDE
Data Buffer	16.6 Mbps
Data Transfer Rate	Sustained—150 Kbps minimum Variable (CD)—3,000 to 7,200 Kbps (audio)
Disk Rotation Technology	CAV (Constant Angular Velocity)
Access Time (ms)	Random: < 100 ms Full-stroke seek: < 150 ms
Average Access Time	< 80 ms
Cache Buffer (standard/maximum)	128 KB
Disk Formats Read	Multi-session Photo CD, multi-read CD-ROM, CD text, audio CD, CD-I, CD-RW, CD-R, CD-Extra, CD-ROM XA
Disk Formats Written	None
Disk Capacity (CD)	650 MB
Block Size	Mode 1—2,048 bytes; Mode 2—2,340/2,336 bytes; CD-DA—2,352 bytes; CD-XA—2,328 bytes
Diameter	12 cm; 8 cm
Thickness	1.2 mm
Track Pitch	1.6 µm
Audio Output Level	Line-out—0.7 V @ 47 Kohm Headphone—0.6 V @ 32 ohm
Startup Time	< 7 seconds (typical); < 30 seconds with multi-session
Operating Conditions	Temperature 41° to 113° F (5° to 45° C) Relative Humidity 10% to 80%
Dimensions (H x W x D, maximum)	1.7 x 5.9 x 8.2 in (4.3 x 15.0 x 20.8 cm)
Weight	2.6 lb (1200 g)
Operating Systems Supported	Microsoft® Windows® NT 4.0, Microsoft Windows 2000, and Microsoft Windows XP.
MPEG Playback Graphics Solution Support	None

Technical Specifications - Optical Storage

48X/24X/48X CD-RW Drive		Orientation	Either horizontal or vertical
		Disc Loading Mechanism	Half-height, tray load
		Interface Type	ATAPI IDE
		Dimensions—external (W x H x D)	7.99 x 5.88 x 1.71 in (203 x 149.5 x 43.5 mm)
		Weight	2.6 lb (1.2 kg)
		Disc Diameter	12 cm, 8 cm
		Disc Thickness	1.2 mm
		Track Pitch	1.6 µm
		Disc Center Hole Diameter	15 mm
		Reference Scanning Velocity	1.2 m/s
		Recording/Playing Time	80 minutes with CD-R media
		Read Only Disc Parameters	Formats and Modes Supported CD-ROM—Mode 1; CD-ROM XA—Mode 2 (forms 1 and 2); CD digital audio; CD Extra; CD-I—Mode 2 (forms 1 and 2) and CD-I-Ready; Photo CD (single and multi-session); video CD
		Capacity	185 MB (Mode 2, 8cm); 540 MB (Mode 1, 12 cm); 650 MB (Mode 2, 12 cm); 700 MB (Mode 2, 12 cm)
		Block Size	Mode 1—2,048 and 2,352 bytes; mode 2, form 1—2,048; 2,328; 2,336; 2,340 and 2,352 bytes; mode 2, form 2—2,328; 2,336; 2,340 and 2,352 bytes; CD-DA—2,352 and 2,368 bytes
		Writeable Disc Parameters	Disc Type CD-R and CD-RW
		Write Methods	Disc at Once, Track at Once, Session at Once, Variable Packet, Fixed Packet
		Format and Modes Supported	CD-ROM (mode 1); CD-ROM XA (mode 2, forms 1 and 2); CD digital audio, CD-I (mode 2, forms 1 and 2); video CD
		Capacity	185 MB (Mode 2, 8cm); 540 MB (Mode 1, 12 cm); 650 MB (Mode 2, 12 cm); 700 MB (Mode 2, 12 cm)
		Block Size	Mode 1—2,048 bytes; mode 2, form 1—2,048 and 2,352 bytes; mode 2, form 2—2,352 bytes; CD-DA—2,352 bytes
		Access Times (typical)	Random < 120 ms Full Stroke < 200 ms
		Data Transfer Rates	Sustained CD-R write—1,800 KB/s (12X) CD-R write—2400 KB/s (16X) CD-RW write (1-4X media) —600 KB/s (4X) CD-RW write (4-10X media) —1,500 KB/s (10X) CD-RW write (4-12X media) —1,800 KB/s (12X) CD-RW read—3,600 KB/s (24X) Digital audio extraction (minimum) —7,200 KB/s (48X) Variable CD-RW write—2,400 to 3,600 KB/s (16X to 24X) CD-RW write—2,400 to 4,800 KB/s (16X to 32X) CD-RW write—2,400 to 6,000 KB/s (16X to 40X) CD-RW write—2,400 to 7,200 KB/s (16X to 48X) CD-ROM, CD-R read—1,500 to 7,200 KB/s (10X to 48X)
		Data Transfer Modes	ATA PIO mode 4 (16.7MB/s) ; ATA multi-word DMA mode 2 (16.7 MB/s); ATA UltraDMA mode 0 (16.7 MB/s) ;ATA UltraDMA mode 1 (24 MB/s) ; ATA UltraDMA mode 2 (33 MB/s) – default.
		Cache Buffer	2 MB (minimum)
		Start-up Time (single)	< 7 seconds typical

001281



Technical Specifications - Optical Storage

Start-up Time (multi-session)	< 30 seconds typical	
Stop Time	< 4 seconds	
Power	Source	Four-pin, DC power receptacle
	DC power requirement	5 VDC $\pm$ 5%—100 mV ripple p-p 12 VDC $\pm$ 5%—200 mV ripple p-p
	DC current	5 VCD < 1A (typical) < 1200 mA (maximum)
		12 VCD < 600 mA (typical) < 1.2A (maximum)
	Total Drive Power (Standby mode)	< 2.5 watt
Audio Output Level	0.7 Vrms	
Configuration Jumper Block	Master, slave and cable select modes	
Data Interface Connector	50-pin IDE interface	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Temperature (operating)	41° to 122° F (5° to 50° C)
	Relative Humidity (operating)	10% to 85%
	Maximum Wet Bulb Temperature (operating)	84° F (29° C)

Technical Specifications - Optical Storage

16X/40X DVD-ROM with +R Read Drive	Height	5.25-in, half-height
	Interface Type	ATAPI
	Dimensions— External, Excluding Bezel (W x H)	5.88 x 1.71 in (149.5 x 43.5 mm)
	Disc Diameter	12 cm, 8 cm
	Disc Thickness	1.2 mm
	Track Pitch	1.6 μ m (CD), 0.74 μ m (DVD)
	Disc Center Hole Diameter	15 mm
	Disc Formats	DVD-ROM (single and dual layer); DVD-video; DVD-R version 1.0 and 2.0; DVD-RW version 1.0 and 1.1; DVD-R multi-border; DVD+RW; DVD+R ; CD-ROM Mode 1 and 2; CD-DA; CD-ROM XA Mode 2, Form 1 and 2; CD-extra; CD-text; CD-I Mode 2, Form 1 and 2; CD-I ready; video CD, CD-bridge; PhotoCD (single and multi-session); CD-R; CD-RW
	Disc Capacity	DVD-ROM 4.7 GB (DVD-5), 8.54 GB (DVD-9), 9.4 GB (DVD-10), 3.95 GB (DVD-R version 1.0), 4.7 GB (DVD-R version 2.0), 4.7 GB (DVD-RW version 1.0 and 1.1), 4.7 GB (DVD+RW), 4.7 GB (DVD+R) CD-ROM 540 MB (Mode 1, 12 cm), 640 MB (Mode 2, 12 cm), 700 MB (80 minimum CD-R and CD-RW), 180 MB (8 cm)
	Block Size (bytes)	DVD-ROM – 2048; CD-ROM Mode 0 – 2352; CD-ROM Mode 1 – 2352, 2340, 2336, 2048; CD-ROM Mode 2 – 2352, 2340, 2336, 2048
Access Times (typical reads, including settling)	DVD-ROM Single Layer	< 120 ms
	CD-ROM Mode 1	< 90 ms
	Full Stroke DVD	< 240 ms (seek)
	Full Stroke CD	< 160 ms (seek)
Data Transfer Rates	2600 – 6000 KB/s (40X CAV CD-ROM mode)	
	8100 – 21,600 KB/s (16X CAV DVD-ROM mode)	
Data Transfer Modes	PIO Mode 4 (16.6 MB/s); Multi-word DMA mode 2 (16.6 MB/s); UltraDMA Mode 3 (44.4 MB/s)	
Power	Source	Four-pin, DC power receptacle
	DC Power Requirement	5 VDC $\pm$ 5% – 100 mV ripple p-p 12 VDC $\pm$ 5% – 200 mV ripple p-p
	DC Current	5 VDC – <800 mA typical, < 1000 mA maximum 12 VDC – < 870 mA typical
Audio Output Level	0.7 Vrms (typical)	
Configuration Jumper Block	Master, slave, and cable select modes	
Data Interface Connector	40-pin, shrouded and keyed, flat ribbon	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Temperature (operating)	41° to 122° F (5° to 50° C)
	Relative Humidity (operating)	10% to 85%
	Maximum Wet Bulb Temperature (operating)	86° F (30° C)
Certifications, Approvals	MMC II support, multi-read certification, Microsoft WHQL certification, ACA AS/NZS 3548 class B, CNS 13438, C.I.S.P.R. Pub 22, TUV or VDE EN60950, EN 55022, EN55024, SEMKO, NEMKO, DEMKO, FIMKO, EN 60825-1, UL 60950, and CSA C22.2 60950-2000.	
Operating Systems Supported	Microsoft Windows NT, Microsoft Windows 2000, and Microsoft Windows XP.	

001279



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

3.0

Fls: 3679

Dgc:

Technical Specifications - Optical Storage

48X Combo CD-RW/DVD-ROM	Disc Loading Mechanism	5.25-inch, half-height, tray-load
	Color	Carbonite
	Orientation	Either horizontal or vertical
	Interface Type	ATAPI
	Dimensions (W x H x D)	5.77 x 1.71 x 7.36 in (146.5 x 43.5 x 187 mm) (external, excluding bezel)
	Disc Diameter	12 cm, 8 cm
	Disc Thickness	0.05 in (1.2 mm)
	Track Pitch	1.6 μ m (CD), 0.74 μ m (DVD)
	Disc Center Hole Diameter	0.6 in (15 mm)
	Reference Scanning Velocity	1.2 m/s (CD); 3.49 m/s (DVD SL); 3.84 m/s (DVD DL)
Read Only Disc Parameters		
	Formats and Modes Supported	CD-ROM-Mode 1; CD-ROM XA-Mode 2 (forms 1 and 2); CD-Bridge; CD digital audio; CD Extra; CD-I-Mode 2 (forms 1 and 2) and CD-I-Ready; Photo CD (single and multi-session); video CD; DVD (single- and double-layer); DVD-R; DVD-RW; DVD-RW Multi-Session; DVD+R; DVD+R Multi-Session, and DVD+RW
	Capacity	180 MB (mode 2, 8 cm); 540 MB (mode 1, 12 cm); 650 MB (mode 2, 12 cm); 700 MB (Mode 2, 12 cm); 4.7 GB (DVD-5); 8.54 GB (DVD-9); 9.4 GB (DVD-10)
	Block Size	Mode 1-2,048 and 2,352 bytes; mode 2, form 1-2,048; 2,328; 2,336; 2,340 and 2,352 bytes; mode 2, form 2-2,328; 2,336; 2,340 and 2,352 bytes; CD-DA-2,352 bytes; DVD-2,048 bytes
Writeable Disc Parameters		
	Disc Type	CD-R and CD-RW
	Write Methods	Disc at Once, Track at Once, Session at Once, Variable Packet, Fixed Packet
	Format and Modes Supported	CD-ROM (mode 1); CD-ROM XA (mode 2, forms 1 and 2); CD digital audio, CD-I (mode 2, forms 1 and 2); video CD; CD-Bridge; Video CD
	Capacity	180 MB (mode 2, 8 cm); 540 MB (mode 1, 12 cm); 650 MB (mode 2, 12 cm); 700 MB (mode 2, 12 cm)
	Block Size	CD-DA-2,352 bytes; mode 0- 2,336 and 2,352 bytes; mode 1-2,048 and 2,352 bytes; mode 2-2,336 and 2,352; mode 2, form 1-2,048 and 2,352 bytes; mode 2, form 2-2,324 and 2,352 bytes
Access Times (typical reads, including settling)	Random DVD	< 140 ms (typical)
	Random CD	< 125 ms, (typical)
	Full Stroke DVD	< 250 ms (seek)
	Full Stroke CD	< 210 ms (seek)
Maximum Data Transfer Rates	CD-R write	7200 KB/s (48X) Max
	CD-RW write	1500 KB/s (10X) Max
	CD-ROM, CD-R, CD-RW read	7200 KB/s (48X) Max
	DVD ROM read	21,632 KB/s (16X) Max
Data Transfer Modes	ATA PIO mode 4 (16.7 MB/s); ATA Multi-word DMA mode 2 (16.7 MB/s); ATA UltraDMA mode 0 (16.7 MB/s); ATA UltraDMA mode 1 (24 MB/s), mode 2 (33 MB/s); ATA UltraDMA Mode 3; 44 Mbytes/s (default)	
Cache Buffer	2 MB (minimum)	
Start-up Time (single)	< 7 seconds typical	
Start-up Time (multi-session)	< 30 seconds typical	
Stop Time	< 4 seconds	

Technical Specifications - Optical Storage

Power	Source	Four-pin, DC power receptacle
	DC power requirement	5 VDC 5%-100 mV ripple p-p 12 VDC 5%-200 mV ripple p-p
	DC current	5 VDC (< 1000 mA typical, < 1600 mA maximum) 12 VDC (< 600 mA typical, < 1400 mA maximum)
	Total Drive Power (Standby mode)	< 2.5 Watt
Audio Output Level	0.7 Vrms	
Configuration Jumper Block	Master, slave, and cable select modes	
Data Interface Connector	40-pin, shrouded and keyed, flat ribbon	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Temperature (operating)	41° to 122° F (5° to 50° C)
	Relative Humidity (operating)	10% to 90%
	Maximum Wet Bulb	86° F (30° C)
	Temperature (operating)	
Certifications, Requirements	MPC-3 compliant, multi-read requirements, ACA AS/NZS 3548, ANSI C63.4-1992, ATAPI Spec SFF-8020, ATA Spec X3T9.2, CB Bulletin No. 92A, CSA C22.2 No. 950-1995, C.I.S.P.R. Pub 22, EMKO-TSE 207/94, TUV or VDE EN60 950, EN60825-1, Microsoft PC2001 certification, Microsoft Logo for Windows XP, 2000, and NT4	
Operating Systems Supported	Microsoft Windows 2000, Windows XP Professional, Windows XP Home	

001277



Technical Specifications - Optical Storage

4X DVD +R/+RW Drive	Recording Method	Disc-at-once, Track-at-once, and Session-at-once; Variable Packet and Fixed Packet	
	Interface	ATAPI ATA/ATAPI-5 and SFF-8090 Version 5	
	Disc Recording Capacity	4.7 GB	
	Write Support	DVD+R, DVD+RW, CD-R, CD-RW	
	Read Support	DVD-ROM (single- and dual-layer), DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-ROM Mode 1, CD-ROM XA (Mode 2, forms 1 and 2), CD TEXT, Photo CD single- and multi-session), CD-DA (Audio CD), CD-Extra, CD-R, CD-RW (supports AM2)	
Write Speed	Write Speed	DVD+R	4X CLV (5400 KB/s)
		DVD+RW	2.4X CLV (3250 KB/s)
		CD-R	16X CLV (2400 KB/s)
		CD-RW	10X CLV (1500 KB/s)
Read Speed	Read Speed	DVD-ROM (single)	12X CAV (6750 - 16200 KB/s)
		DVD-ROM (dual)	7X CAV (4050 - 9450 KB/s)
		DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW	5X CAV (2700 - 6750 KB/s)
		CD-ROM, CD-R	40X CAV (2550 to 6000 KB/s)
		CD-RW	32X CAV (1950 to 4800 KB/s)
		CD-Audio	32X CAV (1950 to 4800 KB/s)
Data Buffer	Data Buffer	Read	2 MB
		Write	2 MB
Access Time (random average)	Access Time (random average)	DVD-ROM	140 ms
		CD-ROM	125 ms (CD-ROM Mode 1 disc are used)
Data Transfer Rates	Data Transfer Rates	2400 Kbytes/sec. (maximum) to CD-R media	
		1500 Kbytes/sec. (maximum) to CD-RW media	
System Configuration	System Configuration	Intel Pentium III Processor or later with 128 MB of memory (required); 256 MB recommended 2-D or 3-D graphics cards on primary disk drive for operating system and application software; second disk drive for audio and video data	
Operating Systems Support	Operating Systems Support	Microsoft Windows 2000, Windows XP Professional, Windows XP Home	
Mounting Orientation	Mounting Orientation	Horizontal and vertical	
Power Requirement	Power Requirement	5 V, +12 V (1.6A, 1.4A)	
Size	Size	8.0 x 5.9 x 1.7 in (20.3 x 15.0 x 4.4 cm)	
Front Panel Features	Front Panel Features	Disc loading tray, forced eject hole read/write indicator, eject button	
Rear Panel Features	Rear Panel Features	ATAPI interface, digital audio output 1, analog audio output, device configuration jumper, DC input	
Regulatory Approvals	Regulatory Approvals	DC Power Connector, 4 pin; Line Out Connector, 4 pin; IDE Bus Connector, 40 pin; Configuration Jumper Pins; Label to identify each connector	
		UL, CSA, CB Report, FIMKO, SEMKO, FCC Class B, FDA, CE Marking, C-Tick, CISPR-229, Korean EMC, Taiwan EMC	

Technical Specifications - Removable Storage

1.44-MB Diskette Drive

Diskette Size	3.5 in (8.89 cm)	
LED Indicators	Green	
(front panel)		
Read/Write Capacity per diskette	1.44 MB/720 KB	
(high/low density)		
Drive Supported	One	
Drive Height	One-third	
Drive Rotation	300 rpm	
Transfer Rate (high/low)	500/250 Kb/s	
Bytes/Sector	512	
Sectors/Track (high/low)	18/9	
Tracks/Side (high/low)	80/80	
Access Times	Track-to-Track (high/low)	3/6 ms
	Average (high/low)	169/94 ms
	Settling Time	15 ms
	Latency Average	100 ms

001275

USB Disk on Key

Dimensions (HxWxD)	0.9 x 0.6 x 3.2 in (2.3 x 1.5 x 8.2 cm)
Weight	0.05 lb (0.02 kg)
USB Specification	1.1
Transfer Rate	Read-1023 KB/Sec; Write-850 KB/Sec
Storage Media	Solid state flash memory, no moving parts
Power Supply	USB Bus-powered, no external power required
Capacity	64 MB and 128 MB

Zip 250 Drive

Interface	ATAPI IDE		
Media format supported	Zip disk		
Media capacity	250 MB		
Access time	29 ms (average)		
Drive rotational speed	2,941 rpm		
Size	Fits into a 5.25-inch bay (with bracket)		
Data transfer rate	Maximum sustained	2.4 Mbps	
		1.4 Mbps	
		1.4 Mbps (100 MB), 2.4 MB/s (250 MB)	
		0.3 Mbps (100 MB), 2.4 MB/s (250 MB)	
		11.1 Mbps	
Operating conditions	Temperature	50° to 125° F (10° to 51.5° C)	
	Humidity	20% to 80%	
Compatible operating system	Microsoft Windows 2000 and Windows NT 4.0		



Technical Specifications - Removable Storage

© Copyright 2003-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice.

Intel, the Intel Inside Logo, and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

Microsoft, MS, Windows and Windows NT are registered trademarks of the Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

001274

Overview

Models

261611-xxx

001273



RQS N° 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Els: 333

Doc: 3679

Technical Specifications

Tube Type	Color, Flat-screen Shadow Mask, multi-frequency	
Picture Tube Size (diagonal)	17-in (43.1 cm)	
Viewable Image Area (diagonal)	16-in (40.6 cm)	
Trio Dot Pitch	0.25 to 0.28 mm	
Horizontal Dot Pitch	0.22 to 0.24 mm	
Horizontal Frequency (kHz)	30 to 86 KHz	
Vertical Frequency (Hz)	50 to 160 Hz	
Maximum Pre-set Resolution	1600 x 1200 @ 65 Hz	
Preferred Flicker Free Resolution	1024 x 768 @ 85 and 75 Hz	
Preset Graphic Modes	1600 x 1200 @ 65 Hz	
NOTE: All modes are non-interlaced unless specified otherwise.	1280 x 1024 @ 75 Hz	
	1024 x 768 @ 85 Hz and 75 Hz	
	800 x 600 @ 85 Hz and 75 Hz	
	720 x 400 @ 70 Hz	
	640 x 480 @ 85 Hz, 75 Hz and 60 Hz	
User-Modes	Yes, 8 modes	
Anti-Glare/Anti-Static	Yes	
AssetControl	Yes	
Plug and Play	Yes	
Icon Based On-Screen Display Controls	Yes	
User Controls	Brightness, Contrast	Yes
	Size and Positioning	Yes
	Pincushion (barrel)	Yes
	Trapezoid	Yes
	Tilt (rotation)	Yes
	Selectable Color temperature	Yes
	Parallelogram	Yes
	Pincushion Balance	Yes
	Exit	Yes
	Degauss	Yes
	Factory Reset/Recall	Yes
	Current Display Mode	Yes
	UL/CSA/CUL Approval	Yes
	ISO9241-3, -7, -8 VOT Guidelines Approval	Yes
	MPR-II Compliant	Yes, select models
	TCO 03	Yes, select models
	FCC Approval	Yes
Approvals/Certifications	Microsoft® WHQL Certified	Yes
	CE	Yes
	Energy Star Compliant	Yes
	TUV compliant	Yes
	Certified by the United States DHHS FDA Center	Yes

001272

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS



Technical Specifications

	for Devices and Radiological Health	
Maximum Pixel Clock Speed	180 MHz	
Power Supply	Universal; 100 to 240 V, 50 $\pm$ 3Hz and 60 $\pm$ 3Hz	
Maximum Power Rating	= 100 W	
Low Power Sleep Mode	< 5W	
Signal Cable	15-pin miniature D-sub, attached, 4.9 ft (1.5 m)	
Dimensions (H x W x D)	Unpacked	17.0 x 16.1 x 17.4 in (43.2 x 40.9 x 44.2 cm)
	Packaged	22.8 x 22.4 x 23.9 in (58.0 x 57.0 x 60.6 cm)
	Unpacked	41.8 lb (19 kg)
	Packaged	53.2 lb (24.1 kg)
Operating Temperature (non-condensing)	50° to 85° F (10° to 35° C)	
Operating Humidity (non- condensing)	20% to 80%	
Compatibility	Recommended for use with HP products.	
Warranty	Limited three-year parts, labor, and on-site service warranty. 48 hour advanced exchange service available during warranty period. Certain restrictions and exclusions apply. For details, contact HP Customer Support.	

©2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft is a trademark or registered trademark of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

The information contained herein is subject to change without notice and is provided "as is" without warranty of any kind. The warranties for HP products and services are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.



Overview

Models

HP USB Optical Scroll Mouse (Carbonite/Silver) – Desktops & Workstations

DC172B

Introduction

The HP USB Optical Scroll Mouse is a two-button mouse with scroll wheel that provides the speed and accuracy of optical tracking in a simple, elegant design. It records motion precisely on a variety of surfaces using the latest optical sensing technology. The HP USB Optical Scroll Mouse has no ball or moving parts, which improves its durability, makes it require less cleaning, and eliminates sticking. The mouse's comfortable, contoured shape fits either hand.

Optical tracking is the latest advance in computer mouse technology. Optical mice have a tracking system that works through light which means that there are less moving parts for greater durability than ball-based mice. The optical sensor within the HP US Optical Scroll Mouse employs a scan rate of 800dpi. This optical system guarantees crisp motion tracking on many types of surfaces without a mouse pad. There is no ball or roller to clog up so it works without cleaning.

Key Benefits

- Improves precision by using optical tracking
- Provides more durability and easier maintenance by eliminating moving parts
- Fits either hand
- Allows scroll wheel to function as a third button

Compatibility

The HP USB Optical Scroll Mouse is compatible with all HP Business PCs (except the HP Compaq dc5000 series PCs) and all xw series HP Workstations.

Service and Support

The HP USB Optical Scroll Mouse has a one-year limited warranty or the remainder of the warranty of the HP product in which it is installed. Technical support is available seven days a week, 24 hours a day by phone, as well as in online support forums. Certain restrictions and exclusions apply.



Technical Specifications

Dimensions (H x L x W)	1.5 x 4.5 x 2.5 in (3.8 x 11.6 x 6.3 cm)
Weight	0.27 lb (0.12 kg)
Cable length	78.8 in (200 cm)
System requirements	Microsoft® Windows® 95, 98, 2000, Me, and XP Available USB port

001263

© Copyright 2002-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

The information contained herein is subject to change without notice.

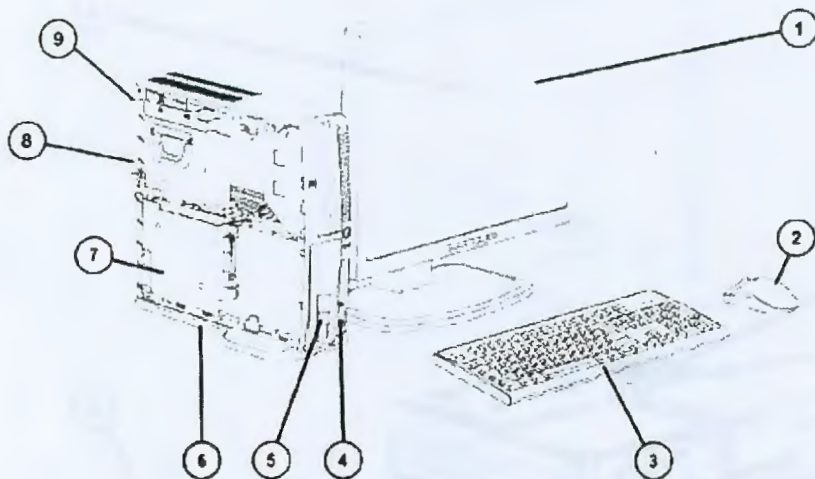
Microsoft and Windows are US registered trademarks of Microsoft Corporation.

The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Overview

Ultra-slim Desktop
(Available September 2004)

001268

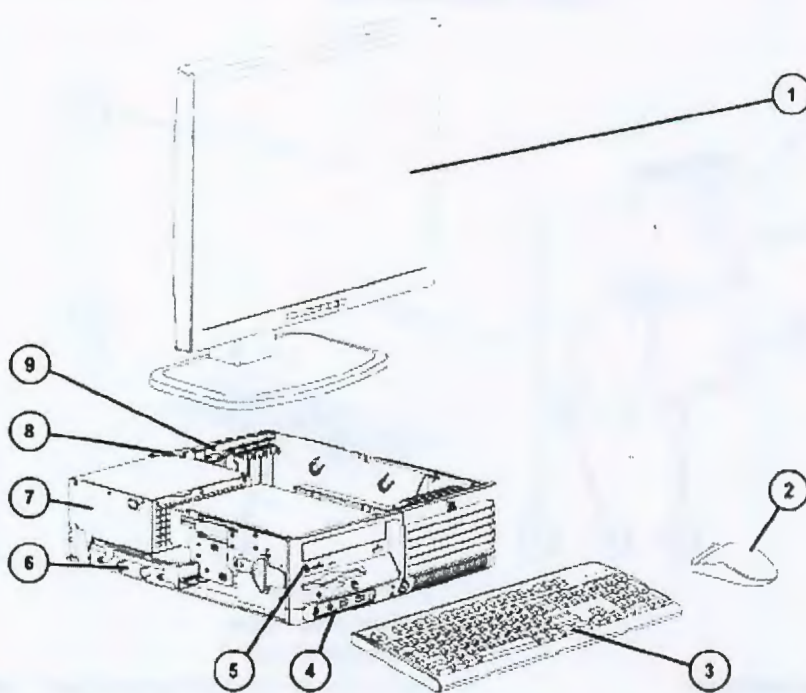


- | | |
|---|--|
| 1. Monitor (sold separately) | 6. 1 3.5" internal bay |
| 2. 2-Button Scroll Mouse (PS/2) | 7. 200-watt power supply |
| 3. 2004 Standard Keyboard (PS/2) | 8. 1 full-height PCI slot |
| 4. Front I/O: 2 USB 2.0, headphone and microphone | 9. Rear I/O: 6 USB 2.0, 1 optional serial port, 1 optional parallel port
(available via PCI card), 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 VGA, audio in/out |
| 5. 1 external MultiBay | |

Overview



Small Form Factor

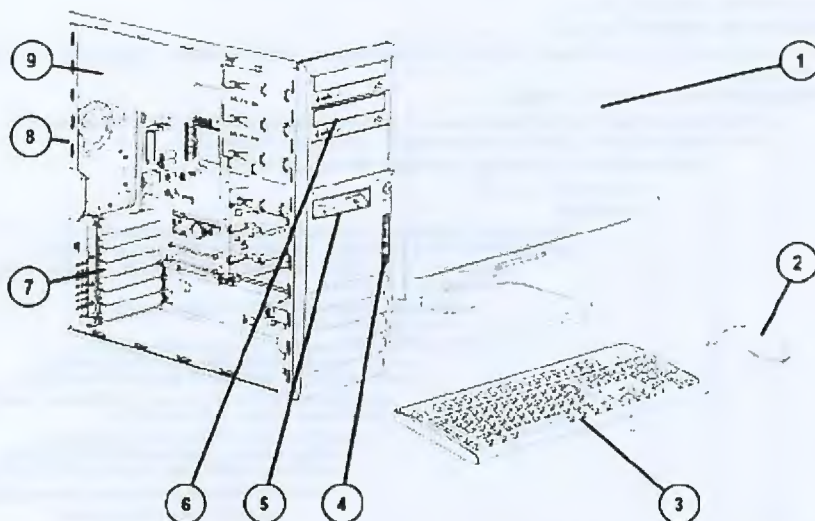


- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitor (sold separately) 2. 2-Button Scroll Mouse (PS/2) 3. 2004 Standard Keyboard (PS/2) 4. Front I/O: 2 USB 2.0, headphone and microphone 5. 1 5.25" and 1 3.25" external bays for optional diskette drive or other devices | <ol style="list-style-type: none"> 6. 1 3.5" internal bay 7. 240-watt power supply 8. Rear I/O: 6 USB 2.0, 1 standard serial port, 1 optional serial port, 1 parallel port, 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 VGA, audio in/out 9. 2 low profile PCI slots, 1 low profile PCI Express x1 slot, 1 low profile PCI Express x16 slot standard; 2 full-height PCI slots optional
NOTE: With riser card option, express x1 and x16 slots are not supported. |
|---|---|

Overview

Convertible Minitower

001266



- | | |
|---|---|
| 1. Monitor (sold separately) | 6. 3 5.25" external bays and 2 3.5" internal bays |
| 2. 2-Button Scroll Mouse (PS/2) | 7. 2 full-height PCI slots, 1 full-height PCI Express x1 slot, 1 full-height PCI Express x16 slot, 2 additional PCI slots optional |
| 3. 2004 Standard Keyboard (PS/2) | 8. Rear I/O: 6 USB 2.0, 1 standard serial port, 1 optional serial port, 1 parallel port, 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 VGA, audio in/out, mic in |
| 4. Frqnt I/O: 2 USB 2.0, headphone and microphone | 9. 340-watt power supply |
| 5. 1 3.5" external bay for optional diskette drive or other 3.5" device | |

At A Glance

- Intel® Pentium® 4
- Operating Systems:
 - Microsoft® XP® Professional
 - Microsoft XP Home
 - SuSE Linux
 - FreeDOS
- Intel 915G Express or Intel 915 series Express chipset with Integrated Intel Graphics Media Accelerator 900
- DDR Synch Dram PC3200 (DDR400) Memory
- Integrated Broadcom NetXtreme Gigabit ethernet
- 800-MHz processor front side bus support
- Intel Hyper-Thread Technology*¹
- Serial ATA Hard Drives
- Support for PCI Express
- SoundMax Digital AC97 integrated audio with internal speaker
- Manageability tools included
- Energy Star compliance with energy-saving features
- Protected by HP Services, including a 3-3-3 standard warranty. Terms and conditions vary by country. Certain restrictions and exclusions apply.

¹ The Hyper-Threading feature is a new technology designed to improve performance of multi-threaded software products; please contact your software provider to determine software compatibility. Not all customers or software applications will benefit from the use of hyperthreading. Visit <http://www.intel.com/info/hyperthreading/> for more information.



RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
338	
Fls:	
Doc:	3679

Standard Features - Select Models

HP Compaq Business Desktop dc7100 Series

Model Key and Example



ww-PC921A#ABA
PC939A#ABA
PC940A#ABA
ww-PC922A#ABA
ww-PC923A#ABA
PC941A#ABA
ww-PC924A#ABA
ww-PC926A#ABA
PC935A#ABA
PC936A#ABA
ww-PC927A#ABA
ww-PC928A#ABA
PC937A#ABA
ww-PC929A#ABA
PC938A#ABA

dc7100S/520/40bcn/256F/4
dc7100S/520/40bcn/512E/4
dc7100S/520/40bdn/512E/4
dc7100S/530/40bcn/512E/4
dc7100S/530/40bdn/512E/4
dc7100S/530/40brn/512E/4
dc7100S/540/40bwn/512E/4
dc7100C/520/40bcn/256E/4
dc7100C/520/40bcn/512E/4
dc7100C/520/40brn/512E/4
dc7100C/530/40bcn/512E/4
dc7100C/530/40bdn/512E/4
dc7100C/530/40brn/512E/4
dc7100C/540/40brn/512E/4
dc7100C/540/40bwn/1.0E/4

Standard Features - Custom Components

		USDT	SFF	CMT
Processor and Speed - One of the following	Intel Pentium 4 Processors with HT Technology			
	Intel Pentium 4 Processors 520 with HT Technology (2.8-GHz, 1 MB L2 cache, 800 MHz FSB)	X	X	X
	Intel Pentium 4 Processors 530 with HT Technology (3.0-GHz, 1 MB L2 cache, 800 MHz FSB)	X	X	X
	Intel Pentium 4 Processors 540 with HT Technology (3.2-GHz, 1 MB L2 cache, 800 MHz FSB)	X	X	X
	Intel Pentium 4 Processors 550 with HT Technology (3.4-GHz, 1 MB L2 cache, 800 MHz FSB)	X	X	X
	Intel Pentium 4 Processors 560 with HT Technology (3.6-GHz, 1 MB L2 cache, 800 MHz FSB)	X	X	X
Operating System - One of the following	Microsoft Windows XP Professional with service pack 1a	X	X	X
	Microsoft Windows XP Home with service pack 1a	X	X	X
	SuSE Linux	X	X	X
	Available October '04			
NOTE: Microsoft Windows 2000 Professional is not available pre-installed but Softpaq drivers will be made available on http://www.hp.com . HP will not be providing Softpaq drivers Windows NT Workstations. Please refer to the HP whitepaper, "Operating System and Device Driver Support for 2004 HP Compaq Business Desktop Computers with the Intel 915 Chipset" for more information on Windows NT.				
Hard Drive - One of the following	40GB Serial ATA Hard Drive (7200 rpm)	X	X	X
	80GB Serial ATA Hard Drive (7200 rpm)	X	X	X
	160GB Serial ATA Hard Drive (7200 rpm)	X	X	X
	2nd hard drive, 40GB Serial ATA Hard Drive (7200 rpm)	-	X	X
	2nd hard drive, 80GB Serial ATA Hard Drive (7200 rpm)	-	X	X
	2nd hard drive, 160GB Serial ATA Hard Drive (7200 rpm)	-	X	X

Standard Features - Custom Components

		USDT	SFF	CMT
Memory - One of the following	256-MB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (1 x 256)	X	X	X
	256-MB DDR Synch DRAM PC3200 (400MHz) non-ECC (2x128)	-	-	-
	512-MB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (1 x 512)	X	X	X
	512-MB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (2 x 256)	X	X	X
	1-GB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (1 x 1GB)	X	X	X
	1-GB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (2 x 512)	X	X	X
	1.5-GB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (2 x 256, 2 x 512)	-	X	X
	2-GB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (2 x 1GB)	X	X	X
	2-GB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (4 x 512)	-	X	X
	4-GB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (4 x 1GB)	-	X	X

NOTE: For best performance, memory speeds and sizes should not be mixed. See memory section for more information.

		USDT	SFF	CMT
Storage - One of the following	Diskette and Zip Drives			
	1.44-MB Diskette Drive	-	X	X
	Zip 250 for 3.5" Drive Bay	-	X	X
	Zip 250 for 5.25" Drive Bay	-	X	X
	USB Drives			
	128MB USB Drive Key (USB 2.0)	X	X	X
	Optical Drives			
	48X CD-ROM Drive	-	X	X
	16X/40X DVD-ROM with +R Read	-	X	X
	48X/32X/48X CD-RW Drive	-	X	X
	48X/32X/48X/16X Combo CD-RW/DVD-ROM Drive	-	X	X
	8X 4.7GB DVD+R/RW Drive	-	X	X
	MultiBay			
	Multibay Drive Adapter	-	X	X
	MultiBay 24X CD-ROM Drive	X	X	X
	MultiBay 24X/24X/24X/8X DVD-CDRW Combo Drive	X	X	X
	MultiBay 8X/24X DVD-ROM with +R Drive	X	X	X
	Multibay 1.44MB diskette drive	X -	-	-

		USDT	SFF	CMT
Keyboard - One of the following	PS/2 2004 Standard Keyboard	X	X	X
	USB 2004 Standard Keyboard	X	X	X

Standard Features - Custom Components

		USDT	SFF	CMT
Mouse - One of the following	PS/2 2-Button Scroll Mouse	X	X	X
	USB 2-Button Optical Mouse	X	X	X
Modem	Agere PCI high speed 56K modem	X	X	X
Audio	SoundMax Digital AC97 integrated audio with internal speaker	X	X	X
NIC	Integrated Broadcom NetXtreme	X	X	X
	Intel Pro 1000 MT Gigabit NIC	X	X	X
Miscellaneous	IEEE 1394 PCI Card	X	X	X
	PCI extender card for CMT (adds 2 PCI)	-	-	X
	Serial & parallel I/O adapter	X	-	-
	2nd serial port option	-	X	X
	Tower stand	X	X	-
Graphics	Integrated Intel Graphics Media Accelerator 900 graphics	X	X	X
	DVI ADD2 card full height	-	-	X
	DVI ADD2 card low profile	-	X	-
	ATI RADEON X300 SE PCI Express 64-MB DDR singlehead VGA with TV out and low profile bracket	-	X	-
	ATI RADEON X300 SE PCI Express 128-MB DDR singlehead DVI with TV out and low profile bracket	-	X	-
	ATI RADEON X300 SE PCI Express 64-MB DDR singlehead VGA with TV out and full height bracket	-	-	X
	ATI RADEON X300 SE PCI Express 128-MB DDR singlehead DVI with TV out and full height bracket	-	-	X
	NVIDIA Quadro NVS 280 64MB PCI	-	X	X
Security	Solenoid and Hood Sensor	-	X	X
	Hood Sensor	X	-	-
	TPM security module	X	X	X
	Chassis clamp lock, universal, with cable	X	X	X



RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

340

Fls: 3679

Doc: Page 7

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop dc7100 Series

Standard Features - Custom Components

Software		601261		
		USDT	SFF	CMT
	Norton AntiVirus 2004	X	X	X
	Microsoft Office XP Professional	X	X	X
	Microsoft Office XP Small Business Edition	X	X	X
	Microsoft Office 2003 Basic	X	X	X
	Microsoft Office 2003 Professional	X	X	X
	Microsoft Office 2003 Small Business	X	X	X
	Microsoft Works 7.0	X	X	X
	Altiris Local Recovery	X	X	X
	PDF Complete	X	X	X
	Corel Word Perfect Office 11	X	X	X
	Sun Java Runtime Environment	X	X	X
	ZIM SMS Mail	X	X	X
	Acrobat Reader	X	X	X
	HP Client Management Solutions visit http://www.hp.com/go/easydeploy .			

Standard Features

001200

	ultra-slim desktop	small form factor	convertible minitower
Processor	Intel Pentium 4 processor		
CPU Bus Speed Supported	800-MHz		
Standard L2 Cache	1024-KB		
Chipset	Intel 915 series Express	Intel 915G Express	Intel 915G Express
Memory Expansion Slots	3 DIMM's	4 DIMM's	4 DIMM's
Memory Type Supported	Non-ECC DDR Synch Dram (ECC not supported by Chipset)		
Memory Speed Supported	DDR Synch DRAM PC3200 (400MHz) non-ECC		
Maximum Memory	3-GB	4-GB	4-GB
Network controller	Integrated Broadcom NetXtreme Gigabit thernet for HP		
Graphics	Integrated Intel Graphics Media Accelerator 900		
Audio	Integrated digital audio with S/Pdif 6-channel pass-through, stereo microphone, active noise cancellation and Yamaha XG Lite Softsynth support		
Expandability			
PCI slots	1 full-height (4.2"), length (6.6")	2 low-profile (2.5"), length (6.6") standard; 2 full-height (4.2"), length (6.875") via optional riser card.	2 full-height (4.2"), length (13.4") standard; (2 additional slots available via optional extender card)
PCI Express x16 slot	--	1 low-profile (2.5"), length (6.6")	1 full-height (4.2"), length (10.5")
PCI Express x1 slot	--	1 low profile (2.5"), length (6.6")	1 full-height (4.2"), length (13.4")
AGP slot	none	none	none
External Bays	1 MultiBay	2 bays (1 - 5.25", length (8.189"), and 1 - 3.5" (supports 2nd HDD))	4 bays (2 - 5.25", length (8.189"), 1 - 5.25" length (5.71") and 1 - 3.5")
Internal Bays	1 - 3.5" hard drive bay	1 - 3.5" hard drive bay	2 - 3.5" hard drive bays
MultiBay	standard	optional via MultiBay adapter	optional via MultiBay adapter
IDE	1 IDE for multibay	2 IDE connectors for opticals	2 IDE connectors for opticals
Serial-ATA	1 serial-ATA connector for SATA hard drive	2 serial-ATA connectors for SATA hard drives	4 serial-ATA connectors for SATA hard drives
Ports			
USB 2.0	8 (2 front, 6 rear)	8 (2 front, 6 rear)	8 (2 front, 6 rear)
Serial RS 232c	1 optional via serial adapter	1 standard with 2nd optional	1 standard with 2nd optional
Parallel EPP/ECP	1 optional via printer adapter	1	1
PS/2	1 keyboard, 1 mouse	1 keyboard, 1 mouse	1 keyboard, 1 mouse
Video	analog for integrated graphics	analog for integrated graphics	analog for integrated graphics
DVI output	available via PCI card	available via ADD2 card, PCI-E x16 card, and PCI card	available via ADD2 card, PCI-E x16 card, and PCI card
Support for Multi-Monitor	available via PCI card	available via ADD2 card, PCI-E x16 card, and PCI card	available via ADD2 card, PCI-E x16 card, and PCI card
Audio	Front - mic and headphone Rear - line in, line out	Front - mic and headphone Rear - line in, line out	Front - mic and headphone Rear - line in, line out, mic in
NIC	Integrated Broadcom Gigabit	Integrated Broadcom Gigabit	Integrated Broadcom Gigabit
Dimensions			
Chassis Dimensions (H x W x D)	2.95" x 12.4" x 13.18"	3.95" x 13.3" x 14.9"	17.65" x 6.6" x 17.8"
Chassis Dimensions (H x W x D)	7.49cm x 31.50cm x 33.48cm	10.03cm x 33.78cm x 37.85cm	44.83cm x 16.76cm x 45.21cm
System weight	13.2 lb	19.5 lb	32.5 lb
System volume	7.9 liters	12.8 liters	33.8 liters
Shipping weight	19 lb	30 lb	43 lb
Shipping box dimensions (H x W x D)	12.63 x 18.75 x 20 in (32.08 x 47.63 x 50.8 cm)	12.63 x 18.75 x 20 in (32.08 x 47.63 x 50.8 cm)	23.38 x 13.06 x 22.88 in (59.39 x 33.17 x 58.12 cm)
Power Supply	200W power supply - Active PFC	240W power supply - Active PFC	340W power supply - Active PFC
Hard Drive Interfaces Supported	1 Serial ATA interfaces	2 Serial ATA interfaces	2 Serial ATA interfaces
Hard Drive Controller (PCI) Supported	Serial ATA		
Preinstalled Software	CPMI - CORREIOS		



Standard Features

Microsoft Windows XP	X
Professional SP1a	X
Microsoft Windows XP Home SP1a	X
Computer Setup Utility	X
Diagnostics for Windows	X
Microsoft Internet Explorer	X

After-Market Options

		USDT	SFF	CMT	Part Number
Communications	Wireless LAN				
	HP USB Bluetooth transceiver (BT1.2)	X	X	X	DN650B
	HP WL500 PCI (802.11a/b/g) WiFi wireless LAN NICs	X	X	X	DV649A
	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet PCI Adapter	X	X	X	DC194A
	Intel Pro/1000 MT Gigabit Ethernet PCI Adapter (full height only)	X	-	X	DC193A
	Modem				
	Agere PCI high speed 56K modem	X	X	X	DC132D

		USDT	SFF	CMT	
Graphics	Single head solutions				
	DVI-D ADD2 adapter, normal pinout (available August 2004)	-	-	X	DY674A
	DVI-D ADD2 adapter, reverse pinout (available August 2004)	-	X	-	DY673A
	ATI RADEON X300 SE PCI Express 64-MB DDR singlehead VGA with TV out	-	X	X	DY597A
	ATI RADEON X300 SE PCI Express 128-MB DDR singlehead DVI with TV out	-	X	X	DY596A
	Multi head solutions				
	NVIDIA Quadro NVS 280 64MB PCI dual head (DMS59 connector with dual VGA Y-cable)	X	X	X	DY599A
	NVIDIA Quadro NVS 280 64MB PCIE dual head (DMS59 connector with dual VGA Y-cable)	X	X	X	DY650A
	Dual DVI Y-cable for DY599A or DY650A	X	X	X	DL139A

		USDT	SFF	CMT	
Hard Drives	Serial ATA Hard Drives				
	80-GB ATA/100 Hard Drive (7200 rpm)	X	X	X	DE705A
	160-GB ATA/100 Hard Drive (7200 rpm)	X	X	X	DE706A

		USDT	SFF	CMT	
Input/Output Devices	Keyboards				
	HP PS/2 2004 Standard Keyboard	X	X	X	DT527A
	HP USB 2004 Standard Keyboard	X	X	X	DT528A
	Pointing Devices				
	HP PS/2 2-Button Scroll Mouse (Carbonite)	X	X	X	DD440B
	HP USB 2-Button Optical Scroll Mouse (Carbonite/Silver)	X	X	X	DC172B

After-Market Options

		USDT	SFF	CMT	
Memory (DIMMs)	PC3200 (DDR400-MHz) DIMMs Non-ECC				
	1-GB DDR Synch Dram PC3200 (DDR400)	X	X	X	DE468G
	512-MB DDR Synch Dram PC3200 (DDR400)	X	X	X	DE467G
	256-MB DDR Synch Dram PC3200 (DDR400)	X	X	X	DE466G
	128-MB DDR Synch Dram PC3200 (DDR400)	X	X	X	DE465G
		USDT	SFF	CMT	
Monitors	TFTs				
	HP L1502 15-inch TFT Flat Panel Monitor – Analog only	X	X	X	P9617D#ABA
	HP L1530 15-inch TFT Flat Panel Monitor – Analog/Digital & Multimedia	X	X	X	P9624A#ABA
	HP L1702 17-inch TFT Flat Panel Monitor – Analog only	X	X	X	P9621D#ABA
	HP L1730 17-inch TFT Flat Panel Display – Analog/Digital & Multimedia	X	X	X	P9625A#ABA
	HP L1825 18-inch TFT Flat Panel Display	X	X	X	296751-003
	HP L1925 19-inch TFT Flat Panel Display	X	X	X	P9626A#ABA
	HP L2025 20-inch TFT Flat Panel Display	X	X	X	285550-003
	HP L2035 20-inch TFT Flat Panel Display	X	X	X	P9614A#ABA
	HP L2335 23-inch TFT Widescreen Flat Panel Display	X	X	X	P9615A#ABA
	CRTs				
	HP s5500 15-inch (13.8-inch vis) CRT Monitor	X	X	X	P9006A#ABA
	HP s7500c 17-inch (16.0-inch vis) all-Carbon CRT Monitor	X	X	X	P9609A#ABA
	HP s7500 17-inch (16.0-inch vis) CRT Monitor	X	X	X	P9008A#ABA
	HP s7500m 17-inch (16.0-inch vis) CRT Multimedia Monitor	X	X	X	300872-001
	HP v7550 17-inch (16.0-inch vis) Flat-face CRT Monitor	X	X	X	P9013A#ABA
	HP s9500 19-inch (18.0-inch vis) CRT Monitor	X	X	X	P9010A#ABA
	HP p930 19-inch (18.0-inch vis) Performance Natural-flat CRT Monitor	X	X	X	P9009D#ABA
	HP p1230 22-inch (20.0-inch vis) Performance Natural-flat CRT Monitor	X	X	X	P9613A#ABA
		USDT	SFF	CMT	
Multimedia	JBL Platinum Series Speakers – Carbonite	X	X	X	DE893B
	HP Desktop Access Center	X	X	X	DK985A

After-Market Options

001256

Optical Drives		USDT	SFF	CMT	
DVD-ROM Drive					
16X/40X DVD-ROM w/ +R read		-	X	X	DC151B
CD-ROM Drive					
48X Max CD-ROM Drive		-	X	X	DC143B
CD-RW Drive					
48X/32X/48X CD-RW Drive		-	X	X	DL975B
Combo Drive					
48X/32X Combo DVD-ROM/CD-RW Drive		-	X	X	DL976B
DVD+R/+RW Drive					
8X DVD+R/+RW Drive (Carbonite)		-	X	X	DQ820B

Removable Storage		USDT	SFF	CMT	
Drive Key Options					
256-MB HP Drive Key (USB 2.0)		X	X	X	DL973B
Diskette and Digital Drives					
1.44-MB USB Diskette Drive – External (Carbonite)		X	X	X	DC141B
1.44-MB Internal Diskette Drive		-	X	X	DS710B
Zip Drives and Media					
Zip 250 Drive (Carbonite)		-	X	X	DC140B
Zip 750 Drive (Carbonite)		-	X	X	DC518B

MultiBay Drive Storage		USDT	SFF	CMT	
MultiBay Drive Adapter		-	X	X	DC149B
MultiBay 60GB hard drive		X	X	X	DC894A
MultiBay 80GB hard drive		X	X	X	DC920A
MultiBay 24X CD-ROM Drive		X	X	X	DC513A
MultiBay 4X DVD+R/+RW Drive		X	X	X	DG189A
MultiBay 24X/24X/24X/8X Combo DVD-ROM/CD-RW Drive		X	X	X	DL974B

NOTE: In order to use Multibay devices on SFF & CMT, the Multibay Drive adapter is required

Security		USDT	SFF	CMT	
Chassis clamp lock, universal, with cable		X	X	X	DE818A
Wall mount/security sleeve (USDT)		X	-	-	PA719A
Wall mount/security sleeve (SFF)		-	X	-	PA717A

Brackets/Stands		USDT	SFF	CMT	
Integrated Work Center Stand		X	-	-	DL641B



After-Market Options

		USDT	SFF	CMT	
Miscellaneous Accessories	Serial and parallel I/O adapter (USDT)	X	-	-	DP825A
	USB to parallel printer adapter	X	-	-	P8821A
	USB to serial adapter	X	-	-	PA718A
	2nd serial port (SFF)	-	X	-	PA716A
	PCI riser card (SFF)	-	X	-	PD824A
	IEEE 1394 PCI Card	X	X	X	PA997A

Memory

001251

915 series Express chipset

DDR SYNCH DRAM NON-ECC MEMORY

It is not necessary to add memory in pairs. Memory upgrades are accomplished by adding single or multiple DIMMs of the same or varied sizes. This chart does not represent all possible memory configurations. The Intel 915G/series Express chipsets support non-ECC DDR PC2700 (333-MHz) and non-ECC DDR PC3200 (400-MHz) memory.

For best performance, add in pairs, add in same channel, and do not mix speeds. For dual-channel performance, the total amount of memory in each channel should be equal. If speeds are mixed, speed will default to the slowest DIMM.

MAXIMUM MEMORY (ULTRA-SLIM DESKTOP)

Supports up to 3-GB of DDR SYNCH DRAM. *Not all memory configurations possible are represented below.*

DIMM Size	Slot		
	Channel A		Channel B
	1	2	3
128-MB	128-MB		
256-MB (dual channel)	128-MB		128-MB
512-MB	512-MB		
512-MB (dual-channel)	256-MB		256-MB
1-GB	1-GB		
1-GB (dual channel)	512-MB		512-MB
2-GB (dual-channel)	1-GB		1-GB
2-GB	512-MB	512-MB	1-GB
3-GB maximum	1-GB	1-GB	1-GB

915G Express chipset

DDR SYNCH DRAM NON-ECC MEMORY

It is not necessary to add memory in pairs. Memory upgrades are accomplished by adding single or multiple DIMMs of the same or varied sizes. This chart does not represent all possible memory configurations. The Intel 915G Express chipset supports non-ECC DDR PC2700 (333-MHz) and non-ECC DDR PC3200 (400-MHz) memory.

For best performance, add in pairs, add in same channel, and do not mix speeds. For dual-channel performance, the total amount of memory in each channel should be equal. If speeds are mixed, speed will default to the slowest DIMM.

MAXIMUM MEMORY (SMALL FORM FACTOR AND CONVERTIBLE MINITOWER)

Supports up to 4-GB of DDR SYNCH DRAM. *Not all memory configurations possible are represented below.*

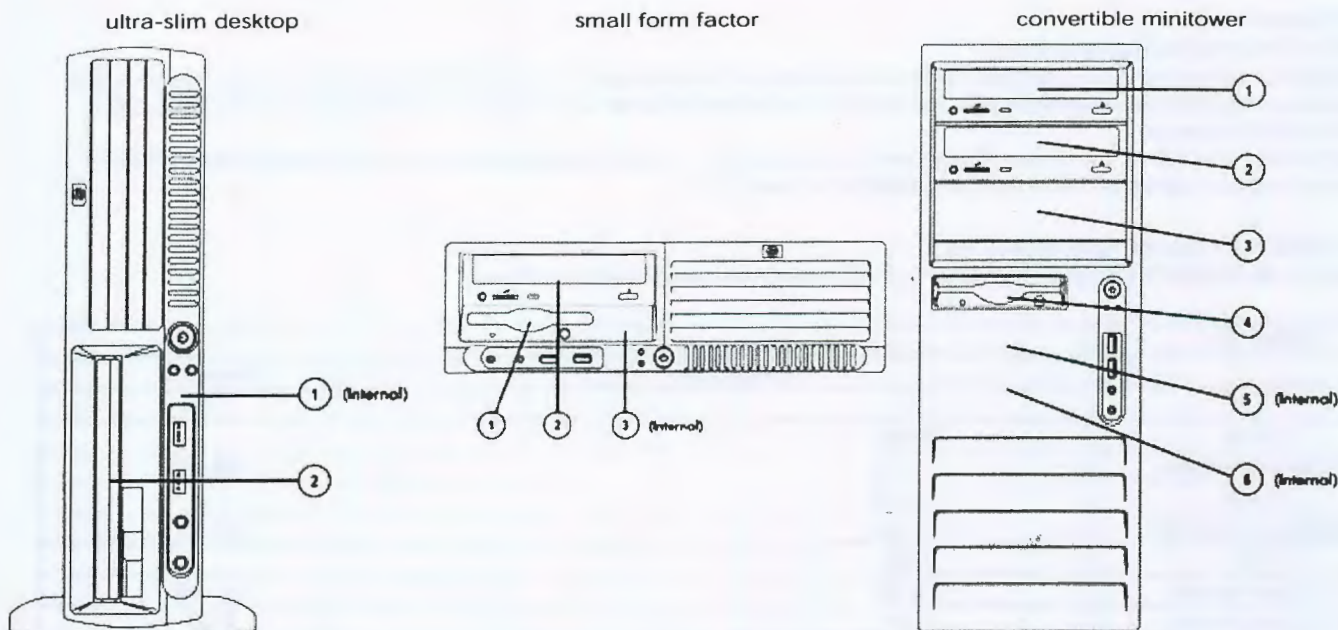
DIMM Size	Slot			
	Channel A		Channel B	
	1	2	3	4
128-MB	128-MB			
128-MB (dual-channel)	128-MB		128-MB	
512-MB	512-MB			
512-MB (dual-channel)	256-MB		256-MB	
1-GB	1-GB			
1-GB (dual-channel)	512-MB		512-MB	
2-GB (dual channel)	1-GB		1-GB	
2-GB (dual-channel)	512-MB	512-MB	512-MB	512-MB
4-GB maximum (dual-channel)	1-GB	1-GB	1-GB	1-GB



QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop dc7100 Series

Storage



Ultra-slim Desktop

Hot-swappable MultiBay Drive
3.5" Serial ATA Hard Drive

Quantity Supported

1
1

Position Supported

2
1

Controller

IDE
SATA

Small Form Factor

Diskette Drives (optional)
Storage Drive Bay
3.5" Serial ATA Hard Drives
MultiBay Drive (optional, with adapter)

1
1
1
2

1
2
1, 3
2

Diskette
IDE
SATA
IDE

Convertible Minitower

Diskette Drive
Storage Drive Bay
3.5" Serial ATA Hard Drives
MultiBay Drive (optional, with adapter)

1
2
2
2

4
1, 2, 3
4, 5, 6
1, 2, 3

Diskette
IDE
SATA
IDE

TechSpecs

Base Unit Contents	Ultra-Slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Coprocessor	Integrated		
L2 Cache Architecture/Speed	Full core clock speed		
Cache Upgradeable	Not upgradeable – Integrated into Processor		
System board with Intel 915 Express Chipset with Integrated graphics	X		
Cables	Serial ATA Cable		
Quick Setup Poster	X		
Product Documentation on CD	X		
Operating System CD	X		
Restore CD	X		
Power Cord	X		
Keyboard	X (PS/2)		
Mouse	X (PS/2)		
Memory Parity	Not Needed for non-ECC		
ECC Memory	Not Supported by chipset		
Serial Presence Detect Support	Supported		
Hard Drive Interfaces Supported	1 Serial ATA interface	2 Serial ATA interfaces	2 Serial ATA interfaces
Hard Drive Controller (PCI) Supported	Serial ATA		



TechSpecs

System Board	Ultra-Slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Architecture	P4/PCI/PCI Express		
Chipset	Intel 915 series Express Chipset	Intel 915G Express Chipset	Intel 915G Express Chipset
I/O Controller	LPC47B397		
System Board Form Factor	custom	custom	micro ATX
Processor Socket - 775 Pin ZIF	X		
DIMM Connectors (2.5V)	3	4	4
Intel Graphics Media Accelerator 900 integrated	X		
PCI Connector	1	2 low profile standard	2 full height (2 full height additional with optional extender card)
PCI Express x16			
PCI Express x1			
Flash ROM	X		
Audio (AC97 Integrated Audio)	X		
CD ROM IN (Audio)	X		
AUX IN (Audio)	X		
Clear CMOS Button	X		
CPU Fan Header	X		
Chassis Fan Header	X		
Chassis Speaker Header	X		
CMOS Battery Holder - Lithium	X		
Hood Lock Header	--	Optional	Optional
Hood Sensor Header	Optional		
Multibay Header	X	X	X
Integrated Broadcom NetXtreme Gigabit ethernet for HP	X		
Wake-On-Lan®	X		
ASF 2.0 (Alert Standard Format)	X		
Power Supply Header	X		
Power Switch, Power LED & Hard Drive LED Header	X		
Password Clear Header	X		
Riser Connector	X	X	--
PCI extender that connects to System Board	--	--	X

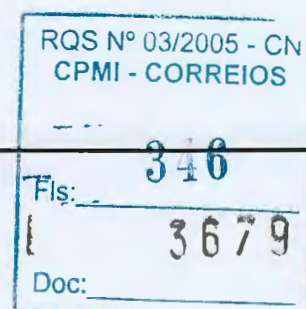
Chassis	Ultra-Slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Color	Carbonite/Silver		
System Board Form Factors Supported	custom	custom	micro ATX
Cooling Solutions Supported	X		
Power Supply Fan (Variable Speed)	X		
Processor Fan-Heatsink (Variable Speed)	X		
Chassis Fan	X		
Internal Speaker	X		
Security Locks Supported	Kensington Cable Lock Provision (Lock not included) Hood Cover Security Loop (Lock not included)		
Security Loop hole diameter	.236 inches		

TechSpecs

001250

Interfaces	Ultra-Slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Serial Port	1 optional	1 standard, 2nd via option	1 standard, 2nd via option
Parallel Port	1 optional	1	1
PS/2		1 Keyboard and 1 Mouse	
USB (2.0)		8 ports (6 rear/2 front)	
RJ-45 10/100/1000 Network		X	
Keyboard (ABNT 2 -Brazil)		X (PS/2)	
Mouse		X (PS/2)	
Multibay	1 standard	optional	optional
Video (VGA)		X	
Audio		X	

Power Supply	Ultra-Slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Power Supply	200 watt custom power supply - Active PFC)	240 watt custom power supply - Active PFC)	340 watt custom power supply - Active PFC)
Operating Voltage Range	90 - 132/180 - 264 VAC	90 - 132/180 - 264 VAC	90 - 132/180 - 264 VAC
Rated Voltage Range	100 - 127/200-240 VAC	100 - 127/200-240 VAC	100 - 127/200-240 VAC
Rated Line Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Operating Line Frequency Range	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Rated Input Current	5A/2.5A	5A/2.5A	6A/3A
Heat Dissipation	Typical 256 btu/hr (65 kg-cal/hr) Maximum 788 btu/hr (199 kg-cal/hr)	Typical 256 btu/hr (65 kg-cal/hr) Maximum 971 btu/hr (245 kg-cal/hr)	Typical 256 btu/hr (65 kg-cal/hr) Maximum 1260 btu/hr (318 kg-cal/hr)
Power Supply Fan	None; airflow is ducted from processor blower	60mm variable speed	92mm variable speed
Energy Star Compliant	X	X	X
Blue Angel Compliant (< 5w in S5-- Power Off)	X	X	X
FEMP Standby Power Compliant (< 2W in S5 - Power Off)	X	X	X
Power Consumption in ES Mode - Suspend to RAM (S3) (Instantly Available PC)	2.5W to 3W	2.5W to 3W	2.5W to 3W
Processor/Cache Memory Power -Down (S3)	< 3W	< 3W	< 3W
Environmental and Mechanical Engineering Support Center (EMESC) - Intranet Web Site only	http://env-webserver.ccm.cpqcorp.net/EMESC/default.htm		



001249

ROM Features	Description	Ultra-slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Instantly Available PC (Suspend to RAM - S3)	Allows for very low power consumption with quick resume time	X	X	X
ROM Based F10 Setup	Review and customize BIOS settings	X	X	X
Remote System Installation via F12 (PXE) (Remote Boot from Server)	Allows a new or existing system to boot over the network and download software, including the operating system	X	X	X
System/Emergency ROM Flash Recovery with Video	Recovers corrupted system BIOS	X	X	X
BIOS Smart Card Support	BIOS preboot smart card authentication (passwords) via USB CCID compliant smart card readers	X	X	X
Auto Setup when New Hardware Installed	System automatically detects addition of new hardware	X	X	X
Serial, Parallel, USB, Audio, Network, Enable/Disable Port Control	Enable or disables serial, parallel, USB, audio, and network ports	X	X	X
Removable Media Write/Boot Control	Prevents ability to boot from removable media on supported devices (and can disable writes to media)	X	X	X
Network Server Mode	Allows for secured keyboard-less operation	X	X	X
Power-On Password	Prevents an unauthorized person from booting up the computer	X	X	X
Setup Password	Prevents an unauthorized person from changing the system configuration	X	X	X
Replicated Setup	Saves BIOS settings to diskette or USB disk-on-key in human readable file. Repset.exe utility can then replicate these settings on machines being deployed without entering ROM-based F10 setup	X	X	X
Master Boot Record Security	Detects changes to MBR and optional restoration, useful in protecting from viruses	X	X	X
Remote ROM Flash	Provides secure, fail-safe ROM image management from a central network console	X	X	X
Remote Wakeup	- System administrators can power on, restart, and power off a client computer from a remote location. - Enables cost-effective power consumption when the administrator needs to distribute software, perform security management, or update the ROM	X	X	X
ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)	- Allows the system to wake from a low power mode - Controls system power consumption, making it possible to place individual cards and peripherals in a low-power or powered-off state without affecting other elements of the system	X	X	X
Keyboard-less Operation	The system can be operated without a keyboard	X	X	X
SMBIOS	System Management BIOS, previously known as DMI BIOS, for system management information	X	X	X

Software	Description	Ultra-slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Preinstalled Software		X	X	X
Windows XP Pro SP1a		X	X	X
Windows XP Home SP1a		X	X	X
Computer Setup Utility		X	X	X
Diagnostics for Windows		X	X	X
Microsoft Internet Explorer		X	X	X



Initial Configuration and Deployment	Description	Ultra-slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
HP Client Management Solutions	HP Client Management Solutions help simplify management of PCs and significantly reduce total ownership costs. These solutions share a common design and are highly integrated due to the extensive work between HP and its partner Altiris. HP Client Manager Software is included free with all HP business PCs. It enables central tracking, monitoring, and management of the hardware aspects of HP client systems: ● Get valuable hardware information such as CPU, memory, video, and security settings ● Monitor system health to fix problems before they occur ● Install drivers and BIOS updates without visiting each PC ● Remotely configure BIOS and security settings ● Automate processes to quickly resolve hardware problems Additional Altiris solutions (fee-based) are available to address PC management challenges through the entire IT lifecycle including: ● Inventory assessment ● Software license compliance ● Personality migration ● Software image deployment ● Software distribution ● Asset management ● Client backup and recovery ● Problem resolution Visit http://www.hp.com/go/easydeploy for more information, to download HP Client Manager Software, and to evaluate the Altiris solutions.	X	X	X
System Software Manager (free)	A free utility that detects and updates BIOS, device drivers, and management agent versions on your networked PCs	X	X	X
Replicated Setup	Saves BIOS settings to diskette or USB disk-on-key in human readable file. Repset.exe utility can then replicate these settings on machines being deployed without entering ROM-based F10 setup	X	X	X
Support Software CD	--	X	X	X
Software Restore CD	Restores computer to its original factory shipping image	X	X	X
Asset Tag	● Repository for storing company-specific property asset numbers for easy tracking ● Initially set equal to the system serial number ● Stored in a protected section of non-volatile memory that can be accessed and modified with the F10 Setup program	X	X	X
DIMM Serial Presence Detect	Detects whether or not memory DIMMs are present and their type	X	X	X
Hard drive serial number, model, and manufacturer	Hard drive manufacturer, model, and serial number is stored in the hard drive firmware and reported in ROM-based F10 setup	X	X	X
Monitor serial number, model & manufacturer	--	X	X	X
System serial number, model, & manufacturer	System serial number, model, & manufacturer stored in a non-volatile memory and can be retrieved with management SW or viewed in ROM-based F10 setup	X	X	X
ROM revision levels	● Identifies system ROM revision levels and reports in ROM-based F10 setup ● Version is stored in an industry standard memory location (SMBIOS) so that management SW applications can use and report this information	X	X	X
System board revision level	● Allows management SW to read the revision level of the system board Revision level is digitally encoded into the hardware and	X	X	X



TechSpecs

001241

	cannot be modified			
Memory Change Alert	Alerts management console if memory is removed or changed	X	X	X
Ownership Tag	A user-defined string stored in non-volatile memory that is displayed in the BIOS splash screen	X	X	X

Security Features	Description	Ultra-slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Mechanical Hood Security Provision	Security Loop	X	X	X
Kensington Lock Support	Kensington lock slot on the chassis	X	X	X
Cable Lock Provision	Physically secure computer hardware from theft	X	X	X
Serial, Parallel, USB Enable/Disable	Enable or disable serial, parallel or USB ports and hide them from the operating system	X	X	X
Removable Media Write/Boot Control	Prevents the computer from being booted from removable media on supported devices (and can disable writes to media)	X	X	X
Power-On Password	Prevents an unauthorized person from booting up the computer	X	X	X
Setup Password	Prevents an unauthorized person from changing the system configuration	X	X	X

Fault Notification and Recovery	Description	Ultra-slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
SMART Hard Drives, Fault & Prefailure Notification	- Allows hard drives to monitor their own health and to raise flags if imminent failures were predicted - Predicts failures before they occur. Tracks fault prediction and failure indication parameters such as re-allocated sector count, spin retry count, calibration retry count - By avoiding actual hard drive failures, SMART hard drives act as "insurance" against unplanned user downtime and potential data loss from hard drive failure	X	X	X
Memory Change Notification (Requires HP Client Manager Software)	Alerts management console if memory is removed or changed	X	X	X
Thermal Notification (Requires HP Client Manager Software)	Monitors the temperature state within the chassis. Three modes: - NORMAL – normal temperature ranges - ALERTED – excessive temperatures are detected. Raises a flag so action can be taken to avoid shutdown or provide for a smoother system shutdown - SHUTDOWN – excessive temperatures are encountered. Automatically shuts down the computer without warning before hardware component damage occurs	X	X	X
Altiris Local Recovery	Provides data and system file protection for HP business PCs to enable fast recovery of information that is accidentally deleted or if the system becomes corrupted. Designed for disconnected or seldom-connected users, Local Recovery protects your HP computer's data and system state by taking scheduled snapshots, which are then stored in a protected area on the local hard disk. System backup and disaster recovery is now simple and fast for all users, regardless of connectivity.	X	X	X
Surge Tolerant Full Ranging Power Supply	Withstands power surges up to 2000V	X	X	X
Ultra ATA Integrity Monitoring (CRC Checking)	Provides data transfer verification and proactive notification of hard drive data transmission problems with recommendations for enhancing system performance. It detects all the following errors types: - single bit errors - double bit errors - an odd number of errors - error bursts up to 32-bits long	X	X	X



001246

System Software Updating	Description	Ultra-slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Subscriber's Choice	Free web-based subscription service that provides customized support information, products tips, and feature articles based on subscriber profile - E-mail Driver and Support Alerts/Notifications (available WW) - Proactive email information on drivers, software patches, product change notifications, and customer advisories on HP product lines - The Product Change Notification service provides information on hardware and software changes that will be implemented in manufacturing up to 60-days in advance - E-newsletters (available NA) - HP Technology at Work - SMB Promotional Newslette	X	X	X
Remote ROM Flash	Provides secure, fail-safe ROM image management from a central network console	X	X	X
Remote Wakeup/ Remote Shutdown	- System administrators can power on, restart, and power off a client computer from a remote location. - Enables cost-effective power consumption when the administrator needs to distribute software, perform security management, or update the ROM.	X	X	X
ROM Based Setup (F10) and Start-up Diagnostics	--	X	X	X
Support Software CD & WWW	--	X	X	X

Other Features	Description	Ultra-slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
ACPI-Ready Hardware	Advanced Configuration and Power Management Interface (ACPI). - Allows the system to wake from a low power mode. - Controls system power consumption, making it possible to place individual cards and peripherals in a low-power or powered-off state without affecting other elements of the system.	X	X	X
SMBIOS	System Management BIOS, previously known as DMI BIOS, for system management information	X	X	X
Wired for Management Support	Intel-driven, industry-wide initiative to make Intel architecture-based PCs, servers and mobile computers more inherently manageable right out of the box and over the network	X	X	X
Dual-State Power Button	Power button acts as both an on/off button and suspend-to-sleep button	X	X	X



QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop dc7100 Series

TechSpecs

001245

Serviceability Features of System	Description	Ultra-slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Dual Color Power LED on Front of Computer (Indicates Normal Operations and Fault Conditions)	--	X	X	X
Diagnostic LED Explanation Table	Number of 1-second red LED blinks followed by 2-second pause, then repeats: 2-processor thermal protection activated 3-processor not installed 4-power supply failure 5-memory error 6-video error 7-PCA failure (ROM detected failure prior to video) 8-invalid ROM, bootblock recover mode	X	X	X
System/Emergency ROM	Recovers corrupted system BIOS.	X	X	X
Flash Recovery with Video Configuration Record SW	--	X	X	X
Over-Temp Warning on Screen (Requires IM Agents)	--	X	X	X
OS CD (Restore OS CD)	Restores computer to its original factory shipping image	X	X	X
Restore CD	Restores the computer to its original factory shipping image	X	X	X
Flash ROM	--	X	X	X
5 Aux Power LED on System PCA	--	X	X	X
Dual Function 5V Aux Power LED (ON)/PS_ON LED (OFF) on System PCA	--	X	X	X
Diagnostic Power Switch LED on board	--	X	X	X
Clear Password Jumper	--	X	X	X
Clear CMOS Button	--	X	X	X
CMOS Battery Holder for easy Replacement	--	X	X	X
Processor ZIP Socket for easy Upgrade	--	X	X	X
DIMM Connectors for easy Upgrade	--	X	X	X
NIC LEDs (integrated) (Green & Amber)	Used to determine NIC status	X	X	X



011241

Serviceability Features of Chassis	Description	Ultra-slim Desktop	Small Form Factor	Convertible Minitower
Dual Color Power and HD LED -- - To Indicate Normal Operations and Fault Conditions		X	X	X
ASF 2.0 support (Alert Standard Format)	Industry-standard specification for network alerting in operating system-absent environments	X	X	X
Front power switch	--	X	X	X
Green Pull Tabs, and Quick Release Latches for easy Identification	--	X	X	X
Color coordinated cables and connectors		X	X	X
System memory can be upgraded without removing the system board or any internal components	Eases memory upgrading	X	X	X
Tool-less Hood Removal	Eases entry to the chassis without use of special tools	X (thumb screw)	X	X
Tool-less Hard Drive, CD & Diskette Removal	--	X	X	X
Tool-less System Board Removal	No special tools required for system board removal or maintenance	X	X	X
Towerable	Product can be oriented as a tower (in addition to desktop orientation)	X	X	X
Drive Self Tests (DPS)	● Drive Protection System ● A diagnostic hard drive self test. It scans critical physical components and every sector of the hard drive for physical faults and then reports any faults to the user.	X	X	X
DPS Access through F10 Setup during Boot	● Running independently of the operating system, it can be accessed through a Windows-based diagnostics utility or through the computer's setup procedure. It produces an evaluation on whether the hard drive is the source of the problem and needs to be replaced.	X	X	X
DPS Access through Diagnostics for Windows	● The system expands on the Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART), a continuously running systems diagnostic that alerts the user to certain types of failures	X	X	X
SMART Technology (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)	Allows hard drives to monitor their own health and to raise flags if imminent failures were predicted	X	X	X
SMART I - Drive Failure Prediction	● Predicts failures before they occur. Tracks fault prediction and failure indication parameters such as re-allocated sector count, spin retry count, calibration retry count	X	X	X
SMART II - Off-Line Data Collection	● By avoiding actual hard drive failures, SMART hard drives act as "insurance" against unplanned user downtime and potential data loss from hard drive failure	X	X	X
SMART III - Off-Line Read Scanning with Defect Reallocation		X	X	X

Service and Support	On-site Warranty and Service Note 1: This three-year (3-3-3), limited warranty and service offering delivers three years of parts, labor and on-site repair. Response time is next business-day Note 2 and includes free telephone support Note 3 24 x 7. Global coverage Note 2 ensures that any product purchased in one country and transferred to another non-restricted country will remain fully covered under the original warranty and service offering. Some countries/regions do not offer one year onsite and labor. NOTE 1: Terms and conditions may vary by country. Certain restrictions and exclusions apply. NOTE 2: On-site service may be provided pursuant to a service contract between HP and an authorized HP third-party provider, and is not available in certain countries. Global service response times are based on commercially reasonable best effort and may vary by country. NOTE 3: Technical telephone support applies only to HP-configured, HP and HP-qualified, third-party hardware and software. Toll-free calling and 24 x 7 support may not be available in some countries.
---------------------	--



TechSpecs - Audio

AC97 Integrated ADI
1981B Audio

Type	Integrated
AC '97 Stereo Codec	Yes
FM Synthesis Support	Yes - Yamaha XG Lite
OPL3 FM Synthesis Support	Yes
Sound Blaster Compatibility	Yes
Audio Jacks	Microphone-In (20-K ohm Input Impedance); rear stereo and front analog microphone ports available except for USDT which has front stereo microphone only Line-In (12-K ohm Input Impedance) Line-Out * (less than 800 ohms Output Impedance, expects at least a 10-K ohm load) Headphone-Out (2.5 Ohms Output Impedance, expects at least a 32 ohm load)
NOTE: *Internal Speaker Amplifier is for Internal Speaker only. External Speakers need to be powered externally.	
Sampling	7 kHz - 48 kHz
Wavetable Syntheses (software)	Yes - GM and FM Midi Support, Direct Music and Down Loadable Soundset (4 Meg DLS Level 1 and 2 Support)
3D Positional Sound	No
Digital Audio	Yes
Analog Audio	Yes
Number of Channels on Line-Out (mono/stereo)	Stereo (Left & Right channels)
Internal Audio Speaker Power Rating	3W
Internal Speaker	Yes
Hardware Equalizer for Internal Speaker	Fixed 7 Band ParametricEQ
External Speaker Jack (Line-Out)	Yes

001243

TechSpecs - Communications

Integrated Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet NIC	Connector	RJ-45
	Controller	Broadcom 5782 PCI LAN Controller
	Memory	Integrated 96Kb frame buffer memory
	Data rates supported	10/100/1000 Mbps
	Compliance	IEEE 802.1A, 802.1P, 802.1Q, 802.2, 802.3, 802.3AB and 802.3u compliant, 802.3x flow control
	Bus architecture	PCI 2.2
	Data path width	32-bit, 33/66 MHz bus interface
	Data transfer mode	Bus-master DMA
	Hardware certifications	FCC class B, CE, TUV- cTUVus Mark Canada and United States, TUV- GS Mark for European Union
	Power requirement	1.48 watts @ +3.3V AUX supply with 5V tolerance
	Boot ROM support	Yes
	Network transfer rate	10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps
		10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps
		100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps
		100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps
		1000BASE-T, 1000 Mbps
Environmental	Operating temperature	32° to 131° F (0° to 55° C)
	Operating humidity	85% at 131° F (55° C)
Dimensions	4.7 x 2.0 x 0.08 in (12 x 5 x 1.9 cm)	
Operating system driver support	Microsoft Windows NT 4.0, Microsoft Windows 98, Microsoft 2000, Microsoft XP, Linux 2.2, Linux 2.4	
Management capabilities	ACPI, WOL and DMI 2.0, PXE 2.0, WfM 2.0	
Alerting	ASF 1.0	



TechSpecs - Communications

001241

Intel Pro 1000 MT Gigabit NIC	Connector	RJ-45
	Controller	Intel 82540EM Gigabit Controller
	Memory	Integrated 96Kb frame buffer memory
	Data rates supported	10/100/1000 Mbps
	Compliance	IEEE 802.1A, 802.1P, 802.1P, 802.1Q, 802.2, 802.3, 802.3AB and 802.3u compliant, 802.3x flow control
	Bus architecture	PCI 2.2
	Data path width	32-bit, 33/66 MHz bus interface
	Data transfer mode	Bus-master DMA
	Hardware certifications	FCC, B, CE, TUV- cTUVus Mark Canada and United States, TUV- GS Mark for European Union
	Power requirement	1.48 watts @ +3.3V AUX supply with 5V tolerance
	Boot ROM support	Yes
	Network transfer rate	10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps 10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps 100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps 100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps 1000BASE-T, 1000 Mbps
	Environmental	Operating temperature 32° to 131° F (0° to 55° C) Operating humidity 85% at 131° F (55° C)
	Dimensions	6.4 x 4.8 x 0.8 in (16.3 x 12.1 x 1.9 cm)
	Operating system driver support	Microsoft® Windows® NT® 4.0, Microsoft Windows 98, Microsoft 2000, Microsoft XP, Linux 2.2, Linux 2.4
	Management capabilities	ACPI, WOL and DMI 2.0, PXE 2.0, WfM 2.0, Intel PROset II utility

012345

PCI High Speed 56K Modem	Data Transmission	High speed 56K modem technology speeds: 56,000 Kbps maximum downstream data, controllerless NOTE: 56 Kbps technology refers to download speeds only and requires compatible modems at server sites. Other conditions may limit modem speed. FCC limitations allow a maximum of 53 Kbps during download transmissions.
	Data Speeds	(Upload only) 33,600/31,200/28,800/26,400/21,600/19,200/16,800/14,400/12,000/9,600/7,200/4,800/2,400/1,200/300
	Data Standards	ITU V.90, ITU-T, V.34bis, V.22bis, V.22bis, V.21, V.23, Bell 212A, and Bell 103
	Fax Speeds	14,400/12,000/9,600/7,200/4,800/2,400/1,200/300 b/s
	Fax Mode Capabilities	Group3 FAX, V. 17, V.29, V.27ter, and V.21 Channel 2, Class 1
	Error Correction and Data Compression	V.44 (software upgradeable), 4.2bis, V.42 and MNP2-5
	Power Management	APM and ACPI states D0, D1, D2, and D3; meets PCI 2.2 requirements and PC'99 requirements
	Upgradeability	Software driver upgradeable for high speed 56K modem and future enhancements
	Video	ITU-T V.80 video ready interface
	Other	TIA/EIA 602 standard AT command set Integrated DTE interface with speeds of up to 115.2 Kbps, parallel 16550a UART-compatible interface Optional ring wakeup signal
	Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)
	Operating Humidity	20% to 90%, non-condensing
	Operating System Support	Microsoft® Windows® 95 and 98, Microsoft Windows 98 SE, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows Me, Microsoft Windows NT® 4.0, and Microsoft Windows XP
	OS Driver Support	Microsoft Windows 95 and 98, Microsoft Windows 98 SE, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows Me, Microsoft Windows NT 4.0, Microsoft Windows XP
	Power	Requires a 3.3-V auxiliary power rail on PCI bus Uses only one PCI load (i.e., one grant/request pair), one shared IRQ, one electrical load
	Chipset	Agere Systems 1648C (Mars 3.2) – Integrated PCI interface with 5-V tolerant buffers and CardBus support
	Dimensions (L X H)	Complies with PCI low profile specifications – 6.7 x 2.3 in (17.0 x 5.8 cm) and supports high-and low-profile brackets
	Connection	Dual, parallel RJ-11 support with auxiliary Tip/Ring connector
	Other Features	Digital line protection, call progress monitoring via on-board piezo device, transformer-based DAA design, support for high profile and low profile brackets, PnP ID supports via external EEPROM
	Safety	UL recognized to UL 1950, 3rd edition (U.S. and Canada); IEC 950 (TUV, NEMKO, DEMKO, SEMKO); CE Mark, EC 950 (TUV, NEMKO, DEMKO, SEMKO, CE mark
	EMC	FCC Part 15, IC ES003, EN 55022, 3rd edition, EN 55024, annex A, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8
	Telecom	FCC Part 68, IC-CS-03 (Canada); Worldwide PTT approvals Not available in India, Russia, Slovakia, Slovenia, Belarus, Brunei, Croatia, Ecuador, Latvia, Lithuania, Morocco, Peru, Philippines, Sri Lanka, Ukraine, Malaysia (use DC132B or DC132C instead)
	Health	Bare PCB material compliant to 94V-0 or better (marked as such), Microsoft Windows Me health compliant
	Other	PC'99 compliant, PCI version 2.2, WHQL approved; support for ACPI revision 1.1



RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
FTS:	351
Doc:	3679

TechSpecs - Graphics

601239

Integrated Graphics Media Accelerator 900	3D/2D Controller	Microsoft® DirectX® 9 based with support for Pixel Shader 2.0, 4:1 anisotropic filtering, Gaussian texture filtering, shadow maps, volumetric textures, double-sided stencil buffers, and 4 pixel pipes.
	VGA Controller	Integrated
	Bus Type	PCI Express™ x16 (Internal graphics is automatically disabled if an external graphics card is installed. If the external graphics card is installed in a PCI slot, the internal graphics can be re-enabled using the system's BIOS setup utility. If the external graphics card is installed in the PCI Express™ slot, the internal graphics cannot be enabled).
	RAMDAC	Integrated, 400 MHz
	Memory	Graphics memory is shared with system memory. Graphics memory usage can vary from 8-128 MB depending on the amount of system memory installed and system load. 8 MB is pre-allocated for graphics use at system boot time. Additional memory is allocated for graphics using Intel's Dynamic Video Memory Technology (DVMT) to balance the optimum amount of memory between graphics and other system use. Memory < 256 MB: 8 MB pre-allocated (for DOS) + 24 MB DVMT : max frame buffer of 32 MB 256 MB <= Memory < 512 MB: 8 MB pre-allocated + 56 MB DVMT: max frame buffer of 64 MB 512 MB <= Memory: 8 MB pre-allocated + 120 MB DVMT : max frame buffer of 128 MB
	Controller Clock Speed	333 MHz
	Overlay Planes	Single overlay support with 5x3 filtering
	Maximum Color Depth	32 bits/pixel
	Maximum Vertical Refresh Rate	85 Hz at up to 1920x1440, 75Hz at 2048x1536. Varies with mode and configuration. See table below.
	Multi-display Support	Support for one CRT via the motherboard's VGA connector. Support for an additional DVI-D display via the optional DVI ADD2 card. Dual independent displays and dual synchronous (Twin or Clone mode) displays are supported.
	Operating Systems	Microsoft Windows XP and Windows 2000
	Graphics/Video API Support	Microsoft DirectX®9, DirectXA®, VMR9, GDI/GDI+; OpenGL® 1.4.

Resolutions Supported ¹	Resolution	Maximum Refresh Rate (Hz)	
		Analog Monitor	Digital Monitor
	640 x 480	85	70
	800 x 600	85	70
	1024 x 768	85	70
	1152 x 864	85	70
	1280 x 768	60	70
	1280 x 960	85	70
	1280 x 1024	85	70
	1600 x 900	60	70
	1600 x 1200	85	60
	1920 x 1080	60	-
	1920 x 1200	60	-
	1920 x 1440	75	-
	2048 x 1536	75	-

¹ Modes listed are supported with a single active display. The supported mode list for multiple active displays is a subset of this list. Not all modes will support video playback and some supported modes may use software MC (motion compensation) rather than hardware MC. Not all modes will support 3D acceleration depending on the system configuration (e.g., resolution selected, size of frame buffer, number of installed memory modules, etc.).
NOTE: Other resolutions and refresh rates may be selectable but are not recommended.

TechSpecs - Graphics

NVIDIA Quadro NVS 280 Graphics Card	Form Factor	ATX
	Graphic Controller	Integrated Quadro 280 2-D graphics processor unit (GPU)
	VGA controller	Integrated into the Quadro GPU
	Bus type	Workstations: AGP 8X or PCI Desktops: PCI
	RAMDAC	Dual 350 MHz
	Memory	64 MB DDR with frame buffer and Texture storage
	Connector	Single High-density Flex Connector
	Dimensions	Low-profile, 2.586 x 6.6 in (6.57 x 16.76 cm)
	Controller clock speed	275 MHz
	Color planes	32-bit color buffer
	Overlay planes	1 16-bit Video overlay plane
	Maximum vertical refresh rate	120 Hz
	Maximum pixel clock	350 MHz
	Multi-monitor support	Dual analog or digital monitors
	Single DVI Support	Yes
	Dual DVI Support	Yes
	High-definition Video Processor (HDVP)	Full-screen, full-frame video playback of HDTV and DVD content DVD-ready motion compensation for MPEG-2 Independent hardware color controls for video overlay Hardware color-space conversion (YUV 4:2:2 and 4:2:0) IDCT motion compensation 5-tap horizontal by 3-tap vertical filtering 8:1 up/down scaling

001238

Available graphics drivers

Microsoft Windows 2000 and Microsoft Windows XP (Provides full native Dual View mode, Span or Big Desktop mode, and Clone mode). HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support Web site:
http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html.

Analog Resolution	Maximum Colors Supported	Maximum Refresh Rate	Analog Resolution
640 x 480	16.7 M	240 Hz	640 x 480
800 x 600	16.7 M	240 Hz	800 x 600
1024 x 768	16.7 M	200 Hz	1024 x 768
1600 x 1200	16.7 M	170 Hz	1600 x 1200
1600 x 1200	16.7 M	150 Hz	1600 x 1200
1600 x 1200	16.7 M	100 Hz	1600 x 1200
1920 x 1200	16.7 M	85 Hz	1920 x 1200
1920 x 1200	16.7 M	85 Hz	1920 x 1200
1920 x 1440	16.7 M	75 Hz	1920 x 1440
2048 x 1536	16.7 M	60 Hz	2048 x 1536
Digital Resolution	Maximum Colors Supported	Maximum Refresh Rate	Digital Resolution
640 x 480	16.7 M	75 Hz	640 x 480
800 x 600	16.7 M	75 Hz	800 x 600
1024 x 768	16.7 M	75 Hz	1024 x 768
1152 x 864	16.7 M	60 Hz	1152 x 864
1280 x 1024	16.7 M	60 Hz	1280 x 1024
1600 x 1200	16.7 M	60 Hz (primary only)	1600 x 1200

RQS Nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS



Fis:

352

Doc:

3679

TechSpecs - Hard Drives

7200 rpm Serial ATA Hard 40-GB Drives

Capacity	40,020,000,000 bytes	001237
Height	1 inch (2.54 mm)	
Width	Media diameter: 3.5 in (8.89 cm) Physical size: 4 in (10.2 cm)	
Interface	Serial ATA	
Synchronous Transfer Rate (Maximum)	150 MB/s	
Buffer	2 MB	
Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track Average Full-Stroke	1.0 ms 8.5 ms 18.0 ms
Rotational Speed	7,200 rpm	
Logical Blocks	78,165,360	
Operating Temperature	32° to 140° F (0° to 60° C)	

80-GB

Capacity	85,899,345,920 bytes	
Height	1 in (2.54 cm)	
Width	Media diameter: 3.5 in (8.89 cm) Physical size: 4 in (10.2 cm)	
Interface	Serial ATA	
Synchronous Transfer Rate (Maximum)	150 MB/s	
Buffer	8 MB	
Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track Average Full-Stroke	0.9 ms 9.3 ms 18 ms
Rotational Speed	7,200 rpm	
Logical Blocks	153,301,488	
Operating Temperature	32° to 140° F (0° to 60° C)	

160-GB

Capacity	171,798,691,840 bytes	
Height	1 in (2.54 cm)	
Width	Media diameter: 3.5 in (8.89 cm) Physical size: 4 in (10.2 cm)	
Interface	Serial ATA	
Synchronous Transfer Rate (Maximum)	150 MB/s	
Buffer	8 MB	
Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track Average Full-Stroke	0.9 ms 9.3 ms 18 ms
Rotational Speed	7,200 rpm	
Logical Blocks	312,581,808	
Operating Temperature	32° to 140° F (0° to 60° C)	

TechSpecs - Input/Output Devices

001236

2004 Standard Keyboard (PS/2 or USB)	Physical characteristics	Keys	104, 105, 106, 107, 109 layout (depending upon country)
		Dimensions (L x W x H)	18.0 x 6.4 x 0.98 in (45.8 x 16.3 x 2.5 cm)
		Weight	2 lb (0.9 kg) minimum
	Electrical	Operating voltage	+ 5VDC $\pm$ 5%
		Power consumption	50-mA maximum (with three LEDs ON)
		System interface	USB Type A plug connector
		ESD	CE level 4, 15-kV air discharge
		EMI - RFI	Conforms to FCC rules for a Class B computing device
	Mechanical	Microsoft® PC 99 - 2001	Functionally compliant
		Languages	38 available
		Keycaps	Low-profile design
		Switch actuation	55-g nominal peak force with tactile feedback
		Switch life	20 million keystrokes (using Hasco modified tester)
		Switch type	Contamination-resistant switch membrane
		Key-leveling mechanisms	For all double-wide and greater-length keys
		Cable length	6 ft (1.8 m)
		Microsoft PC 99 - 2001	Mechanically compliant
	Environmental	Acoustics	43-dBA maximum sound pressure level
		Operating temperature	50° to 122° F (10° to 50° C)
		Non-operating temperature	-22° to 140° F (-30° to 60° C)
		Operating humidity	10% to 90% (non-condensing at ambient)
		Non-operating humidity	20% to 80% (non-condensing at ambient)
		Operating shock	40 g, six surfaces
		Non-operating shock	80 g, six surfaces
		Operating vibration	2-g peak acceleration
		Non-operating vibration	4-g peak acceleration
		Drop (out of box)	26 in (66 cm) on carpet, six-drop sequence
		Drop (in box)	42 in (107 cm) on concrete, 16-drop sequence
Operating system support		Windows® 2000 and Windows XP	
Approvals		UL, CSA, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BSMI, C-Tick, MIC	
Ergonomic compliance		ANSI HFS 100, ISO 9241-4, and TUVGS	



TechSpecs - Input/Output Devices

2-Button Scroll Mouse (PS/2 or USB)

001235

Scroll Wheel	8 mm		
Maximum Rotation Speed	30 mm/s		
Switch Type	Light force micro-switch		
Switch Life	1 million operations		
Mechanical Life	Minimum 200,000 revolutions		
Environmental	Operating Temperature	50° to 122° F (10° to 50° C)	
	Non-operating Temperature	-22° to 140° F (-30° to 60° C)	
	Operating Humidity	10% to 90% (non condensing at ambient)	
	Non-operating Humidity	20% to 80% (non condensing at ambient)	
	Operating Shock	40 g, 6 surfaces	
	Non-operating Shock	80 g, 6 surfaces	
	Operating Vibration	2 g peak acceleration	
	Non-operating Vibration	4 g peak acceleration	
	Electrical	Operating Voltage	+ 5VDC ± 10%
		Power Consumption	15mA
System Consumption		PS/2 mini-din connector	
ESD		CE level 4, 15 kV air discharge	
Mechanical	EMI-RFI	Conforms to FCC rules for a Class B computing device	
	PC98	Functionally compliant	
	Resolution	400 ± 20% DPI	
	Tracking Speed	10 in/s maximum	
	Acceleration	100 in/s	
	Switch Actuation	85 g nominal peak force	
	Switch Life	1,000,000 operations (using Hasco modified tester)	
	Cable Length	2 m	
Regulatory Approvals	PC98-99	Mechanically compliant	
	UL, CSA, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BCIQ, C-Tick		

001235

TechSpecs - Optical Storage

48X Max CD-ROM Drive	Interface	ATAPI IDE
	Data Buffer	16.6 Mbps
	Data Transfer Rate	Sustained—1200 Kbps minimum (audio) Variable (CD)—3,000 to 7,200 Kbps
	Disk Rotation Technology	CAV (Constant Angular Velocity)
	Access Time (ms)	Random: < 100 ms Full-stroke seek: < 150 ms
	Average Access Time	< 80 ms
	Cache Buffer (standard/maximum)	128 KB
	Disk Formats Read	Multi-session Photo CD, multi-read CD-ROM, CD text, audio CD, CD-I, CD-RW, CD-R, CD-Extra, CD-ROM XA
	Disk Formats Written	None
	Disk Capacity (CD)	650 MB
	Block Size	Mode 1 – 2,048, 2,352 bytes Mode 2-1, 2,088, 2,328, 2,336, 2,340, 2,353 bytes Mode 2-2, 2,328, 2,336, 2,340, 2,352 bytes CD-DA – 2,352, 2,368 bytes
	Diameter	12 cm; 8 cm
	Thickness	1.2 mm
	Track Pitch	1.6 µm
	Audio Output Level	Line-out—0.7 V @ 47 Kohm Headphone—0.6 V @ 32 ohm
	Startup Time	< 7 seconds (typical); < 30 seconds with multi-session
	Operating Conditions	Temperature 41° to 120° F (5° to 50° C) Relative Humidity 10% to 80%
	Dimensions (H x W x D, maximum)	1.7 x 5.9 x 8.0 in (4.3 x 15.0 x 20.3 cm)
	Weight	2.6 lb (1200 g)
	MPEG Playback Graphics	None
	Solution Support	



RQS Nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS CN	
354	
Fls:	
Doc:	3679

TechSpecs - Optical Storage

48X/32X/48X CD-RW Drive

Orientation	Either horizontal or vertical	
Disc Loading Mechanism	Half-height, tray load	
Interface Type	ATAPI IDE	
Dimensions—external (W x H x D)	7.99 x 5.88 x 1.71 in (203 x 149.5 x 43.5 mm)	
Weight	2.6 lb (1.2 kg)	
Disc Diameter	12 cm, 8 cm	
Disc Thickness	1.2 mm	
Track Pitch	1.6 µm	
Disc Center Hole Diameter	15 mm	
Reference Scanning Velocity	1.2 m/s	
Recording/Playing Time	80 minutes with CD-R media	
Read Only Disc Parameters	Formats and Modes Supported	CD-ROM – Mode 1; CD-ROM XA – Mode 2 (forms 1 and 2); CD digital audio; CD Extra; CD-I – Mode 2 (forms 1 and 2) and CD-I-Ready; Photo CD (single and multi-session); video CD
	Capacity	185 MB (Mode 2, 8cm); 540 MB (Mode 1, 12 cm); 650 MB (Mode 2, 12 cm); 700 MB (Mode 2, 12 cm)
	Block Size	Mode 1 – 2,048 and 2,352 bytes; mode 2, form 1 – 2,048; 2,328; 2,336; 2,340 and 2,352 bytes; mode 2, form 2-2,328; 2,336; 2,340 and 2,352 bytes; CD-DA-2,352 and 2,368 bytes
	Disc Type	CD-R and CD-RW
Writeable Disc Parameters	Write Methods	Disc at Once, Track at Once, Session at Once, Variable Packet, Fixed Packet
	Format and Modes Supported	CD-ROM (mode 1); CD-ROM XA (mode 2, forms 1 and 2); CD digital audio, CD-I (mode 2, forms 1 and 2); video CD
	Capacity	185 MB (Mode 2, 8cm); 540 MB (Mode 1, 12 cm); 650 MB (Mode 2, 12 cm); 700 MB (Mode 2, 12 cm)
	Block Size	Mode 1 – 2,048 bytes; mode 2, form 1 – 2,048 and 2,352 bytes; mode 2, form 2 – 2,352 bytes; CD-DA ---2,352 bytes
Access Times (typical)	Random	< 120 ms
	Full Stroke	< 200 ms
Maximum Data Transfer Rates	CD-RW Write	4800 KB/s (32X) Max
	CD-ROM, CD-R read	7200 KB/s (48X) Max
	CD-RW read	7200 KB/s (32X) Max
	CD-R write	7200 KB/s (48X) Max
Data Transfer Modes	ATA PIO mode 4 (16.7MB/s); ATA multi-word DMA mode 2 (16.7 MB/s); ATA UltraDMA mode 0 (16.7 MB/s); ATA UltraDMA mode 1 (24 MB/s); ATA UltraDMA mode 2 (33 MB/s) – default.	
Cache Buffer	2 MB (minimum)	
Start-up Time (single)	< 7 seconds typical	
Start-up Time (multi-session)	< 30 seconds typical	
Stop Time	< 4 seconds	

Power	Source	Four-pin, DC power receptacle	
	DC power requirement	5 VDC $\pm$ 5%—100 mV ripple p-p 12 VDC $\pm$ 5%—200 mV ripple p-p	
	DC current	5 VCD	< 1A (typical) < 1600 mA (maximum)
		12 VCD	< 600 mA (typical) < 1.4A (maximum)
		Total Drive Power (Standby mode)	< 2.5 watt
Audio Output Level	0.7 Vrms		
Configuration Jumper Block	Master, slave and cable select modes		
Data Interface Connector	50-pin IDE interface		
Environmental (all conditions, non-condensing)	Temperature (operating)	41° to 122° F (5° to 50° C)	
	Relative Humidity (operating)	10% to 90%	
	Maximum Wet Bulb Temperature (operating)	84° F (29° C)	

TechSpecs - Optical Storage

16X/40X DVD-ROM with +R Read Drive	Height	5.25-in, half-height	601231
	Interface Type	ATAPI	
	Dimensions— External, Excluding Bezel (W x H)	5.88 x 1.71 in (149.5 x 43.5 mm)	
	Disc Diameter	12 cm, 8 cm	
	Disc Thickness	1.2 mm	
	Track Pitch	1.6 µm (CD), 0.74 µm (DVD)	
	Disc Center Hole Diameter	15 mm	
	Disc Formats	DVD-ROM (single and dual layer); DVD-video; DVD-R version 1.0 and 2.0; DVD-RW version 1.0 and 1.1; DVD-R multi-border; DVD+RW; DVD+R; CD-ROM Mode 1 and 2; CD-DA; CD-ROM XA Mode 2, Form 1 and 2; CD-extra; CD-text; CD-I Mode 2, Form 1 and 2; CD-I ready; video CD, CD-bridge; PhotoCD (single and multi-session); CD-R; CD-RW	
	Disc Capacity	DVD-ROM	4.7 GB (DVD-5), 8.54 GB (DVD-9), 9.4 GB (DVD-10), 3.95 GB (DVD-R version 1.0), 4.7 GB (DVD-R version 2.0), 4.7 GB (DVD-RW version 1.0 and 1.1), 4.7 GB (DVD+RW), 4.7 GB (DVD+R)
		CD-ROM	540 MB (Mode 1, 12 cm), 640 MB (Mode 2, 12 cm), 700 MB (80 minimum CD-R and CD-RW), 180 MB (8 cm)
	Block Size (bytes)	DVD-ROM – 2048; CD-ROM Mode 0 – 2352; CD-ROM Mode 1 – 2352, 2340, 2336, 2048; CD-ROM Mode 2 – 2352, 2340, 2336, 2048	
	Access Times (typical reads, including settling)	DVD-ROM Single Layer	< 120 ms
		CD-ROM Mode 1	< 90 ms
		Full Stroke DVD	< 240 ms (seek)
		Full Stroke CD	< 160 ms (seek)
	Maximum Data Transfer Rates	CD-ROM Read	6000 KB/s (40X) Max
		DVD-ROM Read	21,600 KB/s (16X) Max
	Data Transfer Modes	PIO Mode 4 (16.6 MB/s); Multi-word DMA mode 2 (16.6 MB/s); UltraDMA Mode 3 (44.4 MB/s)	
	Power	Source	Four-pin, DC power receptacle
		DC Power Requirement	5 VDC ± 5% – 100 mV ripple p-p 12 VDC ± 5% – 200 mV ripple p-p
		DC Current	5 VDC – <800 mA typical, < 1000 mA maximum 12 VDC – < 870 mA typical
	Audio Output Level	0.7 Vrms (typical)	
	Configuration Jumper Block	Master, slave, and cable select modes	
	Data Interface Connector	40-pin, shrouded and keyed, flat ribbon	
	Environmental (all conditions non- condensing)	Temperature (operating)	41° to 122° F (5° to 50° C)
		Relative Humidity (operating)	10% to 85%
		Maximum Wet Bulb Temperature (operating)	86° F (30° C)
	Certifications, Approvals	MMC II support, multi-read certification, Microsoft WHQL certification, ACA AS/NZS 3548 class B, CNS 13438, C.I.S.P.R. Pub 22, TUV or VDE EN60950, EN 55022, EN55024, SEMKO, NEMKO, DEMKO, FIMKO, EN 60825-1, UL 60950, and CSA C22.2 60950-2000.	

TechSpecs - Optical Storage

48X/32X/48X/16X Combo 5.25-inch, half-height, tray-load
CD-RW/DVD-ROM

001230

Color	Carbonite
Orientation	Either horizontal or vertical
Interface Type	ATAPI
Dimensions (W x H x D)	5.77 x 1.71 x 7.36 in (146.5 x 43.5 x 187 mm) (external, excluding bezel)
Disc Diameter	12 cm, 8 cm
Disc Thickness	0.05 in (1.2 mm)
Track Pitch	1.6 μ m (CD), 0.74 μ m (DVD)
Disc Center Hole Diameter	0.6 in (15 mm)
Reference Scanning Velocity	1.2 m/s (CD); 3.49 m/s (DVD SL); 3.84 m/s (DVD DL)
Read Only Disc Parameters	Formats and Modes Supported CD-ROM - Mode 1; CD-ROM XA-Mode 2 (forms 1 and 2); CD-Bridge; CD digital audio; CD Extra; CD-I - Mode 2 (forms 1 and 2) and CD-I-Ready; Photo CD (single and multi-session); video CD; DVD (single- and double-layer); DVD-R; DVD-RW; DVD-RW Multi-Border; DVD+R; DVD+R Multi-Session, and DVD+RW Capacity 180 MB (mode 2, 8 cm); 540 MB (mode 1, 12 cm); 650 MB (mode 2, 12 cm); 700 MB (mode 2, 12 cm); 4.7 GB (DVD-5); 8.54 GB (DVD-9); 9.4 GB (DVD-10) Block Size Mode 1 - 2,048 and 2,352 bytes; mode 2, form 1 - 2,048; 2,328; 2,336; 2,340 and 2,352 bytes; mode 2, form 2 - 2,328; 2,336; 2,340 and 2,352 bytes; CD-DA - 2,352 bytes; DVD-2,048 bytes
Writeable Disc Parameters	Disc Type CD-R and CD-RW Write Methods Disc at Once, Track at Once, Session at Once, Variable Packet, Fixed Packet Format and Modes Supported CD-ROM (mode 1); CD-ROM XA (mode 2, forms 1 and 2); CD digital audio, CD-I (mode 2, forms 1 and 2); video CD; CD-Bridge; Video CD Capacity 180 MB (mode 2, 8 cm); 540 MB (mode 1, 12 cm); 650 MB (mode 2, 12 cm); 700 MB (mode 2, 12 cm) Block Size CD-DA - 2,352 bytes; mode 0 - 2,336 and 2,352 bytes; mode 1 - 2,048 and 2,352 bytes; mode 2 - 2,336 and 2,352; mode 2, form 1 - 2,048 and 2,352 bytes; mode 2, form 2 - 2,324 and 2,352 bytes
Access Times (typical reads, including settling)	Random DVD < 140 ms (typical) Random CD < 125 ms, (typical) Full Stroke DVD < 250 ms (seek) Full Stroke CD < 210 ms (seek)
Maximum Data Transfer Rates	CD-R write 7200 KB/s (48X) Max CD-RW write 1500 KB/s (10X) Max CD-ROM, CD-R, CD-RW read 7200 KB/s (48X) Max DVD ROM read 21,632 KB/s (16X) Max



Optical Storage

Data Transfer Modes	ATA PIO mode 4 (16.7 MB/s); ATA Multi-word DMA mode 2 (16.7 MB/s); ATA UltraDMA mode 0 (16.7 MB/s); ATA UltraDMA mode 1 (24 MB/s), mode 2 (33 MB/s); ATA UltraDMA Mode 3 44 Mbytes/s (default)	
	Cache Buffer	2 MB (minimum)
	Startup Time (single)	< 7 seconds (typical)
	Startup Time (multi-session)	< 30 seconds (typical)
	Stop Time	< 4 seconds
Power	Source	Four-pin, DC power receptacle
	DC Power Requirement	5 VDC $\pm$ 5%-100 mV ripple p-p 12 VDC $\pm$ 5%-200 mV ripple p-p
	DC Current	5 VDC (< 1000 mA typical, < 1600 mA maximum) 12 VDC (< 600 mA typical, < 1400 mA maximum)
	Total Drive Power (standby mode)	< 2.5 Watt
Audio Output Level	0.7 Vrms (typical)	
Configuration Jumper Block	Master, slave, and cable select modes	
Data Interface Connector	40-pin, shrouded and keyed, flat ribbon	
Environmental (all conditions non-condensing)	Temperature (operating)	41° to 122° F (5° to 50° C)
	Relative humidity (operating)	10% to 90%
	Maximum wet bulb temperature (operating)	86° F (30° C)
Certifications, Requirements	MPC-3 compliant, multi-read requirements, ACA AS/NZS 3548, ANSI C63.4-1992, ATAPI Spec SFF-8020, ATA Spec X3T9.2, CB Bulletin No. 92A, CSA C22.2 No. 950-1995, C.I.S.P.R. Pub 22, EMKO-TSE 207/94, TUV or VDE EN60 950, EN60825-1, Microsoft PC2001 certification, Microsoft Logo for Windows XP, 2000, and NT4	
Operating Systems Supported	Microsoft Windows 2000, Windows XP Professional, Windows XP Home	

TechSpecs - Optical Storage

8X 4.7-GB DVD+R/RW Drive	Recording Method	Disc-at-once, Track-at-once, and Session-at-once; Variable Packet and Fixed Packet	
	Interface	ATAPI ATA/ATAPI-5 and SFF-8090 Version 5	
	Disc Recording Capacity	4.7 GB	
	Write Support	DVD+R, DVD+RW, CD-R, CD-RW	
	Read Support	DVD-ROM (single- and dual-layer), DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-ROM Mode 1, CD-ROM XA (Mode 2, forms 1 and 2), CD TEXT, Photo CD single- and multi-session), CD-DA (Audio CD), CD-Extra, CD-R, CD-RW (supports AM2)	
	Write Speed	DVD+R	4X CLV (5400 KB/s)
		DVD+RW	2.4X CLV (3250 KB/s)
		CD-R	16X CLV (2400 KB/s)
		CD-RW	10X CLV (1500 KB/s)
	Read Speed	DVD-ROM (single)	12X CAV (6750 - 16200 KB/s)
		DVD-ROM (dual)	7X CAV (4050 - 9450 KB/s)
		DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW	5X CAV (2700 - 6750 KB/s)
		CD-ROM, CD-R	40X CAV (2550 to 6000 KB/s)
		CD-RW	32X CAV (1950 to 4800 KB/s)
		CD-Audio	32X CAV (1950 to 4800 KB/s)
	Data Buffer	Read	2 MB
		Write	2 MB
	Access Time (random average)	DVD-ROM - 140 ms CD-ROM - 125 ms (CD-ROM Mode 1 disc are used)	
	Data Transfer Rates	2400 Kbytes/sec. (maximum) to CD-R media 1500 Kbytes/sec. (maximum) to CD-RW media	
	System Configuration	Intel Pentium III Processor or later with 128 MB of memory (required); 256 MB recommended 2-D or 3-D graphics cards on primary disk drive for operating system and application software; second disk drive for audio and video data	
	Operating Systems Support	Microsoft Windows 2000, Windows XP	
	Mounting Orientation	Horizontal and vertical	
	Power Requirement	5 V, +12 V (1.6A, 1.4A)	
	Size	8.0 x 5.9 x 1.7 in (20.3 x 15.0 x 4.4 cm)	
	Front Panel Features	Disc loading tray, forced eject hole read/write indicator, eject button	
	Rear Panel Features	ATAPI interface, digital audio output 1, analog audio output, device configuration jumper, DC input DC Power Connector, 4 pin; Line Out Connector, 4 pin; IDE Bus Connector, 40 pin; Configuration Jumper Pins; Label to identify each connector	
	Regulatory Approvals	UL, CSA, CB Report, FIMKO, SEMKO, FCC Class B, FDA, CE Marking, C-Tick, CISPR-229, Korean EMC, Taiwan EMC	



TechSpecs - Removable Storage

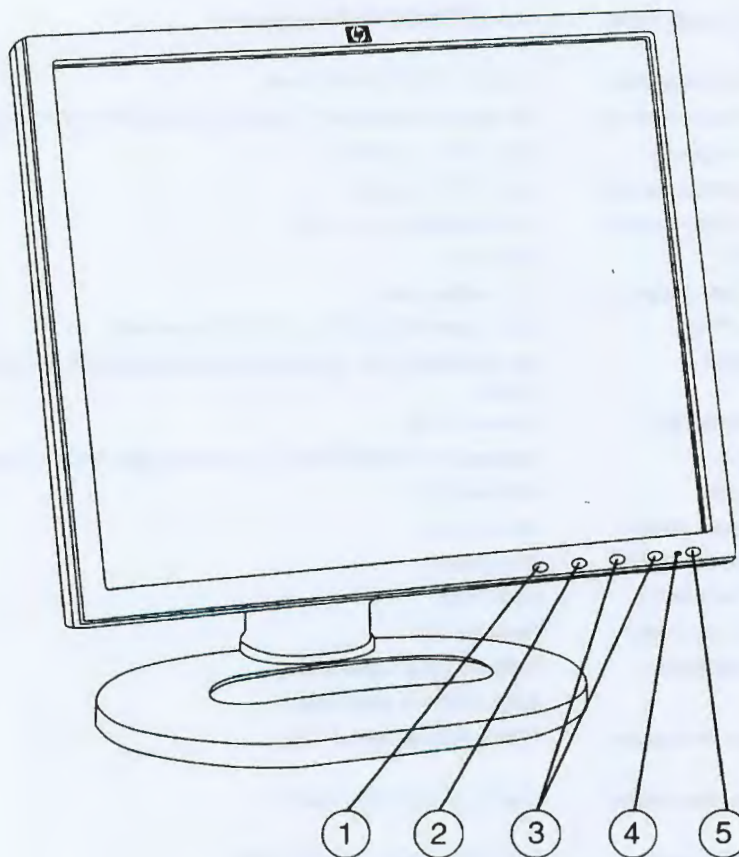
USB Disk on Key	Dimensions (HxWxD)	0.9 x 0.7 x 3.9 in (2.3 x 1.8 x 9.8 cm)
	Weight	0.05 lb (0.02 kg)
	USB Specification	1.1 and 2.0
	Transfer Rate	Read-1023 KB/Sec; Write-850 KB/Sec
	Storage Media	Solid state flash memory, no moving parts
	Power Supply	USB Bus-powered, no external power required
	Capacity	16 MB, 128 MB and 256 MB

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
The information contained herein is subject to change without notice.

Intel and Pentium are U.S. registered trademarks of Intel Corporation. Microsoft and Windows are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Overview

0.1926



- 1. Menu Button
- 2. Select/Auto Button
- 3. OSD Navigation/Input Select
- 4. Power LED
- 5. Power

Models

Business Desktops

P9626A#xxx

Workstations

P9626A#xxx



Technical Specifications

Panel	Type	Active Matrix, thin film transistor (TFT)
	Viewable Image Area (diagonal)	19 in (48.25 cm) maximum viewable
	Screen Opening (WxH)	14.9 x 11.9 in (37.8 x 30.3 cm)
	Viewing Angle (typical)	170 degrees horizontal/170 degrees vertical (10:1 minimum contrast ratio)
	Brightness (typical)	Up to 250 nits (cd/m ²)
	Contrast Ratio (typical)	Up to 700:1 (typical)
	Response Rate (typical)	<20 ms (typical rise + fall)
	Pixel Pitch	0.294 mm
	Color Depth Support	16.7 million colors
	Color Depth Support	16.7 million colors
Video Input	Plug and Play	Yes (supports VESA DDC2B; PC2001 compliant)
	Input Signal	Two connectors: one 15-pin mini D-sub analog VGA; and one DVI-I (VGA analog or digital)
	Input Impedance	75 ohms $\pm$ 2%
	Sync Input	Separate sync (HSYNC/VSNC); composite sync, Sync on Green
	Video Cable	VGA and DVI-D
Signal Interface/ Performance	Video Cable Length	78 in. (2.0m)
	Horizontal Frequency	30 to 82 kHz
	Vertical Frequency	56 to 75 Hz
	Graphics Controller	Pixelworks 131
	Native Resolution	1280 x 1024 @ 75Hz analog
		1280 x 1024 @ 60Hz digital
	Maximum Resolution (Analog)	1280 x 1024 @ 75Hz analog
	Maximum Resolution (Digital)	1280 x 1024 @ 75Hz analog
	Preset VESA Graphic Modes (non-interlaced)	640 x 480 @ 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz
		800 x 600 @ 60 Hz, 72 Hz, 75Hz
		1024 x 768 @ 60 Hz, 75 Hz
		1280 x 1024 @ 60 Hz, 75 Hz
	Preset MAC Mode	832 x 624 @ 75 Hz
		1152 x 870 @75 Hz
	Preset VGA Mode	640 x 480 @ 60 Hz, 72 Hz
	Preset SUN Mode	1152 x 900 @ 66Hz
	Fail Safe Mode	Yes (limits out of range signal messages)
	Maximum Pixel Clock Speed	140 MHz
	User Programmable Modes	Yes, 10
	Anti-Glare	Yes
	Anti-Static	Yes
	AssetControl	Yes (accessible on HP/Compaq desktops featuring Intelligent Manageability)
	Default Color Temperature	Yes (6500k, 9300k, Custom User)

Technical Specifications

On Screen Display (OSD) Controls	Buttons or Switches	Power on/off; 4-button OSD; second level OSD buttons include auto adjust and dual-input switch
	Languages	English, Spanish, French, German, Dutch, Italian
	User Controls	Size and Positioning
		Contrast
		Brightness
		Clock, Clock Phase
		Selectable Color Temperature
		Input Selection
		Factory Reset
		Individual Color Contrast
Power		Full-screen Resolution
	Power Supply	Auto-ranging, 90 to 265 VAC; internal power supply, 47.5-63 Hz
	Input Power	100 ~ 240 VAC
	Nominal Current	1.5 A maximum
	Frequency	50 ~ 60 Hz
	Average	33 W when displaying standard office software
	Maximum	< 40 W
	Power Saving	< 2 W
	Off Mode	< 1 W (switch off)
	Power Cable Length	70 in (1.8 m); non-captive
Mechanical	Dimensions (H x W x D)	Unpacked with stand minimum 14.8 x 16.4 x 8.2 in (39.8 x 41.6 x 20.8 cm)
		Unpacked with stand maximum 20 x 16.4 x 8.2 in (50.8 x 41.6 x 20.8 cm)
		Base Area 8.2 x 12.2 in (20.8 x 30.9 cm) (Footprint d x w)
		Panel only (without stand) (h x w x d) 13.5 x 16.4 x 2.6 in (34.2 x 41.6 x 6.6 cm)
	Weight	Unpacked with stand 17.6 lb (8 kg)
		Unpacked without stand 12 lb (5.5 kg)
		Packaged 23.5 lb (10.7 kg)
	Tilt Range	-5 degrees to +20 degrees
	Swivel Range	± 45 degrees horizontal swivel
	Height Adjustable	Yes (4.3 in/110 mm adjustment range)
Environmental	Pivot Rotation	Yes, 90 degrees
	Base	Ships attached and is removable after installation
	Temperature – Operating	41° to 95° F (5° to 35° C)
	Temperature – Non-operating	-4° to 140° F (-20° to 60° C)
	Humidity – Operating	20% to 80%
	Humidity – Non-operating	5% to 95%
	Altitude – Operating	0 to 13,000 ft (0 to 4,000 m)
	Altitude – Non-operating	0 to 40,000 ft (0 to 12,192 m)
		Full-screen Resolution
	PC Comm Station	Communication/audio hub that includes two stereo speakers (8 PMPO each), integrated microphone/dual function headset (phone and PC support) and USB port. Optional, part number 304251-008 (US) or P8814A (EMEA).

RQS N° 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS


Technical Specifications

Other	Accessories Included	VGA cable, DVI-D cable, user CD-ROM with Portrait software
	Software	Pivot Pro software from Portrait Displays, Inc. interacts with your PC's native graphics driver to enable seamless portrait screen redraws with a simple mouse-click or keyboard command. Pivot Pro supports 90-degree portrait and landscape views. Language support is available in English, Japanese, French, German, Spanish, Dutch, Italian, Korean, and Traditional and Simplified Chinese.
	User Guide Languages	English
	Warranty Languages	English
	Color	Carbon/Silver
	VESA Mounting	Yes (swing arm/ wall mount not included; base is shipped attached and must be removed for mounting options)
	VESA External Mounting	Yes (Standard 4 hole pattern, 100 mm)
Certification and Compliance	Kensington Lock-ready	Yes
	Australian ACA Approval, Canadian Requirements/CSA, CE Marking, China CCIB/CCEE Approval, CISPR Requirements, Eastern European Approvals, Energy Star Compliant, FCC Approval, German Ergonomic (TUV and GS Mark), ISO 9241-3,7,8 VDT Guidelines, ISO 13406-2 Compliant (Pixel Defect Guidelines), Mexican NOM Approval, MIC Requirements (New Zealand), MPR-II Compliant, Nordic Approvals (Nemko, Fimko, Demko, Semko), PC2001 Compliant, PC99 Certified, S. Korean MIC Approval, Taiwan BSMI Approval, TCO 03 (emissions, ergonomics, environment), TUV-Ergo, UL Listed, VCCI Approvals, Microsoft® Windows® Certification	
Compatibility	VESA Video Signal Standard (VSIS) Compliant video cards have been tested and proven compatible for use with the HP L1925 Flat Panel Monitor	
Service and Warranty	Limited three-year parts and repair labor, service provider labor, and on-site service. Next Business Day advanced exchange direct replacement service available during warranty period. Certain restrictions and exclusions apply. For details, contact HP Customer Support.	

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft and Windows are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Overview

Models

HP USB Optical Scroll Mouse (Carbonite/Silver) – Desktops & Workstations

DC172B

Introduction

The HP USB Optical Scroll Mouse is a two-button mouse with scroll wheel that provides the speed and accuracy of optical tracking in a simple, elegant design. It records motion precisely on a variety of surfaces using the latest optical sensing technology. The HP USB Optical Scroll Mouse has no ball or moving parts, which improves its durability, makes it require less cleaning, and eliminates sticking. The mouse's comfortable, contoured shape fits either hand.

Optical tracking is the latest advance in computer mouse technology. Optical mice have a tracking system that works through light which means that there are less moving parts for greater durability than ball-based mice. The optical sensor within the HP US Optical Scroll Mouse employs a scan rate of 800dpi. This optical system guarantees crisp motion tracking on many types of surfaces without a mouse pad. There is no ball or roller to clog up so it works without cleaning.

Key Benefits

- Improves precision by using optical tracking
- Provides more durability and easier maintenance by eliminating moving parts
- Fits either hand
- Allows scroll wheel to function as a third button

Compatibility

The HP USB Optical Scroll Mouse is compatible with all HP Business PCs (except the HP Compaq dc5000 series PCs) and all xw series HP Workstations.

Service and Support

The HP USB Optical Scroll Mouse has a one-year limited warranty or the remainder of the warranty of the HP product in which it is installed. Technical support is available seven days a week, 24 hours a day by phone, as well as in online support forums. Certain restrictions and exclusions apply.



Technical Specifications

Dimensions (H x L x W)	1.5 x 4.5 x 2.5 in (3.8 x 11.6 x 6.3 cm)
Weight	0.27 lb (0.12 kg)
Cable length	78.8 in (200 cm)
System requirements	Microsoft® Windows® 95, 98, 2000, Me, and XP Available USB port

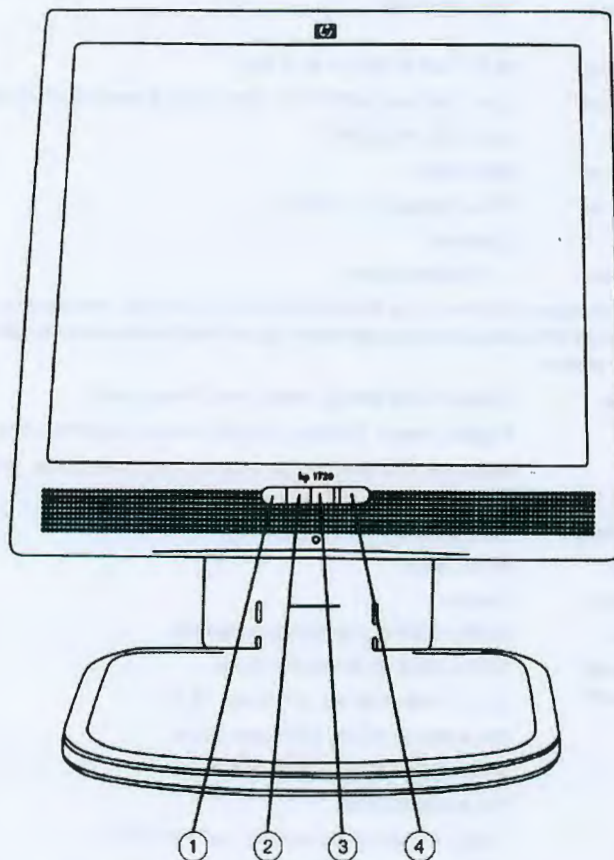
© Copyright 2002-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

The information contained herein is subject to change without notice.

Microsoft and Windows are US registered trademarks of Microsoft Corporation.

The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Overview



1. Menu: Activates On Screen Display
2. Minus/Auto Adjust: Automatic adjustment or "Down" button (in OSD mode)
3. Plus/Input Select: Input Selection or "Up" button (in OSD mode)
4. Power: Turns machine on/off

Models

Part Number: P9625A



Technical Specifications

001213

Panel	Type	17-inch Active Matrix TFT (thin film transistor)
	Viewable Image Area (diagonal)	17 in (43.2 cm)
	Screen Opening(WxH)	13.4 x 10.7 in (34.0 x 27.2 cm)
	Viewing Angle (typical)*	Up to 160° horizontal/140° vertical (10:1 minimum contrast ratio)
	Brightness (typical)*	Up to 300 nits (cd/m ²)
	Contrast Ratio (typical)*	Up to 450:1
	Response Rate (typical)*	25 ms (typical, rise + fall)
	Pixel Pitch	0.264mm
	Color Depth Support	> 16 million colors
*All performance specifications are provided by the component manufacturers. Performance specifications represent the highest specification of all HP's component manufacturers' typical level specifications for performance. Actual performance may vary either higher or lower.		
On Screen Display (OSD) Controls	Buttons or Switches	3-button OSD (menu, minus, plus); Power on/off
	Languages	English, French, German, Spanish, Italian, Japanese, Simplified Chinese
	User Controls	Brightness, Contrast, Image Control, Color, Language, Management, OSD Control, Factory Reset
Signal Interface/Performance	Horizontal Frequency	30 to 83 kHz
	Vertical Frequency	48 to 76 Hz
	Graphics Controller	Genesis
	Native Resolution	1280 x 1024 @ 60 Hz (recommended)
	Preset VESA Graphic Modes (non-interlaced)	1280 x 1024 @ 60 Hz and 75 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz, 70 Hz and 75 Hz 800 x 600 @ 60 Hz, 72 Hz and 75 Hz 640 x 480 @ 60 Hz, 72 Hz and 75 Hz
	Text Mode	720 x 400 @ 70 Hz
	Mac Mode	1152 x 870 @ 75 Hz and 832 x 624 @ 75 Hz
	Sun Mode	1152 x 900 @ 76 Hz
	Maximum Pixel Clock Speed	140 MHz
	User Programmable Modes	Yes, 15
	Anti-Glare	Yes
	Anti-Static	Yes
	Default Color Temperature	6500° Kelvin
Video Input	Plug and Play	Yes
	Input Signal	Dual input (VGA and DVI); 15-pin mini D-sub VGA, Digital DVI-D
	Input Impedance	75 ohms 2 %
	Sync Input	Separate sync (HSYNC/VSNC)
	Video Cable	15-pin D-sub mini connector; detached
	Video Cable Length	70.9 in/1.8 m; detached
Audio	Speaker locations	Front bezel, lower right and left
	Volume Control	Yes, front bezel, lower center
	Stereo Input Jack	Yes
	Sound Output	2 watts RMS per channel. 5% Total Harmonic Distortion (THD) @ 1 kHz
	Frequency Response	100 Hz to 20 kHz
	Sound Pressure Level	84 dB ± 3dB (2 watt/0.5 meter) averaged at 600 Hz, 800 Hz, 1 kHz & 1.2 kHz
	Nominal Impedance	16 ohms
	Stereo Cable Length	70.9 in (1.8 m); detached

QuickSpecs

HP L1730 Flat Panel Monitor

Technical Specifications

Power	Input Power	90 to 265 VAC; auto-ranging, internally integrated	
	Nominal Current	1.5 A maximum	
	Frequency	50 ~ 60 Hz	
	Maximum with Speakers On	50 watts	
	Maximum with Speakers Off	40 watts	
	Power Saving Mode	2 watts	
	Monitor Off	2 watts	
	Power Cable Length	70.9 in (1.8 m); detached	
Mechanical	Dimensions (H x W x D)	Unpacked w/ stand	17.2 x 15.0 x 8.3 in (43.7 x 38.1 x 21.0 cm)
		Unpacked (folded)	13.9 x 15.0 x 4.8 in (35.3 x 38.1 x 12.3 cm)
		Unpacked w/o stand (head only)	13.9 x 15.0 x 2.8 in (35.3 x 38.1 x 7.2 cm)
		Packaged w/ stand	7.3 x 17.9 x 19.5 in (18.6 x 45.6 x 49.5 cm)
	Weight	Unpacked	15.4 lb (7.0 kg)
		Packaged	20.5 lb (9.3 kg)
	Tilt Range	-5° to + 25° vertical tilt	
	Swivel Range	-170° to +170°	
Environmental	Height Adjustable	Yes, range 2.6 in (65 mm)	
	Pivot Rotation	Yes, 90° into portrait orientation	
	Base	Detachable, ships attached	
	Temperature – Operating	50° to 104° F (10° to 40° C)	
	Temperature – Non-operating	14° to 140° F (-10° to 60° C)	
	Humidity – Operating	20% to 80% non-condensing	
	Humidity – Non-operating	5% to 90%	
	Altitude – Operating	0 to 10,000 ft (0 to 3,048 m)	
Options	Altitude – Non-operating	0 to 30,000 ft (0 to 9,144 m)	
	HP Desktop Access Center	Optional; Features integrated microphone/headset jacks, dual function headset for phone/PC support, a MultiBay slot for adding an optical drive (sold separately), and four USB ports for easy integration of third-party digital solutions; part number DK985A. Refer to the HP Desktop Access Center QuickSpecs for more information.	
	HP Integrated Work Center Stand	Optional, monitor stand designed to hold the HP L1730 monitor and HP Compaq d530 ultra-slim desktop together on the desk; part number DL641A	
	Accessories Included	VGA cable, AC power cord, stereo audio cable	
	Software	Pivot Pro software from Portrait Displays, Inc. interacts with your PC's native graphics driver to enable seamless portrait screen redraws with a simple mouse-click or keyboard command. Pivot Pro supports 90-degree portrait and landscape views. Language support is available in English, Japanese, French, German, Spanish, Dutch, Italian, Korean, and Traditional and Simplified Chinese.	
	User Guide Languages	English, French, German, Spanish, Italian, Dutch, Brazilian Portuguese, Danish, Finnish, Greek, Japanese, Korean, Latin American Spanish, Norwegian, Polish, Russian, Slovenian, Turkish, Swedish, Traditional Chinese, Simplified Chinese	
	Warranty Languages	English, Canadian French, LA Spanish, Brazilian Portuguese, Danish, German, Castilian Spanish, French, Italian, Dutch, Norwegian, Finnish, Swedish, Bahasa Indonesian, Korean, T. Chinese, S. Chinese	
	Color	Carbonite/silver	
Other	VESA External Mounting	Yes (standard 4 hole pattern, 75 mm and 100 mm)	
	Kensington Lock-Ready	Yes	



RQS N° 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls:	302
Doc:	3679

Technical Specifications

certification and compliance	ISO 13406-2 Compliant, MPR-II Compliant, CISPR Requirements, VCCI Approvals, MIC (New Zealand) Requirements, Canadian Requirements/CSA, Australian ACA Approval, German Ergonomic, Taiwan BSMI Approval, China CCC Approval, S. Korean MIC Approval, Mexican NOM Approval, Nordic Approvals, Eastern European Approvals, CE Marking, TUV-Ergo, TUV GS Mark, FCC Approval, Energy Star Compliant, TCO 99, PC2001 Compliant, PC99 Certified, UL Listed, Microsoft® Windows® Certification (Microsoft® Windows® 98, Microsoft Windows 2000, and Microsoft Windows XP)
compatibility	Compatible with platforms using the VESA standard video modes. Recommended for use with HP products.
service and Warranty	Limited three years parts, labor, and on-site service, including backlight. Availability varies by region. Certain restrictions and exclusions apply. Consult HP Customer Service for details. For details, contact HP Customer Support.

Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft and Windows are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

The information contained herein is subject to change without notice. Microsoft and Windows are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and/or other countries. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical editorial errors or omissions contained herein.

Overview

Models

64 MB ATI RADEON X300 SE PCI Express Graphics Accelerator
128 MB ATI RADEON X300 SE PCI Express Graphics Accelerator

001216

DY597A
DY596A

Introduction

The 64 MB and 128 MB Graphics Accelerators provide a low profile, PCI Express x16-lane graphics add-in card based on the ATI RADEON X300 SE PCI Express (PCI-E) Graphics Accelerators.

The ATI RADEON X300 SE graphics accelerator is an ideal solution for those desktop PC customers seeking stable 2D and advanced 3D graphics performance. It is an excellent choice for small business or large enterprise users engaging in video conferencing or 3D image manipulation, while improving the everyday business PC experience with faster screen refresh rates and better overall visual quality.

PCI Express is Intel's® next generation I/O bus technology, providing significant enhancements over the existing AGP and PCI standards. Both of the ATI RADEON X300 SE PCI Express solutions deliver superior PCI Express (PCI-E) features including:

Native PCI Express Support

Offers unprecedented flexibility for new applications and enhanced performance. Full 16-lane support with 8 GB/s bi-directional peak bandwidth support (double AGP 8x).

4 Full Precision Pipelines

1.3 Gpixels/s of unmatched shader power. These features improve enterprise video conferencing and streamed training media directly to the Desktop PC:

- SMARTSHADER and VIDEOSHADER provide superior programmability and performance by implementing Microsoft® DirectX 9.0-level shaders at full precision at all times.
- ATI RADEON graphics includes DivX, Windows Media 9, and Real Media hardware decoding
- FULLSTREAM Video De-blocking — uses pixel shaders to remove blocking artifacts from compressed or enlarged video content.
- Adaptive Per-pixel De-interlacing — "bob" and "weave" blending algorithms are dynamically selected for every pixel, depending on the amount of movement in the image.

Key Benefits

- 64MB or 128MB dedicated on-board graphics frame buffer memory, reducing overall sharing of PC system memory.
- Conforms to full PCI Express 1.0A specification for low-profile form factor (x16 lanes native PCI Express implementation).
- Provide either VGA (64MB) or DVI-I (128MB) with S-video output ports.
- Full DirectX 9.0 support in hardware for optimal performance in DX9 applications

Memory	Peak Memory Bandwidth	Graphics Engine Bandwidth	Peak Pixel Fill Rate
64 or 128MB DDR1	3.2GB/s	56.32 GB/s	1.3 Gpixels/s

Compatibility

The ATI RADEON X300 SE PCI Express Graphics Accelerator is compatible with the HP Compaq Business Desktop dc7100 small form factor, dc7100 convertible minitower, dx6100 microtower and dx6100 slimtower.

Service and Support

The ATI RADEON X300 SE PCI Express Graphics Accelerator has a one-year limited warranty or the remainder of the warranty of the HP product in which it is installed. Technical support is available seven days a week, 24 hours a day, by phone as well as in online support forms. Certain restrictions and exclusions apply.



Technical Specifications

001215

Dimensions (H x W)	6.6 x 2.7 in (16.77 x 6.89 cm)
Weight	4.2 oz (119 g)
Type	PCI Express (x16 lanes)
Maximum Vertical Refresh Rate	85 Hz
Display Support	Integrated 400MHz RAMDAC
Display Max Resolution	2048 x 1536
Card Display Options	64 MB Card Display Option VGA + TV VGA supports analog CRT or flat panel. 128 MB Card Display Option DVI-I + TV DVI-I supports analog CRT or flat panel or digital flat panel (using DVI-A, DVI-D or DVI-I connector) DVI-I supports analog CRT or flat panel (with VGA connector and DVI-I to VGA dongle)
Card Configuration	TV Connector is a 7-pin mini-DIN (also allowing 4-pin S-Video without adaptor)
64 MB Frame Buffer	Specification Graphics Chip Core clock Memory clock Frame buffer Memory I/O Memory Configuration Description RADEON X300 SE PCI Express 325 MHz 200 MHz 64 MB DDR 64 bit 4 pcs 8Mx16 DDR
Card Configuration	TV Connector is a 7-pin mini-DIN (also allowing 4-pin S-Video without adaptor)
128 MB Frame Buffer	Specification Graphics Chip Core clock Memory clock Frame buffer Memory I/O Memory Configuration Description RADEON X300 SE PCI Express 200 MHz 200 MHz 128 MB DDR 64 bit 4 pcs 16M x 16 DDR
Memory type	DDR1
Maximum memory	128MB
Operating Temperature	50° to 122° F (10° to 50° C)
Languages Supported	24 languages: English, Arabic, Chinese Simplified, Chinese Traditional, Czechoslovakian, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Greek, Hebrew, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Thai, Turkish
Operating systems support	Windows® 2000, Windows XP, Linux Xfree86. (Windows 98, ME and Windows NT® 4.0 also with limited support). Future MS Longhorn™ support is planned
Voltage	1.2 V and 1.8 V power rails used for PCI Express.
Core Power	10 W (Max ASIC power) 18 W (Max Board power)
Option Kit Contents	- ATI RADEON X300 SE PCI Express graphics card with full height bracket attached - Low profile bracket - Software CD with graphics drivers - Warranty documentation
Compliance Standards	EMC Emissions: a) FCC Part 15, Subpart B - Unintentional Radiators, Class B Computing Devices for Home & Office Use b) CISPR22: 1997/EN 55022:1998 - Class B - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of Information Technology Equipment c) Canadian Standard ICES-003 is equivalent to CISPR22 d) Taiwanese Standard BSMI - if specified e) Japanese VCCI - if specified f) Australian C-Tick - if specified

Technical Specifications

EMC Immunity:

CISPR 24:1997/EN 55024:1998 - Information Technology Equipment - Immunity Characteristics - Limits and Methods of Measurement

Safety:

UL 60950 (USA) & EN 60950 (EU): Safety of Information Technology Equipment, Including Electrical Business Equipment.
All boards meet UL PCB flammability requirements.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

The information contained herein is subject to change without notice.

Windows NT is a US registered trademark of Microsoft Corporation.

The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.





CPL/AC

- SECRETARIA -

PREGÃO

057/2004

Aquisição de
Microcomputadores
- SIREP

2004

01

Arquivo 01

PROCESSO Nº 057/2004 - CN
CPL - CORREIOS
Fls. Nº 365
Doc. 3679



CPL/AC

- SECRETARIA -

PREGÃO

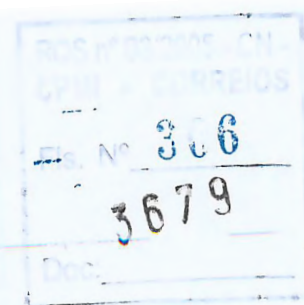
057/2004

Aquisição de
Microcomputadores
- SIREP

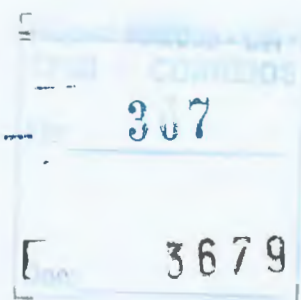
2004

01

Arquivo 01



PROPOSTAS ECONÔMICAS



**CORREIOS**

CORREIOS/ECT

-29-Set-2004-14:42-012435-2/2

Carta DGTI/CIPRO- 021/200457

Brasília, 28 de setembro de 2004.

À

ATP Tecnologia e Produtos S/A.

End.: SGAN Quadra 601 conjunto M

Brasília – DF

CEP 70830-010

Tel.: (61) 426-8758

Fax: (61) 426-8862

A/C.: Sr. Rogério Rodrigues de Oliveira

Email: rogerio@atp.com.br

Prezado Senhor,

Vimos por meio desta informar que, com relação ao equipamento oferecido como amostra do item 1 do pregão 057/2004 para comprovação dos atributos técnicos, ao analisarmos os componentes deste, verificamos algumas diferenças entre o que consta na proposta de sua empresa e o que foi apresentado, conforme segue:

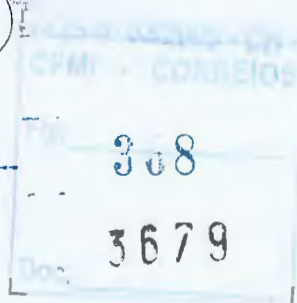
Equipamento proposto	Equipamento apresentado como amostra
Placa-mãe: ASUS A7N8X-X.	Placa-mãe: ECS 741GX-M
Barramento: 400/333/266/200MHz.	Barramento: 333/266MHz.
Slots PCI: 5.	Slots PCI: 3.
Slots de Memória: 3.	Slots de Memória: 2.
Controladora de vídeo: Padrão AGP 8x externa através do SLOT AGP.	Controladora de vídeo: Padrão AGP 8x integrada à placa-mãe.
Memória de vídeo: 64 MB dedicados.	Memória de vídeo: 64 MB compartilhados com o banco de memória RAM do computador.

Assim, solicitamos esclarecimentos acerca dos referidos itens.

Atenciosamente,

Edilberto Nerry Petry
Chefe da CIPRO

c/c: CPL



CHAGAS

Supervisor

Marta Maria Coelho

De: Jorge Luiz Salomão de Oliveira
Enviado em: quinta-feira, 23 de setembro de 2004 15:02
Para: Marta Maria Coelho
Cc: Edilberto Nerry Petry; Pedro de Oliveira Corrêa
Assunto: Averiguação Pregão 57 (por Novadata)

Marta / Pregoeira CPL

Boa tarde.

Informo que sobre a CI/CPL/AC-1012/2004 de 20/Set/04 (Urgente) - assunto: "Averiguação produtos ofertados pelas empresas HP (item 3) e ATP (item 1)" informamos que enviamos em 21/09/04 a Carta DGTI/CIPRO nr.019 para o fabricante ATP, em São Paulo/SP solicitando a apresentação de amostra para averiguação.

Após o recebermos a amostra e procedermos verificação responderemos ao solicitado na CI emitida por essa CPL.

Jorge Luiz Salomão de Oliveira

Divisão de Gestão de Tecnologia da Informação - ECT - DGTI/CIPRO
jorgelso@correios.com.br Fone (61)426-1950
SBN Quadra 1 Conj 3 Lote A 1.Andar - Brasília/DF - CEP 70002-900

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	369
Doc:	3679

BY 2010 "a strategy" to exist.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls.- Nº 360
3679
Doc:

PREGÃO 057/2004

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL

EMPRESA: ATP 000423

Equipe de Análise da Proposta

NOME	MATRÍCULA	ASSINATURA	OUTROS
a) <u>PEDRO CORREA</u>	<u>8.012.295-7</u>	<u>[assinatura]</u>	
b) <u>ALEXANDRO SILVEIRA</u>	<u>000165-1</u>	<u>[assinatura]</u>	
c) <u>TOMAS</u>	<u>8.011.745-7</u>	<u>[assinatura]</u>	
d) <u>São Anão</u>	<u>8.011.121-1</u>	<u>[assinatura]</u>	
e)			
f)			

Itens Analisados	Atendimento completo dos requisitos (Sim / Não)	Observações
Estação Convencional LCD	<u>Sim</u>	
Estação Convencional CRT	<u>Sim</u>	
Estação Convencional SRO	<u>—</u>	
Estação Desenvolvimento	<u>—</u>	
Estação Gráfica	<u>—</u>	

OBSERVAÇÕES GERAIS DA ANÁLISE:

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 371

Doc: 3579

Brasília DF, 10 setembro 2004

000422

Em atendimento ao Exigido no Anexo 4, abaixo apresentamos as declarações solicitadas.

1. Requisitos Gerais

- 1.1 Os Equipamentos serão novos de fábrica e entregues acondicionados em caixas fechadas, conforme solicitado.
- 1.2 Serão entregues todos os cabos, drivers, acessórios, manuais e documentos completos necessários para o bom funcionamento dos equipamentos.
- 1.3 todos os equipamentos serão compatíveis com Windows XP Pro e 2000 Pro.

2. Garantia

Conforme apresentado na



3. Assistência Técnica.

Declaramos que prestaremos assistência técnica on-site e englobam substituição de peças e componentes defeituosos dos Equipamentos. Adicionalmente informamos que BARRU-SP e interior de SP serão atendidos por SP capital.

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ASPECTOS GERAIS

LICITANTE:

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações
1. Requisitos Gerais: 1.1. Equipamentos novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente. 1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos.. 1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.	DECLARAÇÃO ANEXA	-	DECLARAÇÃO ANEXA							
2. Garantia: 2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.	SIM	(6/21)	SIM	(15/21)						
3. Assistência Técnica: 3.1. On-site. 3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	DECLARAÇÃO ANEXA		DECLARAÇÃO ANEXA							
4. Sistema Operacional: 4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT. 4.2. Licença do Windows XP Professional, em Português, e Licença Centennia Discovery 4.51 (Client) ou superior. 4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item 5 - Mídia:.	DECLARAÇÃO ANEXA		DECLARAÇÃO ANEXA							000420

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

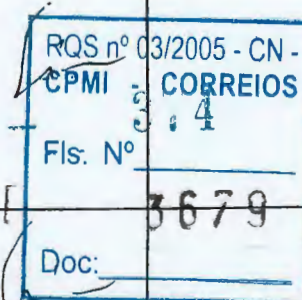
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD 000418

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	Sim	ps6. 18
Relação de assistências técnicas	Sim	Móveis bancu - ps6. 19

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	Sim	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	Sim	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	Sim	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	Sim	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	Sim	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	Sim	



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.		000416
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.		
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <u>Wake On Lan</u> . 15.6. Padrão <u>NDIS</u> versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Els. Nº 315
 Doc: 3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.		000414
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.		
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	Sim	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	Sim	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. Nº 36 Doc 3679

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL SRO

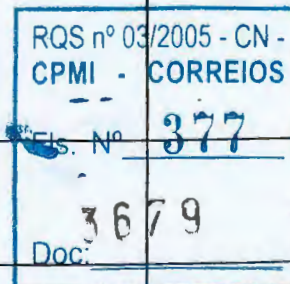
000412

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.		
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.		
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.		



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	000410	
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.		
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 17.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		

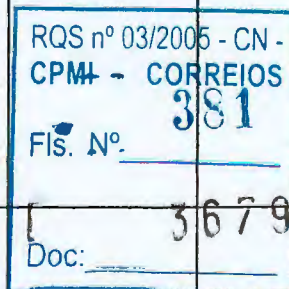
RQS nº 03/2005 - CN -	
CPML - CORREIOS	
Fis. Nº	378
	3679
Doc:	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		000408
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.		
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.		
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.		
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).		
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.		
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser).		RQS nº 03/2005 - CN - CPML - CORREIOS FIS. Nº 379 Doc: 3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		000406
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	380
	3679
Doc:	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		000404
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.		
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.		
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. Controladora S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.		
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).		
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone. 9.3. Duas caixas amplificadas estéreo e subwoofer, potência de 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO. 9.3.1. Fonte bi-volt ou full-range, com tensão de 110/220 Vac, ou com o respectivo transformador.		
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.		



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		000402
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPML a CORREIOS
 Fls. Nº **382**
 3679
 Doc: _____

PROPOSTA ECONÔMICA

000401

Razão Social da Empresa: ATP Tecnologia e Produtos S/A.

CNPJ: 38.059.846/0037-80

Inscrição Estadual: 07.341.548/003-08

Endereço: SGAN Quadra 601 conjunto M – Brasília-DF

Telefone: (61) 426-8758

Fax: (61) 426-8862

Endereço Eletrônico(e-mail): rogerio@atp.com.br

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Pagamento: conforme edital.

Banco: Banco Itaú S.A Agência: 0522 Conta-Corrente: 54.956-7

Representante da Empresa: Rogério Rodrigues de Oliveira

Cargo: Coordenador de Projetos

RG: n.º 644.779 – SSP/DF

CPF: 218.193.195-04

A unidade de Federal na qual será emitida a Nota Fiscal é DF.

Prezados Senhores:

Apresentação nossa proposta para fornecimento dos equipamentos, na forma de Registro de Preços, referente ao objeto do Pregão Nº 057/2004 – CPL/AC, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

Item	Descrição do material	Unidade	Qtde. total do pedido	Qtde. total do estimada	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
01	Estação convencional LCD	UM	500	577	R\$ 4.199,00 (quatro mil, cento e noventa e nove reais)	R\$ 2.422.823,00 (dois milhões, quatrocentos e vinte e dois mil, oitocentos e vinte e três reais)
02	Estação convencional CRT	UM	2.000	12.071	R\$ 3.399,00 (três mil, trezentos e noventa e nove reais)	R\$ 41.029.329,00 (quarenta e um milhões e vinte e nove mil, trezentos e vinte e nove reais)

Declaramos que a garantia do equipamento cotado, apresentado pelo fabricante, nos termos da Especificação Técnica – Anexo 1H do Edital é de 12 (doze) meses.

Brasília, 10 de setembro de 2004.

38.059.846/0037-80
Rogério Rodrigues de Oliveira
RG: n.º 644.779 - SSP/DF

38 059 846/0037-80

ATP Tecnologia e Produtos S/A

SGAN Qd. 601 e/n Conjunto M

CEP 70830-010

RQS 05/2005 - CN-
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 383

Doc: 3679

000400

DECLARAÇÃO

A **ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A.**, com sede no SGAN Quadra 601, Conjunto M, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 38.059.846/0037-80, CEP. 70830-010, Brasília (DF), por intermédio de seu representante legal o Sr. **Rogério Rodrigues de Oliveira**, brasileiro, casado, portador da Carteira de Identidade n.º 644.779 - SSP/DF, inscrito no CPF/MF sob o n.º 218.193.195-04, residente e domiciliado à SMPW Quadra 25, Conjunto 03 Casa 07-B - Brasília-DF, indica o Sr. **Sérgio Cardoso** como técnico responsável pelo acompanhamento dos testes de comprovação dos atributos técnicos e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.

Brasília-DF, 10 de Setembro de 2004

.....
Rogério Rodrigues de Oliveira

RG: n.º 644.779 - SSP/DF

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSFis. Nº **384**Doc: **3679**CA
2/24

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Pregão no. 057/2004 – CPL/AC – Empresa Brasileira de Correio de Telégrafos

Empresa: ATP Tecnologia e Produtos S.A.

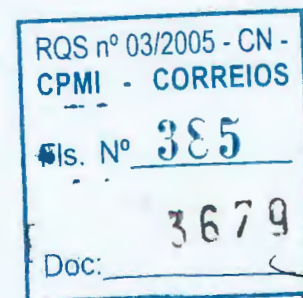
Microcomputador – Estação Convencional CRT

Fabricante: OMNI Comércio e Serviços Ltda. – CNPJ: 38.029.534/0001-13

Nome do equipamento: OMNICOMPUTER ATP TOTAL PROJECT S2500, monitor CRT

000399

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR:	SIM	Páginas 1,2,16,17 e 18
1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho.		
1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE:	SIM	Página 14
2.1. BARRAMENTO:		
2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS:	SIM	Página 14 e 32
2.2.1. De disco flexível para um periférico.		
2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.		
2.3. SLOTS:	SIM	Página 14
2.3.1. Dois slots PCI livres.		
2.3.2. Um slot AGP 4x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA:	SIM	Página 14
2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.		
2.5. BIOS:	SIM	Páginas 1, 13, 30 e 36
2.5.1. Posterior a 01.12.2003.		
2.5.2. Wake On Lan.		
2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0.		
2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T.		
2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM:	SIM	Página 1, 4, 5 e 6
3.1. 512 MB.		
3.2. DDR.		



4. Fonte de Alimentação:

4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.

4.2. Padrão ATX.

SIM

Páginas 1, 2, e 4 000398

5. Gabinete:

5.1. Variação máxima permitida: 5%

5.1.1. Altura: 43 cm;

5.1.2. Largura: 20 cm;

5.1.3. Profundidade: 50 cm.

5.2. Uma baia de 5 ¼ livre.

5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes.

5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

SIM

Páginas 8, 9, 10, 11, 12 e 13

6. Disco Flexível:

6.1. De 3 ½", 1,44 MB.

SIM

Página 1 e 32

7. Disco Rígido:

7.1. 40 GB, não compactado, não formatado.

7.2. S.M.A.R.T.

7.3. EIDE ATA-100.

7.4. 7200 RPM.

7.5. Buffer de 2 MB.

SIM

Páginas 20 e 21

8. Unidade de CD-ROM:

8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).

SIM

Página 22

9. Controladora de Som:

9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound.

9.2. Conectores:

9.2.1. Saída padrão AC97.

9.2.2. Entrada de linha e

9.2.3. Entrada para microfone.

SIM

Páginas 14, 15, 33 e 30

10. Interface de I/O:

10.1.1. Uma interface paralela;

10.1.2. Uma interface serial;

10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete;

10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete;

10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete;

10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.

SIM

Página 14

11. Teclado Alfanumérico:

11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas.

11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.

11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.

SIM

RQS nº 03/2005 - CN -
Pag. 11 - CORREIOS
FIS. Nº 386
Doc: 3679

SIM

Página 1

000397

12. Mouse:

- 12.1. Óptico de 400 dpi.
- 12.2. Mouse-pad.
- 12.3. Roleta de movimentação.
- 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.

SIM

Páginas 23, 24 e 25

13. Monitor:

- 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play.
- 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
- 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.
- 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz.
- 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz.
- 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz.
- 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm.
- 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.

SIM

Páginas 58 e 59

14. Controladora de Vídeo:

- 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP.
- 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM.
- 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.
- 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.

SIM

Páginas 30, 33, 69, 70 e 71

15. Controladora de Rede:

- 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI.
- 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.
- 15.3. Padrão Plug & Play.
- 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).
- 15.5. Função Wake On Lan.
- 15.6. Padrão NDIS versão 3.1.
- 15.7. Padrão DMI versão 2.0.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Els. Nº 387

3679

Doc:

16. Desempenho:

16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.

16.1.1. Maior ou igual a 16.

SIM

CD-ROM Anexo e Páginas 396
72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79,
79, 80 e 81

17. Cabo Line Cord:

17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada.

17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.

SIM

Página 1

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - - CORREIOS
Fls. Nº 388

Doc: 3679

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins que a **ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 38.059.846/0037-80, com sede no SGAN Quadra 601, Conjunto M, Brasília/DF, telefone (61) 426-8880, forneceu à empresa **CARTÃO BRB S/A**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 01.984.199/0001-00, situado no SCN Quadra 01 Bloco C Loja 5W Mezanino Parte A Ed. Trade Center, desde 01/02/2003, os seguintes equipamentos, abaixo especificados:

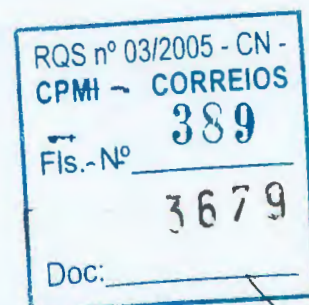
- 900 (novecentos) microcomputadores, marca FBL e modelo Celeron, 1.3 Ghz, Gabinete Tipo Torre, 256 MB RAM DDR 266 Mhz, HD 40.0 GB (5.400 rpm), Fax modem 56 K, vídeo AGP 32 MB "on board", Windows XP Pro, Teclado ABNT2, Mouse PS/2 com rolagem, Placa de som stereo integrada, Placa de rede 10/100 integrada, Drive de disquete 3 ½, Monitor CRT 15 polegadas.
- 62 (sessenta e duas) impressoras a laser, marca HP, modelo 9000N e 9000.

Atestemos, ainda, que tais fornecimentos/serviços estão sendo executados satisfatoriamente, inclusive serviços de assistência técnica e garantia nos equipamentos fornecidos, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Brasília – DF, 26 de agosto de 2004

CARTÃO BRB S/A


RILDO RAMALHO PINTO
Diretor Superintendente



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 38.059.846/0037-80 estabelecida na SGAN Quadra 601 Conjunto M, telefone (061) 426-8880, locou para esta empresa, BANCO SCHAHIN S.A., inscrito no CNPJ/MF sob o nº 50.585.090/0001-06, situado na Rua Vergueiro, nº 2009 – 2º Andar- São Paulo-SP, desde 03/06/2002, os seguintes equipamentos, abaixo especificados:

- 1000 microcomputadores Pentium 4, 1.8 Ghz, Gabinete tipo Torre, 256 MB RAM DDR 266 Mhz, HD 40.0 GB(5.400 rpm), Fax modem 56 K, vídeo AGP 32 MB "on board", Windows XP Home, Teclado ABNT2, Mouse PS/2 com rolagem, Placa de som stereo integrada, Placa de rede 10/100 integrada, Drive de disquete 3 ½.

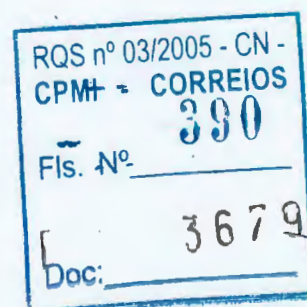
Atestamos ainda, que tais fornecimentos/serviços estão sendo executados satisfatoriamente, inclusive os serviços de assistência técnica e garantia nos equipamentos locados, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

São Paulo-SP, 09 de abril de 2003.

BANCO SCHAHIN S.A.

Francisco Costa de Oliveira
Diretor

Jose Carlos Miguel



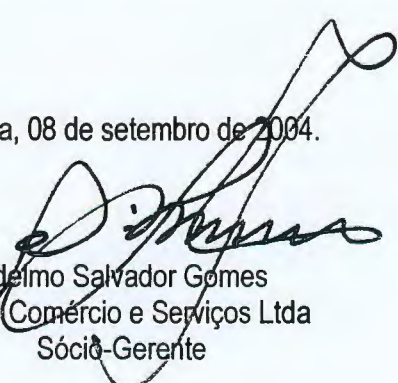
A
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
CPL/AC
Pregão Nº 057/2004-CPL/AC
Data: 10/09/2004 às 09:30hs

Declaração de Solidariedade

A OMNI COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ 38.029.534/0001-13, situada a SIG Sul Quadra 06 nº 2040-Brasília-DF, fabricante dos equipamentos OMNICOOMPUTER, declara para fins do Pregão Nº 057/2004 CPL/AC que é fabricante do equipamento Microcomputador OMNICOOMPUTER ATP TOTAL Project S2500 comercializado pela licitante ATP Tecnologia e Produtos S/A CNPJ: 38.059.846/0037-80 sediada a SGAN Quadra 601 conjunto L S/N – Brasília-DF é que essa é nossa revenda autorizada e está autorizada a comercializar nossos produtos junto a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos.

Declaramos ainda ser responsáveis solidários com a ATP Tecnologia e Produtos S/A no atendimento ao Edital em epígrafe, no que diz respeito ao fornecimento, manutenção e prestação de garantia relativos ao equipamento citado acima nos mesmos prazos e condições estabelecidos em sua proposta e no edital em tela.

Brasília, 08 de setembro de 2004.


Adelmo Salvador Gomes
OMNI Comércio e Serviços Ltda
Sócio-Gerente

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
391
Fls. Nº
3679
Doc:

9/10

ANEXO 4 – MODELO IV C**PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA****000392****ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS**

BRASÍLIA – DF	Responsável Técnico: Sérgio Cardoso SGAN Qd. 601 Módulo M Tel.: (61) 426.8758
BELO HORIZONTE – MG	Responsável Técnico: Josué Corrêa Av. Amazonas, 100 Centro Tel.: (31) 271.8485
CURITIBA – PR	Responsável Técnico: Gelson Matias Rua Pedro Ivo, 807- Ed. MVA Centro Tel.: (41) 232.6745 / 232.3332
FLORIANÓPOLIS – SC	Responsável Técnico: Paulo Curcio Rua Flávio Aducci nº 438 - Estreito Tel.: (48) 244.3736
GOIÂNIA – GO	Responsável Técnico: José Carlos da Costa Av. Goiás n.º 840 3º andar Qd. 12 Lt 62 3º andar St. Central Tel.: (62) 224.8977
MANAUS – AM	Responsável Técnico: Carlos Augusto Avenida Djalma Batista, 568 1º and. - Bairro nossa S. das Graças Tel.: (92) 233.3756 / 233.3896
PORTO ALEGRE – RS	Responsável Técnico: Edson Barbosa Rua Sete de Setembro, 1096 9º andar - Centro Tel.: (51) 221.2288 / 221.9377
RECIFE – PE	Responsável Técnico: André Fraga Av. Dantas Barreto n.º 1200 s/601 à 604 - São José Tel.: (81) 424.4008
RIO DE JANEIRO – RJ	Responsável Técnico: Gilson Alves Rua São Januário 527 – São Cristóvão Tel.: (21) 253.2722 / 283.3246
SALVADOR – BA	Responsável Técnico: Eduardo Ramos Av. Estados Unidos, 528 3º and. Tel.: (71) 242.4977
SÃO PAULO – SP	Responsável Técnico: Gutemberg Moreira Rua Cajuru, 681 e 691 - Belenzinho Tel.: (11) 6099-2699
UBERLÂNDIA – MG	Responsável Técnico: Sílvia Alves Garcez Av. Cezário Alvin, 1331 2º e 3º andar Bairro Operário Tel.: (34) 236.2252
VITÓRIA – ES	Responsável Técnico: Sérgio Abreu Costa Av. Jair Etienne Dessaune, 180 - Ilha de Monte Belo Tel.: (27) 236.2252
TERESINA – PI	Responsável Técnico: Rozemberg Pierson Rua 13 de Maio Norte nº 307 Bloco O - Centro Tel.: (86) 221.8168
ARACAJU – SE	Responsável Técnico: Adriana Menezes Rua da Capela, n.º 15 - Centro Tel.: (79) 211-7124
CAMPINAS – SP	Responsável Técnico: Márcio Cirqueira Rua Visconde do Rio Branco, 166 1º andar - Centro Tel.: (19) 231.6314
BELÉM – PA	Responsável Técnico: Luiz Henrique Barroso Travessa Lomas Valetinas, 2625 Sala 201 a 208 - Bairro Marcos Tel.: (91) 276.2600

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
392
Fls. Nº

Doc. 3679

10/26

ANEXO 4 – MODELO IV C**PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**

000391

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

CAMPO GRANDE – MS

Responsável Técnico: Rubens Sérgio Barbosa

Rua 13 de maio n.º 2500 1º salas 1101 a 1104

Tel.: (67) 725.4073

FORTALEZA – CE

Responsável Técnico: João Batista Jacó Junior

Rua Sena Madureira 741 E742-Terreo 1,2,3,4 PA

Tel.: (85) 254.7184

RIO BRANCO – AC

Responsável Técnico: Ricardo José Boy

Av. Pinheiro Machado, 2011 – Loja 4 Bairro: São Cristóvão

78901-250 Porto Velho/RO

Telefone: (069) 221-8666 / 223-4255

Fax: (69) 223-1913

JOÃO PESSOA – PB

Responsável Técnico: Amsterdan Henrique M. Oliveira

Av. Almirante Barroso, 974 Bairro: Centro

58013-000 João Pessoa/PB

Telefone: (083) 221-0243 / 222-2411

Fax: (83) 222-2411

PORTO VELHO – RO

Responsável Técnico: Ricardo José Boy

Av. Pinheiro Machado, 2011 – Loja 4 Bairro: São Cristóvão

78901-250 Porto Velho/RO

Telefone: (069) 221-8666 / 223-4255

Fax: (69) 223-1913

SÃO LUIS – MA

Responsável Técnico: Raimunda G. Monroe Sales

Rua das Quaresmeiras, Q. 04, Casa 19 Bairro: São Francisco

65076-270 São Luís/MA

Telefone: (98) 227-7708 / 227-0367 / 227-0726

Fax: (98) 227-7708 / 227-0367 / 227-0726

CAMPO GRANDE – MS

Responsável Técnico: Rubens Francisco de Oliveira

Rua Antônio Maria Coelho, 3383 Bairro: Jardim dos Estados

79020-210 Campo Grande/MS

Telefone: (67) 327-1000

Fax: (67) 327-1000

NATAL – RN

Responsável Técnico: Rafael Pedrini Siqueira

Rua Apodi, 365 Bairro: Tirol

59020-130 Natal/RN

Telefone: (84) 201-1945

Fax: (84) 201-1945

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº. 393
Doc: 3679

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Pregão no. 057/2004 – CPL/AC – Empresa Brasileira de Correio de Telégrafos

Empresa: ATP Tecnologia e Produtos S.A.

Microcomputador – Estação Convencional LCD

Fabricante: OMNI Comércio e Serviços Ltda – CNPJ: 38.029.534/0001-13

Nome do equipamento: OMNICOMPUTER ATP TOTAL PROJECT S2500, monitor LCD

000390

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR:	SIM	Páginas 1,2,16,17 e 18
1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho.		
1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE:	SIM	Página 14
2.1. BARRAMENTO:		
2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS:	SIM	Página 14 e 32
2.2.1. De disco flexível para um periférico.		
2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.		
2.3. SLOTS:	SIM	Página 14
2.3.1. Dois slots PCI livres.		
2.3.2. Um slot AGP 4x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA:	SIM	Página 14
2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.		
2.5. BIOS:	SIM	Páginas 1, 13, 30 e 36
2.5.1. Posterior a 01.12.2003.		
2.5.2. Wake On Lan.		
2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0.		
2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T.		
2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM:	SIM	Página 1, 4, 5 e 6
3.1. 512 MB.		
3.2. DDR.		

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	394
[	3679
Doc:	

000389

4. Fonte de Alimentação:

4.1 Bivolt, com chaveamento manual ou automático.

SIM

Páginas 1, 2, e 4

4.2 Padrão ATX.

SIM

Páginas 1, 2, 3 e 4

SIM

Páginas 8, 9, 10, 11, 12 e 13

5. Gabinete:

5.1. Variação máxima permitida: 5%

5.1.1. Altura: 43 cm;

5.1.2. Largura: 20 cm;

5.1.3. Profundidade: 50 cm.

5.2. Uma baía de 5 ¼ livre.

5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes.

5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

SIM

Página 1 e 32

6. Disco Flexível:

6.1. De 3 ½", 1,44 MB.

SIM

Páginas 20 e 21

7. Disco Rígido:

7.1. 40 GB não compactado, não formatado.

7.2. S.M.A.R.T.

7.3. EIDE ATA-100.

7.4. 7200 RPM.

7.5. Buffer de 2 MB.

SIM

Páginas 22

8. Unidade de CD-ROM:

8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).

SIM

Páginas 14, 15, 30 e 33

9. Controladora de Som:

9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound.

9.2. Conectores:

9.2.1. Saída padrão AC97.

9.2.2. Entrada de linha e

9.2.3. Entrada para microfone.

SIM

Página 14

10. Interface de I/O:

10.1.1. Uma interface paralela;

10.1.2. Uma interface serial;

10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete;

10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete;

10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete;

10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.



13/2008

11. Teclado Alfanumérico:

- 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas.
- 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.

SIM

Página 1

000388

12. Mouse:

- 12.1. Óptico de 400 dpi.
- 12.2. Mouse-pad.
- 12.3. Roleta de movimentação.
- 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.

SIM

Página 1

13. Monitor:

- 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play.
- 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
- 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.
- 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores.
- 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz.
- 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.
- 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm.
- 13.8. Brilho de 250 cd/m².
- 13.9. Contraste de 400:1.
- 13.10. Consumo máximo de 30 Watts.
- 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.

SIM

Páginas 60 e 67

14. Controladora de Vídeo:

- 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP.
- 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM.
- 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.
- 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.

SIM

Páginas 58 e 59

15. Controladora de Rede:

- 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI.
- 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.
- 15.3. Padrão Plug & Play.
- 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).
- 15.5. Função Wake On Lan.
- 15.6. Padrão NDIS versão 3.1.
- 15.7. Padrão DMI versão 2.0.

SIM

Páginas 30, 33, 69, 70 e 71

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	396
Doc.	3679

14/24

16. Desempenho:

16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.

16.1.1. Maior ou igual a 16.

SIM

CD-ROM Anexo e Páginas

72, 73, 74, 75, 76, 77, 78,

79, 79, 80 e 81

000387

17. Cabo Line Cord:

17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada.

17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e

Comprimento de 3m

SIM

Página 1

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI -- CORREIOSFls. Nº **397**Doc: **3679**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 38.059.846/0037-80 estabelecida na SGAN Quadra 601 Conjunto M, telefone (061) 426-8880, locou para esta empresa, BANCO SCHAHIN S.A., inscrito no CNPJ/MF sob o nº 50.585.090/0001-06, situado na Rua Vergueiro, nº 2009 - 2º Andar- São Paulo-SP, desde 03/06/2002, os seguintes equipamentos, abaixo especificados:

- 1000 microcomputadores Pentium 4, 1.8 Ghz, Gabinete tipo Torre, 256 MB RAM DDR 266 Mhz, HD 40.0 GB(5.400 rpm), Fax modem 56 K, vídeo AGP 32 MB "on board", Windows XP Home, Teclado ABNT2, Mouse PS/2 com rolagem, Placa de som stereo integrada, Placa de rede 10/100 integrada, Drive de disquete 3 ½.

Atestamos ainda, que tais fornecimentos/serviços estão sendo executados satisfatoriamente, inclusive os serviços de assistência técnica e garantia nos equipamentos locados, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

São Paulo-SP, 09 de abril de 2003.

BANCO SCHAHIN S.A.

Francisco Costa de Oliveira
Diretor

Jose Carlos Miguel

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 398
Doc: 36790

16/20

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para os devidos fins que a **ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A.**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 38.059.846/0037-80, com sede no SGAN Quadra 601, Conjunto M, Brasília/DF, telefone (61) 426-8880, forneceu à empresa **CARTÃO BRB S/A**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 01.984.199/0001-00, situado no SCN Quadra 01 Bloco C Loja 5W Mezanino Parte A Ed. Trade Center, desde 01/02/2003, os seguintes equipamentos, abaixo especificados:

- 900 (novecentos) microcomputadores, marca FBL e modelo Celeron, 1.3 Ghz, Gabinete Tipo Torre, 256 MB RAM DDR 266 Mhz, HD 40.0 GB(5.400 rpm), Fax modem 56 K, vídeo AGP 32 MB "on board", Windows XP Pro, Teclado ABNT2, Mouse PS/2 com rolagem, Placa de som stereo integrada, Placa de rede 10/100 integrada, Drive de disquete 3 ½, Monitor CRT 15 polegadas.
- 62 (sessenta e duas) impressoras a laser, marca HP, modelo 9000N e 9000.

Atestemos, ainda, que tais fornecimentos/serviços estão sendo executados satisfatoriamente, inclusive serviços de assistência técnica e garantia nos equipamentos fornecidos, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Brasília – DF, 26 de agosto de 2004

CARTÃO BRB S/A


RILDO RAMALHO PINTO
Diretor Superintendente

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	399
	3878
Doc:	

17/20

A

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

CPL/AC

Pregão N° 057/2004-CPL/AC

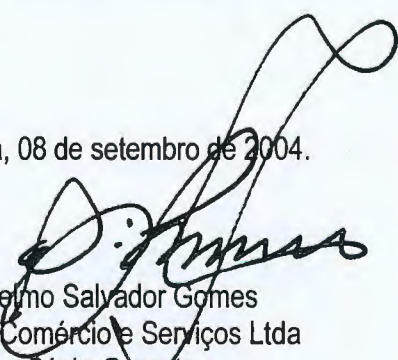
Data: 10/09/2004 às 09:30hs

Declaração de Solidariedade

A OMNI COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ 38.029.534/0001-13, situada a SIG Sul Quadra 06 nº 2040-Brasília-DF, fabricante dos equipamentos OMNICOOMPUTER, declara para fins do Pregão N° 057/2004 CPL/AC que é fabricante do equipamento Microcomputador OMNICOOMPUTER ATP TOTAL Project S2500 comercializado pela licitante ATP Tecnologia e Produtos S/A CNPJ: 38.059.846/0037-80 sediada a SGAN Quadra 601 conjunto L S/N – Brasília-DF é que essa é nossa revenda autorizada e está autorizada a comercializar nossos produtos junto a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos.

Declaramos ainda ser responsáveis solidários com a ATP Tecnologia e Produtos S/A no atendimento ao Edital em epígrafe, no que diz respeito ao fornecimento, manutenção e prestação de garantia relativos ao equipamento citado acima nos mesmos prazos e condições estabelecidos em sua proposta e no edital em tela.

Brasília, 08 de setembro de 2004.


Ademir Salvador Gomes
OMNI Comércio e Serviços Ltda
Sócio-Gerente

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Els. Nº 400
3679
Doc:

ANEXO 4 - MODELO IV B**PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**

000383

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

BRASÍLIA - DF

Responsável Técnico: Sérgio Cardoso

SGAN Qd. 601 Módulo M

Tel.: (61) 426.8758

BELO HORIZONTE - MG

Responsável Técnico: Josué Corrêa

Av. Amazonas, 100 Centro

Tel.: (31) 271.8485

CURITIBA - PR

Responsável Técnico: Gelson Matias

Rua Pedro Ivo, 807 - Ed. MVA Centro

Tel.: (41) 232.6745 / 232.3332

FLORIANOPOLIS - SC

Responsável Técnico: Paulo Curcio

Rua Flávio Aducci nº 438 - Estreito

Tel.: (48) 244.3736

GOIÂNIA - GO

Responsável Técnico: José Carlos da Costa

Av. Goiás n.º 840 3º andar Qd. 12 Lt 62 3º andar St. Central

Tel.: (62) 224.8977

MANAUS - AM

Responsável Técnico: Carlos Augusto

Avenida Djalma Batista, 568 1º and. - Bairro nossa S. das Graças

Tel.: (92) 233.3756 / 233.3896

PORTO ALEGRE - RS

Responsável Técnico: Edson Barbosa

Rua Sete de Setembro, 1096 9º andar - Centro

Tel.: (51) 221.2288 / 221.9377

RECIFE - PE

Responsável Técnico: André Fraga

Av. Dantas Barreto n.º 1200 s/601 à 604 - São José

Tel.: (81) 424.4008

RIO DE JANEIRO - RJ

Responsável Técnico: Gilson Alves

Rua São Januário 527 - São Cristóvão

Tel.: (21) 253.2722 / 283.3246

SALVADOR - BA

Responsável Técnico: Eduardo Ramos

Av. Estados Unidos, 528 3º and.

Tel.: (71) 242.4977

SÃO PAULO - SP

Responsável Técnico: Gutemberg Moreira

Rua Cajuru, 681 e 691 - Belenzinho

Tel.: (11) 6099-2699

UBERLANDIA - MG

Responsável Técnico: Sílvia Alves Garcez

Av. Cezário Alvin, 1331 2º e 3º andar Bairro Operário

Tel.: (34) 236.2252

VITÓRIA - ES

Responsável Técnico: Sérgio Abreu Costa

Av. Jair Etienne Dessaune, 180 - Ilha de Monte Belo

Tel.: (27) 236.2252

TERESINA - PI

Responsável Técnico: Rozemberg Pierson

Rua 13 de Maio Norte nº 307 Bloco O - Centro

Tel.: (86) 221.8168

ARACAJU - SE

Responsável Técnico: Adriana Menezes

Rua da Capela, n.º 15 - Centro

Tel.: (79) 211-7124

CAMPINAS - SP

Responsável Técnico: Márcio Cirqueira

Rua Visconde do Rio Branco, 166 1º andar - Centro

Tel.: (19) 231.6314

BELÉM - PA

Responsável Técnico: Luiz Henrique Barroso

Travessa Lomas Valetinas, 2625 Sala 201 a 208 - Bairro Marcos

Tel.: (91) 276.2600

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	401
Doc:	3679

ANEXO 4 – MODELO IV B**PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA**

000382

ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS

CAMPO GRANDE – MS

Responsável Técnico: Rubens Sérgio Barbosa
Rua 13 de maio n.º 2500 1º salas 1101 a 1104
Tel.: (67) 725.4073

FORTALEZA – CE

Responsável Técnico: João Batista Jacó Junior
Rua Sena Madureira 741 E742-Terreo 1,2,3,4 PA
Tel.: (85) 254.7184

RIO BRANCO – AC

Responsável Técnico: Ricardo José Boy
Av. Pinheiro Machado, 2011 – Loja 4 Bairro: São Cristovão
78901-250 Porto Velho/RO
Telefone: (069) 221-8666 / 223-4255
Fax: (69) 223-1913

JOÃO PESSOA – PB

Responsável Técnico: Amisterdan Henrique M. Oliveira
Av. Almirante Barroso, 974 Bairro: Centro
58013-000 João Pessoa/PB
Telefone: (083) 221-0243 / 222-2411
Fax: (83) 222-2411

PORTO VELHO – RO

Responsável Técnico: Ricardo José Boy
Av. Pinheiro Machado, 2011 – Loja 4 Bairro: São Cristovão
78901-250 Porto Velho/RO
Telefone: (069) 221-8666 / 223-4255
Fax: (69) 223-1913

SÃO LUIS – MA

Responsável Técnico: Raimunda G. Monroe Sales
Rua das Quaresmeiras, Q. 04, Casa 19 Bairro: São Francisco
65076-270 São Luís/MA
Telefone: (98) 227-7708 / 227-0367 / 227-0726
Fax: (98) 227-7708 / 227-0367 / 227-0726

CAMPO GRANDE – MS

Responsável Técnico: Rubens Francisco de Oliveira
Rua Antônio Maria Coelho, 3383 Bairro: Jardim dos Estados
79020-210 Campo Grande/MS
Telefone: (67) 327-1000
Fax: (67) 327-1000

NATAL – RN

Responsável Técnico: Rafael Pedrini Siqueira
Rua Apodi, 365 Bairro: Tirol
59020-130 Natal/RN
Telefone: (84) 201-1945
Fax: (84) 201-1945

Rogério Rodrigues de Oliveira
Coordenador de Desenvolvimento
de Projetos
Matr. 23918-2

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
402
Fis. Nº
Doc: 3679

000381

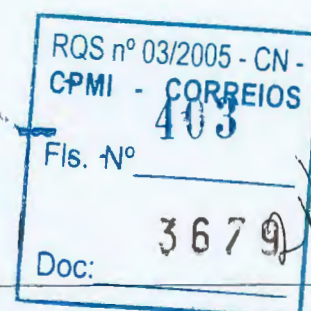
Edital Pregão nº 057/2004 – CPL/AC**DECLARAÇÃO**

A **ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A.**, com sede no SGAN Quadra 601, Conjunto M, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 38.059.846/0037-80, CEP. 70830-010, Brasília (DF), por intermédio de seu representante legal o Sr. **Rogério Rodrigues de Oliveira**, brasileiro, casado, portador da Carteira de Identidade n.º 644.779 - SSP/DF, inscrito no CPF/MF sob o n.º 218.193.195-04, residente e domiciliado à SMPW Quadra 25, Conjunto 03 Casa 07-B - Brasília-DF, declara, para os devidos fins, que a estrutura técnica da **ATP TECNOLOGIA E PRODUTOS S.A** é: 1 laboratório de montagem e configuração de desktops. A equipe de técnicos é composta por 5 técnicos, 1 estagiário, além do Responsável Técnico da ATP que é o Sr. Cláudio Raymundo Souza de Souza.

Brasília-DF, 09 de Setembro de 2004

.....
Rogério Rodrigues de Oliveira

RG: n.º 644.779 - SSP/DF



OMNICOMPUTER ATP TOTAL PROJECT S2500

Descrição Detalhada do Produto VER. 01092004

000380

Plataforma AMD SENPROM 2500

PROCESSADOR SEMPRON
2500— L2 Cache: 256KB
(Exclusive) L1 Cache: 128KB
(64KB + 64KB)
Cooler AMD(boxed)

Placa-mãe A7N8X-X BIOS 1010
Bios: Ver 1010/03.05.2004

Barramento:
400/333/266/200Mhz

Controladoras:
controladora de disco flexível
com suporte um periférico.

Controladora de disco rígido
IDE, padrão ATA 100/133 com
dois canais capazes de suportar
2 periféricos cada.

Slots:
5 (cinco) slots PCI + 1 AGP 8X

Bancos de memória:
3 (tres) slots DDR 184 pinos
expansível até 3 (tres) GB.

Suporte à função Wake On Lan.
Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T.
(Self-Monitoring, Analysis and
Reporting Technology).

Memória RAM: Tipo 333/400
DDR (Double Data Rate)

Fonte de Alimentação:
Bivolt, com chaveamento man-
ual compatível com configura-
ção máxima do equipamento
padrão ATX.

Gabinete IMBP CK150-11
(aprovado AMD sempron
2500~2800)

Dimensões:
Altura: 43 cm
Largura: 20 cm
Profundidade: 50 cm.
Apresenta 1 (uma) baia de 5 1/4

livre, Possui cadeado externo,
que impede a abertura do gabi-
nete.

Disco Flexível de 3 1/2" de 1,44
MB.

Disco Rígido 40~120 GB com
suporte S.M.A.R.T.
EIDE ATA-100/ 133 7200 RPM
buffer de 2 MB.

CD-ROM Interno, IDE, com
velocidade de 52x (read)

Controladora de Som full-duplex
Direct Sound.

Conector/interface para: Saida
para caixa acústica padrão
AC97.

Entrada de linha e
entrada para microfone externo.

Interfaces de I/O
Equipamento possui as seguin-
tes interfaces de comunicação:

Uma interface Paralela 25 pinos
padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-
232C.

Duas interfaces USB 2.0, locali-
zadas na parte frontal do gabi-
nete.

Duas interfaces USB 2.0, locali-
zadas na parte traseira do gabi-
nete.

Duas interfaces USB 2.0, locali-
zadas na parte frontal do gabi-
nete.

Uma saída para fone de ouvido
localizada na parte traseira.

Uma entrada para microfone
localizada na parte traseira.

Teclado:
Teclado Alfanumérico padrão
ABNT 2 (NBR10346/10347)
com 104 teclas. Comprimento
do cabo de 180 cm.

Mouse:
Mouse Óptico, de 400 dpi de

resolução. Apresenta rolete
(scroll) de movimentação de
Barras de Rolagem de aplica-
tivos. Acompanhado de mouse-
pad. Comprimento do cabo de
180 cm.

Controladora de Vídeo:
Controladora de Vídeo padrão
AGP 8X externa através do slot
AGP. Com memória de vídeo
de 64 MB dedicada.
Compatibilidade com OpenGL
1.3 e MS DirectX 8.1.
Resolução de 1024 x 768 pixels
e 16 milhões de cores.

Controladora de Rede:
Controladora de Rede padrão
Ethernet integrada à placa-mãe
Interface 10/100 BaseTX com
conector RJ-45. Padrão Plug &
Play. Indicador luminoso de
atividade de rede (link). S
uporte à função Wake On Lan.
Padrão NDIS versão 3.1 e
Padrão D.M.I. versão 2.0.
Cabo Line Cord equipamento
será acompanhado de Line
Cord, tipo UTP categoria 5e,
com núcleo de cobre multifilar, e
comprimento de 3 m.

A placa-mãe e os principais
componentes internos do equi-
pamento são providos de sen-
sores compatíveis com a versão
2.0 da Interface de Gerencia-
mento do Desktop (D.M.I.).

Todos os componentes certifi-
cados no WHQL.

Data do Projeto:
01/09/2004

www.omnidf.com.br

SIG Qd. 06 lote 2040
CEP 70610-460
Brasília - DF
Ligue: 0800-616789



[Handwritten signature]



OMNICOMPUTER ATP TOTAL PROJECT S2500

000379

Plataforma AMD
SENPROM 2500

PROCESSADOR SEMPRON 2500— L2
Cache: 256KB (Exclusive) L1 Cache:
128KB (64KB + 64KB)
Cooler AMD(boxed)

Placa-mãe A7N8X-X BIOS 1010
Bios: Ver 1010/*03.05.2004
Barramento: 400/333/266/200Mhz

Controladoras:
controladora de disco flexível com
suporte um periférico.

Controladora de disco rígido IDE,
padrão ATA 100/133 com dois canais
capazes de suportar 2 periféricos
cada.

Slots:
5 (cinco) slots PCI + 1 AGP 8X

Bancos de memória:
3 (tres) slots DDR 184 pinos
expansível até 3 (tres) GB.

Suporte à função Wake On Lan.
Padrão D.M.I. 2.0 .
Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-
Monitoring, Analysis and Reporting
Technology).

Memória RAM: Tipo 333/400 DDR
(Double Data Rate)

Fonte de Alimentação:
Bivolt, com chaveamento manual
compatível com configuração máxima
do equipamento padrão ATX.

Gabinete IMBP CK150-11 (aprovado
AMD sempron 2500~2800)

Dimensões:
Altura: 43 cm
Largura: 20 cm
Profundidade: 50 cm.
Apresenta 1 (uma) baia de 5 ¼ livre,
Possui cadeado externo, que impede
a abertura do gabinete.

Disco Flexível de 3 ½" de 1,44 MB.

Disco Rígido 40~120 GB com suporte
S.M.A.R.T.
EIDE ATA-100/ 133 7200 RPM buffer
de 2 MB.

CD-ROM Interno, IDE, com
velocidade de 52x (read)

Controladora de Som full-duplex
Direct Sound.
Conector/interface para: Saída para
caixa acústica padrão AC97.

<http://www.omnidf.com.br/verproduto.php?idprod=31>

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Rs. Nº	405
Doc:	3679

9/9/2004

A

Entrada de linha e
entrada para microfone externo.

Interfaces de I/O
Equipamento possui as seguintes
interfaces de comunicação:

Uma interface Paralela 25 pinos
padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-232C.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas
na parte frontal do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas
na parte traseira do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas
na parte frontal do gabinete.

Uma saída para fone de ouvido
localizada na parte traseira .

Uma entrada para microfone
localizada na parte traseira.

Teclado:

Teclado Alfanumérico padrão ABNT 2
(NBR10346/10347) com 104 teclas.
Comprimento do cabo de 180 cm.

Mouse:

Mouse Óptico, de 400 dpi de
resolução. Apresenta rolete (scroll) de
movimentação de Barras de Rolagem
de aplicativos. Acompanhado de
mouse-pad. Comprimento do cabo de
180 cm.

Controladora de Vídeo:

Controladora de Vídeo padrão AGP 8X
externa através do slot AGP. Com
memória de vídeo de 64 MB
dedicada.

Compatibilidade com OpenGL 1.3 e
MS DirectX 8.1.

Resolução de 1024 x 768 pixels e 16
milhões de cores.

Controladora de Rede:

Controladora de Rede padrão
Ethernet integrada à placa-mãe
Interface 10/100 BaseTX com
conector RJ-45. Padrão Plug & Play.
Indicador luminoso de atividade de
rede (link). S

uporte à função Wake On Lan. Padrão
NDIS versão 3.1 e Padrão D.M.I.
versão 2.0.

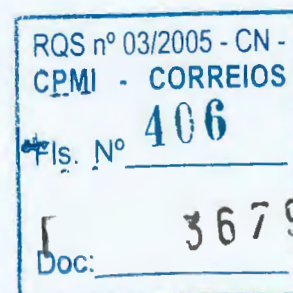
Cabo Line Cord equipamento será
acompanhado de Line Cord, tipo UTP
categoria 5e, com núcleo de cobre
multifilar, e comprimento de 3 m.

A placa-mãe e os principais
componentes internos do
equipamento são providos de
sensores compatíveis com a versão
2.0 da Interface de Gerenciamento do
Desktop (D.M.I.).

Todos os componentes certificados no
WHQL.

Fechar esta janela

000378



Handwritten signature

000377



OMNICOMPUTER ATP TOTAL PROJECT S2500

Plataforma AMD
SENPROM 2500

PROCESSADOR SEMPRON 2500— L2
Cache: 256KB (Exclusive) L1 Cache:
128KB (64KB + 64KB)
Cooler AMD(boxed)

Placa-mãe A7N8X-X BIOS 1010
Bios: Ver 1010/*03.05.2004
Barramento: 400/333/266/200Mhz

Controladoras:
controladora de disco flexível com
suporte um periférico.

Controladora de disco rígido IDE,
padrão ATA 100/133 com dois canais
capazes de suportar 2 periféricos
cada.

Slots:
5 (cinco) slots PCI + 1 AGP 8X

Bancos de memória:
3 (tres) slots DDR 184 pinos
expansível até 3 (tres) GB.
512MB mínimo instalado.

Suporte à função Wake On Lan.
Padrão D.M.I. 2.0 .
Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-
Monitoring, Analysis and Reporting
Technology).

Memória RAM: Tipo 333/400 DDR
(Double Data Rate)

Fonte de Alimentação:
Bivolt, com chaveamento manual
compatível com configuração máxima
do equipamento padrão ATX.

Gabinete IMBP CK150-11 (aprovado
AMD sempron 2500~2800)

Dimensões:
Altura: 43 cm
Largura: 20 cm
Profundidade: 50 cm.
Apresenta 1 (uma) baia de 5 ¼ livre,
Possui cadeado externo, que impede
a abertura do gabinete.

Disco Flexível de 3 ½" de 1,44 MB.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	407
Doc:	3679

[Handwritten signature]

P4

000376

Disco Rígido 40~120 GB com suporte
S.M.A.R.T.
EIDE ATA-100/ 133 7200 RPM buffer
de 2 MB.

CD-ROM Interno, IDE, com
velocidade de 52x (read)

Controladora de Som full-duplex
Direct Sound.
Conector/interface para: Saída para
caixa acústica padrão AC97.
Entrada de linha e
entrada para microfone externo.

Interfaces de I/O
Equipamento possui as seguintes
interfaces de comunicação:

Uma Interface Paralela 25 pinos
padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-232C.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas
na parte frontal do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas
na parte traseira do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas
na parte frontal do gabinete.

Uma saída para fone de ouvido
localizada na parte traseira .

Uma entrada para microfone
localizada na parte traseira.

Teclado:

Teclado Alfanumérico padrão ABNT 2
(NBR10346/10347) com 104 teclas.
Comprimento do cabo de 180 cm.

Mouse:

Mouse Óptico, de 400 dpi de
resolução. Apresenta rolete (scroll) de
movimentação de Barras de Rolagem
de aplicativos. Acompanhado de
mouse-pad. Comprimento do cabo de
180 cm.

Controladora de Vídeo:

Controladora de Vídeo padrão AGP 8X
externa através do slot AGP. Com
memória de vídeo de 64 MB
dedicada.

Compatibilidade com OpenGL 1.3 e
MS DirectX 8.1.

Resolução de 1024 x 768 pixels e 16
milhões de cores.

Controladora de Rede:

Controladora de Rede padrão
Ethernet integrada à placa-mãe
Interface 10/100 BaseTX com
conector RJ-45. Padrão Plug & Play.
Indicador luminoso de atividade de
rede (link). S

uporte à função Wake On Lan. Padrão
NDIS versão 3.1 e Padrão D.M.I.
versão 2.0.

Cabo Line Cord equipamento será
acompanhado de Line Cord, tipo UTP
categoria 5e, com núcleo de cobre
multifilar, e comprimento de 3 m.

A placa-mãe e os principais

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	408
	3679
Doc:	

[Handwritten signature]

PS

componentes internos do
equipamento são providos de
sensores compatíveis com a versão
2.0 da Interface de Gerenciamento do
Desktop (D.M.I.).

000375

Todos os componentes certificados no
WHQL.

Fechar esta janela

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	409
Doc:	3679

AD

P6

000374

CERTIDÃO Nº 040730/7753

ABES - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE

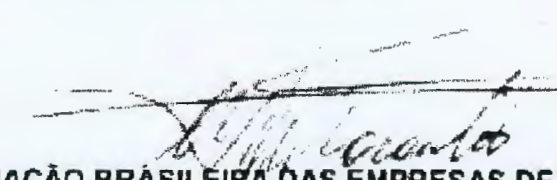
CERTIFICA

para os devidos fins e a quem possa interessar que de acordo com seus dados cadastrais a empresa **MULTIMÍDIA BRASIL SOFTWARE SC LTDA** inscrita no CNPJ sob o nº 96.497.771/0001-05, com sede à Calçadas dos Mirtilos, 6 - 3º and - SI 1 - Fone (11) 3054-2014 - CEP 06453-000 - Barueri - SP, associada na ABES sob o nº 953/1, está quitos com suas obrigações mensais e em pleno gozo de seus direitos associativos.

CERTIFICA mais, que documentos devidamente firmados em seu poder atestam que a empresa **MULTIMÍDIA BRASIL SOFTWARE SC LTDA** é a **ÚNICA** distribuidora no território Brasileiro da empresa **Centennial Software, LLC.**, autorizada a comercializar em todo o território nacional o programa para **Centennial Discovery** junto aos **CORREIOS-EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**.

VALIDADE DESTA CERTIDÃO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

São Paulo, 30 de julho de 2004.



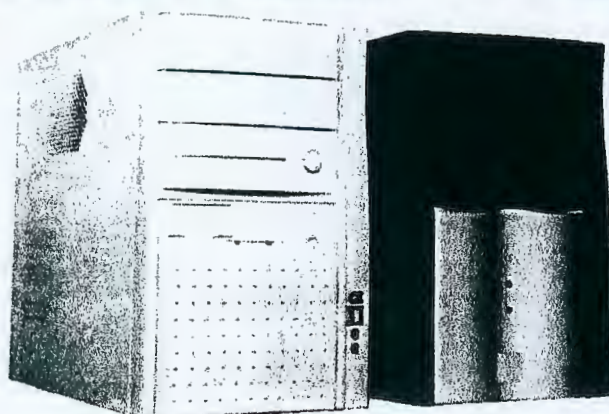
ABES - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE
MANOEL ANTONIO DOS SANTOS
DIRETOR JURÍDICO

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPML - CORREIOS	
410	
Fls. Nº	3679
Doc: _____	

b

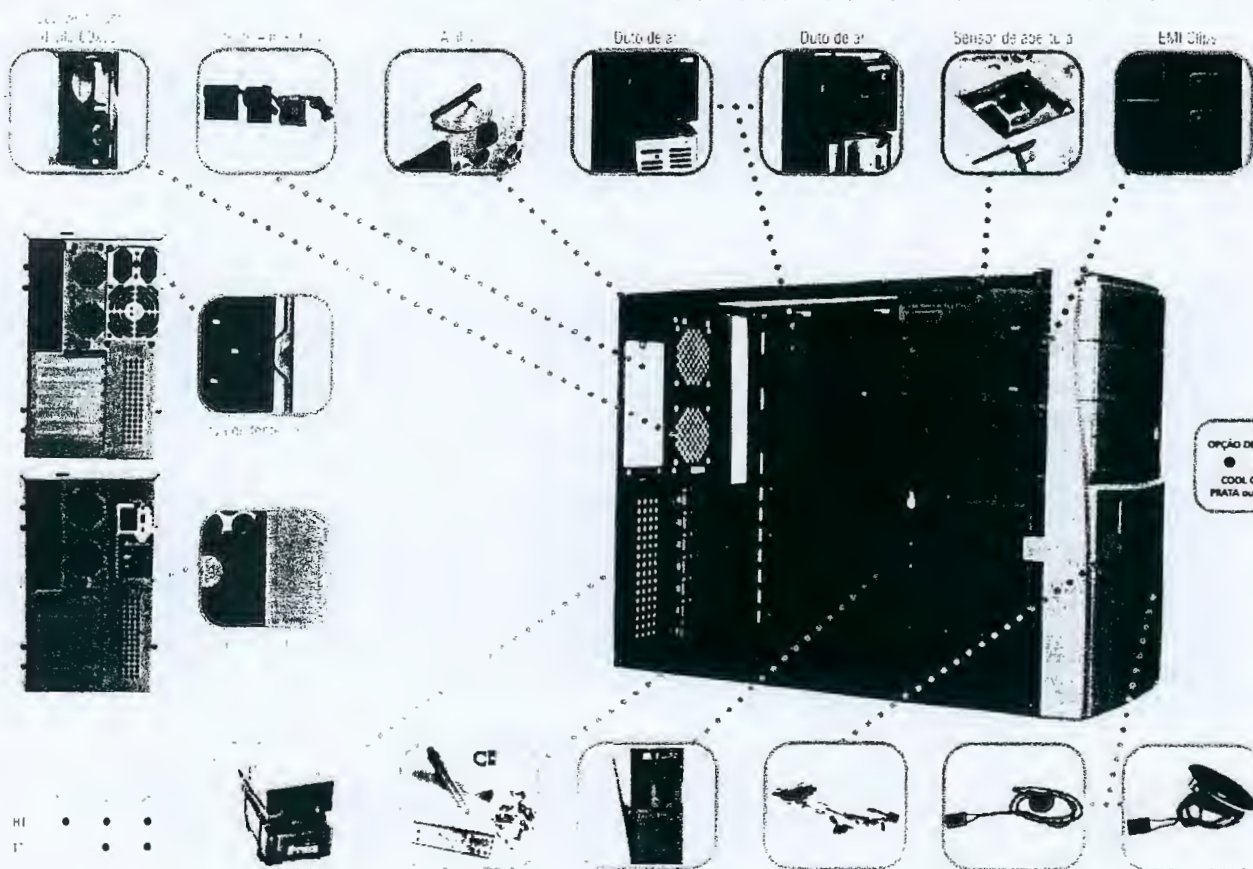
EVOLUTION CK-150

PRESCOTT



Tipo: ATX MINI TOWER CASE
 Motherboard: ATX, Micro ATX
 Expansão de Slots: 7
 Drivers: 5 1/4" FDD X 2 (externo)
 3 1/2" FDD X 2 (externo)
 3 1/2" FDD X 1 (interno)
 Material: 0,8 mm SECC
 Fonte: PS/II, PS/III, SFX
 Dimensões: 440 x 210 x 330 mm (PxLxA)

000373



OPÇÃO DE CORES
 ● COOL GREY
 ● PRATA OU PRETO



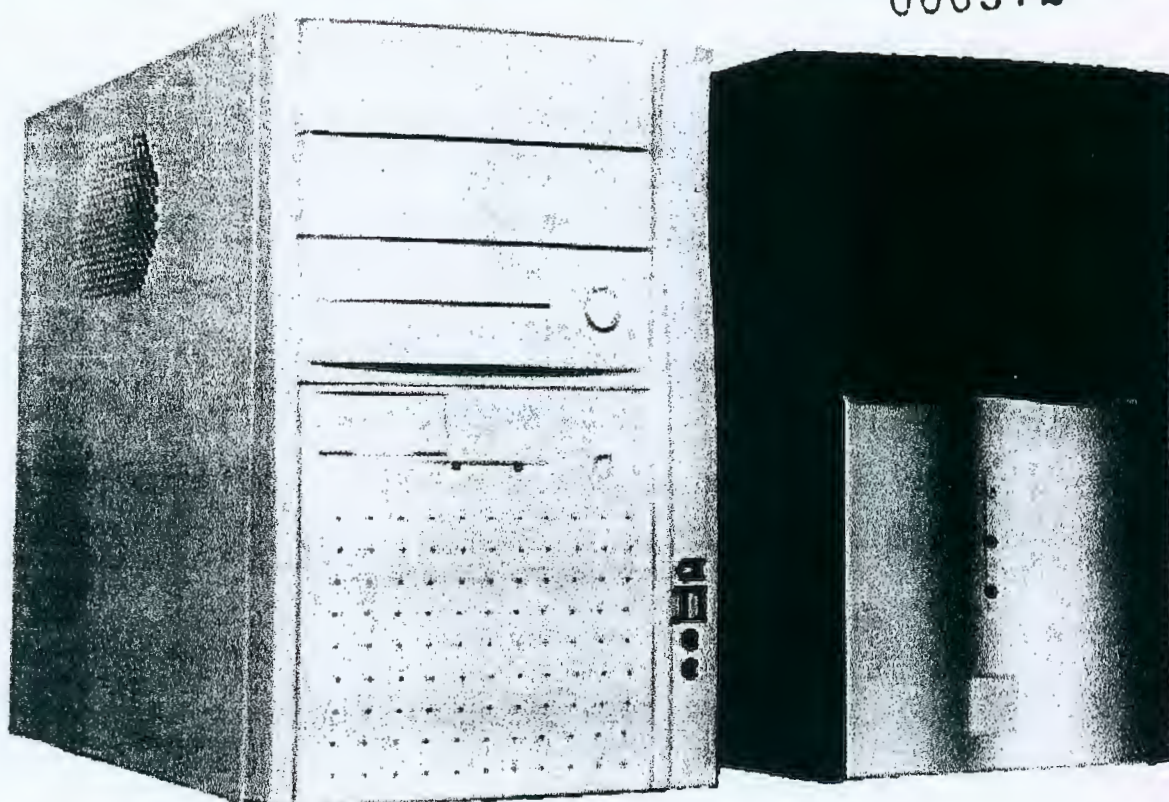
Casetek

RG5 nº 03/2005 • CN
 CPMI - CORREIOS
 FLS Nº 411
 Doc: 3679

[Handwritten signature]

EVOLUÇÃO

000372



Unidade 200
000100x10



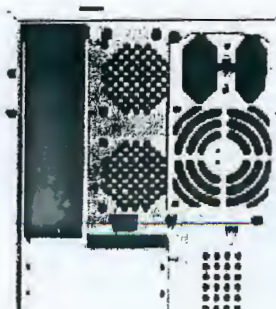
Filtro de Arrefecimento



Arrefecimento



Unidade de



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 412
Doc: 3679



[Handwritten signature]

50 TION

000371

PRESCOTT

Tipo ATX MINI TOWER CASE
Motherboard ATX, Micro ATX
Expansão de Slots 7
Drivers 5 1/4" FDD X 2 (externo)
3 1/2" FDD X 2 (externo)
3 1/2" FDD X 1 (interno)
Material 0,8 mm SECC
Fonte PSII, PSIII, SFX
Dimensões 440 x 210 x 330 mm (PxLxA)

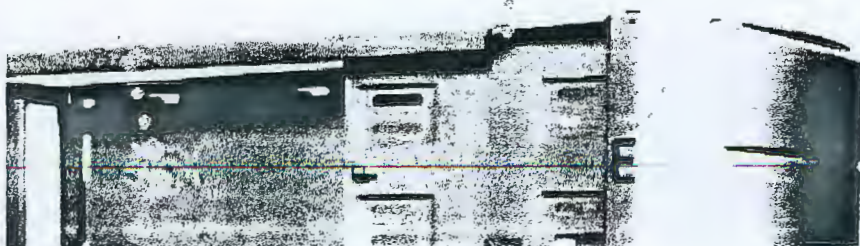
View of the



View of the back panel



View of the



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 413
Doc: 3679

2



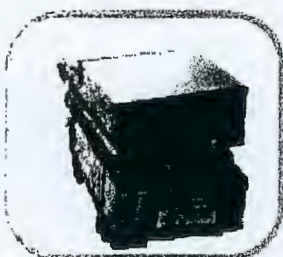
Unidade fonte PSII PS

000370



Unidade fonte S-X

	PSI	PS.II	SEA
HT	•	•	•
TT		•	•



Conector 0.8 mm
para 1 Ataque AH1



Kit



Sub Placa-Mãe
removível

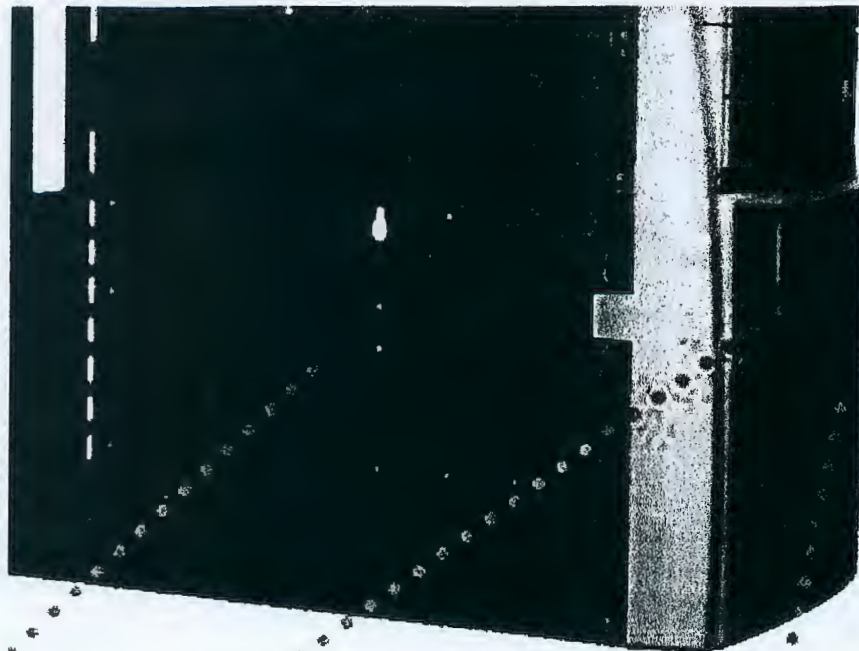
iMBP
networking corporation ltda.

Casetek

FABRICAÇÃO: Jandrey Rodrigues Gomes 580
27175-800 Pôrto Alegre Brasil
FONE (51) 3411-9100 FAX (51) 3411-9111
mailto:info@imbp.com.br / www.imbp.com.br

COMERCIAL: R. Joaquim Floriano, 820 CJ 51 Itaim Bt
04534-003 São Paulo/SP Brasil
Fone (11) 3167-0944 / 3167-7512
mailto:bruno@imbp.com.br / gilson@imbp.com.br / elitone@

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **414**
Doc: **3679**



000369



- USB Duplex (1.1 e 2.0)
- USB 2.0
- USB 1.1
- USB 1.0



Buzer



Auto falante

www.imbp.com.br



FCC



Inovare



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 415

Doc: 3679



Casetek

000368

PRODUTOS



CK-150 11

Tipo: ATX MINI TOWER CASE
Motherboard: Micro ATX
Expansão de Slots: 7
Drivers: 5 1/4" FDD x 2 (externo) -
3 1/2" FDD x 2 (externo) - 3 1/4"
HDD x 1 (interno)
Material: 0,8mm SECC
Fonte de Alimentação: PS/II, ATX
Dimensões: 440 x 210 x 330 mm (P
x L x A)

→ Entre em contato conosco → Produtos

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
416
Fls. Nº
Doc: 3679

8/9/20

ASUS

Heart of Technology

N. America

About ASUS

Products

Support

Downloads

Awards

News

ASUS Club

Contact ASUS

Site Map | N.Am

Motherboard

- » Overview
- » Specification
- » Jumper
- » Download
- » Award

 Search

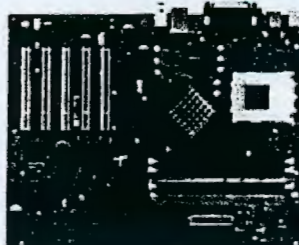
Product

News

Award

A7N8X-X

000367

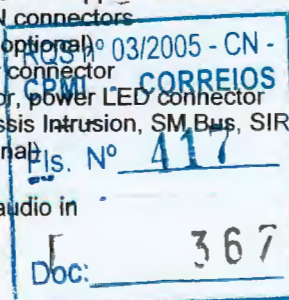
Product

» A7N8X-X provides a revolutionary audio/video experience. AGP Pro/8X..

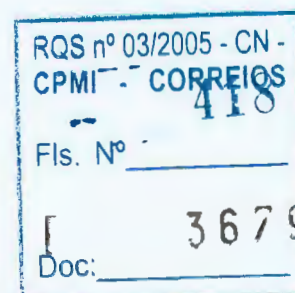
The ASUS A7N8X-X Series has come out with another winner to offer incredible value. The A7N8X-X, using the nForce2 400 chipset, is ready for the newest Athlon XP processor on 400Mhz FSB.

Specification

Processor	Socket A for AMD Athlon™ XP/Athlon™ / Duron™ Thoroughbred/ Barton Core Support
Chipset	North Bridge: NVIDIA® nForce2 400 South Bridge: NVIDIA® nForce2 MCP
FSB	400 / 333 / 266 / 200 MHz
Memory	DDR 400 3 x 184-pin DIMM Sockets Max. 3 GB unbuffered PC3200/PC2700/PC2100/PC1600 non-ECC DDR RAM Memory
Expansion Slots	1 x AGP(1.5V only) 5 x PCI
IDE Ports	2 x UltraDMA 133/100/66/33
Audio	Realtek® ALC650 6CH w/built in HP amplifier
LAN	1 Ports MCP integrated NVIDIA® MAC + Realtek® 8201BL PHY
Special Features	Power Loss Restart Q-Fan Technology STR (Suspend-to-RAM) C.O.P. (CPU Overheating Protection) CPU Throttle
Back Panel I/O Ports	1 x Parallel 1 x Serial 1 x PS/2 Keyboard 1 x PS/2 Mouse 1 x Audio I/O 4 x USB 2.0
Internal I/O Connectors	1 x USB 2.0 connector support additional 2 USB 2.0 ports CPU/Chassis FAN connectors Game Connector (optional) 20 pin ATX power connector IDE LED connector, power LED connector WOR, WOL, Chassis Intrusion, SM Bus, SIR Headphone (optional) Front MIC CD/AUX/Modem audio in

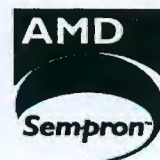


	Front Panel Audio connector (optional)																																																																																				
BIOS Feature	2Mb Flash ROM, Award BIOS, TCAV, PnP, DMI2.0, DMI, Green																																																																																				
Industrial Standard	PCI 2.2, USB 2.0																																																																																				
Manageability	DMI 2.0, WOR, WOL, Chassis Intrusion																																																																																				
Support CD	Drivers ASUS® PC Probe Trend Micro™PC-cillin 2002 anti-virus software with Windows® XP support ASUS LiveUpdate Utility																																																																																				
Accessories	I/O Shield User's Manual UltraDMA 133 cable FDD cable UltraDMA 133/100/66 cable																																																																																				
Form Factor	ATX Form Factor 12" x 9.6" (30.5cm x 24.5cm)																																																																																				
Memory QVL TABLE	<table><thead><tr><th colspan="7">DDR 400 Table</th></tr><tr><th>DIMM Vendor</th><th>DIMM Part No.</th><th>CL</th><th>Size</th><th>Side</th><th>DIE Vendor</th><th>DIE Part No.</th></tr></thead><tbody><tr><td>Samaung</td><td>M368L3223 DTM-CC4</td><td>3</td><td>512MB</td><td>Double</td><td>Samaung</td><td>K4H560838D-TCC4</td></tr><tr><td>Samaung</td><td>M368L3223 DTM-CC4</td><td>3</td><td>256MB</td><td>Single</td><td>Samaung</td><td>K4H560838D-TCC4</td></tr><tr><td>Adata</td><td>BDMA83A</td><td>2.5</td><td>256MB</td><td>Single</td><td>Winbond</td><td>W942508BH-5</td></tr><tr><td></td><td>MDouble</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TwinMOS</td><td>TTUF08108L294 K4FW0/T</td><td>2.5</td><td>256MB</td><td>Single</td><td>TwinMOS</td><td>TMD7608F 8E50B</td></tr><tr><td>Winbond</td><td>W9451GBDB-5</td><td>2.5</td><td>512MB</td><td>Double</td><td>Winbond</td><td>W942508BH-5</td></tr><tr><td>TwinMOS</td><td></td><td>2.5</td><td>512MB</td><td>Double</td><td>Winbond</td><td>W942508BH-5</td></tr><tr><td>TwinMOS</td><td></td><td>2.5</td><td>256MB</td><td>Single</td><td>Winbond</td><td>W942508BH-5</td></tr><tr><td>Kingston</td><td>KVR400X64 C25/256</td><td>2.5</td><td>256MB</td><td>Single</td><td>Winbond</td><td>W942508BH-5</td></tr><tr><td>Corsair</td><td>CMX512-3200C 2XMS3202 v1.1</td><td>2.5</td><td>512M</td><td>Double</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	DDR 400 Table							DIMM Vendor	DIMM Part No.	CL	Size	Side	DIE Vendor	DIE Part No.	Samaung	M368L3223 DTM-CC4	3	512MB	Double	Samaung	K4H560838D-TCC4	Samaung	M368L3223 DTM-CC4	3	256MB	Single	Samaung	K4H560838D-TCC4	Adata	BDMA83A	2.5	256MB	Single	Winbond	W942508BH-5		MDouble						TwinMOS	TTUF08108L294 K4FW0/T	2.5	256MB	Single	TwinMOS	TMD7608F 8E50B	Winbond	W9451GBDB-5	2.5	512MB	Double	Winbond	W942508BH-5	TwinMOS		2.5	512MB	Double	Winbond	W942508BH-5	TwinMOS		2.5	256MB	Single	Winbond	W942508BH-5	Kingston	KVR400X64 C25/256	2.5	256MB	Single	Winbond	W942508BH-5	Corsair	CMX512-3200C 2XMS3202 v1.1	2.5	512M	Double		
DDR 400 Table																																																																																					
DIMM Vendor	DIMM Part No.	CL	Size	Side	DIE Vendor	DIE Part No.																																																																															
Samaung	M368L3223 DTM-CC4	3	512MB	Double	Samaung	K4H560838D-TCC4																																																																															
Samaung	M368L3223 DTM-CC4	3	256MB	Single	Samaung	K4H560838D-TCC4																																																																															
Adata	BDMA83A	2.5	256MB	Single	Winbond	W942508BH-5																																																																															
	MDouble																																																																																				
TwinMOS	TTUF08108L294 K4FW0/T	2.5	256MB	Single	TwinMOS	TMD7608F 8E50B																																																																															
Winbond	W9451GBDB-5	2.5	512MB	Double	Winbond	W942508BH-5																																																																															
TwinMOS		2.5	512MB	Double	Winbond	W942508BH-5																																																																															
TwinMOS		2.5	256MB	Single	Winbond	W942508BH-5																																																																															
Kingston	KVR400X64 C25/256	2.5	256MB	Single	Winbond	W942508BH-5																																																																															
Corsair	CMX512-3200C 2XMS3202 v1.1	2.5	512M	Double																																																																																	



AMD Sempron™

Product Data Sheet



- **Compatible with Existing 32-Bit Code Base**
 - Including support for SSE, SSE2, MMX™, 3DNow!™ technology and legacy x86 instructions
 - Runs existing operating systems and drivers
 - Local APIC on-chip
- **Integrated Memory Controller**
 - Low-latency, high-bandwidth
 - 64-bit DDR SDRAM at 100, 133, 166, and 200 MHz
 - Supports up to three unbuffered DIMMs
 - ECC checking with double-bit detect and single-bit correct
- **HyperTransport™ Technology to I/O Devices**
 - One 16-bit link supporting speeds up to 800 MHz (1600 MT/s) or 3.2 Gigabytes/s in each direction
- **64-Kbyte 2-Way Associative ECC-Protected L1 Data Cache**
 - Two 64-bit operations per cycle, 3-cycle latency
- **64-Kbyte 2-Way Associative Parity-Protected L1 Instruction Cache**
- **256-Kbyte 16-Way Associative ECC-Protected L2 Cache**
 - Exclusive cache architecture—storage in addition to L1 caches
- **Machine Check Architecture**
 - Includes hardware scrubbing of major ECC-protected arrays
- **Power Management**
 - Multiple low-power states
 - System Management Mode (SMM)
 - ACPI compliant, including support for processor performance states
- **Electrical Interfaces**
 - HyperTransport™ Technology: LVDS-like differential, unidirectional
 - DDR SDRAM: SSTL_2 per JEDEC specification
 - Clock, reset, and test signals also use DDR SDRAM-like electrical specifications
- **Packaging**
 - 754 pin lidded micro PGA
 - 1.27-mm pin pitch
 - 29x29 row pin array
 - 40mm x 40mm organic substrate
 - Organic C4 die attach
- **Refer to the *AMD Functional Data Sheet, 754 Pin Package, order# 31410*, for functional, electrical, and mechanical details of 754 pin package processors**

Publication #	31805	Revision:	3.00
Issue Date:	August 2004		

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMJ - CORREIOS	
Is. Nº	419
Doc:	3679

000364

Trademarks

AMD, the AMD Arrow logo, AMD Sempron, and combinations thereof, and 3DNow! are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.

HyperTransport is a licensed trademark of the HyperTransport Technology Consortium.

MMX is a trademark of Intel Corporation.

Other product names used in this publication are for identification purposes only and may be trademarks of their respective companies.

Disclaimer

The contents of this document are provided in connection with Advanced Micro Devices, Inc. ("AMD") products. AMD makes no representations or warranties with respect to the accuracy or completeness of the contents of this publication and reserves the right to make changes to specifications and product descriptions at any time without notice. No license, whether express, implied, arising by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this publication. Except as set forth in AMD's Standard Terms and Conditions of Sale, AMD assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to its products including, but not limited to, the implied warranty of merchantability, fitness for a particular purpose, or infringement of any intellectual property right.

AMD's products are not designed, intended, authorized or warranted for use as components in systems intended for surgical implant into the body, or in other applications intended to support or sustain life, or in any other application in which the failure of AMD's product could create a situation where personal injury, death, or severe property or environmental damage may occur. AMD reserves the right to discontinue or make changes to its products at any time without notice.

© 2004 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fts. Nº 420
Doc: 3679



000363

AMD Worldwide

Processors**Flash Memory****Connectivity Solutions****Corporate**
[Product Information](#) | [Computing Solutions](#) | [Sell AMD Products](#) | [Support & Downloads](#) | [Develop wi](#)
Downloads
[Utilities, Drivers, & Updates](#)
[Digital Media Library](#)
[Technical Documentation](#)
System Building
[System Building Guide](#)
[System Component Information](#)
Online Help
[Processor Support Forums](#)
[Ask AMD Knowledge Base](#)
[Warranty Information](#)
[Technical Frequently Asked Questions](#)
[General Frequently Asked Questions](#)
Contact AMD
[Resources for:](#)
[Channel Partners](#)
[Developers](#)
[Investors](#)
[Flash Memory Users](#)
[Job Seekers](#)
[Press](#)
Asus**Model: Recommended Speeds:**

A7V8X-X AMD Athlon™ XP 3000+ (333 FSB)

Revision: AMD Athlon™ XP 2800+ (333 FSB)

1.01 AMD Athlon™ XP 2700+ (333 FSB)

Form AMD Athlon™ XP 2600+ (333 FSB) Model 8**Factor:** AMD Athlon™ XP 2600+ (333 FSB) Model 10

ATX AMD Athlon™ XP 2600+ (266 FSB)

Chipset: AMD Athlon™ XP 2500+ (333 FSB)

VIA KT400 AMD Athlon™ XP 2400+ (266 FSB) Model 10 w/ 256K Cache

AGP DDR AMD Athlon™ XP 2400+ (266 FSB)

Bios: AMD Athlon™ XP 2200+ (266 FSB) Model 10 w/ 256K Cache

Award AMD Athlon™ XP 2200+ (266 FSB)

1012 AMD Athlon™ XP 2100+ (266 FSB) Model 8

07/27/2004 AMD Athlon™ XP 2000+ (266 FSB) Model 8

AMD Athlon™ XP 2000+ (266 FSB) Model 10 w/ 256K Cache

AMD Athlon™ XP 1900+ (266 FSB) Model 8

AMD Athlon™ XP 1800+ (266 FSB) Model 8

AMD Athlon™ XP 1700+ (266 FSB) Model 8

AMD Sempron™ 2800+ (Socket A)

AMD Sempron™ 2600+ (Socket A)

AMD Sempron™ 2500+ (Socket A)

AMD Sempron™ 2400+ (Socket A)

AMD Sempron™ 2300+ (Socket A)

AMD Sempron™ 2200+ (Socket A)

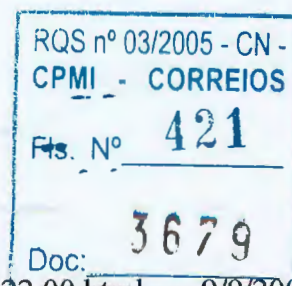
Motherboard Notes:

- Motherboard incorporates CPU temperature protection.
- Advanced Power Savings with Halt/Disconnect Clock Ramping supported.

WHQL Logo

Windows XP

Microsoft offers the Windows Logo Program for Hardware to help customers identify systems and peripherals that meet a baseline definition of platform features and quality goals that provide a good Windows experience for the end user.



[Glossary](#)

[Support](#)

[Contact AMD](#)

[Rate this page](#) (+)

[Copyright 2004](#) Advanced Micro Devices, Inc. [Privacy](#) [Trademark information](#)

000362

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	422
Doc:	3679

[Handwritten signature]

SAMSUNG

PRODUTOS SERVIÇOS DIGITAL IMPRENSA EMPRESA

HOME | CONTAT

PRODUTOS

- BUSCAR

Informática

Home > Produtos > Informática > Discos Rígidos > Spinpoint Série VL40

Monitores

Discos Rígidos

Spinpoint Série P80

Spinpoint Série V80

Spinpoint Série PL40

Spinpoint Série VL40

Modelos Anteriores

SV0411N

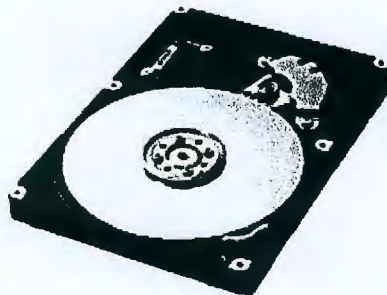
SV0411N

000361

Dov

SV0411

+ Mant



+ Visualizar

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo



Novidades | Especificações

Configuração

Capacidade:	40GB
Discos:	1
Cabeças:	1
Interface:	Ultra ATA 100/133 (**)
Tamanho do buffer:	2MB

Performance

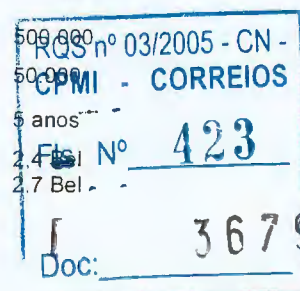
Tempo de busca de leitura	Trilha a trilha:	1,0 ms
	Média:	11 ms
	Varredura completa:	19,5 ms
	Média de latência:	5,56 ms
Velocidade de rotação		5.400 rpm
Taxa de transferência de dados	Interna (Máx.):	578 Mbits/s
	Externa (Máx.):	133 MB/s
Erro de leitura não recuperável		1 setor em 10 ¹⁴ bits

Confiabilidade

MTBF (horas)	
Ciclos (liga/desliga)	
Tempo de vida projetada p/ componentes	
Ruído acústico	Ocioso: Leitura/Escrita randômica:

Especificações ambientais

Operação: 5~55°C



Temperatura	Não operação:	-40~70°C
Umidade	Operação:	5~90%
	Não operação:	5~95%
Choque mecânico linear (1/2 pulso)	Operação, 2ms:	63G
	Não operação, 2ms:	350G
Operação (***)	5~21Hz	0,85mm (amplitude dupla)
	21~300Hz	1,5G p-p
Não Operação (***)	5~21Hz	4,96mm (amplitude dupla)
	21~300Hz	8G p-p
Altitude (relativo ao nível do mar)	Operação:	-200 a 3000m
	Não operação:	-300 a 12000m

Especificações Elétricas

000360

Tensão:	5V±5%, 12V±10%
Corrente de aceleração:	880/1720mA
Busca (típico):	8,0 W
Leitura/escrita (típico):	6,4 W
Ocioso (típico):	6,1 W
Modo de espera (típico):	0,4 W
Hibernação (típico):	0,4 W

Dimensões

Altura:	17,0 mm
Largura:	100,0 mm
Profundidade:	145,0 mm
Peso:	535g

(*) 1GB = 1.000.000.000 Bytes.

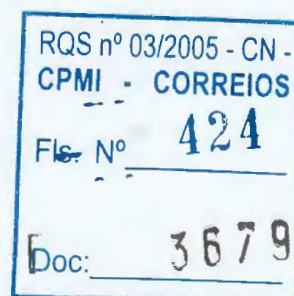
(**) A unidade vem configurada de fábrica como UDMA 100. Para modificar para UDMA 133, [clique aqui](#)

(***) Vibração (curva senoidal, 1 oitava por minuto) 20/choque mecânico linear (1/2 pulso senoidal).

As características dos produtos podem ser modificadas sem prévio aviso.
Garantia de 2 anos.

SAMSUNG DIGITAL
ELECTRONICS

PRIVACIDADE | LEGAL
© 1995 - 2003 SAMSUNG Todos direitos reservados





PRODUTOS

SUPPORTO

EXPERIENCE LG

BRASIL | LG MUNDO | MAPA DO SITE | FALE CONOSCO | BUSCA

Home > Produtos > Informática > Drives Ópticos > CD-ROM Drive

CD-ROM DRIVE

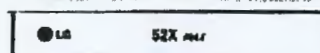
000359

IMPRIMIR

Serv

Model : GCR-8523B

> So



Ampliar

Selecione o
modelo

Selecione o modelo



TV

Áudio

Video

Informática

Monitor

Drives Ópticos

CD-ROM Drive

CD-R/RW Drive

DVD-RW

COMBO Drive

Eletroeletrônicos

Telecomunicações

BUSCA

ONDE COMPRAR

NEWS
LETTER

Especificações

Características

Taxa de Transferência : Máx. 7.800 KB/s (52x)

Burst : PIO Mode 4 : 16.67MB/s Multi-DMA Mode

2:16.67MB/s

Tempo Médio de Acesso : 80 ms

Capacidade do Buffer : 128KB

Inserção e Ejeção do CD : Bandeja Motorizada

Montagem do Drive : Horizontal / Vertical

Tipo de Interface : E-IDE / ATAPI

LxAxP : 146x41,5x201 mm

Peso : 0,9 kg

O/S : Windows 2000/98/95/3.1/NT4.0 e OS/2 Warp

Compatible Formats

Leitura : CD-ROM, CD-DA, CD-Photo, CD-I FMV, CD-Extra, CD-Video e
CD-R/RW

Life's Good

PRIVACIDADE | LEGAL | FALE CONOSCO | COPYRIGHT 2001-2004 LG ELECTRONICS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS



PRODUTOS

SUPORTE

EXPERIENCE LG

BRASIL | LG MUNDO | MAPA DO SITE | FALE CONOSCO | BUSCA

Home > Produtos > Informática > Monitor > Studioworks

STUDIOWORKS

000358

IMPRIMIR

Serv

> So



Model : 710E

Imagem mais clara e limpa por um preço razoável - Certificação EPA Energy star para economia de energia.

Ampliar

Selecione o modelo

Selecione o modelo



BUSCA

ONDE COMPRAR

NEWS LETTER

Características

Especificações

Tamanho 17

Resolução Máxima 1280 x 1024 @ 66Hz

Dot Pitch 0,27 mm V (0,23 mm H)

O modelo com MPRII (710S) está fora de linha.

TOPO

Life's Good

| PRIVACIDADE | LEGAL | FALE CONOSCO | COPYRIGHT 2001-2004 LG ELECTRONICS. TODOS OS DIREITOS RESERVADO:





PRODUTOS

SUPORE

EXPERIENCE LG

BRASIL | LG MUNDO | MAPA DO SITE | FALE CONOSCO | BUSCA

Home > Produtos > Informática > Monitor > Studioworks

STUDIOWORKS

000357

IMPRIMIR

Serv

» So



Model : 710E

Imagem mais clara e limpa por um preço razoável - Certificação EPA Energy star para economia de energia.

Ampliar

Selecione o modelo

Selecione o modelo



BUSCA

ONDE COMPRAR

NEWS LETTER

Características

Especificações

CRT

Tamanho (") : 17

Tipo de Tubo : FST

Pitch : 0.27mm (0.23h)

Tipo de Mask : INVAR MASK

Deflecção : 90°

Cobertura de Tela : No MPR-II

Tamanho da imagem

Normal (mm) : 310 x 230 mm

Area Visível (mm) : 326,7 x 245,5 mm

Características

Resolução Máxima (Hz) : 1280x1024 (66Hz)

Resolução Recomendada (Hz) : 1024x768 (85Hz)

Frequência Horizontal (kHz) : 30 - 71KHz

Frequência Vertical (Hz) : 50 - 160Hz

Largura de Banda (MHz) : 110 MHz

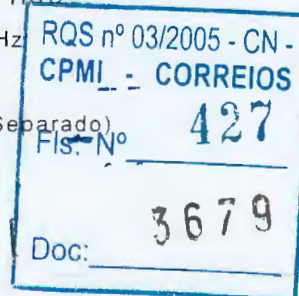
Sinal de Vídeo : RGB Analógico (Separado)

Entrada de Vídeo : RGB Analógica

Interface

Interface : 15 Pin D-Sub

USB Up : -



USB Down : -

Plug & Play : DDC 2B

Controles do usuário

000356

Tipo : Tact Switch Type

Botões : Power(1)/OSD on,off(1) /Left-right(2)/ up-down(2)/ select(1)

Funções OSD

Cor : 9300K, 6500K, User, Temp

Posição : H/V Position

Tamanho : H/V Size

Forma : Pincution /Pin-Balance /Traperzoid /Parallelogram /Tilt /Top & Bottom Corner

Instalação : Video level /Language(12) /OSD Time.

Especial : Degauss /Recall /Reset / Moire reduction(H/V) / Info(Mode)

Idioma : Eng, Fra, Deu, Spa, Ita, Kor, Por, Chi, Swe, Fin, Rus, Polski (12 EA)

Energia

Alimentação : 90-264 V/AC(47-63Hz)

Normal (W) : 73W/hora

Stanby Suspenso (W) : 15W

Desligado (W) : 5W

Características Físicas

Dimensões (L*A*P) : Líquido : 400 x 397,5 x 411 mm, Com pedestal : 462 x 465 x 494 mm

Peso (Kg) : 14,0 Kg / 16,8 Kg (Líquido/Caixa)

Base : Destacável

Certificações

Segurança : UL,CSA, TUV-GS, SEMCO

EMC : FCC-B, CE , VCCI-2

X-RAY : DHHS, HWC

Ergonomia : ISO9241-3,7,8

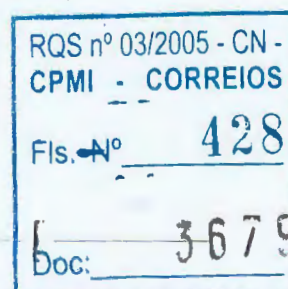
Economia de Energia : EPA Energy Star

ETC : GOST

TOPO

Life's Good

| PRIVACIDADE | LEGAL | FALE CONOSCO | COPYRIGHT 2001-2004 LG ELECTRONICS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS



A7N8X

User Guide

Doc: 3679	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. 429
-----------	--

Motherboard



E1177

First Edition
November 2002

Copyright © 2002 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

No part of this manual, including the products and software described in it, may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form or by any means, except documentation kept by the purchaser for backup purposes, without the express written permission of ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Product warranty or service will not be extended if: (1) the product is repaired, modified or altered, unless such repair, modification or alteration is authorized in writing by ASUS; or (2) the serial number of the product is defaced or missing.

ASUS PROVIDES THIS MANUAL "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL ASUS, ITS DIRECTORS, OFFICERS, EMPLOYEES OR AGENTS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF USE OR DATA, INTERRUPTION OF BUSINESS AND THE LIKE), EVEN IF ASUS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES ARISING FROM ANY DEFECT OR ERROR IN THIS MANUAL OR PRODUCT.

SPECIFICATIONS AND INFORMATION CONTAINED IN THIS MANUAL ARE FURNISHED FOR INFORMATIONAL USE ONLY AND ARE SUBJECT TO CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE, AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY ASUS. ASUS ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES THAT MAY APPEAR IN THIS MANUAL, INCLUDING THE PRODUCTS AND SOFTWARE DESCRIBED IN IT.

Products and corporate names appearing in this manual may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit without intent to infringe.

Contents

Contents	iii
FCC/CEC statements	v
Federal Communications Commission Statement	v
Canadian Department of Communications Statement	v
Safety information	vi
About this guide	vii
Conventions used in this guide	vii
Where to find more information	vii
ASUS contact information	vii
Specifications summary	ix

Chapter 1 - Motherboard Info	1-1
1.1 Welcome	1-2
1.2 Package contents	1-2
1.3 Motherboard components	1-3
1.4 Motherboard layout.....	1-6
1.5 Before you proceed.....	1-7
1.6 Central Processing Unit (CPU).....	1-7
1.7 System memory.....	1-8
1.8 Expansion Slots.....	1-8
1.8.1 Configuring an expansion card	1-9
1.8.2 Standard Interrupt Assignments	1-9
1.8.3 AGP Slot	1-9
1.9 Jumpers	1-10
1.10 Connectors	1-13

Chapter 2 - BIOS Information	2-1
2.1 Managing and updating your BIOS	2-2
2.1.1 Using ASUS BIOS FLASH to update the BIOS	2-2
2.1.2 Using ASUS BIOS FLASH to update the BIOS	2-3
2.1.3 Updating BIOS procedures.....	2-3
2.2 BIOS Setup Program	2-6
2.2.1 BIOS Main Menu	2-7
2.2.2 BIOS Advanced Menu	2-7

Contents

2.3 Main Menu	2-9
2.3.1 Primary Master/Slave	2-10
2.3.2 Secondary Master/Slave.....	2-12
2.4 Advanced Menu	2-13
2.4.1 Advanced BIOS Configuration	2-14
2.4.2 Advanced Chipset Features.....	2-15
2.4.3 Integrated Peripherals.....	2-18
2.4.4 Power Management Setup	2-20
2.4.5 PnP/PCI Configurations	2-22
2.5 Security Menu.....	2-23
2.5.1 Supervisor/User Set Password Table.....	2-23
2.5.2 User Set Password only	2-23
2.6 Hardware Monitor Menu	2-24
2.7 Exit Menu	2-26

Chapter 3 - Starting Up	3-1
3.1 Install an operating system.....	3-2
3.2 Support CD information.....	3-2
3.2.1 Running the support CD	3-2
3.2.2 Software drivers and installation menus	3-3
3.3 Software Information.....	3-5
3.3.1 ASUS Update	3-5
3.3.2 ASUS PC Probe	3-6
Starting ASUS PC Probe	3-6
Using ASUS PC Probe	3-7
ASUS PC Probe Task Bar Icon	3-9

FCC/CDC statements

Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Safety information

Electrical safety

- To prevent electrical shock hazard, disconnect the power cable from the electrical outlet before relocating the system.
- When adding or removing devices to or from the system, ensure that the power cables for the devices are unplugged before the signal cables are connected. If possible, disconnect all power cables from the existing system before you add a device.
- Before connecting or removing signal cables from the motherboard, ensure that all power cables are unplugged.
- Seek professional assistance before using an adapter or extension cord. These devices could interrupt the grounding circuit.
- Make sure that your power supply is set to the correct voltage in your area. If you are not sure about the voltage of the electrical outlet you are using, contact your local power company.
- If the power supply is broken, do not try to fix it by yourself. Contact a qualified service technician or your retailer.

Operation safety

- Before installing the motherboard and adding devices on it, carefully read all the manuals that came with the package.
- Before using the product, make sure all cables are correctly connected and the power cables are not damaged. If you detect any damage, contact your dealer immediately.
- To avoid short circuits, keep paper clips, screws, and staples away from connectors, slots, sockets and circuitry.
- Avoid dust, humidity, and temperature extremes. Do not place the product in any area where it may become wet.
- Place the product on a stable surface.
- If you encounter technical problems with the product, contact a qualified service technician or your retailer.

000353

Conventions used in this guide

To make sure that you perform certain tasks properly, take note of the following symbols used throughout this manual:

WARNING/DANGER: Information to prevent injury to yourself when trying to complete a task.

CAUTION: Information to prevent damage to the components when trying to complete a task.

IMPORTANT: Information that you **MUST** follow to complete a task.

NOTE: Tips and additional information to aid in completing a task.

Where to find more information

Refer to the following sources for additional information and for product and software updates.

1. ASUS Websites

The ASUS websites worldwide provide updated information on ASUS hardware and software products. The ASUS websites are listed in the ASUS Contact Information on page viii.

2. Optional Documentation

Your product package may include optional documentation, such as warranty flyers, that may have been added by your dealer. These documents are not part of the standard package.

ASUS contact information

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia-Pacific)

Address: 150 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 112
General Tel: +886-2-2894-3447
General Fax: +886-2-2894-3449
General Email: info@asus.com.tw

Technical Support

MB/Others (Tel): +886-2-2890-7121 (English)
Notebook (Tel): +886-2-2890-7122 (English)
Desktop/Server (Tel): +886-2-2890-7123 (English)
Support Fax: +886-2-2890-7698
Support Email: tsd@asus.com.tw
Web Site: www.asus.com.tw
Newsgroup: cscnews.asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Address: 6737 Mowry Avenue, Mowry Business Center,
Building 2, Newark, CA 94560, USA
General Fax: +1-510-608-4555
General Email: tmd1@asus.com

Technical Support

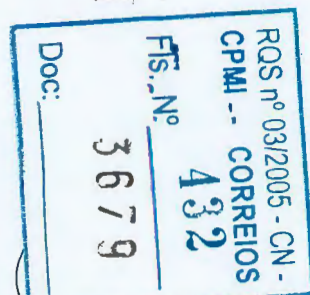
Support Fax: +1-510-608-4555
General Support: +1-502-933-8713
Web Site: www.asus.com
Support Email: tsd@asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Germany and Austria)

Address: Harkortstr. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany
General Fax: +49-2102-442066
General Email: sales@asuscom.de (for marketing requests only)

Technical Support

Support Hotline: MB/Others: +49-2102-9599-0
Notebook (Tel): +49-2102-9599-10
Support Fax: +49-2102-9599-11
Support (Email): www.asuscom.de/de/support (for online support)
Web Site: www.asuscom.de



A7N8X specifications summary

1 x CPU for AMD Duron™, Athlon™, XP 2500+
1 MHz FSB Support

1 x 128MB NVIDIA nForce™ SRP
1 x 128MB NVIDIA nForce™ MCP

133/266/200MHz

3 x 184-pin DDR DIMM Sockets
Max. 3 GB unbuffered PC3200/2700/2100/1600 non-ECC
DDR RAM memory. Dual-Channel DDR400 support.
(Visit ASUS website for latest qualified DDR400 module list.)

5 x PCI
1 x AGP Pro 8X (1.5V only)

2 x UltraDMA 133/100/66/33

Realtek ALC650 6CH with built-in HP amplifier

1 Port
MCP integrated NVIDIA MAC + Realtek 8201BL PHY

ASUS Q-Fan Technology
ASUS C.O.P. (CPU Overheating Protection)
Power Loss Restart
CPU Throttle
Support S/PDIF in/out (optional)

1 x Parallel
1 x Serial
1 x PS/2 Keyboard
1 x PS/2 Mouse
1 x RJ45 port
1 x Audio I/O
4 x USB 2.0

1 x USB 2.0 connector supports additional 2 USB 2.0 ports
(optional)

1 x Power connector
1 x Power Chassis FAN connectors
1 x ATX Power connector
1 x LED connector, Power LED connector
1 x Intrusion SW Bus S/P
1 x Intrusion SW Bus S/P
1 x Intrusion SW Bus S/P
1 x Intrusion SW Bus S/P
1 x Intrusion SW Bus S/P
1 x Intrusion SW Bus S/P

A7N8X specifications summary

2Mb Flash ROM Award BIOS, TCAV, PnP, DMI2.0, DMI
Green

PCI 2.2, USB 1.1/2.0.

DMI 2.0, WOL, WOR, Chassis Intrusion, SM Bus

Device drivers
ASUS PC Probe
Trend Micro™ PC-cillin 2002 anti-virus software
ASUS LiveUpdate Utility

User's manual
Support CD
1 x UltraDMA 33 cable
1 x UltraDMA 133/100/66 cable
FDD cable
9-pin COM cable
2-port USB/Game port bracket (optional)
I/O shield

ATX form factor: 12 in x 9.6 in

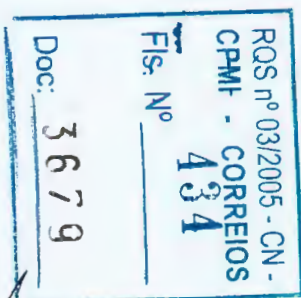
* Specifications are subject to change without notice.



000351

This chapter gives information about the ASUS A7N8X motherboard that came with the system. This chapter includes the motherboard layout, jumper settings, and connector locations.

Motherboard Info



ASUS A7N8X Motherboard

1-1

1.1 Welcome!

Thank you for buying the ASUS® A7N8X motherboard!

The ASUS A7N8X motherboard is loaded with the most advanced technologies to deliver the maximum performance for socket A processors. This motherboard is loaded with value-added features for guaranteed consumer satisfaction. Unique ASUS features such as ASUS C.O.P., ASUS Q-Fan Technology and more are included to ensure the best user experience and value in a motherboard. For future upgrades or system reconfiguration, this chapter provides technical information about the motherboard.

Before you start installing the motherboard and hardware devices on it, check the items in your package with the list below.

1.2 Package contents

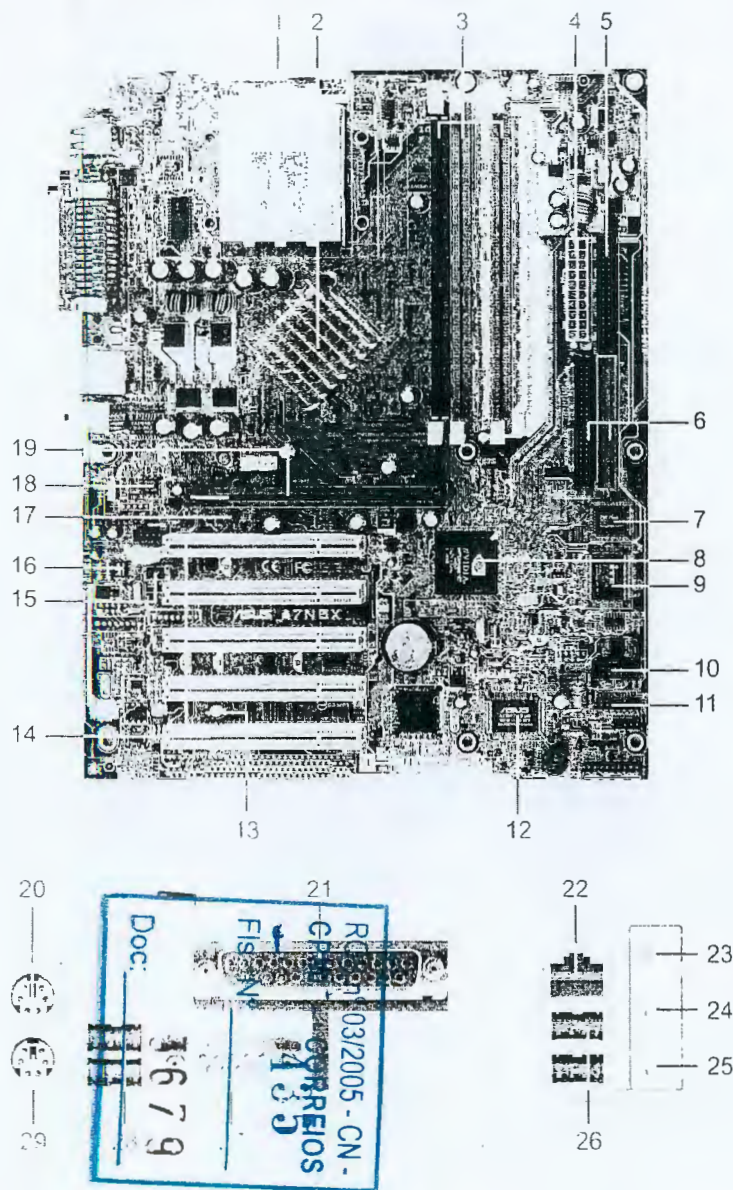
Check your ASUS A7N8X package for the following items.

- ✓ ASUS A7N8X motherboard
ATX form factor: 12 in x 9.6 in
- ✓ ASUS A7N8X series support CD
- ✓ 40-pin 80-conductor ribbon cable for UltraDMA/66/100/133 IDE drives
- ✓ Ribbon cable for a 3.5-inch floppy drive
- ✓ Bag of extra jumper caps
- ✓ COM2 bracket
- ✓ I/O shield
- ✓ User's Manual
- ✓ ASUS Game port module
- ✓ ASUS 2-port USB bracket (optional)

1-2

000350

1.3 Motherboard components



- 1 CPU Sockets.** Socket 462 (Socket A) Zero Insertion Force (ZIF) socket for the AMD Duron™/Athlon™/Athlon XP™ 2800+ processors.
- 2 NorthBridge Controller.** The NVIDIA® nForce2™ SPP North Bridge controller chipset. The controller supports a 64/128bit DDR memory controller and up to 3 GB of 400/333/266/200MHz DDR memory. The 128-bit memory controller provides an exceptional 6.4 GB/sec system memory bandwidth using DDR400.
- 3 DDR DIMM Sockets.** Equipped with three Double Data Rate Dual Inline Memory Module (DDR DIMM) sockets to support up to 3GB of DDR DRAM, the newest memory standard with the highest bandwidth and lowest latency currently available. This new memory technology supplies data transfer rates up to 6.4 GB/s for 400MHz DDR SDRAM and 5.4GB/s for 333MHz DDR SDRAM.
- 4 ATX power connector.** This standard 20-pin connector connects to an ATX 12V power supply. The power supply must have at least 1A on the +5V standby lead (+5VSB).
- 5 Floppy Disk connector.** This connector connects the provided ribbon cable for the floppy disk drive. One side of the connector is slotted to prevent incorrect insertion of the floppy disk cable.
- 6 IDE Connectors.** These dual-channel bus master IDE connectors support up to four Ultra DMA133/100/66, PIO Modes 3 & 4 IDE devices. Both the primary(blue) and secondary(black) connectors are slotted to prevent incorrect insertion of the IDE ribbon cable.
- 7 Flash ROM.** This 2Mb firmware contains the programmable BIOS program.
- 8 South bridge controller.** Features the brand new nVidia® nForce2™ MCP integrated peripheral South Bridge controller operates at 800MB/sec to communicate with the North Bridge for maximum bandwidth required for PCI, USB and support for Fast Ethernet devices. The controller supports standard UltraDMA133/100/66/33 and separate data paths for each IDE channel are built-in for up to two IDE devices. The controller supports six USB ports, one LAN port and is PCI rev2.2 compliant.
- 9 Super I/O chipset.** ITE IT8708 offers support for a variety of I/O functions. Provides two high-speed UART compatible serial ports and one parallel port with EPP and ECP capabilities. UART2 can also be directed from COM2 to the Infrared Module for wireless connections. The Super I/O controller supports a floppy disk drive, PS/2 keyboard, and PS/2 mouse.
- 10 COM2 Header.** This 9-pin connects to a COM2 port.
- 11 GAME port header.** This header connects to a GAME port module.

C00349

- Serial ports. 2 ports per board.
USB 2.0 ports. 2 ports per board.
PS/2 keyboard port.

050348

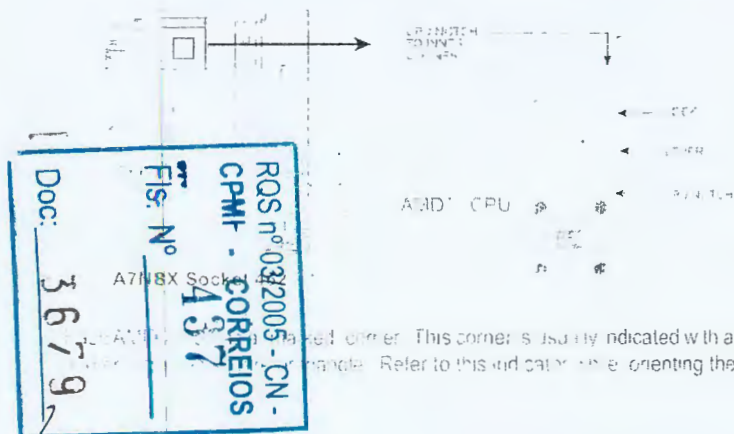
1.5 Before you proceed

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings:

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component.
2. Use a grounded wrist strap or touch a safely grounded object or to a metal object, such as the power supply case, before handling components to avoid damaging them due to static electricity.
3. Hold components by the edges to avoid touching the ICs on them.
4. Whenever you uninstall any component, place it on a grounded antistatic pad or in the bag that came with the component.
5. **Before you install or remove any component, ensure that the ATX power supply is switched off or the power cord is detached from the power supply.** Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.

1.6 Central Processing Unit (CPU)

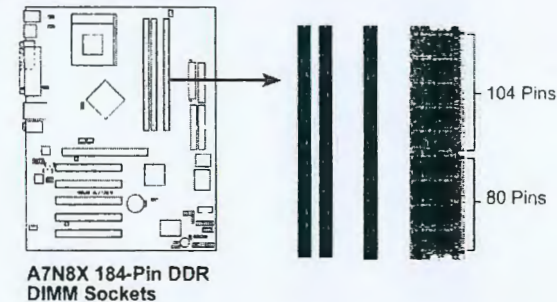
The motherboard provides a Socket A (462) for CPU installation. AMD processors offer gigahertz speeds to support all the latest computing platforms and applications. The A7N8X supports Athlon™ XP processors with "QuantSpeed" data processing, large data caches, 3D enhancements and 333/266Mhz bus speeds.



ASUS A7N8X Motherboard

1.7 System memory

The motherboard has three Double Data Rate (DDR) DIMM sockets that supports up to 3GB non-ECC PC3200/2700/2100/1600 DDR.



1. To enhance system performance, utilize dual-channel feature when installing additional DIMMs. Install the DIMMs in any of the following sequence: Sockets 1 & 3 or Sockets 2 & 3 or Sockets 1, 2 & 3.
2. Make sure the memory frequency and bus frequency setting in the BIOS are the same or set to [Auto] ensure system stability.
3. A DDR DIMM is keyed with a notch so that it fits in only one direction. DO NOT force a DIMM into a socket to avoid damaging the DIMM.
4. Visit ASUS website (www.asus.com) for latest DDR400 Qualified Vendor List.

1.7.1 Installing a DIMM

1. Unlock a DIMM socket by pressing the retaining clips outward.
2. Align a DIMM on the socket. Make sure the notches on the DIMM exactly match the notches in the socket.
3. Firmly insert the DIMM into the socket until the retaining clips lock into place.

1.8 Expansion slots

The A7N8X motherboard has six (6) expansion slots. The following sub-sections describe the slots and the expansion cards that they support.

1.8.1 Configuring an expansion card

Some expansion cards need an IRQ to operate. Generally, an IRQ must be exclusively assigned to one function at a time. In a standard design configuration, 16 IRQs are available but most are already in use.

Normally, IRQs are free for expansion cards. Sometimes IRQs are shared by more than one function; in this case, PCI assignments are swapped automatically or adjusted through the BIOS firmware.

1.8.2 Standard Interrupt Assignments

IRQ	Standard Function
0	System Timer
1	Keyboard Controller
2	Programmable Interrupt Controller
3	USB Universal Host Controller
4	Communications Port (COM1)
5	Onboard Audio
6	Standard Floppy Disk Controller
7	Printer Port (LPT1)
8	System CMOS Real Time Clock
9	Onboard LAN
10	USB Universal Host Controller
11	Onboard VGA
12	PS/2 Compatible Mouse Port
13	Numeric Data Processor
14	Ultra ATA Controller
15	Secondary Ultra ATA Controller

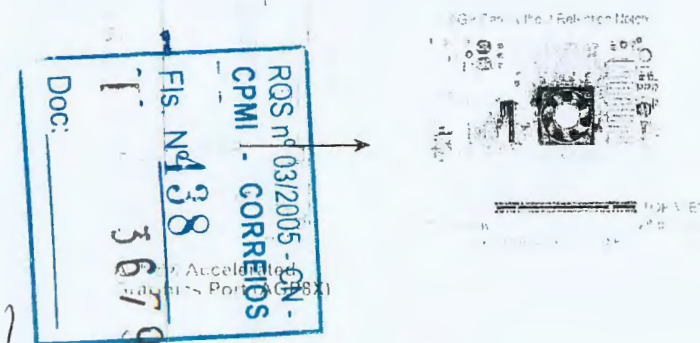
*These IRQs are usually available for ISA or PCI devices.

IRQ assignments for this motherboard

	A	B	C	D
PCI slot 1	shared	—	—	—
PCI slot 2	—	—	—	used
PCI slot 3	—	—	used	—
PCI slot 4	—	used	—	—
PCI slot 5	shared	—	—	—

1.8.3 AGP slot

This motherboard has an Accelerated Graphics Port (AGP) slot that supports +1.5V AGP 1x/4x cards. Note the notches on the card golden fingers to ensure that they fit into the AGP slot on your motherboard.



ASUS A7N8X Motherboard

1.9 Jumpers

This section describes and illustrates the jumpers on the motherboard.

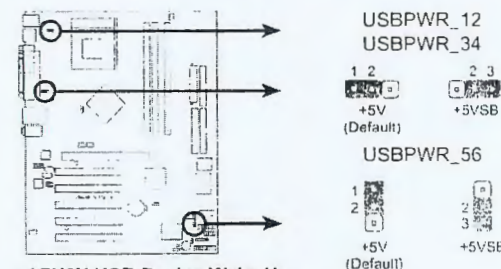
1. USB device wake-up (3-pin USBPWR_12, USBPWR_34, USBPWR_56)

Set these jumpers to +5V to wake up the computer from S1 sleep mode (CPU stopped, DRAM refreshed, system running in low power mode) using the connected USB devices. Set to +5VSB to wake up from S3 sleep mode (no power to CPU, DRAM in slow refresh, power supply in reduced power mode). Both jumpers are set to pins 1-2 (+5V) by default because not all computers have the appropriate power supply to support this feature.

The USBPWR_12 and USBPWR_34 jumpers are for the rear USB port. USBPWR_56 is for the internal USB header that you can connect to the front USB ports.

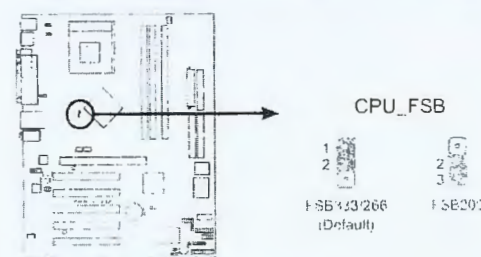
This feature requires a power supply that can provide at least 2A on the +5VSB lead when these jumpers are set to +5VSB. Otherwise, the system does not power up.

The total current consumed must NOT exceed the power supply capability (+5VSB) whether under normal condition or in sleep mode.



2. Central Processing Unit FSB (CPU_FSB)

This jumper when set to 1-2 pins (default), enable support for Front Side Bus 333/266. When set to pins 2-3, it sets support for FSB 200 only.

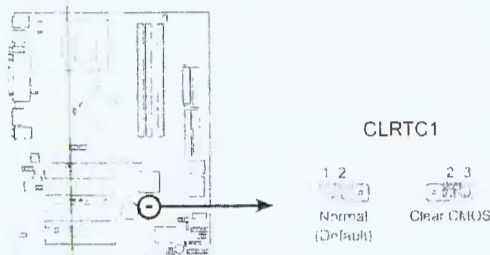


3. Clear RTC RAM (CLRRTC1) (optional)

This jumper clears the Real Time Clock (RTC) RAM of date, time and system setup parameters in CMOS. The RAM data in CMOS is powered by the onboard lithium cell battery.

To erase the RTC RAM:

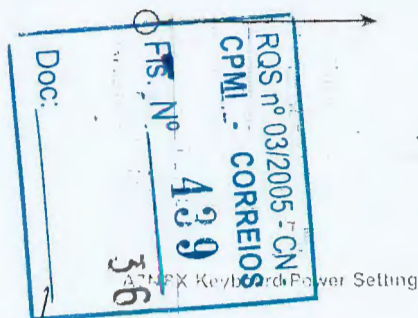
1. Turn OFF the computer and unplug the power cord.
2. Remove the battery.
3. Move the jumper caps from [1-2] to [2-3] momentarily. Replace the jumper cap to the original position [1-2].
4. Re-install the battery.
5. Plug the power cord and turn ON the computer.
6. Hold down the key during the boot process and enter BIOS setup to re-enter data.



A7N8X Clear RTC RAM

4. Keyboard power (3-pin KBPWR1)

This jumper allows you to enable or disable the keyboard wake-up feature. Set this jumper to pins 2-3 (+5VSB) if you wish to wake up the computer when you press a key on the keyboard (the default value is [Disabled]). This feature requires an ATX power supply that can supply at least 1A on the +5VSB lead, and a corresponding setting in the BIOS (see section 2.5.1 Power Up Control).



A7N8X Keyboard Power Setting

1.10 Connectors

This section describes and illustrates the connectors on the motherboard.

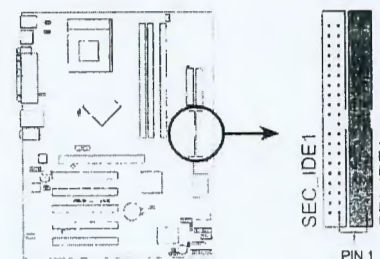
1. IDE connectors (40-1 pin PRI_IDE1, SEC_IDE1)

This connector supports the provided UltraDMA/133/100/66 IDE hard disk ribbon cable. Connect the cable's blue connector to the primary (recommended) or secondary IDE connector, then connect the gray connector to the UltraDMA/133/100/66 slave device (hard disk drive) and the black connector to the UltraDMA/133/100/66 master device. It is recommended that you connect non-UltraDMA/133/100/66 devices to the secondary IDE connector. If you install two hard disks, you must configure the second drive as a slave device by setting its jumper accordingly. Refer to the hard disk documentation for the jumper settings. BIOS supports specific device bootup. If you have more than two UltraDMA/133/100/66 devices, purchase another UltraDMA/133/100/66 cable. You may configure two hard disks to be both master devices with two ribbon cables – one for the primary IDE connector and another for the secondary IDE connector.



Pin 20 on each IDE connector is removed to match the covered hole on the UltraDMA cable connector. This prevents incorrect orientation when you connect the cables.

For UltraDMA/133/100/66 IDE devices, use an 80-conductor IDE cable.



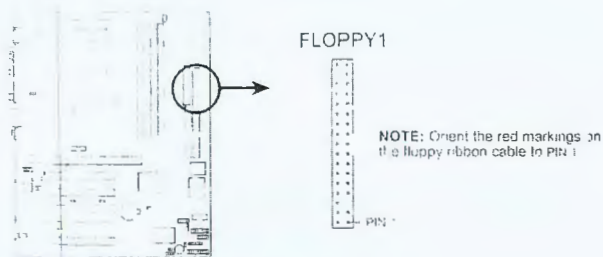
A7N8X IDE Connectors

NOTE: Orient the red markings (usually zig-zag) on the IDE ribbon cable to PIN 1.

000345

2. Floppy disk drive connector (34-1 pin FLOPPY1)

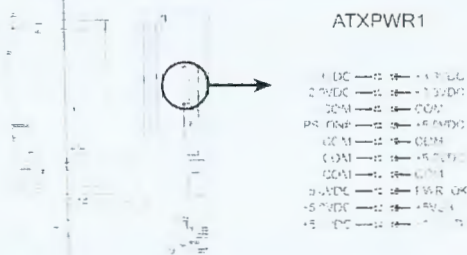
This allows you to disable or enable the keyboard power up function. Retain the default setting of [1-2] to disable computer keyboard-wake-up function. If you set it to [2-3] you may use your keyboard by pressing <Spacebar> to wake up the computer. This feature requires an ATX power supply that can supply at least 1A on the +5VSB lead.



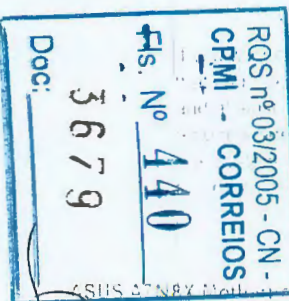
A7N8X Floppy Disk Drive Connector

3. ATX power connectors (20-pin ATXPWR1)

These connectors connect to an ATX 12V power supply. The plugs from the power supply are designed to fit these connectors in only one orientation. Find the proper orientation and push down firmly until the connectors completely fit.



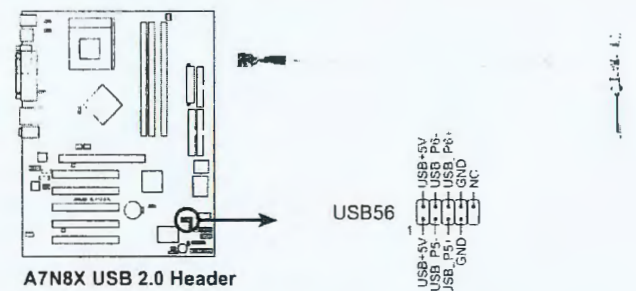
A7N8X ATX Power Connector



When replacing the power supply in the future, make sure the ATX 12V power supply can provide 8A on the +12V lead and the +5-volt standby lead (+5VSB). The minimum wattage is 230W or 300W for a fully configured system. If the power supply is inadequate, the system may become unstable and may experience difficulty.

4. USB header (10-1 pin USB56) (optional)

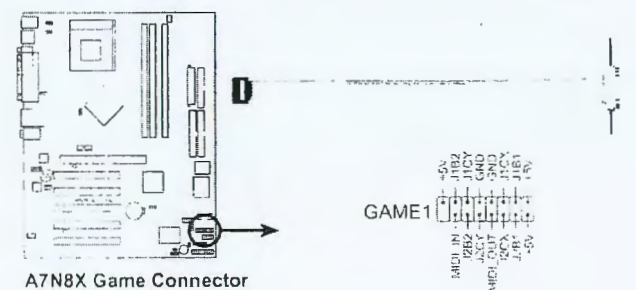
If the USB 2.0 port connectors on the back panel are inadequate, one USB header is available for four additional USB port connectors. Connect a 2-port USB connector set to a USB header and mount the USB bracket to an open slot in the chassis.



A7N8X USB 2.0 Header

5. GAME/MIDI connector (16-1 pin GAME1)

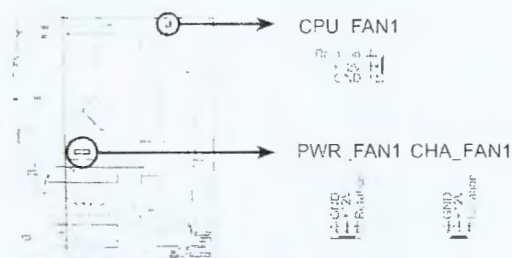
This connector supports a GAME/MIDI module. If your package came with the optional USB 2.0/GAME module, connect the GAME/MIDI cable to this connector. The GAME/MIDI port on the module connects a joystick or a game pad for playing games, and MIDI devices for playing or editing audio files.



A7N8X Game Connector

6. CPU and Chassis Fan Connectors
(3-pin CPU_FAN1, PWR_FAN1, CHA_FAN1)

The fan connectors support cooling fans of 350mA~740mA (8.88W max.) or a total of 1A~2.22A (26.64W max.) at +12V. Connect the fan cables to the fan connectors on the motherboard, making sure that the black wire of each cable matches the ground pin of the connector.



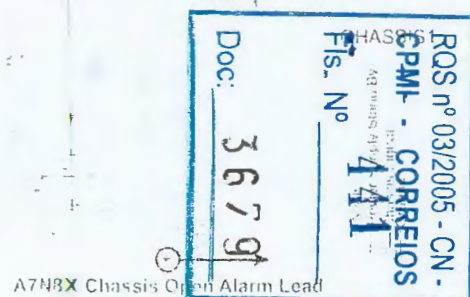
A7N8X 12-Volt Cooling Fan Power

Do not forget to connect the fan cables to the fan connectors. Lack of sufficient air flow within the system may damage the motherboard components. These are not jumpers! DO NOT place jumper caps on the fan connectors!

7. Chassis intrusion connector (4-1 pin CHASSIS1)

This lead is for a chassis designed with intrusion detection feature. This requires an external detection mechanism such as a chassis intrusion sensor or microswitch. When you remove any chassis component, the sensor triggers and sends a high-level signal to this lead to record a chassis intrusion event.

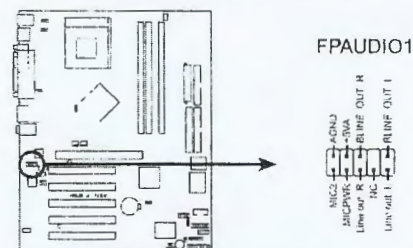
By default, the pins labeled "Chassis Signal" and "Ground" are shorted with a jumper cap. If you wish to use the chassis intrusion detection feature, remove the jumper cap from the pins.



A7N8X Chassis Open Alarm Lead

8. Front panel audio connectors (10-1 pin FP_AUDIO1)

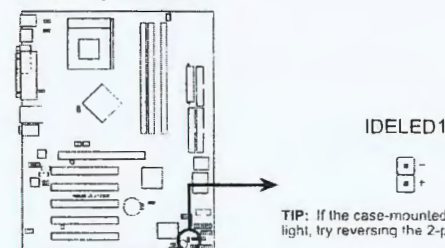
This is an interface for the Intel front panel audio cable that allow convenient connection and control of audio devices.



A7N8X Front Panel Audio Connector

9. Hard disk connector (2-pin IDE_LED1)

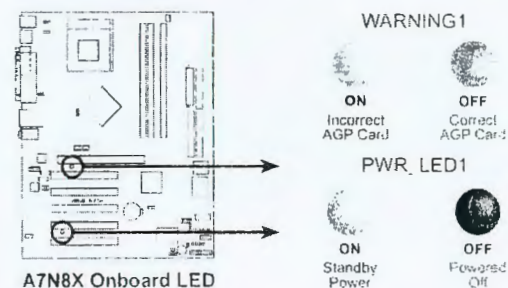
This 2-pin connector connects to the front panel HD LED and lights up on every read/write activity of any of the disc drives connected to the primary or secondary IDE slots.



A7N8X IDE Activity LED

10. OnBoard LED

The green Light Emitting Diode (LED) lights-ON if there is standby power and lights-OFF when the power is turned off. The red LED lights on when an incorrect AGP card is inserted.

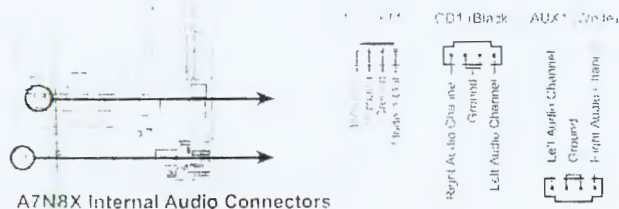


A7N8X Onboard LED

000343

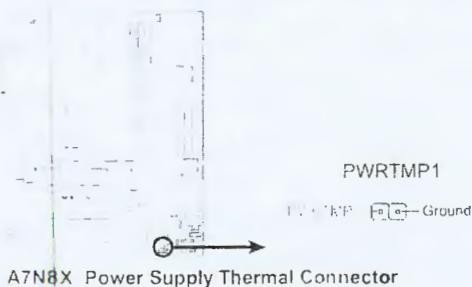
11. Internal audio connectors (4-pin CD, AUX1, MODEM1)

These connectors allow you to connect external audio input from sound sources such as a CD-ROM, TV tuner, or modem.



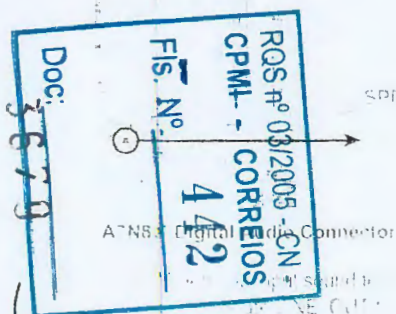
12. Power Supply Thermal Sensor (2-pin PWRTMP1)

This header supports a thermal sensor for the power supply.



13. Digital Audio Connector (6 pin SPDIF1) (optional)

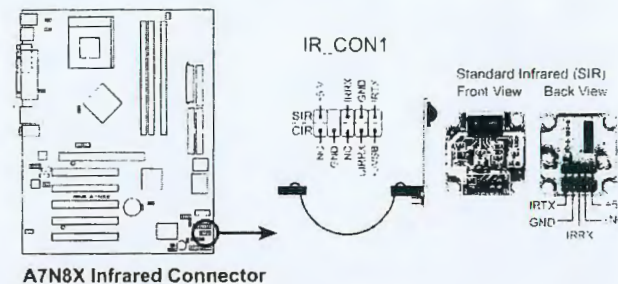
This connector is for optional SPDIF audio module that allows digital instead of analog sound input and output.



14. Infrared Module connector (10-1 or 10-2 pin IR_CON1)

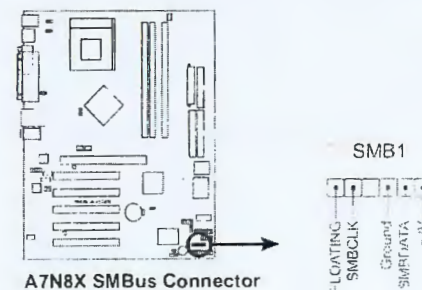
These connectors support an optional wireless transmitting and receiving infrared module. The module mounts to a small opening on the system chassis that support this feature. You must also configure the UART2 Use As parameter in BIOS to set UART2 for use with IR.

Use the ten pins as shown in Back View and connect a ribbon cable from the module to the motherboard SIR connector according to the pin definitions.



15. SMBus Connector (6-1 pin SMB1)

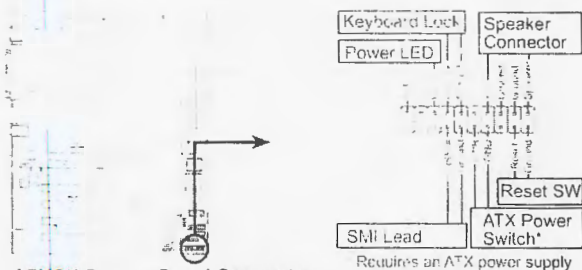
This connector supports SMBus (System Management Bus) devices. SMBus devices communicate by means of the SMBus with an SMBus host and/or other SMBus devices. SMBus is a multi-device bus that permits multiple chips to connect to the same bus and enable each one to act as a master by initiating data transfer.



000342

16. System panel connector (20-pin PANEL1)

This connector accommodates several system front panel functions.



A7N8X System Panel Connectors

• System Power LED Lead (3-pin PLED)

This 3-pin connector connects to the system power LED. The LED lights up when you turn on the system power.

• Keyboard Lock Lead (2-pin KEYLOCK)

This 2-pin connector connects to the case-mounted switch to allow the use of the keyboard lock feature.

• System Warning Speaker Lead (4-pin SPEAKER)

This 4-pin connector connects to the case-mounted speaker and allows you to hear system beeps and warnings.

• System Management Interrupt Lead (2-pin SMI)

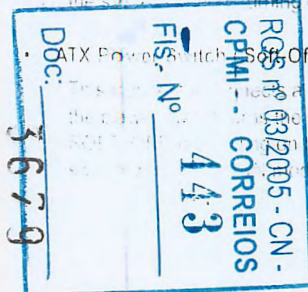
This 2-pin connector permits switching to suspend mode, or "Green" mode, in which system activity is instantly decreased to save power and to expand the life of certain system components.

• Reset Switch (2-pin RESET)

This 2-pin connector connects to the case-mounted reset switch for rebooting the system without turning off the power switch.

• ATX Power Switch Soft-Off Switch Lead (2-pin PWR)

This 2-pin connector connects to a switch that controls the system power. Pressing the switch turns the system between ON and SLEEP, or ON and OFF. Pressing the switch in the BIOS or OS settings. Pressing the power switch for more than 4 seconds turns the system OFF.



Chapter 2

This chapter gives information about the ASUS A7N8X Basic Input/Output System (BIOS). This chapter includes updating the BIOS using the ASUS AFLASH BIOS that is bundled with the support CD.

BIOS Information

600341

2.1 Managing and updating your BIOS

2.1.1 Using the computer system for the first time

It is recommended that you save a copy of the original motherboard BIOS along with a Flash Memory Writer utility (AWDFLASH.EXE) to a bootable floppy disk in case you need to reinstall the BIOS later. AWDFLASH.EXE is a Flash Memory Writer utility that updates the BIOS by uploading a new BIOS file to the programmable flash ROM on the motherboard. This file works only in DOS mode. To determine the BIOS version of your motherboard, check the last four numbers of the code displayed on the upper left-hand corner of your screen during startup. Larger numbers represent a newer BIOS file.

1. Type `FORMAT A:` at the DOS prompt to create a bootable system disk. DO NOT copy `AUTOEXEC.BAT` and `CONFIG.SYS` to the disk.
2. Type `COPY D:\SOFTWARE\AWDFLASH.EXE A:` (assuming D is your CD-ROM drive) to copy AWDFLASH.EXE to the boot disk you created.

AWDFLASH works only in DOS mode. It does not work in the DOS prompt within Windows and does not work with certain memory drivers that may be loaded when you boot from the hard drive. It is recommended that you **reboot** using a floppy disk in order to open DOS mode.

3. Reboot the computer from the floppy disk. To use AWDFLASH.EXE must be operated from the ROOT directory. Therefore, copy the AWDFLASH.EXE program and the NEW BIOS file to the root directory on the hard disk drive; for example, type, "`COPY A:\AWDFLASH.EXE C:\`" and "`COPY A:\BIOSNAME.BIN C`".

When updating the new BIOS, DO NOT turn off the power. If you use boot problems, just repeat the process and if you still have problems, please contact the ASUS service center for support.

2.1.2 Updating BIOS procedures



Update the BIOS only if you have problems with the motherboard and you are sure that the new BIOS revision will solve your problems. Careless updating may create more problems!

The Binary Input/Output System (BIOS) can be updated using the built-in Flash Memory Writer utility or using a bootable floppy disk with the executable Flash Memory Writer Utility (AWDFLASH.EXE). The following sub-sections explain the steps in flashing your BIOS.

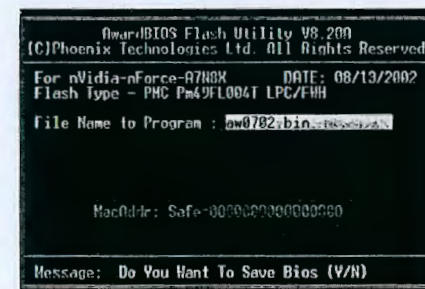
2.1.2.1 Updating BIOS via Built-in AwardBIOS Flash Utility

1. Download the latest BIOS file from the ASUS website (see ASUS contact info on Page viii). Save the copy to a floppy disk.



Write down the BIOS file name on a piece of paper. You need to type the exact BIOS file name at the Award BIOS Flash Utility.

2. Reboot the computer.
3. To use AwardBIOS Flash Utility, press `<Alt> + <F2>` during POST to display the following screen.

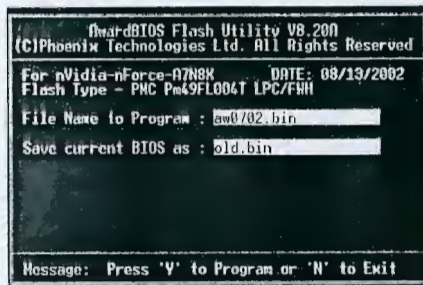


The BIOS information in the above screen is for reference only; what you see on your screen may not be exactly the same as shown.

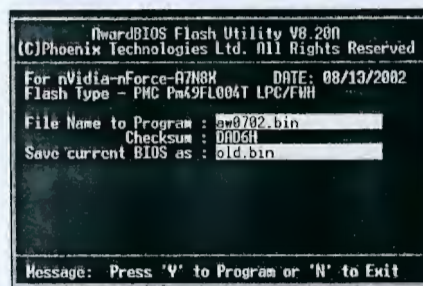
4. Insert the disk that contains the new BIOS file into the floppy drive. You will receive the error message, "WARNING! Device not ready!" if you proceed to step 5 without the disk in the drive.
5. Type the name of the new BIOS file, for example: "AW0702.BIN" then press `<Enter>`. The program asks if you want to save the previous BIOS. Select `<Y>` since it is advisable to back-up the original BIOS in case you need to reprogram it.



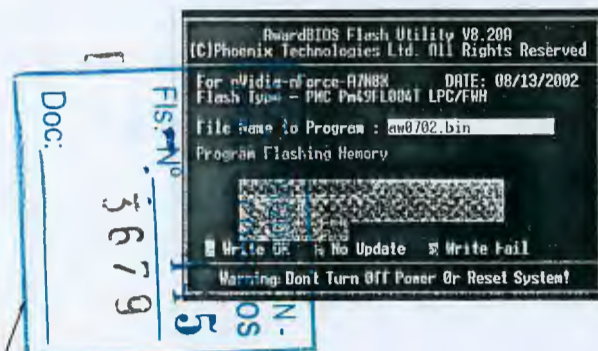
6. The program asks to save the previous BIOS to a separate file. Type a file name for the old BIOS and then press <Y>. The AWDFLASH program backs up the BIOS.



7. AWDFLASH proceeds to check the new BIOS file and asks the user to program (flash) the new BIOS file to the motherboard.



8. Type <Y> and Press <Enter> to flash the new Bios file. NOTE: Do not shut off system power or unplug the supply during the flash process.



9. The BIOS flashes and displays the results. Press <F1> to restart.



2.1.2.2 Updating BIOS via Bootable Floppy Disk

1. Boot from the floppy disk.
2. At the "A:\>" prompt, type "C:\>" and then press <Enter>.
3. At the "C:\>" prompt, type "AWDFLASH /qi BIOSFILE" and then <Enter>. For example: "AWDFLASH /qi aw0702.bin" The AWDFLASH screen appears, and the BIOS file appears in the space, "File Name to Program".
4. Type the name of the new BIOS file, for example: "AW0702.BIN" then press <Enter>. The program asks if you want to save the previous BIOS. Select <Y> since it is advisable to back-up the original BIOS in case you need to reprogram it.
5. Follow steps 6 to 9 in "2.1.2.1 Updating BIOS via Built-in Award BIOS Flash Utility."

2.2 BIOS Setup program

This motherboard supports a programmable FLASH ROM that you can update using the provided utility described in section 2.1 Managing and updating your BIOS.

Use the BIOS Setup program when you are installing a motherboard, reconfiguring your system, or prompted to "Run Setup". This section explains how to configure your system using this utility.

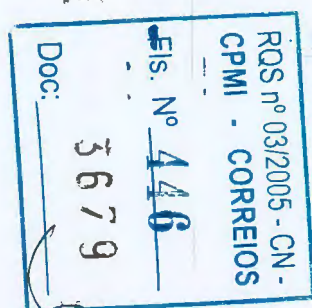
Even if you are not prompted to use the Setup program, you may want to change the configuration of your computer in the future. For example, you may want to enable the security password feature or make changes to the power management settings. This requires you to reconfigure your system using the BIOS Setup program so that the computer can recognize these changes and record them in the CMOS RAM of the FLASH ROM.

The FLASH ROM on the motherboard stores the Setup utility. When you start up the computer, the system provides you with the opportunity to run this program. Press <Delete> during the Power-On Self Test (POST) to enter the Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines.

If you wish to enter Setup after POST, restart the system by pressing <Ctrl> + <Alt> + <Delete>, or by pressing the reset button on the system chassis. You can also restart by turning the system off and then back on. Do this last option only if the first two failed.

The Setup program is designed to make it as easy to use as possible. It is a menu-driven program, which means you can scroll through the various sub-menus and make your selections among the predetermined choices.

Because the BIOS software is constantly being updated, the following BIOS setup screens and descriptions are for reference purposes only and may not exactly match what you see on your screen.



2.2.1 BIOS menu bar

The top of the screen has a menu bar with the following selections:

- MAIN** Use this menu to make changes to the basic system configuration.
- ADVANCED** Use this menu to enable and make changes to the advanced features, including BIOS, Chipset, Peripheral, Power and PnP/PCI configurations.
- SECURITY** Use this menu to set the Supervisor and User passwords.
- HARDWARE** Monitor the status of vital components, including voltages and fan speeds.
- EXIT** Use this menu to exit the current menu or to exit the Setup program.
- MONITOR**

To access the menu bar items, press the right or left arrow key on the keyboard until the desired item is highlighted.

2.2.2 Legend bar

At the bottom of the Setup screen is a legend bar. The keys in the legend bar allow you to navigate through the various setup menus. The following table lists the keys found in the legend bar with their corresponding functions.

Navigation Key(s)	Function Description
<F1>	Displays the General Help screen
<Esc>	Jumps to the Exit menu or returns to the main menu from a sub-menu
Left or Right arrow	Selects the menu item to the left or right
Up or Down arrow	Moves the highlight up or down between fields
Page Down and - (minus)	Scrolls backward through the values for the highlighted field
Page Up and + (plus)	Scrolls forward through the values for the highlighted field
<Enter>	Brings up a selection menu for the highlighted field
<F10>	Saves changes and Exit

General help

In addition to the Item Specific Help window, the BIOS setup program also provides a General Help screen. You may launch this screen from any menu by simply pressing <F1> or the <Alt> + <H> combination. The General Help screen lists the legend keys and their corresponding functions.

Saving changes and exiting the Setup program

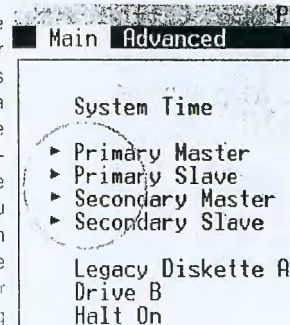
See 4. Exit Menu for detailed information on saving changes and exiting the setup program.

Scroll bar

When a scroll bar appears to the right of a help window, it indicates that there is more information to be displayed that will not fit in the window. Use <PgUp> and <PgDn> or the up and down arrow keys to scroll through the entire help document. Press <Home> to display the first page, press <End> to go to the last page. To exit the help window, press <Enter> or <Esc>.

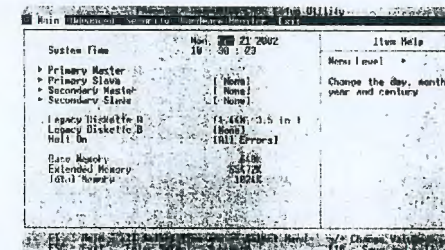
Sub-menu

Note that a right pointer symbol (as shown on the left) appears to the left of certain fields. This pointer indicates that you can display a sub-menu from this field. A sub-menu contains additional options for a field parameter. To display a sub-menu, move the highlight to the field and press <Enter>. The sub-menu appears. Use the legend keys to navigate and enter values within each sub-menu as you would within a menu. Use the <Esc> key to return to the main menu. Take some time to familiarize yourself with the legend keys and their corresponding functions. Practice navigating through the various menus and sub-menus. While working around through the Setup program, note that explanations appear in the Item Specific Help window located to the right of each menu. This window displays the information for the currently highlighted field.



2.3 Main Menu

When you enter the Setup program, the following screen appears.



System Date [mm/dd/yy]

Sets the system to the date that you specify (usually the current date). The format is month, day, year. Valid values for month, day, and year are Month: (1 to 12), Day: (1 to 31), Year: (up to 2084). Use the <Tab> or <Shift> + <Tab> keys to move between the month, day, and year fields.

System Time [hh:mm:ss]

Sets the system to the time that you specify (usually the current time). The format is hour, minute, second. Valid values for hour, minute and second are Hour: (00 to 23), Minute: (00 to 59), Second: (00 to 59). Use the <Tab> or <Shift> + <Tab> keys to move between the hour, minute, and second fields.

Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Sets the type of floppy drive installed. Configuration options: [None] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

Legacy Diskette B [None]

Sets the type of floppy drive installed. Configuration options: [None] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

Halt On [All Errors]

This field sets the system to halt on errors according to the system functions specified in each option. Configuration options: [All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard] [All, But Diskette] [All, But Disk/Key]

2.3.1 Primary Master/Slave



IDE HDD Auto-Detection [Press Enter]

Press enter to automatically detect an IDE hard disk drive. If the hard drive is not already detected. In cases of undetected HDDs, pressing enter will detect the HDD and then open access to both the IDE Primary Master and Access Mode fields.

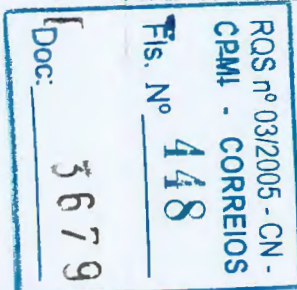
IDE Primary Master/Slave [Auto]

Select [Auto] to automatically detect an IDE hard disk drive. If automatic detection is successful, the setup BIOS automatically fills in the correct values for the remaining fields on this sub-menu. If automatic detection fails, this may be because the hard disk drive is too old or too new. If the hard disk was already formatted on a previous system, the setup BIOS may detect incorrect parameters. In these cases, select [Manual] to manually enter the IDE hard disk drive parameters. See *Access Mode* below and refer to the next page for more details. If no drive is installed or if you are removing a drive and not replacing it, select [None]. Configuration options: [None] [Auto] [Manual]

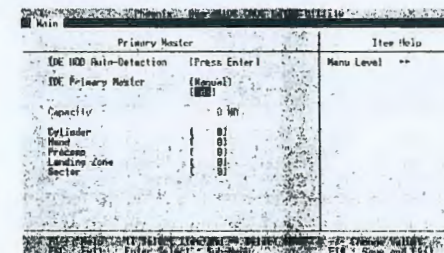
Access Mode [Auto]

The default [Auto] automatically detects an IDE hard disk drive. Select [CHS] in coordination with the [Manual] setting of the *IDE Primary Master* in order to enter the Hard Disk Drive values manually.

Before attempting to configure a hard disk drive, make sure you have the correct configuration information supplied by the drive manufacturer. Incorrect settings may cause the system to fail to recognize the installed hard disk.



[Manual] & [CHS] Settings



Manually enter the number of cylinders, heads and sectors per track for the drive. Refer to the drive documentation or on the drive label for this information



After entering the IDE hard disk drive information into BIOS, use a disk utility, such as FDISK, to partition and format new IDE hard disk drives. This is necessary so that you can write or read data from the hard disk. Make sure to set the partition of the Primary IDE hard disk drives to active.

After making your selections on this sub-menu, press the <Esc> key to return to the Main menu. When the Main menu appears, the hard disk drive field displays the size for the hard disk drive that you configured.

Access Mode [Auto]

Select the hard disk drive type in this field. When Logical Block Addressing (LBA) is enabled, the 28-bit addressing of the hard drive is used without regard for cylinders, heads, or sectors. Note that LBA Mode is necessary for drives with more than 504MB storage capacity. Select [CHS] to make manual entries for configuring the fields below. Configuration options: [CHS] [LBA] [Large] [Auto]

Cylinders

This field configures the number of cylinders. Refer to the drive documentation to determine the correct value. To make changes to this field, set the *IDE Primary Master* field to [Manual] and the *Access Mode* to [CHS].

Head

This field configures the number of read/write heads. Refer to the drive documentation to determine the correct value. To make changes to this field, set the *IDE Primary Master* field to [Manual] and the *Access Mode* to [CHS].

Precomp

This field displays the precompressed volumes on the hard disk, if any, in MB.

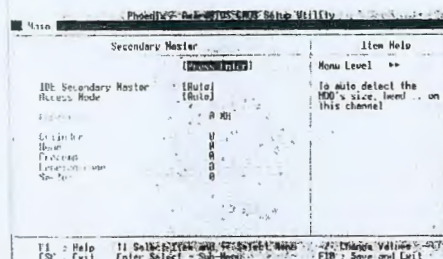
Landing Zone

This field displays the drive's maximum useable capacity as calculated by the BIOS based on the information you entered.

Sector

This field configures the number of sectors per track. Refer to the drive documentation to determine the correct value. To make changes to this field, set the Type field to [User Type HDD] and the *Translation Method* field to [Manual].

2.3.2 Secondary Master/Slave



IDE HDD Auto-Detection [Press Enter]

Press enter to automatically detect an IDE hard disk drive, if the hard drive is not already detected. In cases of undetected HDDs, pressing enter will detect the HDD and then open access to both the IDE Primary Master and Access Mode fields.

IDE Secondary Master/Slave [Auto]

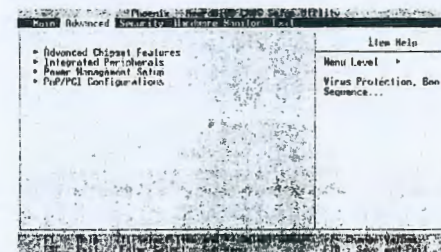
Select [Auto] to automatically detect an IDE hard disk drive. If automatic detection is successful, the setup BIOS automatically fills in the correct values for the remaining fields on this sub-menu. If automatic detection fails, this may be because the hard disk drive is too old or too new. If the hard disk was already formatted on a previous system, the setup BIOS may detect incorrect parameters. In these cases, select [Manual] to manually enter the IDE hard disk drive parameters. See *Access Mode* below and the *Access Mode* field for more details. If no drive is installed or if you are removing a drive, select [None]. Configuration options: [None]

Access Mode [Auto]

The default [Auto] automatically detects an IDE hard disk drive. Select [CHS] in the configuration menu to manually set the *IDE Primary Master* in order to enter the *Hard Disk* field.

To configure a hard disk drive, make sure you have the configuration information supplied by the drive manufacturer. Incorrect information may cause the system to fail to recognize the installed hard disk.

2.4 Advanced Menu



Advanced menu items

The Advanced menu accesses five important sub-menus:

Advanced BIOS Features

These fields set the functional properties of CPU caches, as well as boot devices, security and operational modes.

Advanced Chipset Features

These fields set chipset and CPU functions, including system and AGP caches, boot devices, memory settings, voltages and frequencies.

Integrated Peripherals

These fields set the functional properties of the IDE channels, Master/Slave PIOs, USB, IEEE 1394, audio, network and modem support, as well as serial, game, midi and parallel addresses.

Power Management Setup

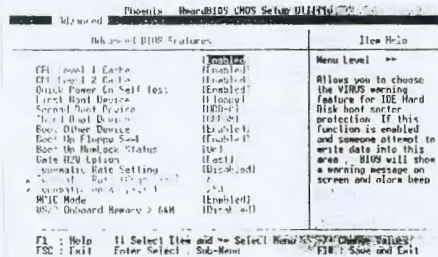
These fields set the functional properties of the ACPI, system power management, HDD power, network "wake-up" and "power-on" options.

PnP/PCI Configuration

These fields set the capacity of the BIOS to reset data configurations and to automatically configure the system along with PCI/VGA properties. IRQ resources are accessed from this menu.

To access the menu bar items, press the up and down arrow keys and then press <enter> to view the desired menu.

2.4.1 Advanced BIOS Features



Boot Virus Detection [Disabled]

This field disables boot virus protection by default. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

CPU Level 1, Level 2 Cache [Enabled]

These fields enables the CPU levels 1 and 2 cache by default. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

Quick Power On Self Test [Enabled]

This field enables the power on test. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

First Boot Device [Floppy]

This field sets the priority of the first boot device; by default, the system boots up on the floppy diskette drive. Configuration options: [Floppy] [LS120] [HDD] [SCSI] [CDROM] [ZIP100] [LAN] [Disabled]

Second Boot Device [HDD]

This field sets the priority of the second boot device; by default, the system boots up on the hard disk driver if the floppy drive is not present. Configuration options: [Floppy] [LS120] [HDD] [SCSI] [CDROM] [ZIP100] [LAN] [Disabled]

Third Boot Device [LS120]

This field sets the priority of the third boot device; by default, the system boots up on the LS120 drive if the floppy and hard drive are not present. Configuration options: [Floppy] [LS120] [HDD] [SCSI] [CDROM] [ZIP100] [LAN] [Disabled]

Boot Other Device [Disabled]

This field enables the boot of other devices, aside from the first three. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

Boot-up Floppy Seek [Enabled]

This field enables the On Self Test (POST) routine by skipping the floppy seek operation. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

Boot-up NumLock Status [On]

This field sets the capability of the NumLock light/key to display/activate the system. Configuration options: [On] [Off]

Gate A20 Option [Fast]

This field sets the gate A20 rate. The default is [Fast].

Configuration options: [Normal] [Fast]

Typematic Rate Setting [Disabled]

This field enables or disable permission to change the rate of keystroke registration and display. By default, the rate cannot be changed. Change to [Enabled] to make settings in the next field. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

APIC Mode [Enabled]

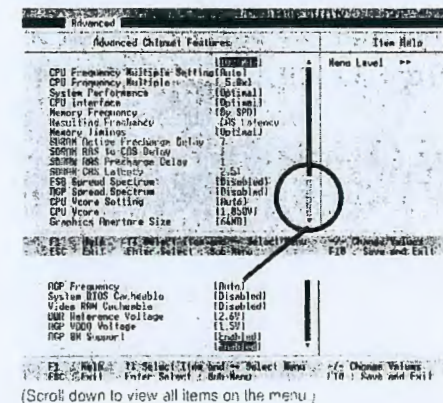
This field enables or disables the APIC mode.

Configuration options: [Enabled] [Disabled]

OS/2 Onboard Memory > 64MB [Disabled]

This field enables or disables the 64MB onboard memory set for OS/2. Configuration options: [Disabled] [Enabled]

2.4.2 Advanced Chipset Features



CPU External Frequency (MHz) [100MHz]

This field sets the external frequency ratio of the CPU. The system normally auto-detects the frequency capability based on the type of CPU installed. The Front Side Bus (FSB) is equal to 2 times this field value. Frequency ranges are adjustable in increments of 1, 2, 3 and/or 5 MHz. Configuration options: [100 MHz] [120 MHz] [133 MHz] [150 MHz] [166 MHz] [180 MHz] [200 MHz] [211 MHz]

CPU Frequency Multiple Setting [Auto]

This field sets the frequency multiple between the CPU's internal frequency (CPU speed) and external frequency. Set this field in conjunction with CPU Frequency (MHz) to match the speed of the CPU.

CPU Frequency Multiple [5.0x]

This field is available to unlocked processors only. For unlocked processors, this field sets the frequency multiple between the CPU's internal frequency (CPU speed) and the external frequency.
Configuration options: [5.0x] [5.5x] ... [11.5] [12.0] [12.5x/13.0x]

System Performance [Optimal]

This field permits change of mode for system performance. When set to [Optimal], the system uses the most stable settings. When you want to use overclocked settings for higher performance but with higher risk of instability, set to [Aggressive] and to a low full customization of performance options set to [User Defined]. Configuration options: [Optimal] [Aggressive] [User Defined]

CPU Interface [Optimal]

This field sets the mode for CPU/FSB parameters usage. Select [Aggressive] if you want to use overclocked CPU/FSB parameters. Otherwise, the default value is [Optimal] where it uses the most stable CPU/FSB parameters. Configuration options: [Optimal] [Aggressive]

Memory Frequency [By SPD]

This field sets the type of memory frequency based on the type of DDR (Double Data Rate) memory module installed. Resulting frequency can vary depending on percentage setting which is multiplied by the FSB frequency. Normally, the default by SPD permits autodetection. Configuration options: [By SPD] [50%] [60%] [66%] [75%] [80%] [83%] [Sync] [120%] [125%] [133%] [150%] [166%] [200%]

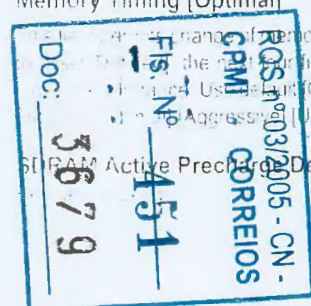
Resulting Frequency

This field displays the resulting memory frequency.

Memory Timing [Optimal]

This field permits change of memory timing mode for system performance. When set to [Optimal], the system uses the most stable settings. When you want to use overclocked settings for higher performance but with higher risk of instability, set to [Aggressive] and to a low full customization of performance options set to [User Defined]. Configuration options: [Optimal] [Aggressive] [User Defined]

SDRAM Active Precharge Delay [7]



SDRAM RAS to CAS Delay [1]

RAS-to-CAS. This item controls the latency between the SDRAM Active command to the SDRAM.

SDRAM RAS Precharge Delay [1]

Row-precharge delay.

SDRAM CAS Latency [2.5T]

This field sets the override clock cycle for the latency time between the SDRAM read command and the moment that the data actually becomes available. Normally, the system determines the rate automatically by default.

FSB Spread Spectrum [Disabled]

Configuration options: [Disabled] [0.50%] [1.00%]

AGP Spread Spectrum [Disabled]

Configuration options: [Disabled] [0.50%] [1.00%]

CPU Vcore Setting [Auto]

This field determines if the CPU Vcore is automatically scaled or set manually by the user. The default value is [Auto], therefore, the CPU vcore voltage is set for maximum performance without stressing the CPU. Configuration options: [Auto] [Menu]

CPU Vcore [1.850V]

When the CPU VCore Setting parameter is set to [Manual], this field permits selection of specific CPU core voltages. This field is not accessible if the above CPU VCore Setting parameter is set to [Auto].

Configuration options: [1.100V] [1.125V] ... [1.825] [1.850V]

Graphics Aperture Size [64M]

This field sets the size of mapped memory (in megabytes) for AGP graphic data.
Configuration options: [32M] [64M] [128M] [256M] [512M]

AGP Frequency [Auto]

This field sets the frequency of the AGP controller. The default, [Auto], permits automatic selection of optimal AGP frequencies. Configuration options: [50] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [90] [93] [95] [97] [100MHz]

System BIOS Cacheable [Disabled]

This field establishes whether or not the BIOS is cacheable. Disabled by default.
Configuration options: [Enabled] [Disabled]

Video RAM Cacheable [Disabled]

This field establishes whether or not the video RAM is cacheable. Disabled by default. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

DDR Reference Voltage [2.6V]

This field sets the voltage limits for the voltage supplied to the DDR memory. Note that increasing voltage to the DDR can cause premature failure of system components. Configuration options: [2.6V] [2.7V] [2.8V]

AGP VDDQ Voltage [1.5V]

This field sets the voltage limits for the voltage supplied to the AGP controller. Note that increasing voltage to the AGP controller can cause premature failure of system components. Configuration options: [1.5V] [1.6V] [1.7V]

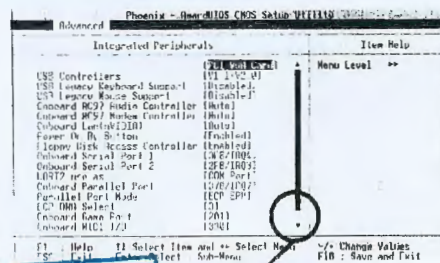
AGP 8X Support [Enabled]

This field enables or disables the AGP 8X support. Configuration options: [Disable] [Enable]

AGP Fast Write Capability [Enabled]

This field enables or disables the AGP Fastwrite function. Configuration options: [Disable] [Enable]

2.4.3 Integrated Peripherals



Primary VGA BIOS [Auto] [VGA Card]

This field sets the primary video display or VGA signals. Change from the PCI VGA to the default AGP video display if you use an AGP card. Configuration options: [Auto] [VGA Card] [AGP VGA Card]

USB Controllers [V1.1+V2.0]

This field sets the protocols for OnChip processing of USB outputs. The default accommodates USB protocols 1.0 and 2.0. Configuration options: [Disabled] [V1.1 +V2.0] [V1.1]

USB Legacy Keyboard Support [Disabled]

This field sets support for USB keyboards. The USB keyboard is disabled by default. Enable this field to use a USB keyboard. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

USB Legacy Mouse Support [Disabled]

This field sets support for USB keyboards. The USB keyboard is disabled by default. Enable this field to use a USB keyboard. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

Onboard AC97 Audio Controller [Auto]

This field permits auto selection of AC97 audio codec processing by default. Configuration options: [Auto] [Disabled]

Onboard AC97 Modem Controller [Auto]

This field permits auto selection of AC97 modem support by default. Configuration options: [Auto] [Disabled]

Onboard Lan (nVIDIA) [Auto]

This field permits auto selection of MAC Lan (nVidia) support by default. Configuration options: [Auto] [Disabled]

Power On By Button [Enabled]

This field enables or disables the power on by button function. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

Floppy Disk Access Controller [Enabled]

This field enables the FDA Controller by default. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

Onboard Serial Port 1 [3F8/IRQ4]

These fields set the addresses for onboard serial port 1. Serial Port 1 and Serial Port 2 must have different addresses. Configuration options: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto]

Onboard Serial Port 2 [2F8/IRQ3]

These fields set the addresses for onboard serial port 2. Serial Port 1 and Serial Port 2 must have different addresses. Configuration options: [Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3] [Auto]

This field specifies the device assignment for UART2 mode. The default is [COM Port]. Select [R] to activate the next field, 'UR2 Duplex Mode'.

Onboard Parallel Port [378/IRQ7]

Parallel Port Mode [SPP]

This field sets the operation mode of the parallel port. The default, SPP, enables normal-speed operation but in one direction only; EPP enables bidirectional parallel port operation. ECP enables the parallel port to operate in bidirectional DMA mode; ECP+EPP enables normal-speed operation in a both ECP and EPP modes. Select [ECP] to access the next field, "ECP Mode Use DMA". Configuration options: [SPP] [EPP] [ECP] [ECP +EPP]

This field sets the parallel port DMA channel for the selected ECP mode. The default setting is 3. This selection is available only if you select [ECP] or [ECP+EPP] in Parallel Port Mode above. Configuration options: [1] [3]

This field sets the address of the game port to 201 by default. Disabling the game port makes the port unavailable. Configuration options: [Disabled] [201] [209]

This field sets the address of the MIDI I/O port to 330 by default
Configuration options [Disabled] [330] [300]

[illegible]

Chapter 2: BIOS Setup

This field defines "video off" features. The DPMS support option (Display Power Management System) permits the BIOS to control the video display card if it supports the DPMS feature. Blank Screen option blanks the screen; use blank screen for monitors without power management or "green" features. [V/H SYNC+Blank] blanks the screen and turns off vertical and horizontal scanning. Configuration options: [Blank Screen] [V/H SYNC+Blank] [DPMS Support]

This field sets whether or not the HDD is automatically shut down in suspend mode. The default disables power to the HDD in suspend mode. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

This field sets the delay after which the system powers off after depressing the external case-mounted power button. The default setting powers off the system instantly. Configuration options: [Soft-Off] [Suspend]

This field enables Wake-On-LAN from soft-off mode. The default disables this option.
Configuration options: [Enabled] [Disabled]

This field allows either settings of [Enabled] or [Disabled] for powering up the computer when the external modem receives a call while the computer is in Soft-off mode.
Configuration options: [Enabled] [Disabled]

This field sets to enable or disable the automatic power up. When [Enabled] the **Time (hh:mm:ss) of Alarm** field is enabled for input.
Configuration options: [Enabled] [Disabled]

This field sets the time for automatic power up. Enter the hour, minute and second based on the 24 hour clock. The Automatic Power Up field must be enabled to use this feature.

This allows you to set whether or not to reboot the system after power interruptions. [Disabled] leaves your system off while [Enabled] reboots the system. [Previous State] sets the system back to the state it was before the power interruption.
Configuration options: [Disabled] [Enabled] [Previous State]

ons.
ate]

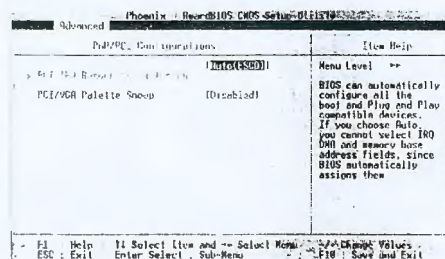
Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

When set to [Enabled], this parameter allows you to use the PS/2 mouse to turn on the system. This feature requires an ATX power supply that provides at least 1A on the +5VSB lead. Configuration options: [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

This parameter allows you to use specific keys on the keyboard to turn on the system. This feature requires an ATX power supply that provides at least 1A on the +5VSB lead. Configuration options: [Disabled] [Any KEY] [Power Key]

2.4.5 PnP / PCI Configurations

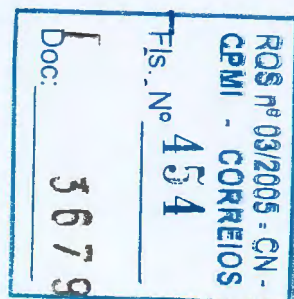


Resources Controlled By [Auto(ESCD)]

This field sets control over the IRQ resources by the automatic (ESCD) system or manual assignment of IRQ channels. The default enables automatic (ESCD) control. Configuration options: [Auto(ESCD)] [Manual].

PCI/VGA Palette Snoop [Disabled]

This field enables the PCI/VGA palette snoop. This feature is disabled by default. Configuration options: [Enabled] [Disabled]



2.5 Security Menu

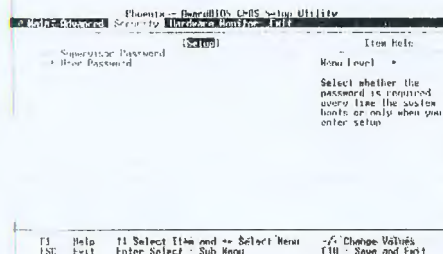
The BIOS Setup program permits two different passwords to control access to the BIOS during system startup: a Supervisor password and a User password. Passwords are not case sensitive, meaning, passwords can be typed in either uppercase or lowercase letters. The table below describes the authority level when setting Supervisor or User Password.

TABLE 2.5.1 Supervisor/User Set Password

Security Option	Supervisor Password	User Password
System	A password is required for booting and entering into the CMOS setup and all items can be modified	A password is required for booting and entering into the CMOS setup and only "Date" and "Time" could be modified. All other items in the CMOS are displayed only.
Setup	A password is required to enter into the CMOS and items can be modified	A password is required to enter into the CMOS and only "Date" and "Time" could be modified. All other items in the CMOS are displayed only.

TABLE 4.5.2 User Set Password only

Security Option	Supervisor Password	User Password
System	None	A password is required for booting and entering into the CMOS setup and all items can be modified.
Setup	None	A password is required to enter into the CMOS setup and all items can be modified



Security Option [Setup]

This field sets the security options. The default enables the setup option for security.
Configuration options: [Setup] [System]

Set Supervisor Password / Set User Password

To set a password, highlight the appropriate field and press <Enter>. Type in a password then press <Enter>. You can type up to eight alphanumeric characters; symbols and other characters are not useable. To confirm the password, type the password again and press <Enter>. The password is now set to [Enabled]. This password permits full access to the BIOS Setup menus. To clear the password, highlight this field and press <Enter>. The same dialog box as above appears. Press <Enter>. The password is set to [Disabled].

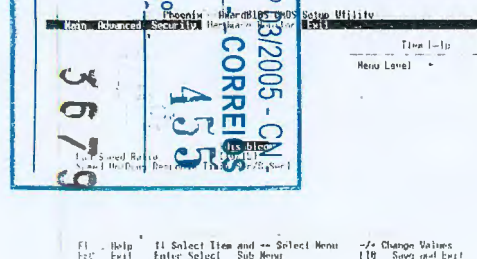
Forgot the password?

If you forget a password, you can clear it by erasing the CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. The RAM data containing the password information is powered by the onboard button cell battery.

NOTE: See section "1.9 Jumpers" for more information about how to erase the RTC RAM.

2.6 Hardware Monitor Menu

The Hardware Monitor menu displays all vital system statistics.



MB, CPU Temperature [xx C / xx F]

The onboard hardware monitor automatically detects the MB (motherboard) and CPU temperatures.

VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

The onboard hardware monitor automatically detects the voltage output through the voltage regulators.

CPU Fan Speed xxxx RPM or 0 RPM

CHASSIS Fan Speed xxxx RPM or 0 RPM

POWER Fan Speed xxxx RPM or 0 RPM

The onboard hardware monitor automatically detects the CPU, power and chassis fan speeds and displays the fan speeds in revolutions per minute (RPM). If any of the fans is not connected to the fan connectors on the motherboard, the specific field will show N/A.

Q-Fan Control [Disabled]

This field allows you to enable or disable the ASUS Q-Fan feature that smartly adjusts the fan speeds for more efficient system operation. When this field is set to [Enabled], set the appropriate **Fan Speed Ratio** and **Speed Up/Down Response Time**. Configuration options: [Disabled] [Enabled]

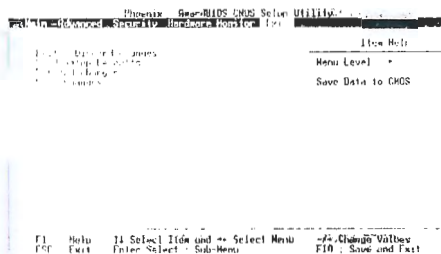
Fan Speed Ratio [10/15]

This item allows you to select the appropriate fan speed ratio for the system. The default [10/15] is the minimum fan speed ratio. Select a higher ratio if you installed additional devices and the system requires more ventilation. This item is required to be set when the Q-Fan Control field is [Enabled]. Configuration options: [10/15] [11/15] [12/15] [13/15] [14/15] [Full Speed].

Speed Up/Down Response Time [4 Sec/8 Sec]

This item indicates the time period before the fan speeds adjust to the value set in the **Fan Speed Ratio** field. This item is required to be set when the Q-Fan Control field is [Enabled]. Configuration options: [1 Sec/2 Sec] [2 Sec/4 Sec] [3 Sec/6 Sec] [4 Sec/8 Sec]

2.7 Exit Menu



Exit & Save Changes

Choose this option from the Exit menu to ensure the selected values are saved to the CMOS RAM. When selecting this option, a confirmation window appears. Select [Yes] to save changes and exit. The CMOS RAM is sustained by an onboard backup battery and stays on even when the PC is turned off.

If attempting to exit the Setup program without saving changes, the program prompts with a message asking if you want to save your changes before exiting. Pressing <Enter> saves the changes while exiting.

Exit & Discard Changes

Select this option only if you do not want to save the changes that you made to the Setup program. If you made changes to fields other than system date, system time, and password, the BIOS asks for a confirmation before exiting.

Load Setup Defaults

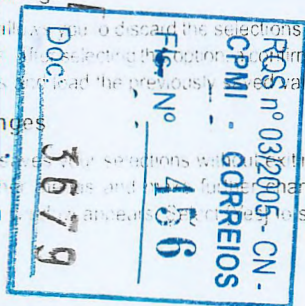
This option allows you to load the default values for each of the parameters on the Setup menus. When you select this option, a confirmation window appears. Select [Yes] to load default values. Select Exit Saving Changes or make other changes before saving the values to the non-volatile RAM.

Discard Changes

This option allows you to discard the selections you made and restore the previously saved default values. After selecting this option, a confirmation window appears. Select [Yes] to discard any changes and load the previously saved values.

Save Changes

This option saves your selections without exiting the Setup program. You can then return to other fields and make further changes. After you select this option, a confirmation window appears. Select [Yes] to save any changes to the non-volatile RAM.



Chapter 3

This chapter helps you power up your system and install drivers and utilities that came with the support CD.

Starting Up

000328

3.1 Install an operating system

The A7N8X motherboard supports Windows 98SE/ME/2000/XP operating systems (OS). Always install the latest OS version and corresponding updates so you can maximize the features of your hardware.

Because motherboard settings and hardware options vary, use the setup procedures presented in this chapter for general reference only. Refer to your OS documentation for more information.

3.2 Support CD information

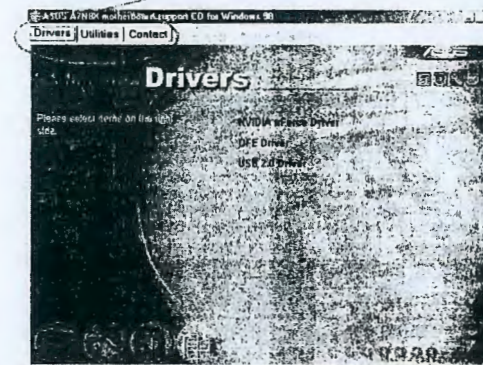
The support CD that came with the motherboard contains useful software and several utility drivers that enhance the motherboard features.

The contents of the support CD are subject to change at any time without notice. Visit the ASUS website for updates.

3.2.1 Running the support CD

To begin using the support CD, simply insert the CD into your CD-ROM drive. If Autorun is enabled in your computer, the software and drivers menu automatically appears on your screen.

If the installation menu did not appear automatically, locate and double-click on the file ASSETUP.EXE from the BIN folder in the support CD to display the menu.



NVIDIA nForce Driver

This item installs the NVIDIA nForce set of drivers.

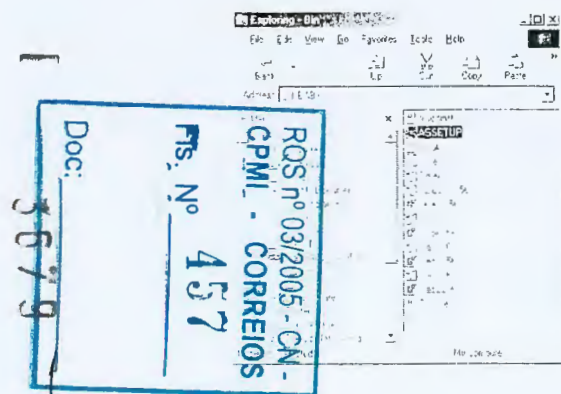
QFE Drivers

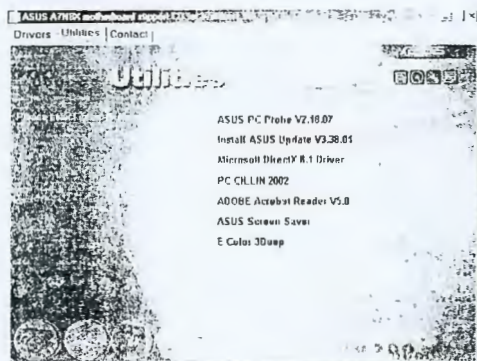
Click this item to load the installation wizard and install the Win98 QFE drivers.

USB 2.0 Driver

This item installs the Universal Serial Bus 2.0 (USB 2.0) driver.

Some menu items appear only to specific operating system versions.





ASUS PC Probe V2.18.07

Installs utility that can monitor Fan, Speed, Voltage, and CPU temperature.

ASUS Update v3.38.01

Installs utility to download and update motherboard BIOS & drivers.

Microsoft DirectX 8.1 Driver

This item installs the Microsoft V8.1 driver

PC-CILLIN 2002

This item installs the PC-cillin 2002 anti-virus software.

ADOBE Acrobat Reader V5.0

This installs software for viewing files in Portable Document Format (PDF).

ASUS Screen Saver

This item installs the ASUS screen saver.

E-Color 3Deep

This item installs application to optimize 3D graphics output.

MISC ICONS

Show Motherboard Information

Click this icon to display the specifications for the motherboard

Browse Support CD

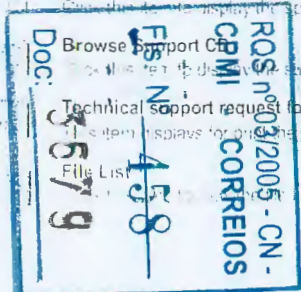
Click this icon to browse the support CD contents

Technical support request form

Click this icon to display the ASUS technical support form

File List

Click this icon to view the list of support software available



3.3 Software information

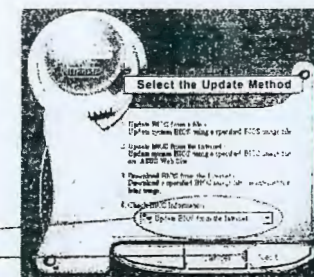
3.3.1 ASUS Update

The ASUS Update utility allows you to update the motherboard BIOS and drivers. This utility requires an Internet connection either through a network or an Internet Service Provider (ISP).

Follow these steps to use the ASUS Update.

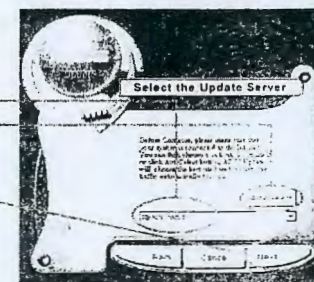
1. Launch the utility from your Windows Start menu:
Programs/AsusUpdate Vx.xx.xx/AsusUpdate

The ASUS Update initial screen appears.

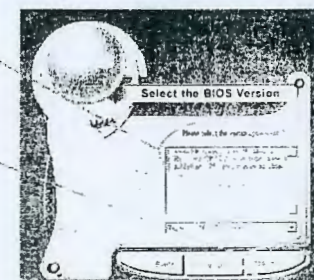


2. Select desired update method.
Click Next.

3. If you selected Updating or Downloading from the Internet, select the ASUS FTP site nearest you to avoid network traffic, or choose Auto Select.
Click Next.



4. From the FTP site, select the BIOS version that you wish to download.
Click Next.



5. Follow the instructions on the succeeding screens to complete the update process.

If you selected the option to update the BIOS from a file, a window pops up prompting you to locate the file. Select the file, click Save, then follow the screen instructions to complete the update process.

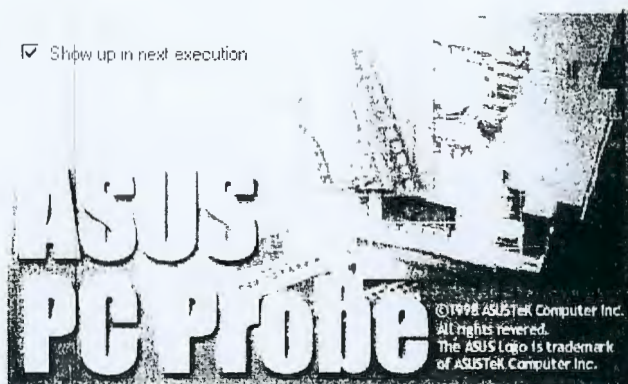
000326

3.3.2 ASUS PC Probe

ASUS PC Probe is a convenient utility to continuously monitor your computer system's temperature, such as fan rotations, voltages, and temperatures. It also has a built-in feature that lets you review useful information about your computer, such as hard disk space, memory usage, and CPU type, CPU speed, and internal/external frequencies through the DMI Explorer.

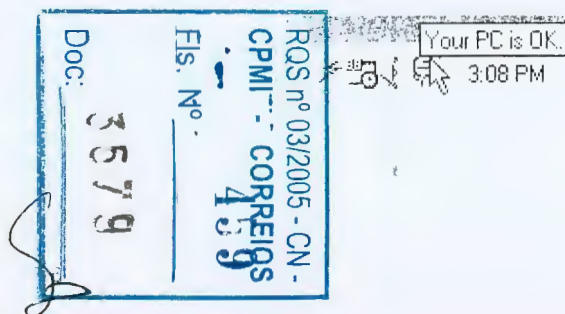
Starting ASUS PC Probe

When ASUS PC Probe starts, a splash screen appears allowing you to select whether to show the screen again when you open PC Probe or not. To bypass this startup screen, clear the **Show up in next execution** check box.



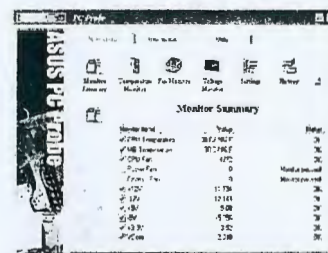
To launch ASUS PC Probe, click the Windows **Start** button, point to **Programs**, and then **ASUS Utility**, and then click **Probe Vx.xx**.

The PC Probe icon appears on the taskbar system tray indicating that ASUS PC Probe is running. Clicking the icon allows you to see the status of your PC.



Using ASUS PC Probe

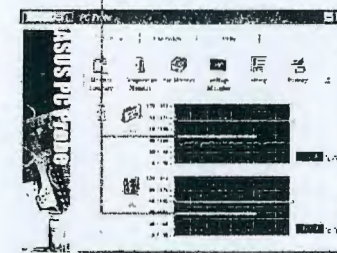
Monitoring



Monitor Summary

Shows a summary of the items being monitored.

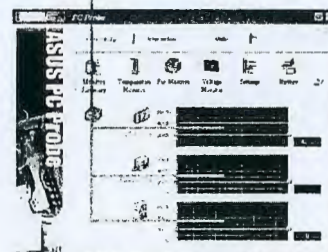
Temperature Warning Threshold Adjustment
(Move the slider up to increase the threshold level or down to decrease the threshold level)



Temperature Monitor

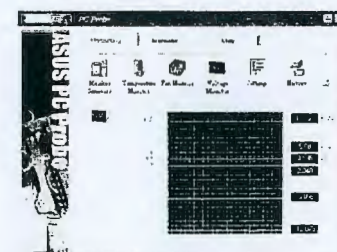
Shows the PC temperature (for supported processors only).

Fan Warning Threshold Adjustment
(Move the slider up to increase the threshold level or down to decrease the threshold level)



Fan Monitor

Shows the PC fan rotation.



Voltage Monitor

Shows the PC voltages.

000325

Settings

Allows you to set threshold levels and intervals or refresh times for temperature, fan rotation, and other settings.

- CPU Temperature
- CPU Fan
- CPU Voltage
- CPU Speed
- CPU Voltage
- CPU Speed
- CPU Voltage
- CPU Speed

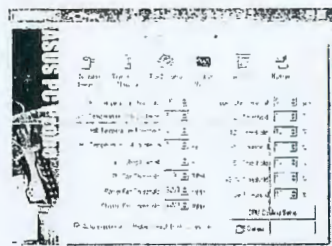
CPU Cooling System Setup

Allows you to set when to enable the cooling system. When CPU Overheated, the cooling system is enabled when the temperature reaches the threshold.



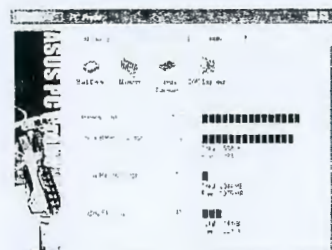
History

Lets you record the monitoring activity of a certain component of your PC for future reference.



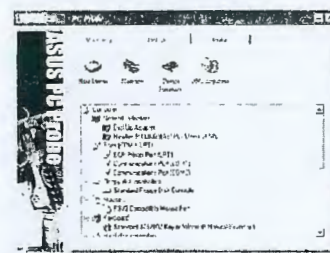
Fan Control

Lets you enable/disable Smart Fan Control. Smart Fan Control adjusts the fan speed automatically based on the current CPU temperature and predefined threshold.



Memory

Shows the PC memory load, memory usage, and page file usage.



Device Summary

Shows a summary of devices present in your PC.



DMI Explorer

Shows information pertinent to the PC, such as CPU type, CPU speed, and internal/external frequencies, and memory size.



Utility

NOTE: This feature is currently unavailable.

ASUS PC Probe Task Bar Icon

Right clicking the PC Probe icon brings up a menu to open or exit ASUS PC Probe and pause or resume all system monitoring.

Pop up Asus Probe
Pause All Monitoring
Resume All Monitoring
Exit Asus Probe

10:35 PM

When the ASUS PC Probe senses a problem with your PC, portions of the ASUS PC Probe icon change to red, the PC speaker beeps, and the ASUS PC Probe monitor appears.

10:20 PM



Product Search: All Product

Products

About MSI

News Release

Where to Buy

Certificate

Awards

Contact

Home

Global Site

USA

MSI Outlet

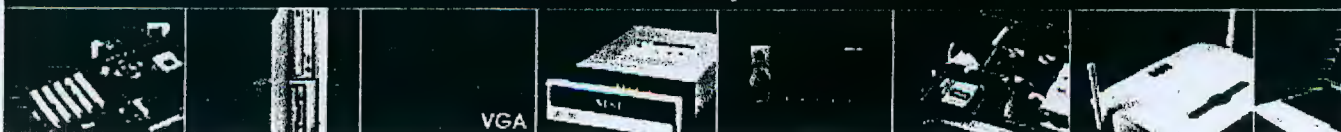
Technical Support

Customer Service/RMA

Careers

Re

The MSI™ Family of Products



MSI Unique Features

Award Information

Download Center

Solution Center

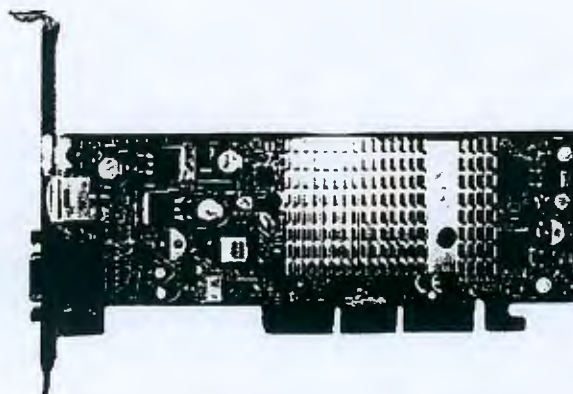
Support Center

Tips & FAQ:

- MSI Graphics Card Product Naming Rule
- Looking for the latest ATI-based graphics card driver?
- Looking for the latest NVIDIA-based graphics card driver?
- Everything you need to know about your NVIDIA-based graphics card
- Why PCI Express is the next trend for graphics card?
- How to benchmark a graphics card?

Free Wallpaper Download

G4MX4000-T64



Product Specification

Chipset Feature

- NVIDIA® nView multi-display technology
- NVIDIA® Lightspeed Memory Architecture II
- NVIDIA® Accuvision Antialiasing technology
- NVIDIA® Video Processing Engine (VPE)
- Integrated dual 350MHz DACs
- Integrated dual-channel TMDS transmitter
- Integrated TV encoder
- DirectX and S3TC texture compression
- 32-bit color with 32-bit Z/stencil buffer
- NVIDIA® Unified Driver Architecture (UDA)
- Microsoft® DirectX optimizations and support
- Complete OpenGL® 1.3 and OpenGL® support
- WHQL-certified Windows® XP/2000/NT/ME/98SE
- True, reflective bump mapping
- Multibuffering (double, triple, quad) for smooth animation and video playback
- 2 dual-rendering pipelines
- 4 texels per clock cycle
- Cube environment mapping
- High-performance 2D rendering engine
- AGP 8X with Fast Writes
- NVIDIA® Shading Rasterizer
- AGP 4X/2X and AGP Texturing Support
- Integrated hardware transform engine
- Integrated hardware lighting engine
- True-color hardware cursor

Operating Systems

- Windows® XP / 2000
- API Support
- OpenGL 1.3 and lower
- DirectX 8.1 and lower

Designed to WHQL Compatibility Standards

- Windows® XP, 2000 display drivers

Special Features

Chipset



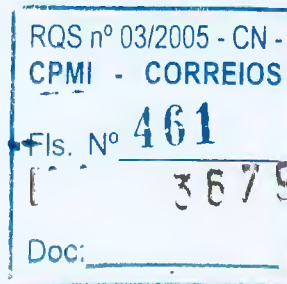
Support Memory

64MB DDR SDRAM (32-bit)

Video Output Function

- TV-out (S-Video Connector)

MSI Part No: MS-893



- Microsoft ® DirectDraw ® , Direct3D ® , DirectVideo ® , and ActiveX drivers
- OpenGL ® ICD for Windows ® XP, 2000
- Complete Linux display and OpenGL drivers support
- Fully P00, PC99 and PC99a compliant

Supports super high resolution graphics modes

640x480	8/16/32	bit colors with	150Hz
800x600	8/16/32	bit colors with	150Hz
1024x768	8/16/32	bit colors with	120Hz
1152x864	8/16/32	bit colors with	120Hz
1280x1024	8/16/32	bit colors with	100Hz
1600x1200	8/16/32	bit colors with	85Hz
1920x1200	8/16/32	bit colors with	75Hz
2048x1536	8/16/32	bit colors with	60Hz

000322

Bundle Software**MSI developed software****•MSI Live Update Series (Live VGA BIOS & Live VGA Driver)**

-Automatically online download & update VGA BIOS & Drivers, reduce the risk getting the wrong files, and never have the trouble on web site searching.

•3D! Turbo Experience

-Fancy, Game-looking HTML/Flash Based Tool

-New revolution! MSI is the worldwide first company to propose the advantage HTML/Flash based utilities. By leading the new software trend, MSI devotes to serve the users a fancy, game- looking utility. Are you ready for the new experience now?

•GoodMen

Automatically release the system memory space, reduce the risk of system hang up.

•LockBox

-Instantly enter the data lock mode when you must leave your system for a while.

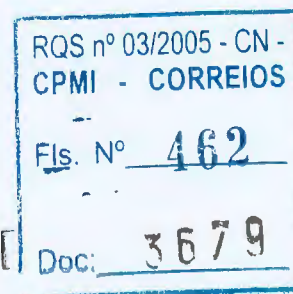
•WMIinfor

-Automatically list the detail system configuration, it helpful for engineering service people.

•ThinSoft BeTwin**•MSI Secure DOC****•E-Color****•Adobe Acrobat Reader****•Trend Micro PC-Cillin 2000****•Microsoft® DirectX 8.1**

Legal Privacy

Copyright©2004 MSI Computer Corporation. All Rights Reserved.



Guia do usuário

L1511S L1511SK

Não deixe de ler a seção **Cuidados importantes** antes de utilizar o produto. Mantenha o Guia do usuário (GU) em um local de fácil acesso, para futuras consultas.

Observe a etiqueta colada na tampa de trás e passe essas informações ao revendedor quando solicitar manutenção.

Doc: 3679

Fis. Nº 463

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS



Cuidados importantes

Este aparelho foi projetado e produzido para assegurar sua segurança pessoal. No entanto, o uso indevido pode provocar choque elétrico ou incêndio. Para permitir a operação correta de todas as proteções incorporadas neste monitor, observe as seguintes regras básicas para instalação, uso e manutenção.

Segurança

Use somente o cabo elétrico fornecido com o aparelho. Caso seja utilizado outro cabo elétrico, que não o fornecido pelo fornecedor, verifique se ele é aprovado pelos padrões nacionais aplicáveis. Se o cabo de alimentação estiver com algum tipo de problema, entre em contato com o fabricante ou com o fornecedor de serviço autorizado mais próximo para substituí-lo.

O cabo de alimentação é utilizado como o dispositivo principal de desconexão. Depois da instalação, verifique se o acesso à tomada é fácil.

Somente use o monitor com uma das fontes de alimentação indicadas nas especificações deste manual ou listadas no monitor. Caso não tenha certeza do tipo de fonte de alimentação que possui em casa, consulte o revendedor.

Tomadas de corrente alternada sobrecarregadas e cabos de extensão são perigosos. Assim como o são cabos de alimentação desfiados e conectores quebrados, que podem provocar incêndio ou choque elétrico. Procure um técnico de manutenção para troca.

Não abra o monitor:

- Nenhuma peça pode ser manuseada pelo usuário.
- Há voltagens perigosas, até mesmo quando estiver desligado.
- Se o monitor não estiver funcionando adequadamente, entre em contato com o revendedor.

Para evitar ferimentos pessoais:

- Não coloque o monitor em uma prateleira inclinada, a menos que esteja seguro.
- Somente use suportes recomendados pelo fabricante.

Para evitar incêndio ou riscos:

- Sempre DESLIGUE o monitor quando deixar o recinto por um período longo. Nunca deixe o monitor LIGADO quando sair de casa.
- Não deixe que crianças joguem objetos dentro das aberturas do gabinete do monitor. Algumas partes internas possuem voltagens perigosas.
- Não acrescente acessórios que não tenham sido projetados para este monitor.
- Durante uma tempestade com relâmpagos ou quando o monitor for deixado desligado e sem uso por longos períodos, desligue-o da tomada.

Instalação

Não deixe que nada fique ou passe sobre o cabo de alimentação e não coloque o monitor em lugares onde o cabo esteja sujeito a danos.

Não use este monitor próximo à água como, por exemplo, banheiras, lavatórios, pias de cozinha, tanques de lavar roupa, em pisos molhados ou próximo a piscinas.

Os monitores são equipados com aberturas de ventilação no gabinete que permitem a liberação do calor gerado durante seu funcionamento. Se essas aberturas forem bloqueadas, o superaquecimento pode causar falhas que podem provocar incêndio. Então, NUNCA:

- bloqueie as aberturas de ventilação localizadas na parte inferior colocando o monitor em cima de camas, sofás, tapetes etc.
- posicione o monitor em uma instalação embutida a menos que haja ventilação apropriada,
- cubra as aberturas com panos ou qualquer outro tipo de material.
- coloque o monitor próximo ou sobre um aquecedor ou outra fonte de calor.

Não esfregue ou bata o Active Matrix LCD em nada rígido uma vez que pode arranhá-lo, estragá-lo ou danificá-lo permanentemente.

Não pressione a tela de cristal líquido com o dedo durante um longo período porque pode resultar em fantasmas na imagem.

Alguns defeitos de ponto podem aparecer como manchas vermelhas, verdes ou azuis na tela. No entanto, isso não terá nenhum impacto ou efeito no desempenho do monitor.

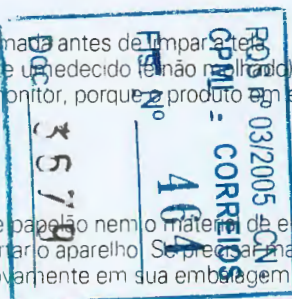
Se possível, use a resolução recomendada para obter uma melhor qualidade de imagem no monitor de cristal líquido. Caso seja usado em um modo diferente da resolução recomendada, algumas imagens escaladas ou processadas podem ser exibidas. Entretanto, essa é uma característica do painel de cristal líquido de resolução fixa.

Limpeza

- Desligue o monitor da tomada antes de limpar a tela.
- Use um pano ligeiramente umedecido (se não for álcool). Não use aerossol diretamente na tela do monitor, porque o produto em excesso pode provocar choque elétrico.

Empacotamento

- Não jogue fora a caixa de papelão nem o material de empacotamento para o caso de precisar transportar o aparelho. Se precisar mandar o aparelho para outro lugar, coloque-o novamente em sua embalagem original.

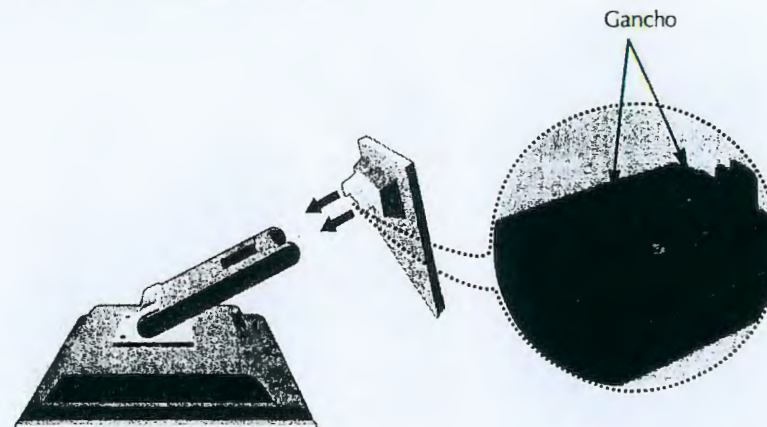


F2

- Antes de conectar o monitor, verifique se ele, o sistema do computador e outros dispositivos conectados estão desligados.

Conectando a base de sustentação

1. Alinhe os ganchos da base com as aberturas correspondentes na base do monitor.
2. Insira os ganchos nas aberturas.



Importante

- A ilustração representa o modelo geral de conexão. O seu monitor pode ter alguns itens diferentes dos mostrados na figura.
- Uma vez conectada a base de sustentação, tente não desconectá-la.
- Não coloque o produto de cabeça para baixo segurando-o pela base de sustentação. O produto pode cair, ser danificado e ainda machucar o seu pé.



F3

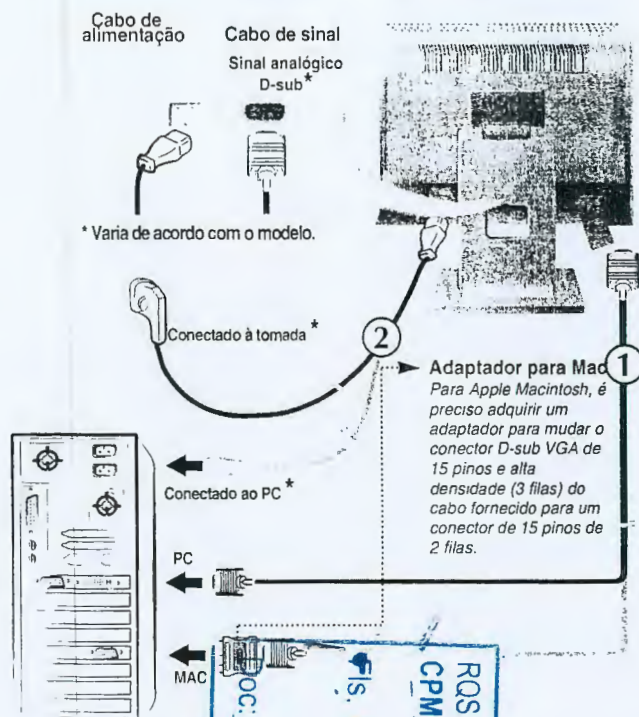
000320

Utilização do computador

1. Conecte o cabo de sinal. Quando conectado, aperte o parafuso para assegurar a conexão.
2. Conecte o cabo de alimentação em uma tomada adequada, de fácil acesso e perto do monitor.

NOTA

- Esta é uma representação simplificada da visão da parte traseira.
- Essa visão traseira representa um modelo geral; o seu monitor pode ter um aspecto diferente do mostrado.

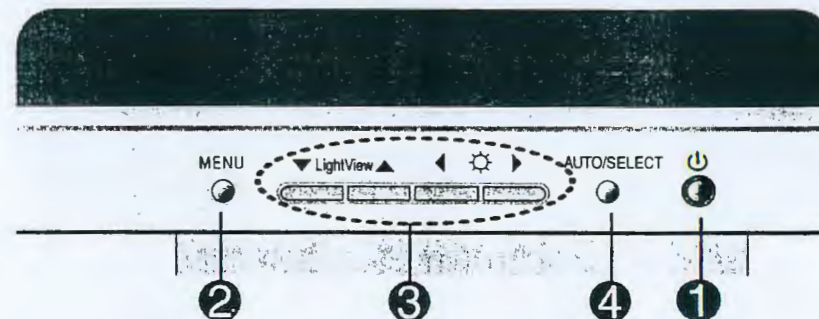


3. Pressione o botão no painel frontal para ligar o monitor. Quando o monitor é ligado, a "Função de configuração automática da imagem" é executada.

NOTA

"Função de configuração automática da imagem"? Essa função fornece ao usuário as configurações ideais da tela. Quando o usuário conecta o monitor pela primeira vez, essa função ajusta automaticamente a tela de acordo com a configuração ideal para os sinais de entrada individuais. Se desejar ajustar o monitor enquanto em uso ou executar essa função manualmente de novo, pressione o botão "AUTO" no painel frontal do monitor. Caso contrário, você pode executar a opção "Conf fabrica" no menu de ajuste do OSD. Entretanto, note que essa opção inicializa todos os itens de menu, exceto "Idioma".

Controles do painel frontal



Controle	Função
1 Botão Power	Use esse botão para ligar ou desligar o monitor.
Indicador Power (DPMS) (gerenciamento de energia)	Esse indicador acende uma luz verde quando o monitor está operando normalmente. Se o monitor estiver em modo de economia de energia, a cor do indicador muda para laranja.
2 Botão MENU	Use esse botão para começar ou terminar a exibição na tela.
3 Botões	Use esses botões para escolher ou ajustar itens na tela.
4 Botão AUTO/SELECT	Use esse botão para fazer uma seleção na tela.

Controle

Funções de acesso direto

3

▼ LightView ▲

LIGHT VIEW

DIA

TEXT

FILME

FOTOGRAFIA

NOITE

TEXT

FILME

FOTOGRAFIA

MODO DO UTILIZADOR

Este recurso permite que você selecione facilmente a melhor condição de imagem desejada, otimizada para o ambiente (iluminação local, tipos de imagem etc.).

- **DIA:** Iluminação clara do ambiente
- **NOITE:** Iluminação escura do ambiente
- **TEXT:** Para imagens de texto (Processamento de texto etc)
- **FILME:** Para imagens com animação em vídeos ou filmes
- **FOTOGRAFIA:** Para fotografias ou desenhos
- **MODO DO UTILIZADOR:** Para uso dentro das condições de imagem configuradas pelo usuário. O brilho, contraste e o matiz de cores estão selecionados pelo usuário no Screen Setup Menu (Menu de configuração da tela) do OSD.

▼ LightView ▲

→ ▼ LightView ▲ → MENU

100

100

100

100

Exibe o ajuste de contraste e brilho.

◀ ▶

◀ ▶

→ ▼ ▲ ◀ ▶

→ ▼ ▲ ◀ ▶

→ MENU

4

AJUSTE AUTOMÁTICO DE IMAGEM

AJUSTE PROCESSAMENTO AUTOMÁTICO DA IMAGEM

Quando ajustar as configurações de exibição, sempre pressione o botão **AUTO/SELECT** antes de realizar alguma modificação na tela. Isso ajustará automaticamente a imagem do monitor para as configurações ideais para o tamanho atual de resolução de tela (modo de exibição).

O melhor modo de exibição é 1024x768.

CONTROLS BLOQUEADOS/DESBLOQUEADOS

: MENU e ▶

CONTROLS BLOQUEADOS

CONTROLS DESBLOQUEADOS

Esta função permite proteger as definições de controle atuais para que não sejam alteradas inadvertidamente. Pressione e segure o botão **MENU** e o botão **▶** durante 3 segundos: a mensagem "CONTROLS BLOQUEADOS" é exibida.

Para desbloquear os controles OSD a qualquer momento, pressione o botão **MENU** e o botão **▶** durante 3 segundos: a mensagem "CONTROLS DESBLOQUEADOS" é exibida.

Ajuste da tela

Com o sistema On Screen Display Control, é rápido e fácil fazer ajustes no tamanho da imagem, na posição e nos parâmetros operacionais do monitor. Abaixo, segue um pequeno exemplo para familiarizá-lo com o uso dos controles. A próxima seção apresenta um perfil dos ajustes e das seleções disponíveis que podem ser feitos usando o OSD.

NOTA

- Espere pelo menos 30 minutos para que o monitor se estabilize antes de fazer qualquer ajuste na imagem.

Para fazer ajustes no On Screen Display, siga estas etapas:

MENU → ▼ ▲ → AUTO/SELECT → ▼ ▲ ◀ ▶

MENU ← AUTO/SELECT

- 1 Pressione o botão **MENU** para exibir o menu principal do OSD.
- 2 Para ter acesso a um controle, use os botões **▼** ou **▲**. Quando o ícone desejado estiver em destaque, pressione o botão **AUTO/SELECT**.
- 3 Use os botões **▼ ▲ ◀ ▶** para ajustar o item para o nível desejado.
- 4 Aceite as alterações pressionando o botão **AUTO/SELECT**.
- 5 Saia do OSD pressionando o botão **MENU**.

F6

F7

000318

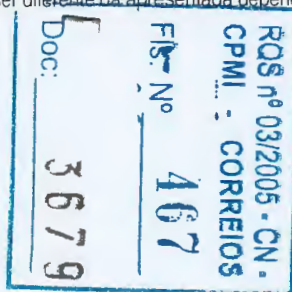
Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

A tabela a seguir indica todos os menus de configuração, controle e ajuste do On Screen Display.

Menu principal	Submenu			Referência
BRILHO CONTRASTE	BRILHO			Para ajustar o brilho e o contraste da tela
	CONTRASTE			
COR	PRÉ DEF	9300K		Para personalizar a cor da tela.
		6500K		
	V/V/A (cor definida pelo usuário)			
	GAMMA			
POSIÇÃO	POSIÇÃO V			Para ajustar a posição da tela.
	POSIÇÃO H			
SEGUIR	RELOGIO			Para melhorar a nitidez e a estabilidade da tela.
	FASE			
INSTALAÇÃO	IDIOMA			Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado.
	POSIÇÃO OSD			
	CONF FABRICA			
	BALANÇO BRANCOS			
 : Ajustáveis				

NOTA

- A ordem dos ícones pode ser diferente da apresentada dependendo do modelo (F8~F10).



F8

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

Anteriormente, foi apresentado o procedimento para seleção e ajuste de um item usando o sistema OSD. Abaixo, estão listados os ícones, os nomes dos ícones e as descrições dos ícones de todos os itens do Menu.

NOTA

- Talvez os idiomas do menu OSD (On Screen Display, informações na tela) do monitor sejam diferentes dos descritos no manual.

Para ajustar o brilho e o contraste da tela

Ajuste do OSD	Descrição
	BRILHO Para ajustar o brilho da tela.
	CONTRASTE Para ajustar o contraste da tela.

Para personalizar a cor da tela

Ajuste OSD	Descrição
	PRÉ DEF 9300K/6500K Selecione a cor da tela. • 9300K: Branco ligeiramente azulado. • 6500K: Branco ligeiramente avermelhado.
	VERMELHO VERDE AZUL Escolha seus próprios níveis de cor.
	GAMMA Defina seu valor gamma. (-30~30) No monitor, os valores gamma altos exibem imagens esbranquiçadas, e os valores gamma baixos exibem imagens de alto contraste.

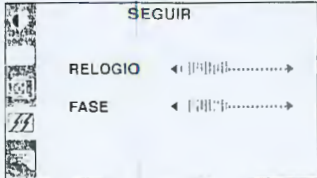
Para ajustar a posição da tela

Ajuste OSD	Descrição
	Posição vertical Para mover a imagem para cima ou para baixo.
	Posição horizontal Para mover a imagem para a esquerda ou direita.

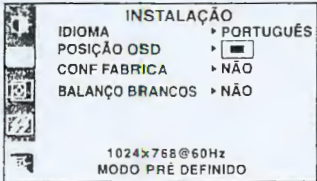
F9

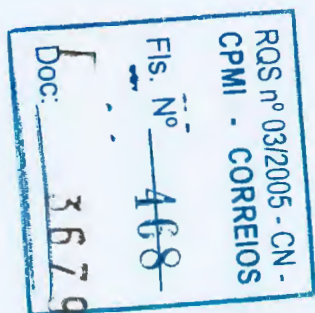
000317

Para melhorar a nitidez e a estabilidade da tela.

Ajuste do OSD	Descrição
	RELOGIO Para minimizar listras ou barras verticais visíveis no fundo da tela. O tamanho da tela horizontal também mudará. FASE Para ajustar o foco da tela. Este item permite remover qualquer ruído horizontal e torna a imagem de caracteres mais limpa e nítida.

Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado

Ajuste do OSD	Descrição
	LANGUAGE Para escolher o idioma no qual os nomes dos controles serão exibidos. OSD POSIÇÃO Para ajustar a posição da janela do OSD na tela. CONF. FABRICA Restaura todas as configurações padrão de fábrica exceto a de "IDIOMA". Se não desejar restaurar o monitor, use o botão ◀ ▶ para selecionar NÃO e, em seguida, pressione o botão AUTO/SELECT. BALANÇO BRANCOS Se a saída da placa de vídeo for diferente das especificações necessárias, o nível da cor pode se deteriorar devido à distorção do sinal de vídeo. Quando você utilizar essa função, o nível do sinal é ajustado de acordo com o nível de saída padrão da placa de vídeo para que se possa obter a imagem ideal. Ative essa função quando as cores preta e branca estiverem presentes na tela.



Caso a imagem da tela não melhore, restaure as configurações padrão de fábrica. Se for necessário, execute novamente a função de equilíbrio da cor branca. Essa função será ativada somente quando o sinal de entrada for um sinal analógico.

Antes de chamar a assistência técnica, verifique os seguintes itens.

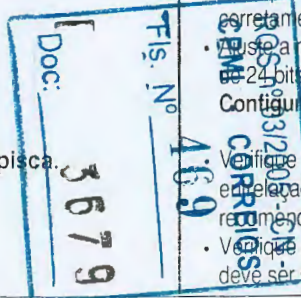
Não há imagem	
● O cabo de alimentação do monitor está conectado? ● A luz do indicador de energia está acesa? ● O monitor está ligado e o indicador de energia está verde? ● O indicador de energia está laranja? ● A mensagem "SINAL DE ENTRADA FORA DA ESCALA" é exibida na tela? ● Uma mensagem "SEM SINAL" é exibida na tela?	• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente conectado à tomada de alimentação. • Pressione o botão Power. • Ajuste o brilho e o contraste. • Se o computador estiver no modo de economia de energia, tente mover o mouse ou pressionar qualquer tecla do teclado para que a tela apareça. • Certifique-se de que o computador está ligado. • Tente ligar no PC. • Essa mensagem é exibida quando o sinal do PC (placa de vídeo) está fora da faixa de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a seção 'Especificações' deste manual e configure novamente o monitor. • Essa mensagem é exibida quando o cabo de sinal entre o PC e o monitor não está conectado. Verifique o cabo de sinal e tente novamente.

Uma mensagem "CONTROLS BLOQUEADOS" é exibida na tela?

● Uma mensagem "CONTROLS BLOQUEADOS" é exibida quando você pressiona o botão MENU?	• Você pode proteger as definições de controle atuais para que não sejam alteradas inadvertidamente. Para desbloquear os controles OSD a qualquer momento, pressione o botão MENU e o botão ▶ durante 3 segundos: a mensagem "CONTROLS DESBLOQUEADOS" é exibida.
---	---

A imagem exibida está incorreta

- A posição da imagem está incorreta.
 - Pressione o botão **AUTO/SELECT** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, ajuste a posição da imagem usando os ícones **H position** e **V position** na tela.
 - Verifique **Painel de controle --> Vídeo --> Configurações** e veja se a frequência ou a resolução foi alterada. Em caso positivo, reajuste a placa de vídeo com a resolução recomendada.
- No fundo da tela, listras ou barras verticais estão visíveis.
 - Pressione o botão **AUTO/SELECT** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, diminua as listras ou as barras verticais usando o ícone **RELOGIO** na tela.
- Qualquer ruído horizontal que apareça em uma imagem ou caractere não é claramente representado.
 - Pressione o botão **AUTO/SELECT** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, diminua as barras horizontais usando o ícone **FASE** na tela.
 - Verifique **Painel de controle --> Vídeo --> Configurações** e ajuste o vídeo para a resolução recomendada ou ajuste a imagem do monitor para a definição ideal. Ajuste a resolução das cores para um valor acima de 24 bits (true color).
- A cor da tela é monocromática ou está anormal.
 - Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente e use uma chave de fenda para soltá-lo, se necessário.
 - Verifique se a placa de vídeo está inserida corretamente no slot.
 - Ajuste a resolução das cores para um valor acima de 24 bits (true color) em **Painel de controle - Configurações**.
- A tela pisca.
 - Verifique se a tela está configurada no modo adequado. Caso esteja, mude para a resolução recomendada.
 - Verifique se a voltagem é suficientemente alta. Ela deve ser superior a **AC100-240V 50/60Hz**.



O driver do monitor foi instalado?

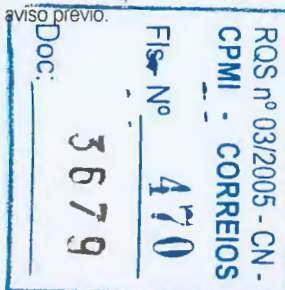
- O driver do monitor foi instalado?
 - Verifique se o driver do monitor foi instalado a partir do CD (ou disquete) do driver do monitor que acompanha este produto. Ou também é possível fazer um download do driver a partir do web site: <http://www.lge.com>.
- Uma mensagem "Monitor desconhecido, monitor Plug&Play (VESA DDC) encontrado" é exibida?
 - Certifique-se de verificar se a placa de vídeo é compatível com a função Plug&Play.

Especificações

Monitor	15 polegadas (38,1 cm), Flat Panel Active matrix-TFT LCD Revestimento anti-luminosidade 15 polegadas visualizáveis 0,3 mm pixel pitch	
Entrada de sincronismo	Freq. horizontal	30 - 63kHz (Automático)
	Freq. vertical	56 - 75Hz (Automático)
	Forma de entrada	Separado nível TTL, Positivo/Negativo
Entrada de vídeo	Entrada de sinal	Conector D-Sub de 15 pinos
	Forma de entrada	Analógico RGB (0,7Vp-p/75ohm)
Resolução	Máx	VESA 1024 x 768@75Hz
	Recomendada	VESA 1024 x 768@60Hz
Plug&Play (conecte e ligue)	DDC 2B	
Consumo de energia	Normal	: 25W
	Em espera/suspenso	≤ 1W
	DPMS Desligado	≤ 1W
Dimensões & peso (Com base giratória)	Largura	35,60 cm / 14,02 polegadas
	Altura	35,98 cm / 14,17 polegadas
	Profundidade	15,17 cm / 5,97 polegadas
	Peso líquido	4,0 kg (8,82 libras)
Movimento giratório	Inclinação	-5°~30°
Entrada de alimentação	CA 100-240V~ 50/60Hz 0,6A	
Condições ambientais	Condições operacionais	
	Temperatura	10°C a 35°C
	Umidade	10% a 80% sem condensação
	Condições de armazenamento	
	Temperatura	-20°C a 60°C
	Umidade	5% a 95% sem condensação
Base giratória	Conectado(), Não-conectado (O)	
Cabo de sinal	Anexada(), Não-anexada (O)	
Cabo de alimentação	Conectado à tomada ou ao PC	

NOTA

- As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



F14

Especificação

Modos preestabelecidos (Resolução)

	Modos de exibição (Resolução)	Freq. horizontal (kHz)	Freq. vertical (Hz)
1	VGA 640 x 350	31,468	70
2	VGA 720 x 400	31,468	70
3	VGA 640 x 480	31,469	60
4	VESA 640 x 480	35,000	66,67
5	VESA 640 x 480	37,861	72,8
6	VESA 640 x 480	37,500	75
7	VESA 800 x 600	35,156	56,25
8	VESA 800 x 600	37,879	60
9	VESA 800 x 600	48,077	72
10	VESA 800 x 600	46,875	75
11	MAC 832 x 624	49,725	75
*12	VESA 1024 x 768	48,363	60
13	VESA 1024 x 768	56,476	70
14	VESA 1024 x 768	60,023	75

* Recomendado

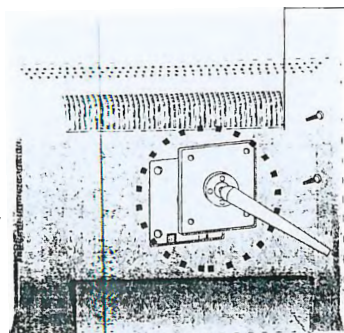
Ao contrário dos monitores CTR, que exigem uma velocidade de atualização alta para minimizar a cintilação, a tecnologia TFT é inerentemente livre de cintilação. Se possível, configure o computador para resolução de 1024 x 768 a uma velocidade de atualização vertical de 60Hz.

Indicator

MODO	LED Colorido
Normal	Verde
Em espera/Suspenso	Âmbar
DPMS desligado	Âmbar

F15

000314

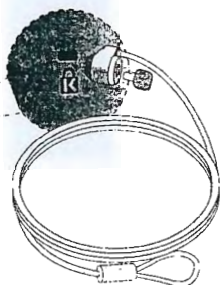


Montagem em parede VESA

Ligado a outro objecto (tipo prateleira e tipo montado na parede. Esse monitor é compatível com placas de suporte de interface da VESA.) Para obter mais informações, consulte o Guia de instruções de montagem em parede VESA.

Slot de segurança Kensington – opcional

conectado a um cabo de retenção que pode ser comprado separadamente na maioria das lojas de produtos de informática.

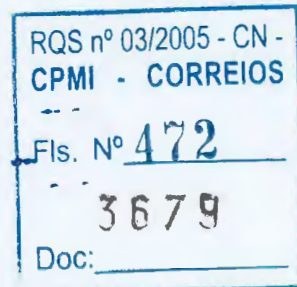


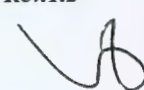
Digitally yours ■■■■■



REALTEK SINGLE CHIP SINGLE PORT 10/100M FAST ETHERNET PHYCEIVER RTL8201BL

1. Features	2	7.1 MII and Management Interface	14
2. General Description	2	7.1.1 Data Transition.....	14
3. Block Diagram	3	7.1.2 Serial Management.....	14
4. Pin Assignments	4	7.2 Auto-negotiation and Parallel Detection	15
5. Pin Description	5	7.3 Flow control support	16
5.1 100 Mbps MII & PCS Interface.....	5	7.4 Hardware Configuration and Auto-negotiation	16
5.2 SNI (Serial Network Interface): 10Mbps only.....	5	7.5 LED and PHY Address Configuration	17
5.3 Clock Interface.....	6	7.6 Serial Network Interface	17
5.4 100Mbps Network Interface.....	6	7.7 Power Down, Link Down, Power Saving and Isolation Modes	18
5.5 Device Configuration Interface.....	6	7.8 Media Interface	18
5.6 LED Interface/PHY Address Config.....	7	7.8.1 100Base TX.....	18
5.7 Reset and other pins.....	7	7.8.2 100Base-FX Fiber Mode Operation.....	18
5.8 Power and Ground pins.....	7	7.8.3 10Base Tx/Rx.....	19
6. Register Descriptions	8	7.9 Repeater Mode Operation	19
6.1 Register 0 Basic Mode Control Register.....	8	7.10 Reset, and Transmit Bias(RTSET)	19
6.2 Register 1 Basic Mode Status Register.....	9	7.11 3.3V power supply and voltage conversion circuit	19
6.3. Register 2 PHY Identifier Register 1.....	9	7.12 Far End Fault Indication (FEFI)	20
6.4. Register 3 PHY Identifier Register 2.....	9	8. Electrical Characteristics	21
6.5. Register 4 Auto-negotiation Advertisement Register(ANAR).....	10	8.1 D.C. Characteristics.....	21
6.6 Register 5 Auto-Negotiation Link Partner Ability Register(ANLPA).....	10	8.1.1. Absolute Maximum Ratings.....	21
6.7 Register 6 Auto-negotiation Expansion Register(ANER).....	11	8.1.2. Operating Conditions.....	21
6.8 Register 16 Nway Setup Register(NSR).....	11	8.1.3. Power Dissipation.....	21
6.9 Register 17 Loopback, Bypass, Receiver Error Mask Register(LBREMR).....	12	8.1.4 Supply Voltage: Vcc.....	21
6.10 Register 18 RX_ER Counter(REC).....	12	8.2 A.C. Characteristics	22
6.11 Register 19 10Mbps Network Interface Configuration Register.....	12	8.2.1 MII Timing of Transmission Cycle.....	22
6.12 Register 20 PHY 1_1 Register.....	13	8.2.2 MII Timing of Reception Cycle.....	23
6.13 Register 21 PHY 1_2 Register.....	13	8.2.3 SNI Timing of Transmission Cycle.....	24
6.14 Register 22 PHY 2 Register.....	13	8.2.4 SNI Timing of Reception Cycle.....	25
6.15 Register 23 Twister_1 Register.....	13	8.2.5 MDC/MDIO timing.....	26
6.16 Register 24 Twister_2 Register.....	13	8.2.6 Transmission Without Collision.....	26
6.17 Register 25 Test Register.....	13	8.2.7 Reception Without Error.....	26
7. Functional Description	14	8.3 Crystal and Transformer Specifications	27
		8.3.1 Crystal Specifications.....	27
		8.3.2 Transformer Specifications.....	27
		9. Mechanical Dimensions	28
		10. Revision History	29




 P69

1. Features

The Realtek RTL8201BL is a Fast Ethernet Phyceiver with selectable MII or SNI interface to the MAC chip. It provides the following features:

- Supports MII/7-wire SNI (Serial Network Interface) interface
- Supports 10/100Mbps operation
- Supports half/full duplex operation
- Support of twisted pair or Fiber mode output
- IEEE 802.3/802.3u compliant
- Supports IEEE 802.3u clause 28 auto negotiation
- Supports power down mode
- Supports operation under Link Down Power Saving mode
- Supports Base Line Winder (BLW) compensation
- Supports repeater mode
- Speed/duplex/auto negotiation adjustable
- 3.3V operation with 5V IO signal tolerance
- Low operation power consumption and only need single supply 3.3V
- Adaptive Equalization
- 25MHz crystal/oscillator as clock source
- Multiple network status LED support
- Flow control ability support to co-work with MAC (by MDC/MDIO)
- 48 pin LQFP package

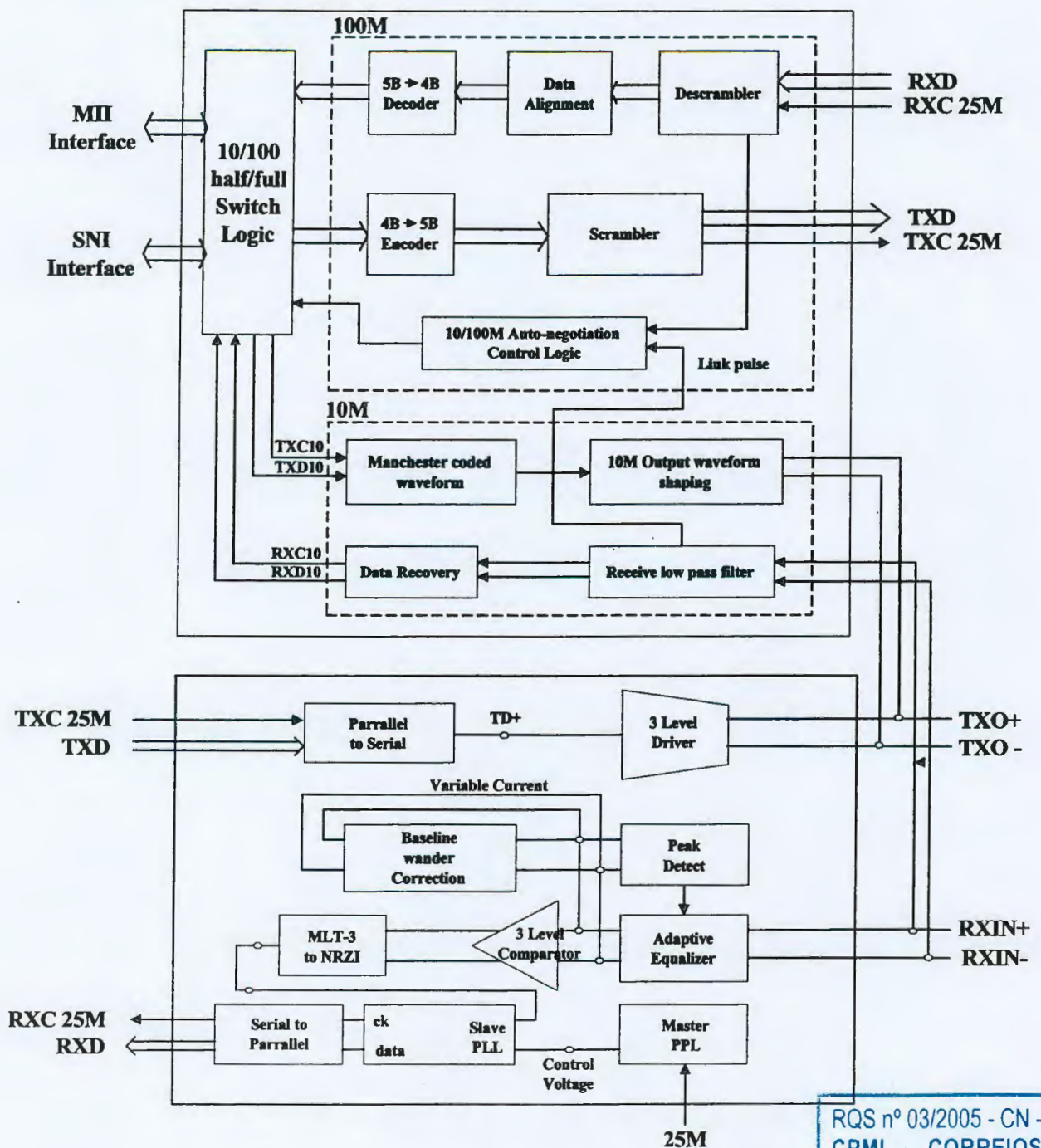
2. General Description

The RTL8201BL is a single-port Phyceiver with an MII (Media Independent Interface)/SNI(Serial Network Interface). It implements all 10/100M Ethernet Physical-layer functions including the Physical Coding Sublayer (PCS), Physical Medium Attachment (PMA), Twisted Pair Physical Medium Dependent Sublayer (TP-PMD), 10Base-Tx Encoder/Decoder and Twisted Pair Media Access Unit (TPMAU). A PECL interface is supported to connect with an external 100Base-FX fiber optical transceiver. The chip is fabricated with an advanced CMOS process to meet low voltage and low power requirements.

The RTL8201BL can be used as a Network Interface Adapter, MAU, CNR, ACR, Ethernet Hub, Ethernet Switch. Additionally, it can be used in any embedded system with an Ethernet MAC that needs a twisted pair physical connection or fiber PECL interface to external 100Base-FX optical transceiver module.

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>473</u>
Doc: <u>3579</u>

3. Block Diagram



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **474**
Doc: **3679**



Table of Results

As required by the benchmark license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

• Higher scores represent better performance.
• A score of 1000 represents the average score for the system.

Blue type denotes first place
Red type denotes last place.

Business Winstone/Business Winston

Basic Info/Date Time

19.2¹³³
9/8/2004 17:57

Basic Info/Benchmark Name

Business Winstone

Basic Info/Description

Sempron 2500+

Basic Info/PIN Number

ECTBRA2008

Basic Info/Project

OMNICOOPER

Basic Info/Tester Name

OMNICOOPER

Basic Info/Tester Organization

OMNICOOPER

Basic Info/Variant 1

A1

Basic Info/Variant 2

A2

Basic Info/Variant 3

A3

Basic Info/Variant 4

Basic Info/Variant 5

System Info/APM AC Power

Yes

System Info/APM Battery Life

Unknown

System Info/APM BIOS Information

Unknown

System Info/APM Enabled

Yes

System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)

Unknown

System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)

Unknown

System Info/CD-ROM Name (Make/Model)

Unknown

System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)

Unknown

System Info/CD-ROM Windows Cache Type

Unknown

System Info/CPU Active Processors

1

System Info/CPU Clock Speed

2000

System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)

2001029206

System Info/CPU Family

5

System Info/CPU Features

0x0363FBFF

System Info/CPU Floating Point

Yes

System Info/CPU L1 Cache (KB)

128

System Info/CPU L2 Cache (KB)

256

System Info/CPU L3 Cache (KB)

Unknown

System Info/CPU Model

5

System Info/CPU Name

AMD Sempron(tm) 2500

System Info/CPU Stepping

1

System Info/CPU Supports 3DNow!

Yes

System Info/CPU Supports MMX

Yes

System Info/CPU Supports Streaming SIMD

Yes

System Info/Display Device

Name display Description Driver de video primario CardWin No Device Driver File path of Device Description NVIDIA GeForce4 MX 4000 Version 0.00.00.0000

System Info/Disk Controller (Make/Model)

Device Id 200 Vendor Id 4310

System Info/Disk Controller RAM (KB)

Samsung 40 GB

System Info/Disk Name (Make/Model)

612 MB DDR

System Info/Disk Settings 32 bit protect mode dev drivers disabled

SAMSUNG 7200 2MB BUFFER

System Info/Disk Settings CDFS Protocol

N/A

RCS 03/2005 - CN -
CPM
CORREIOS
475

2679

000309

System RAM (MB)
 Version
 Windows Computer Name
 File No.
 Windows Device Drivers
 RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - -CORREIOS
 476
 359

006308

[illegible]

Microsoft ACPI Driver Ambiente de suporte redes AMD Controlador de disco rígido IDE/ESDI Driver de fragmento de código de áudio Beep Code Driver de CD-ROM Driver de disco Logical Disk Manager Driver driver Fdisk Driver de controlador de disquete Floppy Driver de disquete Volume Manager Driver Enumerador de portas de lógica Classificador genérico de pacotes IS042 Keyboard and PS/2 Mouse Port Driver IPSEC PHP IWBESA Bus Driver Keyboard Class Driver Microsoft Kernel Wave Audio Mixer KBECOD nrmid Mouse Class Driver Gerenciador de porta de montagem Redirecionador de cliente Win2K WinModem Modem Microsoft MPU-401 MIDI UART Driver Map Driver de sistema MDIS Driver TAPI MDIS de acesso remoto Protocolo de modo de usuário ES em dispositivos MDIS Driver de rede remote MDIS de acesso remoto Proxy NDIS Interface NetBios NetBios em Teletype NIS NIS Mail Service for NVIDIA (R) Force (TM) Audio Enumerador NVIDIA Driver MCP Networking Adapter Driver Service for NVIDIA (R) Force (TM) Audio NVIDIA nForce Audio Bus Driver Parallel port driver Gerenciador de perifericos ParVdm PCI Bus Driver PCIDm Monitora de rede remote (PTT) Driver de processador Apêndice de pacotes QOS Filter de link paralelo direct Driver de

[illegible]

```
Mouse Sener No Mouse Varish No Screen Reader No Drop Shadow No Flat Menu No Font Smoothing Yes Font Smoothing Contrast 1400 Font Smoothing Type 1
Beep Active Yes Default Input Language 00000416 Keyboard Cues Yes Prefers Keyboard No Mouse Trails Disabled Span Te Def Button No Menu Drop Alignment
Right Menu Fade No Menu Show Delay 400 Low Power Active Yes Low Power Timeout 1200 Power Off Active Yes Power Off Timeout 1200 Screen Saver Active Yes
Screen Saver Timeout (sec) 600 ComboBox Animation No Cursor shadow No Gradient Captions No Hot Tracking No ListBox Smooth Scroll No Menu Animation No
Selection Fade No Tooltip Animation No Tooltip Fade No UI Effects No Active Window Tracking No Active Wind Trk Z Order No Active Wind Trk Timeout 0 Animation
Yes Border Multiscale 1 Drag Full Windows Yes Windows Extension Unknown
```

Windows XP, Plus 2003 Service Pack

1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization-No Repeat each test 2 times. Use 1 training run; install once. Doing before each disk test.
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: common.exe; nrmv22.exe; nrmv_300.exe; nrmAgent.exe; nrmTray.exe; SOUNDMAN.EXE
3. The test failed and was restarted.

RDS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
477
FIS. Nº _____
Doc: _____
3679

60307

562

runallsummary

Run All Summary

----- SUM_RESULTS\3DSMAX\SUMMARY.TXT
3dsmax-02 Weighted Geometric Mean = 4.695

----- SUM_RESULTS\DRV\SUMMARY.TXT
drv-09 Weighted Geometric Mean = 16.07

----- SUM_RESULTS\DX\SUMMARY.TXT
dx-08 Weighted Geometric Mean = 20.68

----- SUM_RESULTS\LIGHT\SUMMARY.TXT
light-06 Weighted Geometric Mean = 8.620

----- SUM_RESULTS\PROE\SUMMARY.TXT
proe-02 Weighted Geometric Mean = 6.008

----- SUM_RESULTS\UGS\SUMMARY.TXT
ugs-03 Weighted Geometric Mean = 5.205

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 478
Doc: 3679

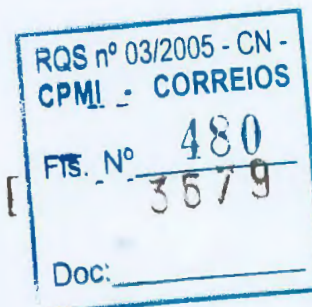
ktc

summary

light-06 viewset

Test #	Weight Per Sec	Frames Sec	DLB ID	Visual Buffer	Double Red Green	Frame Blue	Buffer Alpha	Buffer Buffer	Depth Buffer	Stencil	
1	25.00	8.63	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
2	25.00	12.3	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
3	25.00	5.76	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
4	25.00	9.03	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0

light-06 Weighted Geometric Mean = 8.620



P08000

gxc

summary

drv-09 Viewset

Test #	Weight Per Sec	Frames Sec	DLB ID	Visual Buffer	Double Red Green	Frame Blue	Buffer Alpha	Buffer	Depth Buffer	Stencil	
1	75.00	17.5	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
2	13.00	14.9	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
3	4.00	14.2	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
4	4.00	8.57	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
5	4.00	8.81	N/A	5	True	8	8	8	0	16	0

drv-09 Weighted Geometric Mean = 16.07

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Els. Nº 481

Doc: 3579

808000

bt 8

summary

proe-02 Viewset

Test #	Weight Per Sec	Frames Sec	DLB ID	Visual Buffer	Double Red Green	Frame Blue	Buffer Alpha	Buffer Buffer	Depth Buffer	Stencil	
1	13.50	4.25	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
2	13.50	4.99	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
3	13.50	5.25	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
4	16.00	11.2	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
5	16.50	1.16	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
6	13.50	19.9	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0
7	13.50	12.6	N/A	7	True	8	8	8	0	24	0

proe-02 Weighted Geometric Mean = 6.008

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 482
3579

Doc: _____

708000

ca

summary

dx-08 Viewset

Test #	Weight Per Sec	Frames Sec	DLB ID	Visual Buffer	Double Red Green	Frame Blue	Buffer Alpha	Depth Buffer	Stencil
1	40.00	21.0	N/A	7	True	8	8	8	0
2	20.00	14.9	N/A	7	True	8	8	8	0
3	10.00	25.2	0.204	7	True	8	8	8	0
4	8.00	29.8	0.203	7	True	8	8	8	0
5	5.00	15.0	0.0620	7	True	8	8	8	0
6	5.00	24.8	0.0780	7	True	8	8	8	0
7	5.00	19.9	N/A	7	True	8	8	8	0
8	2.50	23.2	N/A	7	True	8	8	8	0
9	2.50	29.7	N/A	7	True	8	8	8	0
10	2.00	29.9	0.0630	7	True	8	8	8	0

dx-08 Weighted Geometric Mean = 20.68

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 483

Doc: 3679

108000

18x

summary

ugs-03 Viewset

Test #	Weight Per Sec	Frames Sec	DLB ID	Visual Buffer	Double Red Green	Frame Blue	Buffer Alpha	Depth Buffer	Stencil
1	16.50	5.98	N/A	7	True	8	8	8	0
2	16.50	6.57	N/A	7	True	8	8	8	0
3	16.50	5.02	N/A	7	True	8	8	8	0
4	16.50	5.63	N/A	7	True	8	8	8	0
5	8.50	4.55	N/A	7	True	8	8	8	0
6	8.50	5.69	N/A	7	True	8	8	8	0
7	8.50	3.34	N/A	7	True	8	8	8	0
8	8.50	3.80	N/A	7	True	8	8	8	0

ugs-03 Weighted Geometric Mean = 5.205

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 484
Doc: 3679

000000



000299

Micros

Search for

atp total

Windows Catalog

Product Name

Home Page

Software

Hardware

Windows Experience

Search Results

for "atp total"

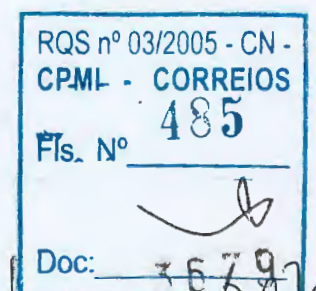
[1 - 1 of 1 results]

Manufacturer	Product	Category	Status
omni comercio e serviços ltda	ATP TOTAL PROJECT 2800 W2K (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP

[1 - 1 of 1 results]

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either express or implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, system or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any changes or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalog](#)©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)



000298

Micros

Search for

omni

Windows Catalog

Manufacturer Name



Home Page

Software

Hardware

Windows Experience

Search Results

for "omni"

[1 - 10 of 103 results] [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [Next 10 >>](#)

Manufacturer	Product	Category	Status
omni comercio e serviços ltda	ATP CIRROS (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
omni comercio e serviços ltda	ATP CUMULUS (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
omni comercio e serviços ltda	ATP NIMBUS (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
omni comercio e serviços ltda	ATP PILEUS (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
omni comercio e serviços ltda	ATP TOTAL PROJECT 2800 W2K (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI TO - FLY 1300 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Portable Systems	Designed for Windows XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI TO - FLY 1400 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Portable Systems	Designed for Windows XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI TO - FLY 1450 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Portable Systems	Designed for Windows XP
omni comercio e		Browse Hardware	Designed

serviços Ltda

OMNI TO - FLY 1500

(No further product information available) 00029

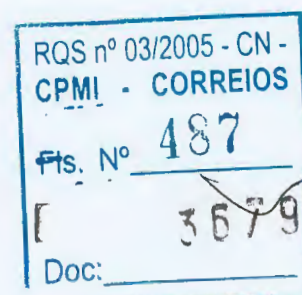
[Personal Computers](#)
[Business Portable](#)
[Systems](#)for
Windows
XPomni comercio e
serviços Ltda**OMNI TO - FLY 1550**

(No further product information available)

[Browse Hardware](#)
[Personal Computers](#)
[Business Portable](#)
[Systems](#)Designed
for
Windows
XP[\[1 - 10 of 103 results\]](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [Next 10 >>](#)

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either express or implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, system or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any changes or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalog](#)©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)

serviços Ltda

OMNI TO-GO 2800

(No further product information available) 00029

[Personal Computers](#)
[Business Portable](#)
[Systems](#)for
Window:
XPomni comercio e
serviços Ltda**OMNI TO-GO 2850**

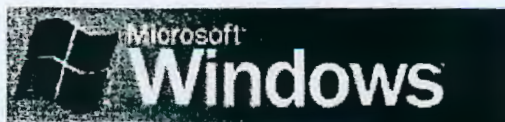
(No further product information available)

[Browse Hardware](#)
[Personal Computers](#)
[Business Portable](#)
[Systems](#)Designe
for
Window:
XP[1](#) [\[11 - 20 of 103 results\]](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [Next 10 >>](#)

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either express or implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, system or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any changes or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalog](#)©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)



000294

Micros

Search for

omni

Windows Catalog

Manufacturer Name

Go

Home Page

Software

Hardware

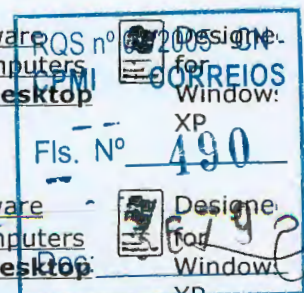
Windows Experience

Search Results

for "omni"

1 2 [21 - 30 of 103 results] 4 5 6 7 8 9 10 Next 10 >>

Manufacturer	Product	Category	Status
omni comercio e serviços ltda	OMNI TO-GO 2900 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Portable Systems	Designe: for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI TO-GO 2950 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Portable Systems	Designe: for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI TO-GO 3000 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Portable Systems	Designe: for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI UNICO (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe: for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI4000XP ATP PROJECT - SRF PROJECT - OMNICOOPER - GOVERNMENT TARGET (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe: for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI4200XP PERSONAL COMPUTER TARGET CORPORATE BUSINESS BASED ON P4 PLATAFORM (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe: for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI4212XP PERSONAL COMPUTER TARGET CORPORATE BUSINESS BASED ON P4 PLATAFORM (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe: for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNI4222XP PERSONAL COMPUTER TARGET CORPORATE BUSINESS BASED ON P4 PLATAFORM (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe: for Window: XP
omni comercio e	OMNI4232XP PERSONAL COMPUTER TARGET	Browse Hardware	Designe: 287



serviços ltda

**CORPORATE BUSINESS BASED ON P4
PLATAFORM**
(No further product information available)

000293

Personal Computers
Business Desktop
Systems



for
Window:
XP

omni comercio e
serviços ltda

**OMNI4242XP PERSONAL COMPUTER TARGET
CORPORATE BUSINESS BASED ON P4
PLATAFORM**
(No further product information available)

Browse Hardware
Personal Computers
Business Desktop
Systems



Designe:
for
Window:
XP

[1](#) [2](#) [21 - 30 of 103 results] [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [Next 10 >>](#)

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either express or implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, system or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any change or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalog](#)

©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)





000292

Micros

Search for

omni

Windows Catalog

Manufacturer Name



Home Page

Software

Hardware

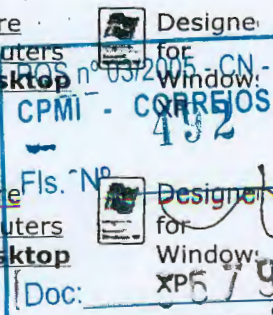
Windows Experience

Search Results

for "omni"

1 2 3 [31 - 40 of 103 results] 5 6 7 8 9 10 Next 10 >>

Manufacturer	Product	Category	Status
omni comercio e serviços ltda	OMNI4252XP PERSONAL COMPUTER TARGET CORPORATE BUSINESS BASED ON P4 PLATAFORM (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNICOMPUTER 4200 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNICOMPUTER 4200 W2K (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNICOMPUTER AURORA (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNICOMPUTER TOTAL PROJECT (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	Halyron 865G (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	Halyron ES (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	Halyron ESG (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows: XP
Omni Tech		Browse Hardware	Designed for Windows: XP



Corporation **Halyron SI**
(No further product information available)

000091
[Personal Computers](#)
[Business Desktop](#)
[Systems](#)



Omni Tech Corporation **OEM-3200D01850**
(No further product information available)

[Browse Hardware](#)
[Personal Computers](#)
[Business Desktop](#)
[Systems](#)



[1](#) [2](#) [3](#) [31 - 40 of 103 results] [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [Next 10 >>](#)

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either express or implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, system or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any changes or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalog](#)

©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)





000290

Micros

Search for

omni

Windows Catalog

Manufacturer Name

Go

Home Page

Software

Hardware

Windows Experience

Search Results

for "omni"

[1](#) [2](#) [3](#) [31 - 40 of 103 results] [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [Next 10 >>](#)

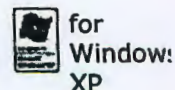
Manufacturer	Product	Category	Status
omni comercio e serviços ltda	OMNI4252XP PERSONAL COMPUTER TARGET CORPORATE BUSINESS BASED ON P4 PLATAFORM (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNICOMPUTER 4200 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNICOMPUTER 4200 W2K (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNICOMPUTER AURORA (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe for Window: XP
omni comercio e serviços ltda	OMNICOMPUTER TOTAL PROJECT (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe for Window: XP
Omni Tech Corporation	Halyron 865G (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe for Window: XP
Omni Tech Corporation	Halyron ES (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe for Window: XP
Omni Tech Corporation	Halyron ESG (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designe for Window: XP
Omni Tech		Browse Hardware	Designe

 RQS nº 03/2005 - CN -
CPMT - CORREIOS

Doc:

Corporation **Halyron SI**
(No further product information available)

000280
Personal Computers
Business Desktop
Systems



Omni Tech
Corporation **OEM-3200D01850**
(No further product information available)

Browse Hardware
Personal Computers
Business Desktop
Systems



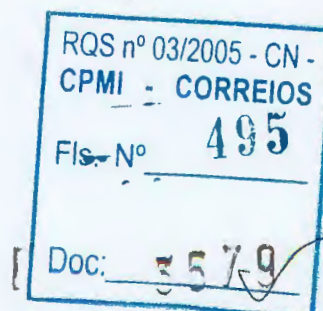
[1](#) [2](#) [3](#) [31 - 40 of 103 results] [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [Next 10 >>](#)

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either express implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, system or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any change or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalog](#)

©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)



202



000288

Micros

Search for

omni

Windows Catalog

Manufacturer Name

Go

Home Page

Software

Hardware

Windows Experience:

Search Results

for "omni"

1 2 3 4 [41 - 50 of 103 results] 6 7 8 9 10 Next 10 >>

Manufacturer	Product	Category	Status
Omni Tech Corporation	OTC-, OTS-, OEM-H2200D00 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers <u>Business Desktop Systems</u>	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	OTC-, OTS-, OEM-H2211D00 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers <u>Business Desktop Systems</u>	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	OTC-, OTS-, OEM-H2243D00 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers <u>Business Desktop Systems</u>	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	OTC-2112D00 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers <u>Business Desktop Systems</u>	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	OTC-3200D01850 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers <u>Business Desktop Systems</u>	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	OTC-H2100D00 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers <u>Business Desktop Systems</u>	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	OTC-H2111D00 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers <u>Business Desktop Systems</u>	Designed for Windows: XP
Omni Tech Corporation	OTC-H2122D00 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers <u>Business Desktop Systems</u>	Designed for Windows: XP
Omni Tech		Browse Hardware	Designed for Windows: XP

Corporation **OTC-H3100D00**
(No further product information available)

000287

Personal Computers
Business Desktop
Systems

 for
Windows:
XP

Omni Tech
Corporation **OTC-H3100W00**
(No further product information available)

Browse Hardware
Personal Computers
Business Desktop
Systems

 Designe
for
Windows:
XP

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [\[41 - 50 of 103 results\]](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [Next 10 >>](#)

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either express, implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, system or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any changes or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalog](#)

©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)



p94

CREDENCIAMENTO E DECLARAÇÃO

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 498

3579

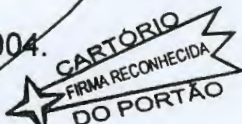
Doc: _____

000286

**POSITIVO**
INFORMÁTICA**CARTA DE CREDENCIAMENTO**

Através da presente, credenciamos o Sr. RODRIGO PADILHA GARRIDO, portador da Carteira de Identidade n.º 1.728.252 SSP/DF e CPF n.º 848.136.871-72, a participar da Licitação instaurada pela ECT - Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - CPL/AC, na modalidade de **Pregão n.º 057/2004**, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da empresa POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., bem como formular propostas, ofertar lances, recorrer, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

Curitiba, 8 de agosto de 2004.



Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal
POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.



Gilberto Martins de Azevedo
Escriturante
CPF 402.863.439-68
RQS nº 03/2005
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 499

www.positivoinformatica.com.br

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC - CEP 81310-000
Fone: (41) 316-7700 - Fax: (41) 316-7701 / 316-7702
e-mail: sac_info@positivo.com.br
C.N.P.J. 81.243.735/0002-29

Av. Cândido Hartmann, 1400 - Curitiba - PR - CEP 80710-570 - Caixa Postal 1811
Fone: (41) 336-3838 - Fax: (41) 336-5135
C.N.P.J. 81.243.735/0001-48

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE :

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., estabelecida na Avenida Cândido Hartmann, 1.400 – Bigorrilho, Curitiba – PR, com seu ato constitutivo devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob n.º 4120217103.9 em sessão de 26.05.89 e sua consolidação sob n.º 20042188725 registrada em 02.07.2004, inscrita no CNPJ sob n.º 81.243.735/0001-48 e Inscrição Estadual n.º 101.73024-73.

OUTORGADO :

Sr. LUIS ENRIQUE RIVERA GALLEGUILLOS,
portador da cédula de identidade RG N.º W183782-P e
CPF N.º 897.947.618-34.

OBJETO :

Representar a outorgante em licitações.

PODERES :

Nomear representantes, retirar editais ou cartas-convites, apresentar documentação, assinar e rubricar documentação, propostas técnicas e comerciais, participar de sessões públicas de licitação e julgamento, assinar as respectivas atas, formular impugnações, renunciar ao direito de recurso, assinar pedidos, contratos, aditivos, bem como todo e qualquer documento indispensável ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

VALIDADE :

90 (noventa) dias.

Curitiba, 16 de agosto de 2004

HÉLIO BRUCK ROTENBERG
Diretor

www.positivoinformatica.com.br

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC - CEP 81310-00

e-mail: sac_info@positivo.com.br

C.N.P.J. 81.243.735/0002-29

[illegible]

Gilberto Martins de Azevedo
Escrevente
CPF 402.863.639-68

Doc www.positivo.com.br

Av. Cândido Hartmann, 1400 - Curitiba - PR - CEP 80710-570 - Caixa Postal 1811

Fone: (41) 336-3838 - Fax: (41) 336-5135

C.N.P.J. 81.243.735/0001-48

000284



PROCURAÇÃO

OUTORGANTE : **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, estabelecida na Avenida Cândido Hartmann, 1400 – Bigorrrilho, Curitiba – PR, com seu ato constitutivo devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob n.º 4120217103.9 em sessão de 26.05.89 e sua consolidação sob n.º 20041628608 registrada em 18.05.2004, inscrita no CNPJ sob n.º 81.243.735/0001-48 e Inscrição Estadual n.º 101.73024-73.

OUTORGADOS : Sr. **DANIEL PADILHA GARRIDO**, portador da cédula de identidade n.º 1724139 SSP/DF e CPF:833.079.901-87, e/ou Sr. **IVANHOÉ LAPUENTE GARRIDO**, portador da cédula de identidade n.º 586.880 e CPF n.º 150.765.361-91, e/ou Sr. **RODRIGO PADILHA GARRIDO**, portador da cédula de identidade n.º 1.728.252 e CPF n.º 848.136.871-72.

OBJETO : Representar a outorgante na Licitação do **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT.**

PODERES : Prestar esclarecimentos, tomar decisões, representar técnica, jurídica e administrativamente em todas as fases do processo licitatório, apresentar, assinar e rubricar documentação e propostas, assinar pedidos, documentos, contratos, aditivos, participar de sessões públicas de habilitação e julgamento, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular propostas e lances de preços bem como negociar preços diretamente com o Pregoeiro, formular impugnações, interpor recurso, desistir expressamente de interpor recurso, receber intimação e renunciar a prazos, renunciar ao direito de recursos, bem como assinar todos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame.

VALIDADE : 90 (noventa) dias

Curitiba, 8 de agosto de 2004

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

TABELONATO E REG. CIVIL PORTAO
Av. República Argentina: 2777 - Curitiba / Paraná
Reconhecimento (2) firma(s) por meio eletrônico de

Curitiba, 08/08/2004
Em test. da verdade.

TABELÃO E OFICIAL

FUNARPEN
SELO DE
AUTENTICIDADE

TABELONATO

DE

NDTAS

AVL 90712

ROS nº 03/2005 / CN -
CBMI - CORREIOS
Fis. Nº 501

Doc: 3679

www.positivoinformatica.com.br

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC - CEP 81310-000
Fone: (41) 316-7700 - Fax: (41) 316-7701 / 316-7702
e-mail: sac_info@positivo.com.br
C.N.P.J. 81.243.735/0002-29

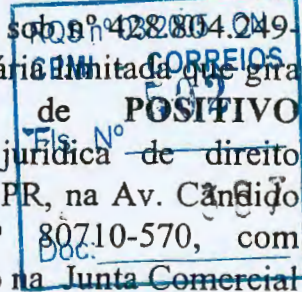
Gilberto Martins de Azevedo
Escrevente
CPF 402.863.639-68

Av. Cândido Hartmann, 1400 - Curitiba - PR - CEP 80710-570 - Caixa Postal 1811
Fone: (41) 336-3838 - Fax: (41) 336-5135
C.N.P.J. 81.243.735/0001-48

www.positivo.com.br

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48 000283
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

ORIOVISTO GUIMARÃES, brasileiro, natural de Batatais - SP, divorciado, empresário, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, 1400, Bigorriho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 495.887-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 316.626.259-87; **SAMUEL RAMOS LAGO**, brasileiro, natural de Lins - SP, casado pelo regime de separação de bens, professor, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, 1.400, Bigorriho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 364.809-5-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 000.958.859-00; **RUBEN TADEU CONINCK FORMIGHIERI**, brasileiro natural de Lages - SC, casado pelo regime de separação de bens, administrador, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Rua XV de Novembro, 1.855, Alto da XV, CEP 80050-000, portador da cédula de identidade civil RG nº 814.599-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 321.218.309-87; **CIXARES LIBERO VARGAS**, brasileiro, natural de Lages - SC, divorciado, empresário, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, 1.400, Bigorriho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 630.027-8-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 133.896.379-15 e **HÉLIO BRUCK ROTENBERG**, brasileiro, natural de Curitiba - PR, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, empresário, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Rua Senador Accioly Filho, 1021, CIC, CEP 81310-000, portador da cédula de identidade civil com RG nº 1.217.176-5-PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 428.804.249-68; únicos sócios da sociedade empresária limitada que gira sob a denominação social de **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede e foro em Curitiba-PR, na Av. Cândido Hartmann, 1.400, Bigorriho, CEP 80710-570, com Contrato Social devidamente arquivado na Junta Comercial do Paraná, sob o nº 41202171039, em sessão de 26 de maio de 1989, e CNPJ nº 81.243.735/0001-48, **RESOLVEM** por este instrumento particular de contrato, **ALTERAR e CONSOLIDAR** o seu contrato social, mediante as cláusulas e condições seguintes:



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e 000282
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA: A partir deste ato a Filial Bahia passa a ter o seguinte endereço:

- Filial Bahia: Rodovia Ilhéus/Uruçuca, km 3,5, Distrito Industrial, Ilhéus - BA, CEP 45658-340.

CLÁUSULA SEGUNDA: Neste ato a sociedade decide consolidar seu Contrato Social, de acordo com as cláusulas e condições seguintes, revogando-se expressamente quaisquer disposições anteriores que colidam com este documento.

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA: DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A sociedade empresária limitada gira sob a denominação social de **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, será regida pelo Código Civil Brasileiro referente às sociedades limitadas (artigos 1.052 a 1.087) e supletivamente pelas normas legais aplicáveis as sociedades anônimas.

Parágrafo único: Não obstante à regência supletiva da lei das sociedades anônimas, instituída no caput, a sociedade fica dispensada de todas e quaisquer obrigações de publicar atas, convocações, demonstrações financeiras, balanços e quaisquer outras publicações estabelecidas nessa Lei.

CLÁUSULA SEGUNDA: DA SEDE E SUAS FILIAIS

A sociedade tem sua sede e foro na Avenida Cândido Hartmann, 1400, Bigonha, Curitiba-PR, CEP 80710-570, podendo abrir e fechar filiais, postos e vendas, escritórios em qualquer parte do território nacional ou no exterior a critério dos seus sócios. Atualmente possui as seguintes unidades operacionais:

- Filial CIC: na Rua Senador Accioly Filho, 1021, Cidade Industrial, Curitiba - PR, CEP 81310-000;
- Filial Rio de Janeiro: na Avenida das Américas, 500, bloco 09, loja 122, Rio de Janeiro - RJ, CEP 22631-000;
- Filial São Paulo: Rua Asdrúbal do Nascimento, 204, 7º andar, conjunto 72, Bairro Bela Vista, São Paulo - SP, CEP 01316-030;

SELIÇÃO PORTÃO
MARCELO ROBERTO SILVA
TABELÃO E OFICIAL
A presente fotocópia é reprodução fiel
do documento apresentado neste cartório

20 AGO. 2004 PR

☐ Arquivador Público
☐ Tabelião de Notas
☐ Membro do Conselho de Administração
☐ Membro do Conselho Fiscal
☐ Silvana R. F. de Almeida

1400 Bigonha, Curitiba-PR
CPM CORREIOS
Fls. Nº 503
3679
Doc.

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48 000231
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

- Filial Brasília: na SCLN 214, Bloco C, Lojas: 20/24/32, Edifício Portinari Center, Brasília – DF, CEP 70873-530;
- Filial Seminário: na Avenida Nossa Senhora Aparecida, 174, Bairro Seminário, Curitiba – PR, CEP 80440-000;
- Filial Bahia: Rodovia Ilhéus/Uruçuca, km 3,5, Distrito Industrial, Ilhéus, BA, CEP 45658-340;
- Filial Campo Grande: na Rua Rui Barbosa, 1.003, Campo Grande – Mato Grosso do Sul, CEP 79004-430;
- Parque do Software: na Rua do Semeador, 439, Parque do Software, CIC, Curitiba – PR, CEP 81270-050.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO OBJETO SOCIAL

A sociedade tem por objeto social as seguintes atividades:

- a) industrialização, comercialização e desenvolvimento de projetos na área de informática;
- b) industrialização e comercialização de *software e hardware*;
- c) representação, comercialização de equipamentos, laboratórios e mobiliário de informática, de sistemas de aplicação pedagógica e de administração escolar, planejamento e suporte técnico pedagógico;
- d) representação, comercialização, implantação, treinamento e suporte, assistência técnica de equipamentos e de sistemas didáticos de ensino técnico, tecnológico e científico, nas áreas de: eletrônica, eletricidade, hidráulica, pneumática, comunicação e telecomunicação, robótica, autotônica, mecatrônica, telemática, informática, aviação, agrícola e biomédica, e nas demais áreas extintas de sistema didático;
- e) locação de *software e hardware*, e de outros bens de informática;
- f) prestação de serviços na área de informática;
- g) participação societária em empresas que tenham ou não objeto social;
- h) comercialização ou cessão de direitos autorais, próprios e de terceiros;
- i) a administração de quaisquer tipos de franquias, dentre estas as voltadas para o ensino dos idiomas Inglês e Espanhol.

Parágrafo Primeiro: No endereço da matriz, na Avenida Cândido Hartmann, 1.400, Bigorrrilho, Curitiba – PR, são desenvolvidas atividades exclusivamente de administração da sociedade, enquanto que, nas filiais CIC e Seminário, são realizadas as atividades concernentes à consecução do objeto social da sociedade; e nas filiais de São Paulo, Rio de Janeiro, Brasília, Bahia e Campo Grande, é realizada a prestação de serviços de assistência e suporte técnico na área de informática, e a representação comercial de produtos e serviços de informática.



RQS nº 03/2005 - CN-CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 504

Doc 3579

Parágrafo Quarto: No caso de não integralização do valor das respectivas quotas por qualquer dos sócios, em futuras subscrições com integralização em espécie, aplicar-se-á o disposto no art. 1.058 do Código Civil Brasileiro, mediante resolução

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e 000279
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

aprovada por votos da maioria do capital social, excluído da deliberação o sócio em mora, podendo os sócios partilhar entre si as quotas do sócio remisso, na proporção de suas participações na sociedade, ou transferi-las a terceiros, excluído o subscritor primitivo do aumento de capital.

Parágrafo Quinto: Do valor devido ao sócio remisso, os sócios deduzirão os valores correspondentes aos juros de mora, pelo período em que sua obrigação de realizar o capital restou sem cumprimento, calculados pela aplicação da taxa de 1% (um por cento) ao mês ou fração, bem como as despesas incorridas pela sociedade para apuração do valor, as quais são prefixadas em 2% (dois por cento) do montante devido ao sócio inadimplente.

Parágrafo Sexto: Os sócios têm preferência para subscrição das quotas decorrentes de aumento de capital social, na proporção das quotas já possuídas anteriormente, sendo assegurado o exercício deste direito na data da aprovação do aumento de capital ou até 30 (trinta) dias após a deliberação. Caso qualquer dos sócios deixe de exercer este seu direito de subscrição, no prazo retro estabelecido, tal direito ficará automaticamente transferido aos demais sócios, na proporção de suas respectivas participações no capital social.

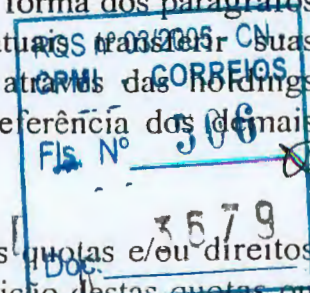
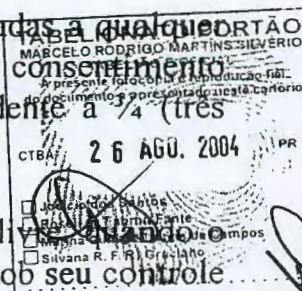
CLÁUSULA SEXTA: DA CESSÃO DE QUOTAS

As quotas da sociedade no podem ser cedidas, transferidas ou oneradas a qualquer título, inclusive penhoradas ou oferecidas a penhor, sem o expresso consentimento da Sociedade, aprovada mediante deliberação de votos correspondente a 3/4 (três quartos) das quotas representativas do capital social.

Parágrafo Primeiro: A transferência de quotas da sociedade será livre, desde que o sócio desejar transferi-las para empresa holding familiar, que esteja sob seu controle societário. Nesta hipótese, a holding familiar terá um único representante, pessoa natural, perante a sociedade.

Parágrafo Segundo: A venda ou transferência, a qualquer título, do controle societário da holding familiar que vier a participar desta sociedade, sujeita-se às mesmas regras de direito de preferência dos demais sócios, na forma dos parágrafos seguintes. Em outras palavras, não poderão os sócios atuais transferir suas participações diretamente (situação atual) ou indiretamente através das holdings familiares (situação futura), desconsiderando o direito de preferência dos demais sócios.

Parágrafo Terceiro: Quando algum sócio deseje alienar suas quotas e/ou direitos de subscrição, os demais sócios terão preferência para a aquisição destas quotas ou



000278

000277

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL.

Parágrafo Nono: Será nula de pleno direito e inoperante em relação à sociedade, qualquer transferência ou oneração feita em desacordo com o disposto nesta cláusula.

CLÁUSULA SÉTIMA: DA ADMINISTRAÇÃO

A sociedade será administrada por uma **Diretoria** composta de cinco administradores, sócios ou não sócios, eleitos e designados através de reunião de sócios, com as denominações seguintes:

1. Diretor Presidente (um);
2. Diretor Administrativo (um);
3. Diretor Financeiro (um); e
4. Diretores Técnicos (dois).

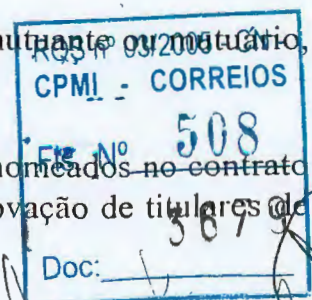
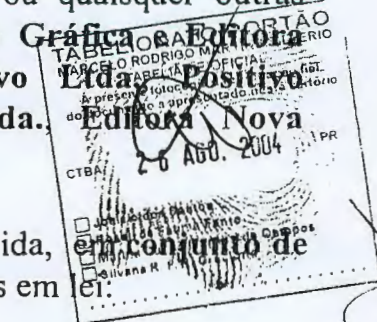
Parágrafo Primeiro: Os Administradores são investidos, **isoladamente**, de todos os poderes de administração e representação da sociedade, em juízo ou fora dele, perante quaisquer pessoas, naturais ou jurídicas, de direito público ou privado, inclusive a representação perante qualquer repartição federal, estadual ou municipal e autarquias, a fim de assegurar o pleno desempenho de suas funções, sendo que, entretanto, os aludidos poderes deverão ser exercidos de acordo com as disposições do presente Contrato Social e especialmente, respeitadas as limitações estabelecidas nesta cláusula.

Parágrafo Segundo: A representação da sociedade será exercida, **em conjunto de 02 (dois) administradores**, na concessão de avais, fianças ou quaisquer outras garantias reais ou fidejussórias que beneficiem as empresas **Gráfica e Editora Posigraf S/A., Centro de Estudos Superiores Positivo Ltda., Positivo Informática Ltda., Sociedade Educacional Positivo Ltda., Editora Nova Didática Ltda., e Positivo Alimentos Ltda.**

Parágrafo Terceiro: A representação da sociedade será exercida, **em conjunto de três administradores**, nos seguintes casos, além dos previstos em lei:

- a) Alienar, hipotecar e/ou onerar bens imóveis da sociedade;
- b) Alienar, hipotecar e/ou onerar investimentos;
- c) Contratar empréstimos e financiamentos na condição de mutuário, com garantias de bens do ativo permanente.

Parágrafo Quarto: Os membros da diretoria, mesmo sócios nomeados no contrato social, poderão ser destituídos em reunião de sócios, pela aprovação de titulares de quotas que representem 2/3 (dois terços) do capital social.



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL 000276
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Parágrafo Quinto: Os administradores poderão, em nome da sociedade, conceder poderes específicos de gestão a procuradores mediante competente instrumento de mandato.

Parágrafo Sexto: São expressamente vedados, sendo nulos e inoperantes em relação à sociedade e perante terceiros, os atos de quaisquer sócios, administradores, diretores, procuradores ou funcionários que a envolverem em obrigações relativas a negócios e operações estranhas aos objetivos sociais, tais como fiança, avais, endossos ou quaisquer outras garantias prestadas em favor de terceiros, ressalvando o previsto nos parágrafos anteriores.

Parágrafo Sétimo: Se algum sócio e/ou administrador for obrigado a quitar dívidas da sociedade, em função de aval pessoal a favor desta concedido, os demais sócios respondem solidariamente à obrigação assumida pelo avalista.

Parágrafo Oitavo: Os administradores no efetivo exercício das funções poderão receber um pró-labore mensal, a ser pago ou creditado, fixado por sócios que representem a maioria do capital social.

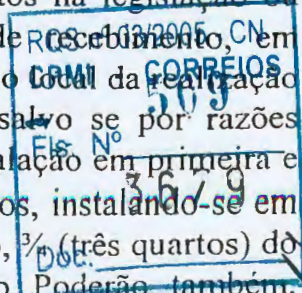
CLÁUSULA OITAVA: DO CONSELHO FISCAL

A sociedade não terá conselho fiscal.

CLÁUSULA NONA: DAS DELIBERAÇÕES DOS SÓCIOS E ALTERAÇÕES DO CONTRATO SOCIAL

Os sócios, são soberanos para introduzir ou decidir sobre quaisquer modificações ou alterações do contrato social e poderão fazê-lo mediante celebração de documento escrito de alteração de contrato social ou a realização de reunião de sócios, que conforme o caso deverá ser consubstanciada em alteração contratual.

Parágrafo Primeiro: As reuniões de sócios serão convocadas pelos administradores ou por qualquer dos sócios nos casos previstos na legislação ou neste contrato, mediante comunicação escrita com aviso de recebimento, em intervalo não inferior a 5 (cinco) dias aos sócios, estabelecendo o local da realização da reunião de sócios, o qual deverá ser o da sede social, salvo se por razões justificadas, outro local seja escolhido, a data e horário de instalação em primeira e segunda convocação bem como um resumo da pauta de assuntos, instalando-se em primeira convocação com a presença de titulares de, no mínimo, $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social e, em segunda convocação com qualquer número. Poderão, também, os sócios serem convocados por editais publicados na forma da lei.



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Parágrafo Segundo: Entre os presentes serão eleitos, caso necessário, o presidente e o secretário e tomar-se-á por escrito as deliberações em ata ou em documento de alteração contratual.

Parágrafo Terceiro: Poderão ser dispensadas todas as formalidades de convocação acima previstas, na reunião em que todos os sócios tenham comparecido.

Parágrafo Quarto: Anualmente, deverá realizar-se uma reunião de sócios com o objetivo de:

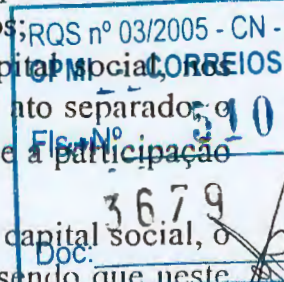
1. Tomar as contas dos administradores e deliberar sobre o balanço patrimonial e o resultado econômico;
2. Designar administradores, quando for o caso; e
3. Tratar de qualquer outro assunto constante na ordem do dia.

Parágrafo Quinto: As deliberações da sociedade sobre quaisquer matérias, observadas as regras e exceções deste contrato, e as que dependam de quorum maior em decorrência de lei, serão consideradas quando tomadas por votos representativos de mais da metade das quotas do capital social e a cada quota corresponderá o direito a 1 (um) voto.

Parágrafo Sexto: As alterações contratuais serão sempre formalizadas por escrito, sendo consideradas válidas quando assinadas por sócios titulares de votos representativos de, no mínimo, $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social, salvo quando a matéria em discussão exija quorum diverso em razão de disposições legais ou deste contrato, situação na qual, a ata de reunião ou o documento de alteração contratual deverá conter assinaturas correspondentes a este quorum.

Parágrafo Sétimo: As seguintes matérias estarão sujeitas ao quorum especial de aprovação indicado:

- a) pelos votos correspondentes a, no mínimo, $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social, quando se tratar de modificação do contrato social; incorporação da sociedade por outra, sua fusão, cisão, dissolução ou cessação do estado de liquidação da sociedade; a transformação de sociedade limitada para sociedade anônima, a admissão de novos sócios e cessão de quotas ou direito de preferência para subscrever quotas entre sócios e não sócios;
- b) pelos votos correspondentes a mais $\frac{2}{3}$ (dois terços) do capital social, em casos de designação de administrador sócio, quando feita em ato separado; o modo de sua remuneração; a destituição de administradores; e a participação dos sócios nos lucros;
- c) pelos votos correspondentes a no mínimo $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social, o pedido de concordata e a exclusão de sócio por justa causa, sendo que neste



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

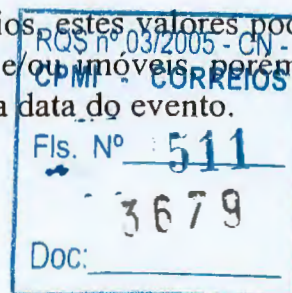
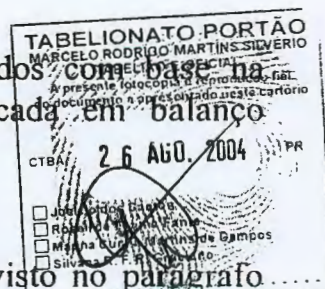
- último caso, as quotas do sócio objeto do pedido de exclusão, não comporão o quorum a ser atingido, não tendo este, portanto o direito de votar;
- d) pela maioria de votos dos presentes, nos caso de aprovação das contas da administração e a nomeação e destituição de liquidantes e julgamento das suas contas;
 - e) pelos votos correspondentes à totalidade do capital social, quando se tratar da designação de administradores não sócios, enquanto o capital social não estiver integralizado;
 - f) pelos votos correspondentes a 2/3 (dois terços) do capital social, quando se tratar de designação de administradores não sócios, com o capital social integralizado.

Parágrafo Oitavo: O sócio discordante de deliberação que tenha aprovado modificação do contrato social, cisão ou fusão da sociedade, incorporação de outra, ou dela por outra, poderá solicitar sua retirada da sociedade, recebendo em pagamento de sua participação o valor patrimonial da mesma, conforme os critérios de apuração estabelecidos nos parágrafos seguintes.

Parágrafo Nono: Os haveres do sócio retirante, serão apurados com base na situação patrimonial da sociedade, à data do evento, verificada em balanço especialmente levantado, com base em valores de mercado.

Parágrafo Décimo: O pagamento do reembolso de capital previsto no parágrafo anterior, a critério da sociedade, poderá ser feito em 60 (sessenta) parcelas mensais, iguais e sucessivas, representadas por igual número de "notas-promissórias" emitidas pela sociedade, sendo a primeira delas com vencimento nos 30 (trinta) dias seguintes à data do evento, simultaneamente com a assinatura da alteração contratual respectiva, as demais prestações serão corrigidas monetariamente com base na variação mensal da TJLP (Taxa de Juros de Longo Prazo).

Parágrafo Décimo Primeiro: Por acordo entre os sócios, estes valores poderão ser pagos de forma diferente, inclusive com bens móveis e imóveis, porém sempre dentro do prazo máximo de 61 (sessenta e um) meses da data do evento.



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48 000273
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL e
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA DÉCIMA: DO EXERCÍCIO SOCIAL E DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

O exercício social se estenderá de 1º de janeiro até 31 de dezembro de cada ano c, a seu término, os administradores prestarão contas justificadas de sua gestão, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico da sociedade.

Parágrafo Primeiro: Por deliberação dos sócios poderá ser estabelecida a não distribuição dos lucros ao final do exercício social, mantendo-se os montantes não distribuídos em conta de reserva de lucros, para futura distribuição ou capitalização.

Parágrafo Segundo: A distribuição de lucros poderá ser feita de forma proporcional ou não à participação do capital social. Só poderá ser desproporcional caso haja concordância da totalidade dos sócios.

Parágrafo Terceiro: A sociedade poderá proceder à elaboração de demonstrações financeiras e contábeis intermediárias, inclusive mensais, e a critério dos sócios, distribuir lucros apurados nestas demonstrações, ou antecipar lucro a ser apurado ao final do exercício social.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA EXCLUSÃO DE SÓCIOS

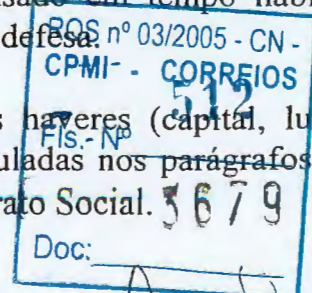
O sócio pode ser excluído mediante a iniciativa da maioria dos sócios, representativa de mais da metade do capital social, quando estes entenderem que há justa causa (Art. 1.085 da Lei 10.406/2002 – Código Civil).



Parágrafo Primeiro: Entende-se por justa causa a colocação em risco da continuidade da empresa, em virtude de atos de inegável gravidade, o cometimento de falta grave no cumprimento das obrigações de sócio, a incapacidade superveniente e também a ausência da "*affectio societatis*".

Parágrafo Segundo: A exclusão somente poderá ser determinada em reunião especialmente convocada para este fim, ciente o acusado em tempo hábil para permitir seu comparecimento e o exercício do direito de defesa.

Parágrafo Terceiro: O sócio excluído receberá seus haveres (capital, lucros e demais créditos), com observância das condições estipuladas nos parágrafos nono, décimo e décimo primeiro da Cláusula Nona deste Contrato Social.



POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL 000272
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA LIQUIDAÇÃO E DISSOLUÇÃO

A retirada, exclusão, falência, insolvência civil, liquidação, impedimento ou falecimento de qualquer um dos sócios não dissolverá a sociedade que remanescerá com os demais sócios. No caso de permanecer apenas um sócio, a sociedade terá o prazo de 180 (cento e oitenta) dias para o ingresso de um novo sócio.

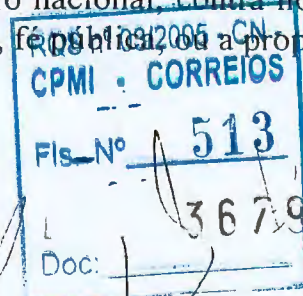
Parágrafo Primeiro: No impedimento ou falecimento de quaisquer dos sócios, seus herdeiros e sucessores poderão ingressar na sociedade, com o consentimento de sócios supérstites que representem $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital social. No caso de ser rejeitada esta admissão, os herdeiros ou meeiro do de cujus, serão reembolsados pelo valor de suas quotas, nas condições estipuladas nos parágrafos nono, décimo e décimo primeiro da Cláusula Nona deste Contrato Social.

Parágrafo Segundo: A sociedade será dissolvida nos demais casos previstos em lei ou por deliberação de sócios que representem $\frac{3}{4}$ (três quartos) do capital, cabendo aos sócios, em qualquer hipótese, estabelecer o modo de liquidação, eleger os liquidantes e tomar as demais medidas necessárias para promover a liquidação. Realizado o ativo e solvido o passivo, o saldo verificado será repartido entre os sócios proporcionalmente ao valor das respectivas quotas de capital.

Parágrafo Terceiro: No caso da dissolução da sociedade, fica reservado, preferencialmente, ao sócio que manifestar interesse, o direito de adjudicação do negócio, este assumindo o ativo e passivo, desde que efetue o pagamento dos haveres eventualmente devidos aos demais sócios, nas condições estipuladas nos parágrafos nono, décimo e décimo primeiro da Cláusula Nona deste Contrato Social.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO DESIMPEDIMENTO

Os sócios e/ou administradores declaram sob as penas da Lei, que não estão impedidos de exercer o comércio ou a administração de sociedade mercantil, por lei especial, em virtude de condenação criminal ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, contra a propriedade.



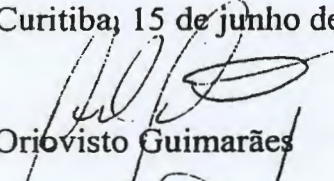
POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
40ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL 600271
CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

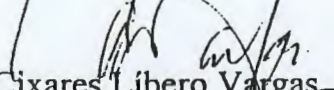
CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DO FORO

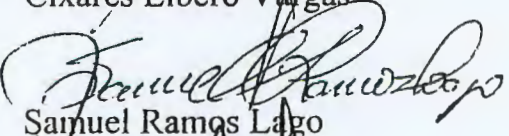
Os casos omissos no presente contrato, serão resolvidos nos termos da legislação em vigor, ficando eleito, de comum acordo entre os sócios, o foro da Comarca de Curitiba, Paraná, para resolução dos casos que possam surgir na sociedade.

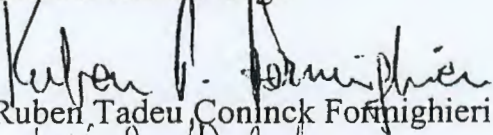
E, por assim terem justos e contratados, lavram, datam e assinam, juntamente com duas testemunhas, o presente instrumento em quatro vias de igual teor e forma, obrigando-se fielmente por si e por seus herdeiros e sucessores a cumpri-lo em todos os seus termos.

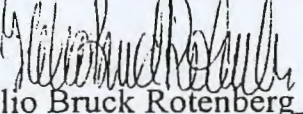
Curitiba, 15 de junho de 2004.


Oriovisto Guimarães


Cixares Libero Vargas


Samuel Ramos Lago


Ruben Tadeu Coninck Fornighieri


Hélio Bruck Rotenberg

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
CERTIFICADO DE REGISTRO EM: 02/07/2004
SOB NÚMERO: 20042188725
Protocolo: 04/218872-5
Empresa: 41.2.0217103-9
POSITIVO INFORMÁTICA LTDA

MARIA THEREZA LOPES SALOMAO
SECRETARIA GERAL

Visto: MARAN, GEHLEN & ADVOGADOS ASSOCIADOS S/C

TABELIONATO PORTÃO
MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO
TABELÃO E OFICINA
A presente fotocópia é reprodução fiel
do documento a apresentação deste cartório
CTBA 26 JUN 2004

Valmir Schreiner Maran

OAB/PR nº 7.936

Testemunhas:

Abraham Segundo Lobos Sáez

RNE W685.744-P/SE/DPMF/DPI

H:\Grp\C6\CLINPOSITIVO\Informática-000220\ALT\Alt16-Alt40a.altfilial.doc

FUNARPEN
SELLO DE
AUTENTICIDADE
TABELIONATO
DE
NOTAS
AYG-10232

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 544
Ademar Cardozo Seccatto
RG nº 016373 SSP/MT
Doc:

000270

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
CNPJ / MF nº 81.243.735/0001-48
ATA DA 1ª. REUNIÃO DE SÓCIOS

1. **DATA, HORA E LOCAL:** dia 02 de janeiro de 2004, às 12:00 horas, na sede social, à Avenida Cândido Hartmann, 1.400, Bigorriho, Curitiba-PR, CEP 80.710-570.
2. **PRESENÇA:** Compareceram sócios que representam a totalidade do Capital Social, conforme se verifica pelas assinaturas apostas neste documento
3. **MESA:** Srs. **Oriovisto Guimarães e Cixares Líbero Vargas**, como presidente e secretário, respectivamente.
4. **ORDEM DO DIA:**
 - a) Eleição da Diretoria;
 - b) Fixação do Pró-labore.
- 5.- **DELIBERAÇÕES:**

- a) Considerando o disposto na Cláusula Sétima do Contrato Social Consolidado vigente, foram eleitos os membros da Diretoria sem prazo definido de gestão, como segue:

Diretor Presidente, ORIOVISTO GUIMARÃES, brasileiro, natural de Batatais - SP, divorciado, economista, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, nº 1400, Bigorriho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 495.887-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 316.626.259-87;

Diretor Financeiro, CIXARES LIBERO VARGAS, brasileiro, natural de Lages - SC, divorciado, médico, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, nº 1.400, Bigorriho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 630.027-8-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 133.896.379-15;

Diretor Administrativo, HÉLIO BRUCK ROTENBERG, brasileiro, natural de Curitiba - PR, casado pelo regime de comunhão parcial de bens, empresário, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Rua Senador Accioly Filho, nº 1021, CIC, CEP 81.310-000, portador da cédula de identidade civil com R.G. nº 1.217.176-5-PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 428.804.249-68;

Diretor Técnico, SAMUEL RAMOS LAGO, brasileiro, natural de Lins - SP, casado pelo regime separação de bens, professor, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Avenida Cândido Hartmann, nº 1.400, Bigorriho, CEP 80710-570, portador da cédula de identidade civil RG nº 364.809-5-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 000.958.859-00; e

Diretor Técnico, RUBEN TADEU CONINCK FORMIGHIERI, brasileiro natural de Lages - SC, casado pelo regime de separação de bens, administrador, domiciliado em Curitiba, Paraná, na Rua XV de Novembro, nº 1.855, Alto da XV, CEP 80050-000, portador da cédula de identidade civil RG nº 814.599-SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 321.218.309-87.

CTBA 28 ABR 2004 1PR

MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO
JUIZ DE DIREITO
A presente fotocópia é reprodução fiel
do documento apresentado nos autos.

RGS nº 03/2005 - CN-CPM - CORREIOS

515

Fls. Nº.

Doc: 3679

000266

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
SBN – Quadra 01, Bloco “A” – Sobreloja, Ed. Sede/ECT - CEP: 70002-900 –
Brasília – DF.
Fax: (61) 426-2759

Ref.: Pregão n.º 057/2004

Empresa **POSITIVO INFORMATICA LTDA.**, CNPJ 81.243.735/0001-48, pelo seu Representante Legal o Sr. **Luis Enrique Rivera Galleguillos**, CPF n.º 018.995.809-05, **DECLARA** para fins de cumprimento do Art. 4º, Inciso VII da Lei 10.520/2002, sob pena de aplicação das penalidades legais cabíveis conforme previsto no Art. 7º DA Lei n.º 10.520/2002, que **atende plenamente os requisitos de habilitação constantes do Edital.**

POSITIVO INFORMATICA LTDA.
CNPJ 81.243.735/0001-48
Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal



600267



CARTA DE CREDENCIAMENTO

Através da presente, credenciamos o Sr. IVANHOÉ LAPUENTE GARRIDO, portador da Carteira de Identidade n.º 586.880 SSP/DF e CPF n.º 150.765.361-91, a participar da Licitação instaurada pela ECT - Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - CPL/AC, na modalidade de **Pregão n.º 057/2004**, na qualidade de **REPRESENTANTE LEGAL**, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da empresa **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, bem como formular propostas, ofertar lances, recorrer, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

Curitiba, 8 de agosto de 2004.



Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal
POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI --- CORREIOS Fls. Nº 517 Doc: 3679
--



Gilberto Martins de Azevedo
Escrevente
CPF 402.863.639-68

000243

Art. 6º - COMITÊ DE OPÇÕES ITAUTEC PHILCO - A outorga de opções de compra de ações prevista no subitem 3.2 deste estatuto será administrada pelo Comitê de Opções ITAUTEC PHILCO, integrado por 3 (três) membros, eleitos anualmente pelo Conselho de Administração entre seus pares.

6.1. O Comitê será presidido pelo Presidente do Conselho de Administração, competindo-lhe convocar as respectivas reuniões.

6.2. O Comitê deliberará pelos votos da maioria de seus membros, com observância do plano de outorga de opções aprovado pela Assembléia Geral, e as deliberações se tornarão definitivas quando sancionadas pelo Conselho de Administração.

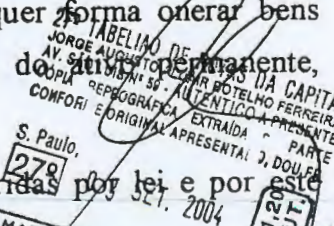
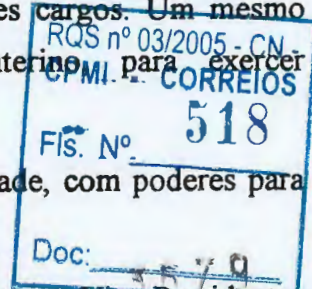
Art. 7º - DIRETORIA - A Diretoria terá de 2 (dois) a 11 (onze) membros, acionistas ou não, residentes no País e eleitos pelo Conselho de Administração. Poderá compor a Diretoria quem, até a data da eleição, inclusive, não houver completado a idade limite de 65 (sessenta e cinco) anos. Extinguir-se-á o mandato do Diretor no último dia do mês de dezembro do ano em que atingir o limite etário.

7.1. **Composição** - Comporão a Diretoria: 1 (um) Diretor Presidente e de 1 (um) a 10 (dez) Diretores Vice-Presidentes Executivos ou Diretores Adjuntos, na conformidade do que for estabelecido pelo Conselho de Administração ao prover esses cargos. Um mesmo Diretor poderá ser designado, em caráter efetivo ou interino, para exercer cumulativamente mais de um cargo.

7.2. **Poderes** - À Diretoria compete administrar e representar a sociedade, com poderes para contrair obrigações, transigir, ceder e renunciar direitos.

7.2.1. Compete exclusivamente ao Diretor Presidente ou aos Diretores Vice-Presidentes Executivos, em conjunto de dois quaisquer: a) constituir, em nome da sociedade, procuradores "ad negotia" ou "ad judicia" para praticarem os atos que lhes forem especificados, agindo isoladamente ou em conjunto, conforme for determinado no mandato; b) alienar, hipotecar, empenhar, caucionar, transigir e renunciar direitos, prestar fianças, garantias e avais ou de qualquer forma onerar bens sociais, móveis ou imóveis, inclusive os integrantes do ativo permanente, independentemente de autorização da Assembléia.

7.3. **Atribuições** - Além das atribuições normais que lhe são conferidas por este estatuto, compete, especificamente, a cada membro da Diretoria:



- a) ao Diretor Presidente, presidir as assembleias gerais, convocar e presidir as reuniões da Diretoria, orientar e coordenar todas as atividades da sociedade, com a colaboração dos Diretores Vice-Presidentes Executivos, cabendo-lhe, ainda, designar as áreas que serão dirigidas pelos demais membros da Diretoria;
- b) aos demais Diretores, colaborar com o Diretor Presidente na gestão dos negócios e na direção dos serviços da sociedade.

7.4. Substituições e Vacância - O Diretor Presidente indicará o Diretor Vice-Presidente Executivo que o substituirá em caso de ausência ou impedimento e, em se tratando de ausência ou impedimento de qualquer outro Diretor, a própria Diretoria escolherá o substituto interino dentre seus membros. Em caso de vaga, caberá ao Conselho de Administração decidir sobre o provimento ou não do cargo, interinamente.

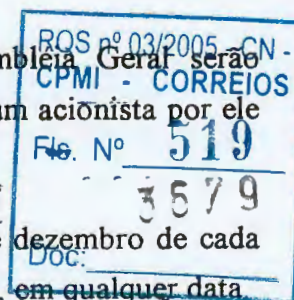
7.5. Representação - A representação da sociedade far-se-á: a) pelo Diretor Presidente em conjunto com um Diretor Vice-Presidente Executivo; b) pelos Diretores Vice-Presidentes Executivos, em conjunto de dois quaisquer; c) por um Diretor Adjunto, sempre em conjunto com um Diretor Vice-Presidente Executivo ou com o Diretor Presidente; d) pelo Diretor Presidente ou por um Diretor Vice-Presidente Executivo e um procurador; e) ou por dois procuradores. Fora da sede social, a representação poderá ser feita isoladamente, por um procurador, com poderes específicos. Todos os mandatos, exceto os judiciais, terão obrigatoriamente prazo de validade, não superior a um ano.

Art. 8º - CONSELHO FISCAL - A sociedade terá um Conselho Fiscal de funcionamento não permanente, composto de três a cinco membros efetivos e igual número de suplentes. A eleição, instalação e funcionamento do Conselho Fiscal atenderá aos preceitos dos arts. 161 a 165 e 277 da Lei nº 6404, de 1976.

Art. 9º - ASSEMBLÉIA GERAL - Os trabalhos de qualquer Assembleia Geral serão presididos pelo Diretor Presidente, ou seu substituto, e secretariados por um acionista por ele designado.

Art. 10 - EXERCÍCIO SOCIAL - O exercício social terminará em 31 de dezembro de cada ano sendo, entretanto, facultado o levantamento de balanços intermediários, em qualquer data.

Art. 11 - DESTINAÇÃO DO LUCRO LÍQUIDO - Juntamente com as demonstrações financeiras, o Conselho de Administração apresentará à Assembleia Geral proposta sobre a destinação do lucro líquido do exercício, observados os preceitos dos arts. 199 da Lei nº 6.404, de 1.976, e as disposições seguintes:



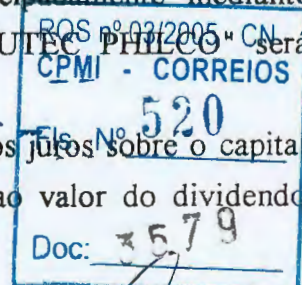
- 11.1. antes de qualquer outra destinação, serão aplicados 5% (cinco por cento) na constituição da Reserva Legal, que não excederá de 20% (vinte por cento) do capital social;
- 11.2. será especificada a importância destinada a dividendos aos acionistas, atendendo ao disposto no artigo 12 e às seguintes normas:
- a) cada ação preferencial terá direito a dividendo prioritário mínimo anual de R\$ 0,01 (um centavo de real);
 - b) a importância do dividendo obrigatório que remanescer após o dividendo de que trata a alínea anterior será aplicada, em primeiro lugar, no pagamento às ações ordinárias de dividendo igual ao prioritário das ações preferenciais;
 - c) as ações de ambas as espécies participarão dos lucros distribuídos em igualdade de condições, depois de assegurado às ordinárias dividendo igual ao mínimo das preferenciais;
 - d) cada ação preferencial terá direito, em caso de desdobramento, a fração do valor constante da alínea "a" e, em caso de grupamento, a esse valor multiplicado pelo número das ações grupadas;
- 11.3. o saldo terá o destino que for proposto pelo Conselho de Administração, inclusive para a formação da reserva de que trata o art. 13, "ad referendum" da Assembléia Geral.

Art. 12 - DIVIDENDO OBRIGATÓRIO - Os acionistas têm direito de receber como dividendo obrigatório, em cada exercício, importância não inferior a 25% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido apurado no mesmo exercício, ajustado pela diminuição ou acréscimo dos valores especificados nas letras "a" e "b" do inciso I do art. 202 da Lei nº 6.404/76 e observados os incisos II e III do mesmo dispositivo legal.

12.1. A parte do dividendo obrigatório que tiver sido paga antecipadamente mediante dividendos intermediários à conta da Reserva Especial "ITAUTEC PHILCO" será creditada à mesma reserva.

12.2. Por deliberação do Conselho de Administração poderão ser pagos juros sobre o capital próprio, imputando-se o valor dos juros pagos ou creditados ao valor do dividendo obrigatório, com base no art. 9º, § 7º, da Lei nº 9.249, de 26.12.95.

Art. 13 - RESERVA ESPECIAL "ITAUTEC PHILCO" - Sob esta denominação será constituída reserva especial objetivando possibilitar a formação de recursos com as seguintes finalidades: a) exercício do direito preferencial de subscrição em aumentos de capital das empresas participadas; b) futuras incorporações desses recursos ao capital social; c) pagamento de dividendos intermediários.



13.1. Esta reserva será formada: a) por valores provenientes do saldo do lucro líquido; b) pela parcela revertida da Reserva de Lucros a Realizar para Lucros Acumulados, acrescida da respectiva correção monetária, sem prejuízo do cômputo dessa parcela no cálculo do dividendo obrigatório, no exercício em que for feita a reversão; c) pela reversão, nos termos do subitem 12.1, do valor de dividendos intermediários.

13.2. Por proposta do Conselho de Administração serão periodicamente capitalizadas parcelas desta reserva para que o respectivo montante não exceda o limite de 80% (oitenta por cento) do capital social.

13.3. A reserva discriminará em subcontas distintas, segundo os exercícios de formação, os lucros destinados à sua constituição e o Conselho de Administração especificará os lucros utilizados na distribuição de dividendos intermediários, que poderão ser debrados em diferentes subcontas em função da natureza dos acionistas.

Art. 14 - DISPOSIÇÃO TRANSITÓRIA - As ações preferenciais existentes em 28 de dezembro de 2000 poderão ser convertidas em ações ordinárias, por deliberação da Assembléia Geral, com "quorum" mínimo de aprovação de 2/3 (dois terços) das ações com direito a voto."

Nada mais havendo a tratar e ninguém desejando manifestar-se, o Senhor Presidente agradeceu a presença de todos e deu por encerrados os trabalhos, lavrando-se esta ata que, lida e aprovada, foi por todos assinada. Manaus-AM, 30 de abril de 2004. (aa) Paulo Setubal Neto – Presidente; Raul Penteadado de Oliveira Neto – Secretário; Olavo Egydio Setubal; José Carlos Moraes Abreu; Itaúsa – Investimentos Itaú S.A (aa) Olavo Egydio Setubal e Henri Penchas – Diretor Presidente e Diretor Executivo, respectivamente; Fundação Itaúsa Industrial (aa) Paulo Setubal Neto e Luiz Carlos Nigro – Diretor Presidente e Diretor Vice-Presidente, respectivamente.

CERTIFICAMOS SER A PRESENTE CÓPIA FIEL
DA ORIGINAL LAVRADA EM LIVRO PRÓPRIO

Manaus-AM, 30 de abril de 2004.

PAULO SETUBAL NETO
Presidente

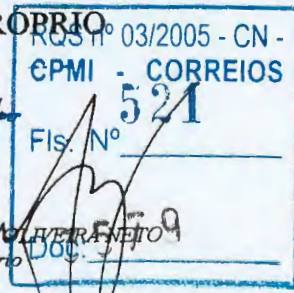
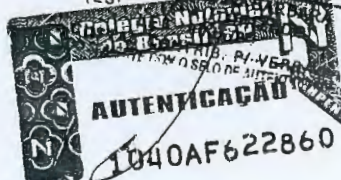
S. Paulo,

27º

03 Set. 2004

RAUL PENTEADADO DE OLIVEIRA NETO
Secretário

MARCELO CARDOSO
(ESC)



000245

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS
CERTIFICO O REGISTRO EM 05/05/2004
SOB Nº: 264391
Protocolo: 04/017538-3
Empresa: 13 3 0000484 3
ITAUTEC PHILCO SA GRUPO ITAUTEC PHILCO
ALDEMIRA PINHEIRO PEREIRA
SECRETÁRIA GERAL

27ª TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
JORGE AUGUSTO ALDAR BOTELO FERREIRA
AV. SÃO LUIS Nº 59 - AUTENTICA PRESENTE
CÓPIA DE PROGRÁFICA EXTRAÍDA DA PARTE
CONFORTE ORIGINAL APRESENTA A DOU FÉ.
S. Paulo, 27ª - 3 SET. 2004
MARCELO CA
(ESCR)
CUS
VALOR
DO SELO DE PIVE
AUTENTICA
1040AF622861

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 522
Doc: 3670

ITAUTEC PHILCO S.A. - GRUPO ITAUTEC PHILCO

CNPJ 54.526.082/0001-31

NIRE 13300004843

Companhia Aberta

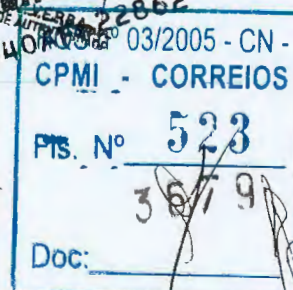
LISTA DE ACIONISTAS PRESENTES À
ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA E EXTRAORDINÁRIA DE 30 DE ABRIL DE 2004

NOME	NACIONALIDADE	ENDEREÇO	ACÕES QUE POSSUEM
01. PAULO SETUBAL NETO	brasileira	Av. Paulista, 1938 - 5º andar - São Paulo-SP	400.001
02. OLAVO EGYDIO SETUBAL	brasileira	Praça Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 - Torre Itáúsa - Piso Itáúsa - São Paulo-SP	58.926
03. RAUL PENTEADO DE OLIVEIRA NETO	brasileira	Av. Paulista, 1938 - 5º andar - São Paulo-SP	31.300
04. JOSÉ CARLOS MORAES ABREU	brasileira	Praça Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 - Torre Itáúsa - Piso Itáúsa - São Paulo-SP	6
05. ITAÚSA - INVESTIMENTOS ITAÚ S.A. (aa) Olavo Egydio Setubal e Henri Penchas - Diretor Presidente e Diretor Executivo, respectivamente	-o-	Praça Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 - Torre Itáúsa - São Paulo-SP	155.411.287
06. FUNDAÇÃO ITAÚSA INDUSTRIAL (aa) Paulo Setubal Neto e Luiz Carlos Nigro - Diretor Presidente e Diretor Vice-Presidente, respectivamente	-o-	Av. Paulista, 1938 - 5º andar - São Paulo-SP	1.116.028
TOTAL			157.017.548

CERTIFICO SER A PRESENTE CÓPIA FIEL DA ORIGINAL LAVRADA

Manaus-AM, 30 de abril de 2004.

CARLOS ROBERTO ZANELATO
Procurador



Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco

000243

CNPJ. 54.526.082/0001-31

Companhia Aberta

NIRE. 13300004843

Capital Autorizado: até 900.000.000 de ações

Capital Subscrito e Realizado: R\$ 226.468.152,19 - 174.296.078 ações

EXTRATO DA ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA E EXTRAORDINÁRIA DE 30.04.2004**Instalação:** 30.4.2004, às 14:30 horas, na sede social, na Rua Javari, 1155, Distrito Industrial, Manaus-AM.**Convocação:** edital publicado nos jornais "Diário Oficial do Amazonas" e "A Crítica", de Manaus-AM, em edições de 14, 15 e 16.4.2004 e "Diário do Comércio", de São Paulo-SP, em edições de 15, 16 e 19.4.2004.**"Quorum" de Instalação:** acionistas representando mais de dois terços do capital social. **Presenças Legais:**administradores e representantes da KPMG Auditores Independentes. **Composição da Mesa:** Presidente:Dr. Paulo Setubal Neto; Secretário: Dr. Raul Penteado de Oliveira Neto. **Deliberações:** I - ASSEMBLÉIA

GERAL ORDINÁRIA - 1. aprovadas, com abstenção dos administradores acionistas, as contas dos

administradores e a destinação do lucro líquido do exercício proposta nas demonstrações financeiras; 2.

homologadas as deliberações do Conselho de Administração em reuniões de 14.08.2003 e 5.2.2004, relativas

ao pagamento de juros sobre o capital próprio imputados ao valor do dividendo obrigatório de 2003; 3.

providos sete cargos no **CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO** e reeleitos para o próximo mandato anual, que

vigorará até a posse dos eleitos na assembleia geral ordinária de 2005: ALFREDO EGYDIO ARRUDA

VILHELMO CUPERTINO, RG-SSP/SP 11.759.083-6, CPF 066.530.839-8; PAULO SETUBAL NETO, RG-SSP/SP 2.996.339, CPF

004.033.518-99; 4. fixada a verba global e anual destinada a remuneração dos administradores. II -

EXTRAORDINÁRIA - 5. elevado o capital social de R\$ 222.360.448,54 para R\$

226.468.152,19, mediante capitalização de lucros e reservas; 6. Alteração do "caput" do art. 3º, para

passar a ser: "Art. 3º - CAPITAL SOCIAL - O capital social é de R\$ 226.468.152,19, dividido em 174.296.078 (cento e setenta e oito milhões, quatrocentos e

setenta e oito mil e oitenta e oito) ações ordinárias escriturais, de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

oitenta e oito mil e oitenta e oito) ações de R\$ 1,30 cada uma, sendo 100.000.000 (cem milhões) ações de R\$ 1,30 cada uma e 74.296.078 (setenta e quatro milhões, quatrocentos e

Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco

CNPJ. 54.526.082/0001-31

Companhia Aberta

NIRE. 13300004843

Capital Autorizado: até 900.000.000 de ações

Capital Subscrito e Realizado: R\$ 226.468.152,19 - 174.296.078 ações

EXTRATO DA ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA E EXTRAORDINÁRIA DE 30.04.2004

Instalação: 30.4.2004, às 14:30 horas, na sede social, na Rua Javari, 1155, Distrito Industrial, Manaus-AM.

Convocação: edital publicado nos jornais "Diário Oficial do Amazonas" e "A Crítica", de Manaus-AM, em edições de 14, 15 e 16.4.2004 e "Diário do Comércio", de São Paulo-SP, em edições de 15, 16 e 19.4.2004.

"Quorum" de Instalação: acionistas representando mais de dois terços do capital social. **Presenças Legais:** administradores e representantes da KPMG Auditores Independentes. **Composição da Mesa:** Presidente: Dr. Paulo Setubal Neto; Secretário: Dr. Raul Penteado de Oliveira Neto. **Deliberações:** I - ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA - 1. aprovadas, com abstenção dos administradores acionistas, as contas dos administradores e a destinação do lucro líquido do exercício proposta nas demonstrações financeiras; 2. homologadas as deliberações do Conselho de Administração em reuniões de 14.08.2003 e 5.2.2004, relativas ao pagamento de juros sobre o capital próprio imputados ao valor do dividendo obrigatório de 2003; 3. providos sete cargos no **CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO** e reeleitos para o próximo mandato anual, que vigorará até a posse dos eleitos na assembleia geral ordinária de 2005: ALFREDO EGYDIO ARRUDA VILLELA FILHO, RG-SSP/SP 11.759.083-6, CPF 066.530.838-88; JAIRO CUPERTINO, RG-SSP/SP 728.776-8, CPF 006.819.388-20; JOSÉ CARLOS MORAES ABREU, RG-SSP/SP 463.218, CPF 005.689.298-53; OLAVO EGYDIO SETUBAL, RG-SSP/SP 505.516, CPF 007.773.588-91; PAULO SETUBAL NETO, RG-SSP/SP 4.112.751, CPF 638.097.888-72; RENATO ROBERTO CUOCO, RG-SSP/SP 2.996.339, CPF 020.330.118-87; e RICARDO EGYDIO SETUBAL, RG-SSP/SP 10.359.999, CPF 033.033.518-99; 4. fixada em até R\$ 7.000.000,00 a verba global e anual destinada à remuneração dos administradores. II - ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA - 5. elevado o capital social de R\$ 222.360.448,54 para R\$ 226.468.152,19, sem emissão de ações, mediante capitalização de R\$ 4.107.703,65 consignados no balanço de 31.3.2003 em "Reserva de Capital"; 6. Alterações Estatutárias aprovadas: a) no "caput" do art. 3º, para registrar o novo valor do capital social, passando o referido dispositivo a assim se redigir: "**Art. 3º - CAPITAL E AÇÕES** - O capital social é de R\$ 226.468.152,19 (duzentos e vinte e seis milhões, quatrocentos e sessenta e oito mil, cento e cinquenta e dois reais e dezenove centavos), representado por 174.296.078 (cento e setenta e quatro milhões, duzentos e noventa e seis mil e setenta e oito) ações ordinárias escriturais, sem valor nominal."; b) no "caput" do art. 12, para adaptá-lo às disposições do artigo 202 da Lei 6.404/76, com as alterações introduzidas pela Lei 10.303/01, passando o referido dispositivo a assim se redigir: "**Art. 12 - DIVIDENDO OBRIGATÓRIO** - Os acionistas têm direito de receber como dividendo obrigatório, em cada exercício, importância não inferior a 2% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido apurado no mesmo exercício, ajustado pela diminuição ou acréscimo dos valores especificados nas letras "a" e "b" do inciso I do art. 202 da Lei nº 6.404/76 e observados os incisos II e III do mesmo dispositivo legal." **Publicação da Ata:** deliberado publicar a ata da assembleia com omissão dos nomes dos acionistas presentes, conforme faculta a lei. **"Quorum" das deliberações:** unanimidade. Manaus-AM, 30.4.2004. (aa) Paulo Setubal Neto Presidente; Raul Penteado de Oliveira Neto - Secretário. **Formalidades Legais:** ata assinada, lavrada no livro próprio e arquivada na Junta Comercial do Estado do Amazonas conforme seguinte "CERTIDÃO - Certifico o registro em 25.5.2004, sob nº 264.391 (a) Aldemira Pinheiro Pereira - Secretária Geral".

EXTRATO DA ATA DA REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DE 30.04.2004

Instalação: 30.04.2004, às 14:30 horas, na sede social, na Rua Javari, 1155, Distrito Industrial, Manaus-AM.

Convocação: edital publicado nos jornais "Diário Oficial do Amazonas" e "A Crítica", de Manaus-AM, em edições de 14, 15 e 16.4.2004 e "Diário do Comércio", de São Paulo-SP, em edições de 15, 16 e 19.4.2004.

"Quorum" de Instalação: acionistas representando mais de dois terços do capital social. **Presenças Legais:** administradores e representantes da KPMG Auditores Independentes. **Composição da Mesa:** Presidente: Dr. Paulo Setubal Neto; Secretário: Dr. Raul Penteado de Oliveira Neto. **Deliberações:** I - ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA - 1. aprovadas, com abstenção dos administradores acionistas, as contas dos administradores e a destinação do lucro líquido do exercício proposta nas demonstrações financeiras; 2. homologadas as deliberações do Conselho de Administração em reuniões de 14.08.2003 e 5.2.2004, relativas ao pagamento de juros sobre o capital próprio imputados ao valor do dividendo obrigatório de 2003; 3. providos sete cargos no **CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO** e reeleitos para o próximo mandato anual, que vigorará até a posse dos eleitos na assembleia geral ordinária de 2005: ALFREDO EGYDIO ARRUDA VILLELA FILHO, RG-SSP/SP 11.759.083-6, CPF 066.530.838-88; JAIRO CUPERTINO, RG-SSP/SP 728.776-8, CPF 006.819.388-20; JOSÉ CARLOS MORAES ABREU, RG-SSP/SP 463.218, CPF 005.689.298-53; OLAVO EGYDIO SETUBAL, RG-SSP/SP 505.516, CPF 007.773.588-91; PAULO SETUBAL NETO, RG-SSP/SP 4.112.751, CPF 638.097.888-72; RENATO ROBERTO CUOCO, RG-SSP/SP 2.996.339, CPF 020.330.118-87; e RICARDO EGYDIO SETUBAL, RG-SSP/SP 10.359.999, CPF 033.033.518-99; 4. fixada em até R\$ 7.000.000,00 a verba global e anual destinada à remuneração dos administradores. II - ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA - 5. elevado o capital social de R\$ 222.360.448,54 para R\$ 226.468.152,19, sem emissão de ações, mediante capitalização de R\$ 4.107.703,65 consignados no balanço de 31.3.2003 em "Reserva de Capital"; 6. Alterações Estatutárias aprovadas: a) no "caput" do art. 3º, para registrar o novo valor do capital social, passando o referido dispositivo a assim se redigir: "**Art. 3º - CAPITAL E AÇÕES** - O capital social é de R\$ 226.468.152,19 (duzentos e vinte e seis milhões, quatrocentos e sessenta e oito mil, cento e cinquenta e dois reais e dezenove centavos), representado por 174.296.078 (cento e setenta e quatro milhões, duzentos e noventa e seis mil e setenta e oito) ações ordinárias escriturais, sem valor nominal."; b) no "caput" do art. 12, para adaptá-lo às disposições do artigo 202 da Lei 6.404/76, com as alterações introduzidas pela Lei 10.303/01, passando o referido dispositivo a assim se redigir: "**Art. 12 - DIVIDENDO OBRIGATÓRIO** - Os acionistas têm direito de receber como dividendo obrigatório, em cada exercício, importância não inferior a 2% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido apurado no mesmo exercício, ajustado pela diminuição ou acréscimo dos valores especificados nas letras "a" e "b" do inciso I do art. 202 da Lei nº 6.404/76 e observados os incisos II e III do mesmo dispositivo legal." **Publicação da Ata:** deliberado publicar a ata da assembleia com omissão dos nomes dos acionistas presentes, conforme faculta a lei. **"Quorum" das deliberações:** unanimidade. Manaus-AM, 30.4.2004. (aa) Paulo Setubal Neto Presidente; Raul Penteado de Oliveira Neto - Secretário. **Formalidades Legais:** ata assinada, lavrada no livro próprio e arquivada na Junta Comercial do Estado do Amazonas conforme seguinte "CERTIDÃO - Certifico o registro em 25.5.2004, sob nº 264.391 (a) Aldemira Pinheiro Pereira - Secretária Geral".

Instalação: 30.04.2004, às 14:30 horas, na sede social, na Rua Javari, 1155, Distrito Industrial, Manaus-AM.

Convocação: edital publicado nos jornais "Diário Oficial do Amazonas" e "A Crítica", de Manaus-AM, em edições de 14, 15 e 16.4.2004 e "Diário do Comércio", de São Paulo-SP, em edições de 15, 16 e 19.4.2004.

"Quorum" de Instalação: acionistas representando mais de dois terços do capital social. **Presenças Legais:** administradores e representantes da KPMG Auditores Independentes. **Composição da Mesa:** Presidente: Dr. Paulo Setubal Neto; Secretário: Dr. Raul Penteado de Oliveira Neto. **Deliberações:** I - ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA - 1. aprovadas, com abstenção dos administradores acionistas, as contas dos administradores e a destinação do lucro líquido do exercício proposta nas demonstrações financeiras; 2. homologadas as deliberações do Conselho de Administração em reuniões de 14.08.2003 e 5.2.2004, relativas ao pagamento de juros sobre o capital próprio imputados ao valor do dividendo obrigatório de 2003; 3. providos sete cargos no **CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO** e reeleitos para o próximo mandato anual, que vigorará até a posse dos eleitos na assembleia geral ordinária de 2005: ALFREDO EGYDIO ARRUDA VILLELA FILHO, RG-SSP/SP 11.759.083-6, CPF 066.530.838-88; JAIRO CUPERTINO, RG-SSP/SP 728.776-8, CPF 006.819.388-20; JOSÉ CARLOS MORAES ABREU, RG-SSP/SP 463.218, CPF 005.689.298-53; OLAVO EGYDIO SETUBAL, RG-SSP/SP 505.516, CPF 007.773.588-91; PAULO SETUBAL NETO, RG-SSP/SP 4.112.751, CPF 638.097.888-72; RENATO ROBERTO CUOCO, RG-SSP/SP 2.996.339, CPF 020.330.118-87; e RICARDO EGYDIO SETUBAL, RG-SSP/SP 10.359.999, CPF 033.033.518-99; 4. fixada em até R\$ 7.000.000,00 a verba global e anual destinada à remuneração dos administradores. II - ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA - 5. elevado o capital social de R\$ 222.360.448,54 para R\$ 226.468.152,19, sem emissão de ações, mediante capitalização de R\$ 4.107.703,65 consignados no balanço de 31.3.2003 em "Reserva de Capital"; 6. Alterações Estatutárias aprovadas: a) no "caput" do art. 3º, para registrar o novo valor do capital social, passando o referido dispositivo a assim se redigir: "**Art. 3º - CAPITAL E AÇÕES** - O capital social é de R\$ 226.468.152,19 (duzentos e vinte e seis milhões, quatrocentos e sessenta e oito mil, cento e cinquenta e dois reais e dezenove centavos), representado por 174.296.078 (cento e setenta e quatro milhões, duzentos e noventa e seis mil e setenta e oito) ações ordinárias escriturais, sem valor nominal."; b) no "caput" do art. 12, para adaptá-lo às disposições do artigo 202 da Lei 6.404/76, com as alterações introduzidas pela Lei 10.303/01, passando o referido dispositivo a assim se redigir: "**Art. 12 - DIVIDENDO OBRIGATÓRIO** - Os acionistas têm direito de receber como dividendo obrigatório, em cada exercício, importância não inferior a 2% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido apurado no mesmo exercício, ajustado pela diminuição ou acréscimo dos valores especificados nas letras "a" e "b" do inciso I do art. 202 da Lei nº 6.404/76 e observados os incisos II e III do mesmo dispositivo legal." **Publicação da Ata:** deliberado publicar a ata da assembleia com omissão dos nomes dos acionistas presentes, conforme faculta a lei. **"Quorum" das deliberações:** unanimidade. Manaus-AM, 30.4.2004. (aa) Paulo Setubal Neto Presidente; Raul Penteado de Oliveira Neto - Secretário. **Formalidades Legais:** ata assinada, lavrada no livro próprio e arquivada na Junta Comercial do Estado do Amazonas conforme seguinte "CERTIDÃO - Certifico o registro em 25.5.2004, sob nº 264.391 (a) Aldemira Pinheiro Pereira - Secretária Geral".

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS
CERTIFICADO DE REGISTRO EM: 12/07/2004
SOB Nº: 266567
Protocolo: 04/025083-0
Empresa: 13 3 0000484 3
ITAUTEC PHILCO SA GRUPO ITAUTEC
PHILCO

ALDEMIRA PINHEIRO PEREIRA
SECRETÁRIA GERAL

nados, para a presença e SETUBAL e JOSÉ CARLOS MORAES ABREU, RG-SSP/SP 463.218, CPF 005.689.298-53; OLAVO EGYDIO SETUBAL, RG-SSP/SP 505.516, CPF 007.773.588-91; PAULO SETUBAL NETO, RG-SSP/SP 4.112.751, CPF 638.097.888-72; RENATO ROBERTO CUOCO, RG-SSP/SP 2.996.339, CPF 020.330.118-87; e RICARDO EGYDIO SETUBAL, RG-SSP/SP 10.359.999, CPF 033.033.518-99; 4. fixada em até R\$ 7.000.000,00 a verba global e anual destinada à remuneração dos administradores. II - ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA - 5. elevado o capital social de R\$ 222.360.448,54 para R\$ 226.468.152,19, sem emissão de ações, mediante capitalização de R\$ 4.107.703,65 consignados no balanço de 31.3.2003 em "Reserva de Capital"; 6. Alterações Estatutárias aprovadas: a) no "caput" do art. 3º, para registrar o novo valor do capital social, passando o referido dispositivo a assim se redigir: "**Art. 3º - CAPITAL E AÇÕES** - O capital social é de R\$ 226.468.152,19 (duzentos e vinte e seis milhões, quatrocentos e sessenta e oito mil, cento e cinquenta e dois reais e dezenove centavos), representado por 174.296.078 (cento e setenta e quatro milhões, duzentos e noventa e seis mil e setenta e oito) ações ordinárias escriturais, sem valor nominal."; b) no "caput" do art. 12, para adaptá-lo às disposições do artigo 202 da Lei 6.404/76, com as alterações introduzidas pela Lei 10.303/01, passando o referido dispositivo a assim se redigir: "**Art. 12 - DIVIDENDO OBRIGATÓRIO** - Os acionistas têm direito de receber como dividendo obrigatório, em cada exercício, importância não inferior a 2% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido apurado no mesmo exercício, ajustado pela diminuição ou acréscimo dos valores especificados nas letras "a" e "b" do inciso I do art. 202 da Lei nº 6.404/76 e observados os incisos II e III do mesmo dispositivo legal." **Publicação da Ata:** deliberado publicar a ata da assembleia com omissão dos nomes dos acionistas presentes, conforme faculta a lei. **"Quorum" das deliberações:** unanimidade. Manaus-AM, 30.4.2004. (aa) Paulo Setubal Neto Presidente; Raul Penteado de Oliveira Neto - Secretário. **Formalidades Legais:** ata assinada, lavrada no livro próprio e arquivada na Junta Comercial do Estado do Amazonas conforme seguinte "CERTIDÃO - Certifico o registro em 25.5.2004, sob nº 264.391 (a) Aldemira Pinheiro Pereira - Secretária Geral".

AUTENTICAÇÃO
1040AF622837



000241

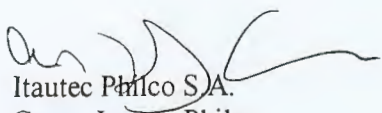
Brasília - DF, 10 de setembro de 2004.

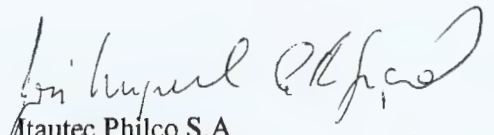
À
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
SBN - Quadra 01, Bloco 'A' - Sobreloja, Ed. Sede/ECT
Brasília - DF

Ref.: Edital de Pregão Nº 57/2004 - CPL/AC

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO
(Anexo 4 - Modelo II)

A ITAUTEC PHILCO S/A - GRUPO ITAUTEC PHILCO, CNPJ 54.526.082/0001-31, pelo seu Representante Legal **Ana Beatriz Carvalho Silva de Almeida** CPF nº314.778.441 - 04, **DECLARA** para fins de cumprimento do Art. 4º, Inciso VII da Lei 10.520/2002, sob pena de aplicação das penalidades legais cabíveis conforme previsto no Art. 7º DA Lei no 10.520/2002, que **atende plenamente os requisitos de habilitação constantes do Edital.**


Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04


Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
José Miguel Carvalho Rodrigues Gonçalves
Analista
RG: 21.434.857 - SSP/SP
CPF: 197.649.428-14

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **526**
Doc: **3679**

À
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
Brasília - DF

000240

ANEXO 4

PREGÃO N.º 057/2004

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Através da presente, credenciamos o Sr. Marco Cesar Ribas Volaco, Portador da Carteira de Identidade nº 3333319-6 CPF nº 465.156.829-72 e/ou Sr. Gustavo Pessanha Rangel, Portador da Carteira de Identidade nº 09.895.109-8 e CPF 075.057.967-63 e/ou Sr. Jefferson Moreira dos Santos, Portador da Identidade nº 4244078 - SSP/GO CPF nº 706.488.401-15, a participar da Licitação instaurada pela ECT - Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - CPL/AC, na modalidade de Pregão nº 057/2004, na qualidade de PRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da empresa NOVADATA Sistemas e Computadores S/A, bem como formular propostas, ofertar lances, recorrer, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

Brasília, 08 de setembro de 2004.



NOVADATA Sistemas e Computadores S/A
Clovis Pereira de Britto
C.I. 385.764 SSP/DF
Procurador

INSCRIÇÃO NO CNPJ
51 754 240/0001-12

NOVADATA SISTEMAS E
COMPUTADORES S/A

SIBS Qd 01 Conj. C Lotes 01 a 10
CEP 71736 - 103
N. Bandeirante - DF

SELO DE
SEGURANÇA

16 JUIZ DE NOBRE REG. CIVIL E PROTESTO

EA 1829

RECONHECO, e dou fe por SEMELHANÇA c/a(s)
depositada(s) em meu arquivo a(S) firma(s)
0015590-CLOVIS PEREIRA DE BRITTO.....

Em Testemunho da Verdade
Brasília-DF, 08 de Setembro de 2004

022-VALDENIA SOARES LIMA-Escritora

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 527
Doc: 3679

NOVADATA — SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.

239

NOVADATA — SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.

000238

modalidade, emissão, resgate ou conversão de debêntures e obrigações, resgate ou conversão de ações;

m) deliberar sobre os critérios de participação dos empregados e dos administradores nos lucros da Sociedade;

n) decidir sobre planos de expansão ou redução das atividades da Sociedade;

o) autorizar a participação da Sociedade em outras sociedades;

p) decidir sobre a aquisição, venda, licenciamento ou existência de direitos sobre patentes, marcas registradas, informações técnicas ou segredos de fabricação;

q) resolver os casos omissos neste Estatuto.

CAPÍTULO VI

Conselho Consultivo

Art. 32o — A Sociedade contará com um Conselho Consultivo composto por até 3 (três) membros, com prazo de gestão de 2 (dois) anos, nomeado pela Assembleia Geral.

Art. 33o — O Conselho Consultivo terá como atribuição a assessoria técnica e estratégica quanto à política comercial e estratégica empresarial.

Art. 34o — A remuneração dos membros do Conselho Consultivo será fixada pela Assembleia Geral.

CAPÍTULO VII

Diretoria

Art. 25o — A Sociedade terá uma Diretoria de 2 (dois) membros, sendo 1 (hum) Diretor Presidente e 1 (hum) Diretor sem designação especial, acionistas ou não, residentes no país, eleitos e destituíveis pelo Conselho de Administração, observada a restrição do Artigo 15o.

Art. 26o — O prazo de gestão da Diretoria será de 2 (dois) anos, permitida reeleição.

§ Único — Os Diretores serão empossados mediante assinatura de termo de posse lavrado no livro de Atas de Reuniões da Diretoria e permanecerão em seus cargos, no exercício pleno de seus poderes, até a posse de seus substitutos ou sucessores.

Art. 27o — A fixação dos montantes individuais da remuneração dos Diretores caberá ao Conselho de Administração.

Art. 28o — No caso de vaga na Diretoria, será convocada e instalada no prazo de 30 (trinta) dias, contados da data de vacância, uma reunião do Conselho de Administração para eleição do substituto, que deverá cumprir o restante do prazo de gestão.

Art. 29o — Durante a vacância, a Diretoria indicará em dois de seus membros para exercer cumulativamente o cargo vago.

Art. 30o — Compete à Diretoria:

a) e manter, de todos os atos necessários ao funcionamento da Sociedade, exceto os que, por lei ou por este Estatuto sejam atribuídos de outro órgão;

b) elaborar e submeter ao Conselho de Administração o Regimento Interno da Sociedade, bem como propor as eventuais alterações;

c) preparar o orçamento-programa anual, as demonstrações financeiras exigidas em lei e quaisquer outros documentos a serem submetidos ao Conselho de Administração e/ou à Assembleia Geral;

d) fixar os níveis de remuneração do pessoal, nomear e demitir os titulares dos cargos de alta gerência da Sociedade e contratar técnicos para o exercício das funções especializadas e de Chefia;

e) constituir e destituir, a qualquer tempo, subordinados em nome da Sociedade, sendo que o instrumento competente será assinado pelos dois Diretores, especificando os poderes conferidos e, com exceção das perdas judiciais, convalidar período de validade.

f) Art. 30o — A Diretoria se reunirá, ordinariamente, uma vez por trimestre e, extraordinariamente, quando convocada por qualquer Diretor.

Art. 31o — Com as exceções constantes deste Estatuto, qualquer documento que implique em responsabilidade no âmbito da Sociedade só será válido quando assinado:

a) por dois Diretores em conjunto;

b) por um Diretor e um Procurador, ou nos dois Procuradores, com poderes específicos na forma do Artigo 26o alínea "e".

CAPÍTULO VIII

Do Conselho Fiscal

Art. 32o — A Sociedade terá um Conselho Fiscal composto de 3 (três) membros e suplentes em igual número e que somente será instalado por deliberação da Assembleia Geral, nos casos prescritos pelo Art. 161, § 2o da Lei n.º 6.404.

§ 1o — O funcionamento do Conselho Fiscal será até a 1a Assembleia Geral Ordinária após sua instalação.

§ 2o — Os honorários do Conselho Fiscal serão fixados pela Assembleia Geral Ordinária que os eleger, observando os limites legais.

CAPÍTULO IX

Exercício Social, Demonstrações Financeiras, Dividendos e Lucros

Art. 33o — O exercício social da Sociedade encerrar-se-á no dia 31 de março de cada ano.

Art. 34o — Ao término de cada exercício social, a Diretoria fará elaborar o balanço patrimonial, a demonstração dos lucros ou prejuízos acumulados, a demonstração dos resultados do exercício e a demonstração das origens e aplicações dos recursos, que serão publicados na forma da lei.

§ 1o — Do resultado do exercício, após as deduções dos prejuízos acumulados e da provisão para o imposto de Renda, serão deduzidas as participações dos empregados e dos administradores da Sociedade.

§ 2o — Do lucro líquido do exercício que resultar após as deduções do parágrafo 1o acima, serão deduzidos 5% (cinco por cento) para constituição da Reserva Legal, nas condições previstas em lei.

§ 3o — Os acionistas terão direito a receber, como dividendo obrigatório, 25% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido do exercício, nos termos da lei, observado o disposto nos parágrafos 4o e 5o do Artigo 15o, deste Estatuto.

§ 4o — O saldo que houver, após o cumprimento do disposto nos parágrafos anteriores deste Artigo, será aplicado conforme deliberação da Assembleia Geral.

§ 5o — Fica facultado à Sociedade o levantamento de balanços semestrais ou correspondentes a períodos menores observadas as disposições da lei. Havendo lucro líquido em tais balanços poderá haver distribuição de dividendos por deliberação do Conselho de Administração.

Art. 35o — Os dividendos atribuídos aos acionistas não serão corrigidos monetariamente nem renderão juros e se não reclamados no prazo de 3 (três) anos, a contar da data da Assembleia Geral que os houver distribuído prescreverão em favor da Sociedade.

— Art. 36o — Os dividendos serão pagos aos acionistas "pro rata temporis".

CAPÍTULO X

Disposições Gerais

Art. 37o — É assegurado a todo acionista ou grupo de acionista titular de pelo menos 1% (um por cento) do capital expresso em ações ordinárias o direito de receber, mensalmente, balanços elaborados de acordo com as normas da Sociedade, bem como outros dados financeiros necessários à avaliação de suas operações.

Art. 38o — A Sociedade dissolver-se-á nos casos previstos em lei.

§ Único — Em caso de dissolução extrajudicial da Sociedade, compete à Assembleia Geral determinar o modo de liquidação e nomear o liquidante, funcionando o Conselho Fiscal apenas se convocado pelos acionistas.

Na sequência dos trabalhos, deliberou o plenário eleger o Conselho de Administração que exercerá suas funções pelo primeiro período da mandato estatutário.

Nesta conformidade foram eleitos os Membros do Conselho de Administração da Sociedade, todos a seguir ou anteriormente qualificados da forma que segue: 1) Presidente: Gilberto Dupas (já qualificado); 2) Vice-Presidente: Aldo Weber Vieira da Rosa (já qualificado); Membros: 3) Hélio Rubens Lima Nunes (já qualificado); 4) Celso Cardoso Guimarães (já qualificado); 5) Margarida Américo Dupas, brasileira, casada, pedagoga, residente à Rua Pau Brasil n.º 211 — City Boqueva — São Paulo-SP, portadora da Cédula de Identidade R.G. n.º 4.383.318 e do CPF/MF n.º 008.807.730; 6) Cláudia Alves Villela Nunes, brasileira, casada, professora, residente à Rua Ministro de Godoy n.º 637 — 10o andar — apto. 101 — São Paulo-SP, portadora da Cédula de Identidade R.G. n.º 3.943.475 e do CPF/MF n.º 944.723.158-34. Deliberou, ainda, destituir vagos os membros do Conselho Consultivo para oportunizar preenchimento numa próxima Assembleia Geral. Por fim, outorgoum, estabelecidos para os membros do Conselho de Administração honorários mensais de Cr\$ 1.000,00 (hum mil cruzeiros) para cada membro e para a Diretoria honorários mensais de Cr\$ 135.000,00 (cento e vinte e cinco mil cruzeiros), a critério do Conselho de Administração. Retomando a matéria, esclareceu o Sr. Presidente, que foram realizados neste ato, pelos acionistas subscritores, em nome da corrente nacional, a quantia de Cr\$ 785.000,00 (setecentos e noventa e cinco mil cruzeiros) da forma que segue: 1) ANALYSIS-SISTEMAS DE INFORMACAO S/C LTDA: integralizou um total de Cr\$ 460.000,00 (quatrocentos e sessenta mil cruzeiros); 2) GRANO-EMPREENHIMENTOS PARTICIPAÇÕES E CONSULTORIA S/C LTDA: integralizou um total de Cr\$ 300.000,00 (duzentos mil cruzeiros); 3) CELSO CARDOSO GUIMARÃES integralizou um total de Cr\$ 35.000,00 (trinta e cinco mil cruzeiros); 4) CLAUDE MICHAUD integralizou um total de Cr\$ 50.000,00 (cinquenta mil cruzeiros); 5) CODETEC — COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S.A. integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros); 6) HÉLIO RUBENS LIMA NUNES integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros); 7) GILBERTO DUPAS integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros); 8) ALDO WEBER VIEIRA DA ROSA integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros); 9) EDUARDO MACHADO integralizou um total de Cr\$ 10.000,00 (dez mil cruzeiros). Ainda, ainda, o Sr. Presidente que o restante do capital subscrito no importe de Cr\$ 6.535.000,00 (seis milhões e oitocentos e vinte e cinco mil cruzeiros) deverá ser realizado no prazo máximo de 12 (doze) meses, a contar desta data. Colocou a palavra à disposição dos presentes que dela dessem fazer uso, e ninguém mais se pronunciando, deu o Sr. Presidente por encerrado os trabalhos desta Assembleia Geral, suspendendo a sessão pelo tempo necessário à lavratura da presente Ata, a qual após foi lida e aprovada pelos presentes, dela extraído-se 5 (cinco) cópias datilografadas, de idéntico teor para os fins de direito.

São Paulo, 25 de outubro de 1979.

ANALYSIS — SISTEMAS DE INFORMACAO S/C LTDA. — Representada por Hélio Rubens Lima Nunes, Carlos Roberto Theodoro de Lima e Cláudia Alves Villela Nunes.

GRANO — EMPREENHIMENTOS, PARTICIPAÇÕES E CONSULTORIA S/C LTDA. — Representada por Gilberto Dupas.

a) CELSO CARDOSO GUIMARÃES
b) CLAUDE MICHAUD

CODETEC — COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S/A. Representada por Eduardo Machado e João Alberto Meyer.

a) HÉLIO RUBENS LIMA NUNES
b) GILBERTO DUPAS
c) ALDO WEBER VIEIRA DA ROSA
d) EDUARDO MACHADO.

LIVRO DE SUBSCRIÇÃO DA NOVADATA — SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.

(montante em cruzeiros)
CAPITAL SUBSCRITO: Cr\$ 25.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO: Cr\$ 7.435.000,00
CAPITAL INTEGRALIZADO: Cr\$ 795.000,00

Nome do Subscritor	Nacionalidade	Estado Civil	Profissão	Residência	N.º Ações Subscritas	Rapidez	Valor da Subscrição	Valor da Entrada	Saldo a Receber
Analysis — Sistemas de Informação S/C Ltda.				Av. Paulista, 1189 — 4o andar — cj. 401 — SP	4.600.000	Ordinárias Nominativas	4.600.000,00	460.000,00	4.140.000,00
Grano — Empreendimentos, Participações e Consultoria S/C Ltda.				Al. Góes, 110 — Centro — São Paulo-SP	2.000.000	Ordinárias Nominativas	2.000.000,00	200.000,00	1.800.000,00
Celso Cardoso Guimarães	brasileiro	casado	engenheiro	R. Albano — Almeida Lima, n.º 1099 — Campinas	350.000	Ordinárias Nominativas	350.000,00	35.000,00	315.000,00
Claude Michaud	suíço	casado	engenheiro	R. São João, 433 — Campinas — SP	350.000	Ordinárias Nominativas	350.000,00	35.000,00	315.000,00
Codetec — Cia. Desenvolvimento Tecnológico S.A.				R. Raso, 1733 — Campinas — SP	100.000	Ordinárias Nominativas	100.000,00	10.000,00	90.000,00
Hélio Rubens Lima Nunes	brasileiro	casado	engenheiro	R. Ministro de Godoy, 637 — 10o andar — apto. 101 — SP	100.000	Ordinárias Nominativas	100.000,00	10.000,00	90.000,00
Gilberto Dupas	brasileiro	casado	engenheiro	R. Pau Brasil, 211 — City Boqueva — SP	100.000	Ordinárias Nominativas	100.000,00	10.000,00	90.000,00
Aldo Weber Vieira da Rosa	brasileiro	casado	professor	Sítio São João, 150 — São João do Rio Preto — SP	10.000	Ordinárias Nominativas	10.000,00	1.000,00	9.000,00
Eduardo Machado	brasileiro	separado legalmente	adm. empresas	R. José Souza, 150 — São João do Rio Preto — SP	10.000	Ordinárias Nominativas	10.000,00	1.000,00	9.000,00

SECRETARIA DA JUSTIÇA

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

C R T I D A O

CERTIFICADO que este documento foi registrado sob número e data estampados mecanicamente

31 de outubro de 1979

PERCEVAL LEITE JUNIOR

Secretário Geral

DUQUE S/A. EMPREENHIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

C G C 61.051.454/0001

RELATÓRIO DA DIRETORIA: Apresentamos aos senhores acionistas, o Balanço Geral e as contas do exercício social encerrado em 31 de dezembro de 1978. Os dados que o acompanham expiram periodicamente todas as atividades da Sociedade. Para quaisquer esclarecimentos, estamos ao inteiro dispor de V. Exa. São Paulo, 18 de abril de 1979. A DIRETORIA

BALANÇO GERAL ENCERRADO EM 31

DE DEZEMBRO DE 1978 — ATIVO: CIRCULANTE: Disponível — Caixa e Bancos: Cr\$ 59.573,44. Realizável a Curto Prazo: Devedores Diversos: Cr\$ 600.000,00 — Total do Ativo Circulante: Cr\$ 659.573,44. PERMANENTE: Técnico — Imóveis, Aeronaves, etc. — menos Provisões p/ Depreciações Acumuladas: Cr\$ 5.501.373,20. Financeiro: Ações de Terceiros, Aplicações e Investimentos, Aplicações p/ Incentivos Fiscais:

Cr\$ 1.395.924,93. Total do Ativo Permanente: Cr\$ 6.901.560,83. Total do Ativo Passivo: Cr\$ 6.901.560,83. COMPENSAÇÃO: Em Caução: Cr\$ 20,00 — TOTAL DO ATIVO: Cr\$ 6.901.560,83. PASSIVO — CIRCULANTE: Impostos a Pagar: Cr\$ 205.505,50 — Total do Passivo Circulante: Cr\$ 205.505,50 — PATRIMÔNIO LÍQUIDO: Capital Social — Cr\$ 1.510.000,00. Reservas de Capital; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

Capital Social; Reserva de Correção do

ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA REALIZADA EM 30 DE JANEIRO DE 1995

(Nº 48.615 - 16-10-95 - R\$ 25,20)

ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA DE CONDÔMINOS
REALIZADA EM 28 DE SETEMBRO DE 1995

Brasília, 28 de setembro de 1995
ELIAS JOSÉ PEREIRA DE SOUZA FILHO
 Presidente
SONIA MUNDIM CARDOSO
 Secretária

NY 48.600 - 16-10-95 - R\$ 50,40)

ATA DA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA
REALIZADA EM 31 DE JULHO DE 1995

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.
ESTATUTO SOCIAL

Capital Π
CAPITAL E AÇÕES

Capítulo III

ARTIGO 7º - Assembleia Geral reúne-se ordinariamente dentro do prazo, nos termos e para os fins previstos em lei e extraordinariamente sempre que os interesses sociais o exigirem. PARÁGRAFO ÚNICO - A Assembleia Geral é convocada pelo Conselho de Administração na forma da lei.

Capítulo IV

ADMINISTRAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO

Seção I - Parte Geral ARTIGO 9º - A administração da Companhia incumba ao Conselho de Administração e à Diretoria.

PARÁGRAFO ÚNICO - O mandato dos membros do Conselho de Administração é de 01 (um) ano e o dos membros da Diretoria é de 02 (dois) anos. Seção II - O Conselho de Administração ARTIGO 9º - O Conselho de Administração é um órgão de deliberação colegiada, composto por onze (11) membros, sendo 02 (dois) delegados, 05 (cinco) administradores e 04 (quatro) membros de Administração, pela própria Assembleia Geral ou, no caso de delegados, pelo Conselho de Administração. Cada grupo distinto de acionistas representando o percentual máximo de 9% (nove por cento) do capital ordinário tem direito a um membro no Conselho de Administração. ARTIGO 10º - O Conselho de Administração se reúne ordinariamente, pelo menos, quatro vezes, e extraordinariamente sempre que convocada pelo seu Presidente, pelo Vice-Presidente, por dois de seus membros ou por dois diretores da companhia. PARÁGRAFO PRIMEIRO - A convocação é feita com antecedência máxima de 5 (cinco) dias, a não ser em casos de urgência, por deliberação de maioria de seus membros, quando pode ser admitido prazo menor. PARÁGRAFO SEGUNDO - Nas reuniões do Conselho de Administração as deliberações são tomadas por maioria simples de votos dos conselheiros presentes.

ARTIGO 11º - Compete ao Conselho de Administração: a) fixar a estratégia geral dos negócios da companhia; b) eleger e destituir diretores e fiscal-les e atribuições; c) fixar as normas gerais para funcionamento da companhia e fiscalizar a gestão dos diretores; d) dar parecer sobre o relatório da administração e as contas da Diretoria; e) convocar a Assembleia Geral;

f) aprovar e acompanhar o orçamento programático; g) autorizar e aquisição, alienação, arrendamento, oneração, transferência ou oneração de bens imóveis e a prestação de garantias em obrigações a terceiros; h) decidir sobre a criação, transformação ou extinção de filiais, sucursais, agências, escritórios, depósitos e filiais; i) decidir sobre o encaminhamento à Assembleia Geral de propostas da Diretoria versando sobre a reforma estatutária, eleição, fusão ou conversão de debêntures e obrigações, renúncia ou conversão da ações; j) autorizar a companhia a negociar ações de sua própria emissão; l) deliberar sobre os critérios de participação dos empregados e administradores nas lucros da companhia; m) autorizar a participação da companhia em outras sociedades;

n) resolver os casos omissos neste Estatuto; o) deliberar sobre a emissão de ações e debêntres de subscrição, dentro do capital autorizado, fixando suas características, podendo deter o controle direto da preferência aos acionistas quando a emissão se destinar a captação de incentivos previstos no art. 7º da Lei 8.348/91. PARÁGRAFO PRIMEIRO - Compete ao Presidente do Conselho de Administração: a) presidir as reuniões do Conselho; b) supervisionar os serviços administrativos; c) exercer, além de sua voto, o de qualidade, em caso de empate nas deliberações do conselho. PARÁGRAFO SEGUNDO - Compete ao Vice-Presidente substituir o Presidente em suas ausências e impedimentos, bem como substituí-lo, em caso de vaga, até a eleição do novo titular.

Sectio III. • Dispositio

ARTIGO 12º - A Diretoria é composta de até 6 (seis) membros, sendo o Diretor Presidente, um Diretor Financeiro, um Diretor Industrial e três com designação subordinada ao Diretor Presidente. PARÁGRAFO PRIMEIRO - O Diretor Presidente é eleito pelo Conselho, é convocado e instalado, no prazo de trinta dias, numa reunião do Conselho de Administração para o início das atividades, que deve cumprir o restante do prazo de gestão. Durante a vacância, o Presidente do Conselho de Administração indica um dos membros da Diretoria para exercer cumulativamente o cargo vago. PARÁGRAFO SEGUNDO - Compete ao Diretor Presidente coordenar as atividades da Diretoria, convocando-e por iniciativa própria ou a pedido do Diretor. PARÁGRAFO TERCEIRO - No impedimento do Diretor Presidente, o substituirá em suas atribuições, o Diretor Industrial. ARTIGO 13º - Compete à Diretoria: a) cumprir e fazer cumprir o presente Estatuto, as resoluções do Conselho de Administração e a legalidade em vigor; b) administrar a companhia, promovendo tudo o que o necessário seja à realização do respectivo objeto social; c) representar a companhia ativa e passivamente, judicial e extra-judicialmente; d) preparar o orçamento-programa anual, as demonstrações financeiras exigidas em Lei e quaisquer outros documentos a serem submetidos ao Conselho de Administração e/ou à Assembleia Geral; e) fixar a estrutura administrativa e a política salarial da companhia; f) deliberar sobre a nomeação de procuradores; g) servir bimestralmente aos membros do Conselho de Administração o acompanhamento do orçamento-programa; h) comunicar ao Conselho de Administração a alienação de bens do ativo permanente com valor superior ao equivalente a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), devendo faz-lo no prazo máximo de 3 (três) dias após a operação. ARTIGO 14º - A companhia tem de ser representada por dois Diretores, sendo em dezoito o Diretor Presidente, os quais são por um Diretor e um procurador ou por dois procuradores, no âmbito dos respectivos mandatos. PARÁGRAFO PRIMEIRO - A companhia pode ser representada por um representante por um membro da Diretoria e por um procurador, quando se trata de correspondência que não cria obrigações para a companhia e de prestação de serviços simples administrativos, inclusive correspondência pública e pessoal, e quando se trata de assuntos de natureza pública, sociedades de economia mista, Junta Comercial, Justiça do Trabalho, INSS, FGTS e sem bancos arrecadadores e outros de natureza jurídica.

PARAGRAFO SEGUNDO - A Diretoria, em reunião extraordinária, pode autorizar a prática de atos que vinculem a companhia por apenas um Diretor e um procurador. **PARAGRAFO TERCEIRO** - As procurações outorgadas pela companhia têm prazo certo, não superior a 1 (um) ano, com exceção daquelas destinadas à representação judicial ou similar, e devem ser assinadas por dois Diretores, sendo um necessariamente o Diretor Presidente. **PARAGRAFO QUARTO** - São muios e não geram responsabilidade para a companhia os atos praticados em desacordo com as disposições precedentes. **ARTIGO 15º** - É vedada a prática, em nome da companhia, de atos de qualquer natureza tendentes a prejudicar os interesses econômicos ou sociais desta.

Capitolo V

ARTIGO 16º - A companhia tem Conselho Fiscal, de funcionamento não permanente, composto de três membros e igual número de suplentes, eleitos pela Assembleia Geral quando convocados pelos acionistas. O PRIMEIRO - O funcionamento do Conselho Fiscal termina na primeira Assembleia Geral Ordinária após a sua instalação.

EXERCÍCIO SOCIAL, DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS, LÚCRO E DIVIDENDOS

ARTIGO 17º - O exercício social inicia-se no dia 1º de janeiro e termina no dia 31 de dezembro seguinte. ARTIGO 18º - Ao término do exercício social a Diretoria faz elaborar as demonstrações financeiras: PARÁGRAFO PRIMEIRO - Juntamente com as demonstrações financeiras, a Diretoria apresenta à Assembleia Geral Ordinária proposta sobre a destinação do lucro líquido, com observação no disposto neste Estatuto e em Lei. PARÁGRAFO SEGUNDO - Os acionistas têm direito de receber, como dividendo ordinário, 25% (vinte e cinco por cento) do lucro líquido ajustado de acordo com as disposições do artigo 202 da Lei nº 6.404, de 15.12.76. PARÁGRAFO TERCEIRO - Os membros do Conselho de Administração e da Diretoria podem fazer jus a uma participação no lucro da companhia, deliberada em Assembleia Geral nos termos da Lei PARÁGRAFO QUARTO - Do lucro líquido deve ser destinado, além de quantias destinadas a reservas legais, 10% (dez por cento) desse lucro social destinado a reserva para desenvolvimento, cujo limite máximo será de 50% (vinte por cento) do capital social e deverá priorizar o recompra os gastos da companhia com desenvolvimento. PARÁGRAFO QUINTO - A companhia pode acionar bancos intermediários com base nos seus poderes de distribuir dividendos observando as disposições da Lei

Capitulum VII

ARTIGO 20º - A companhia dissolver-se-á nos casos previstos no seu estatuto e em deliberação de Assembleia Geral, cabendo a esta, em qualquer hipótese, estabelecer o modo de liquidação, eleger o liquidante e o Conselho Fiscal, ficando-lhes a remuneração. ENCERRAMENTO - Nada mais tendo sido tratado, a Assembleia foi encerrada para a leitura desta ata, que fica aos presentes (ou aprovada e vai assinada por todos os membros. Brasília, 31 de maio de 1995.

☐ EMILIO
☐ EUNICE
☐ VALDIR
☐ ELVIR

(Nº 48.614 - 16-10-55)

RESULTADO DE JULGAMENTO DE LICITACAO Nº 3/99

Levada sob a forma de sumário, conforme facultado no artigo 130, parágrafo 1º da lei 8.404/76

CARLOS HONORATO TEIXEIRA
Presidente da Comissão

(NO 5.553 - 21-9-99- 6cm - R\$ 88.68)

EDITAL DE 13 DE SETEMBRO DE 1999
PROCESSO SELETIVO CLASSIFICATORIO 2000

A listagem de classificação geral será divulgada no dia 17 de dezembro de 1999 na ESPM e na ESPM, e na Fundação Carlos Chagas e jornais. As matérias para os aprovados da primeira lista serão por dois dias, e as matérias de desaprovação em dois dias.

EXTRATOS DE COMODATOS

rito de Comodato entre o Serviço Nacional de Aprendizagem Rural - SENAR/AR-MT e o Sindicato Rural de Júpia de Júpia. Objeto: Ceder em Comodato os bens/equipamentos, conforme Termo de Recebimento e Entrega, e que se fez em atestação ao Convênio nº 025/98, firmado com CNA/SENAR/AR-MT, em 08/98; Vigência: 28.08.99, Cuiabá-MT, 14 de setembro de 1999. José Antônio de Avelar-Presidente do Conselho Administrativo do Senar; Glauber Silva de Silva-Presidente do Sindicato Rural.

21-9-99 - 4cm - BS 59.12)

DECLARAÇÃO DE PROPÓSITO

personas físicas elaborez submetidas na condição de acionistas controladores, por intermédio do presente instrumento, e, portanto: 1 - Sua intenção de participar do controle acionário da Siza Sociedade Corretora de Câmbio e Valores Mobiliários, em decorrência de reorganização societária, a qual passará a funcionar com as características abaixo especificadas, cujo concretização depende da aprovação do Banco Central do Brasil; Descontinuação Social: Siza Sociedade Corretora Zambis e Valores Mobiliários S/A. Local da Sede: Rua Rio Grande do Norte, 948 Belo Horizonte, MG. Patrimônio Líquido: R\$ 4.678.731,69 - Data Base: 30/06/1999. Composição Acionária: Controladores.

	C.P.F.	Participação Cap. Votante
Moana Verne Rodarte	001.719.996-49	37,93%
Diego Everton Ferreira Rodarte	112.906.766-15	37,93%
Luiz Elmano Ferreira Rodarte	609.352.516-34	15,61%
Leticia Ferreira Rodarte	809.905.506-30	8,49%

LACIA FERRIRA RODRIGUES - Vice Presidente - CPF 001.719.996-9; **Presidente**, **Claudio Ewerton Ferreira Rodare** - CPF 008.766-15 - **Diretor**. - Que o valor do seu patrimônio constitui lastro suficiente para a implementação do empreendimento, e que não possuem oposição, restrições cadastrais e destruição de reputação ilibada, ainda que não falem e nem estejam responsáveis em qualquer processo administrativo junto ao poder público. II - **ESCLARECEM** que, nos termos da regulamentação em vigor, eventuais objeções à presente declaração deverão ser comunicadas ao Banco Central do Brasil, no endereço abaixo, no prazo de até trinta (30) dias contados da data da publicação desta, por intermédio de documento assinado por maiores autoridades devidamente identificadas, acompanhado de documentação comprobatória, esclarecendo que os dados aqui fornecidos são verdadeiros e corretos, sob pena de responderem ao processo administrativo. Banco Central do Brasil - Agência Regional em Belo Horizonte - Divisão de Upstream Bank - Organização do Sistema Financeiro - Protocolo Nº: M43780 - III - **Belo Horizonte**, 04 de setembro de 1999. **José Moisés Verne Rodare** - **Diretor Presidente**, **Claudio Ewerton Ferreira Rodare** - **Diretor**, **Sandra Elaine Ferreira Rodare** - **Ass. Lucio Ferreira Rodare**.

5.333 - 14/9/99 - 21cm - R\$ 310,38)
(S: 17.22 e 27/9/99)

reciclagem de latas de alumínio com impressão de rótulos, local: Área Especial 03 Região Administrativa II – Gama-DF. Não foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. José Carlos Martins, Diretor-Presidente.

DAR-2308/02

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO MINEIRA LTDA.

LICENÇA DE OPERAÇÃO

Torna público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, a LICENÇA DE OPERAÇÃO, para a atividade de exploração de Cascalho Laterítico e Areia Saibrosa, na chácara nº 120 – Núcleo Rural Taquara. Não foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental, José Ribeiro Mendes. CPF nº 066.092.286-04 proprietário. Brasília-DF 29 de Abril de 2002.

DAR - 2319/02

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.

CNPJ/MF: 51.754.240/0001-12
NIRE: 5330000321.1

ATA DAS ASSEMBLÉIAS GERAL ORDINÁRIA e EXTRAORDINÁRIA DA NOVADA-
TA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.,
realizada no dia 25 de Abril de 2002

(lavrada sob a forma de sumário, conforme facultado no artigo 130, parágrafo 1º da lei 6.404/76). I) DIA, HORA E LOCAL: Assembleia realizada no dia 25 de Abril de 2002, às 9:00 horas, na sede social, no SIBS Quadra 01, Conjunto C, lotes 01 a 10. Núcleo Bandeirante, Brasília-DF; II) CONVOCAÇÃO: Feita por avisos publicados no Jornal Gazeta Mercantil caderno do Distrito Federal e no Diário Oficial do Distrito Federal, nos dias 17, 18 e 19/04/2002; III) PRESENÇA: Compareceram à Assembleia, acionistas representando mais de 96% do capital com direito a voto e mais de 95% do capital total; IV) MESA: Presidente: MAURO FARIAS DUTRA; Secretário: JOSÉ LUIZ CUNHAS DA CUNHA. V) ORDEM DO DIA: 1) Tomada de contas dos administradores, apresentação e aprovação das demonstrações financeiras relativas ao exercício findo em 31/12/2001; 2) Eleição do Conselho de Administração para a gestão 2002/2003; 3) Deliberação sobre o resultado do exercício findo; 4) Alteração do Artigo 18, parágrafo 2º do Estatuto Social; 5) Outros assuntos de interesse da companhia. VI) DELIBERAÇÕES ADOTADAS NA ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA 1) Contas da Diretoria - Foram aprovadas as contas da Diretoria, mediante a apresentação do Balanço Patrimonial e demais Demonstrações Financeiras, encerradas em 31 de Dezembro de 2001, publicado no jornal Gazeta Mercantil caderno do Distrito Federal e Diário Oficial do Distrito Federal, no dia 25/04/2001. Em decorrência do resultado do exercício, foi aprovado a distribuição de dividendos conforme o Artigo 18 do Estatuto Social da companhia e Artigo 202 da Lei 6.404/76, montante de R\$ 3.977,85 (Três mil, novecentos e setenta e sete reais e oitenta e cinco centavos) na proporção de R\$ 0,000016488 – dividendo integral por ação, a ser pago em conformidade com o Art. 205 parágrafo 3º da Lei 6.404/76; 2) Eleição do Conselho - Foram eleitos para integrar o Conselho de Administração, com mandato até 30/04/2003, assim composta: Presidente, o Sr. Mauro Farias Dutra, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, RG 992/D CREA/DF e CPF 075.315.831-00, residente no SHIS QI 05 Chácara 55, Lago Sul, Brasília-DF, Vice-Presidente o Sr. José Luiz Cuihnas da Cunha, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, RG 019544930-1/Mex e CPF 028.441.257-00, residente à SHIS QL 10, Conjunto 10, Casa 10, Lago Sul, Brasília-DF; e como conselheiros a) Pedro Luiz Rondon Pinheiro, brasileiro, casado, analista de sistemas, RG 7.224.700 SSP/SP e CPF 884.901.308-68, residente à SHIS QI 27, Conjunto 17, casa 08, Lago Sul, Brasília-DF; b) Paulo Roberto Cordenonsi, brasileiro, casado administrador de empresas, RG 1009566889 SSP/RS e CPF 252.049.550-20, residente à Condomínio Vivendas Bela Vista módulo I Casa 1 Sobradinho-DF; c) Onofra Neusa de Miranda Menezes, brasileira, casada, economista, RG 338445 SSP/DF e CPF 085.117.991-68, residente no SMPW Quadra 18, Conjunto 06, Lote 04, Casa C, Park Way, Brasília-DF; e d) João Moreira da Silva, brasileiro, casado, contador, RG 394118 SSP/DF e CPF 157.166.516-15, residente à Quadra 17, Conjunto E, Casa 17, Sobradinho, Brasília-DF; VII) DELIBERAÇÕES ADOTADAS E APRESENTADAS NA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA 1) Lucro Líquido - Foi aprovada nova distribuição do lucro líquido ajustado, no montante de R\$ 11.933,56 (Onze mil, novecentos e trinta e três reais e cinquenta e seis centavos) sob a forma de dividendos aos acionistas na proporção de R\$ 0,000049464 dividendo integral por ação, a ser pago em conformidade com o Art. 205 parágrafo 3 da Lei 6.404/76. (-) LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO R\$ 18.719,30 (-) RESERVA LEGAL R\$ 935,96 (-) RESERVA ESTATUTÁRIA R\$ 1.871,93 (-) DIVIDENDO MINIMO OBRIGATORIO R\$ 3.977,85 (-) LUCRO LÍQUIDO AJUSTADO NO EXERCÍCIO R\$ 11.933,56; 2) Alteração do Estatuto Social: A alteração do Objeto Social e a inclusão dos Serviços de Impressão e Reprografia. Tratamento automatico de impressões digitais, tanto para fins de aplicação civil como criminal. O Art. 2º do Estatuto Social

passa a ter a seguinte nova redação: ARTIGO 2º Objetivo Social - A Companhia tem por objeto, projetar, desenvolver, fabricar e comercializar, importar e exportar produtos, hardware e/ou software, suprimentos e acessórios, componentes, peças e partes, na área de Informática, telemática, telecomunicações e eletrônica Digital para si e para terceiros, podendo participar do capital de outras empresas; operações com pecuária; e a prestação de serviços de: 1 - Manutenção, instalação, suporte técnico e serviços de Assistência Técnica e recuperação de equipamentos, partes e peças de informática e telemática; 2 - Desenvolvimento de software e execução de projetos, instalação e manutenção de ambientes, físico e lógico, de redes elétrica e digital; 3 - Desenvolvimento, instalação, suporte e manutenção de sistemas e aplicativos básicos: 4 - Digitação de dados, processamento de sistemas, administração de redes de comunicação de voz e dados, teleprocessamento e treinamentos; 5 - Assessoria, consultoria e treinamento empresarial das áreas de Informática e telemática; 6 - Locação de equipamentos, software, acessórios e mão-de-obra especializada nas áreas de informática e telemática; 7 - Consignação de produtos, hardware e/ou software, nacionais e estrangeiros; 8 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de estacionamentos rotativos abertos e fechados com a aplicação de sistemas informatizados; 9 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de pesagem de veículos em rodovias com a aplicação de sistemas informatizados; 10 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de pedágio rodoviário; 11 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de inspeção de segurança e emissão de poluentes em veículos; 12 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de monitoração do tráfego de veículos em rodovias e vias urbanas; 13 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, instalação e manutenção de sistemas de segurança, baseados ou não em câmera de vídeo; arcos detectores de metais e portas de segurança (clusas); 14 - Telecomunicações a terceiros, pessoas jurídicas e/ou pessoas naturais; 15 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de impressão e reprografia com a aplicação de sistemas informatizados; 16 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de tratamento automático de impressões digitais, tanto para fins de aplicação civil como criminal com a aplicação de sistemas informatizados. ENCERRAMENTO - Nada mais tendo sido tratado, a Assembleia foi encerrada com a lavratura desta ata, que lida aos presentes, foi aprovada e vai assinada por todos. Brasília-DF, 25 de Abril de 2002. "A PRESENTE É CÓPIA FIEL DA ATA LAVRADA EM LIVRO PRÓPRIO" NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A. MAURO FARIAS DUTRA - Presidente da mesa; JOSE LUIZ CUNHAS DA CUNHA - Secretário, Junta Comercial do Distrito Federal Certificado o Registro em: 02/05/2002 Sob o Número: 20020246676 Protocolo: 02/024667-6 Empresa: Novadata Sistemas e Computadores S.A. Antonio Celson G. Mendes - Secretário-Geral.

DAR - 2318/02

OSVALDO DUARTE DE OLIVEIRA

AVISO DE REQUERIMIENTO DE OUTORGA

Toma público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos – SEMARH, a outorga do direito de uso da água na modalidade água superficial, com a finalidade de piscicultura, no seguinte local: INCRA 06, Alexandre Gusmão nº 2.271-Brasília-DF, Osvaldo Duarte de Oliveira, proprietário.

DAR - 2313/02

**SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMÉRCIO
DO DISTRITO FEDERAL**

SCS - Edifício José Severo - 7º andar Brasília - DF Telefone 224-3808
CNPJ - 00.031.724/0001-00

EDITAL DE CONVOCAÇÃO
ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

A Presidente do Sindicato dos Empregados no Comércio do Distrito Federal, no gozo de suas atribuições legais e estatutárias, convoca todos os empregados da empresa ESPAÇO DO BANHO E AROMAS LTDA (L'OC'CITANE), localizada no seguinte endereço: SAO SEBASTIAO 6580 LOJA 155-1 PARK SHOPPING, Brasília-DF, para participarem da Assembleia Geral Extraordinária, a realizar-se no dia: 06/05/2002, na Sede do Sindicato dos Empregados no Comércio do DF, sito SCVS Q. 06 BLA N° 81 Edifício JOSE SEVERO 7º ANDAR BRASÍLIA-DF, em 1ª convocação às 8:30h, e em 2ª convocação 9:00 horas, para deliberar sobre a seguinte Ordem do Dia: a) Discussão e deliberação sobre a aprovação do trabalho aos domingos do ano 2002, não previsto na CCT; Classificação 42º s único e MP 1.539, e Lei 1.880 de 20.01.1998; b) Assuntos Gerais, Brasília-DF, 06 de maio de 2002, Geralda Godinho de Sales, Presidente.

DAR - 2322 02

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 532
Doc: 3679

02

COOPERATIVA HABITACIONAL DO AREAL ÁGUAS CLARAS

ATA EXTRAORDINÁRIA DA ASSEMBLÉIA GERAL PARA O SORTEIO DE ENDEREÇAMENTO NA QD. 221 DE SAMAMBAIA - DF

vinte e nove dias do mês de outubro de dois mil e um, às 16: horas, na QS 05 Conj. AC-2 lote Areal/Águas Claras - DF, reuniram-se os 25 (vinte e cinco) cooperados contemplados na UH pela COOPERATIVA HABITACIONAL DO AREAL ÁGUAS CLARAS, com o íto de realizar a Assembléia Extraordinária Geral para sortear os 25 (vinte e cinco) endereços dos lotes da quadra 221 dos conjuntos 04 e/ou 05 da Sambaia - DF, liberados pela staria de Desenvolvimento Urbano e Habitacional - SEDUH, o que dispõe o Decreto nº 10/00 e atendendo o constante, do Art. 5º, da portaria nº 32/00, alterada pelas Portarias nº 58/ 26/01. Sr. a Presidente MARIA ROSANA DE MORAIS, fez os seguintes sorteios que se :: Ana Maria Ferreira Pedro, Maria Luiza Tavares de Souza, Roselane Santos da Silva, na Vasconcelos Cavalcante, Francisco de C. Monteiro, Roberto Tavares Barbosa, Guilherme lva Júnior, Iran Alves da Silva, Joesandor de Carvalho Rocha, Leandro Xavier Santana, ane Silva Isidoro, Erica Ferreira Cavalcante, Karla Fabiane Alvim Araújo, Otacílio Aguiar eiro, Joaquim Luiz Lopes, Maria José Miquelino, Maria Marlene Pontes, Andréia Patrícia a Costa, Cicera Ramos dos Santos, Tereza Regina da Silva, Roberval Costa, Maria Apare- la Silva, Haldo Willian F. de Carvalho, Fabio Santos Cardoso Machado e Valdenia Miranda antos. MARIA ROSANA DE MORAIS (Diretora-Presidente).

-1353/02

CRECHE NOSSA SENHORA DA DIVINA PROVIDÊNCIA
CNPJ 00116673/0001-01

BALANÇO GERAL EM 31 DE DEZEMBRO DE 2001
Responsável: Terezinha de Jesus Bandeira Araújo - Diretora

			Exigível		Passivo
onível					
	1.618,01		INSS a recolher	216,51	
c/ depósito	12.250,31		não exigível		
c/ poupança	2.406,10		patrimônio social	367.877,11	368.093,62
c/ aplicação	2.139,62	18.414,04			
zável					
o-família					
anente					
ilizado					
oteca	220,75				
is	300.000,00				
is e	28.458,83				
lios					
ilos	21.000,00	349.679,58			
		368.093,62			368.093,62

DEMONSTRAÇÃO DA CONTA "RESULTADO DO EXERCÍCIO"

ita operacional bruta		98.092,77
ibuição		
esas operacionais	18.709,49	
esas c/ pessoal	56.744,05	
esas administrativas	16.108,95	
es conservação	16.704,71	
esas serviços	28.035,04	
esas despesas	17.800,31	
rgos sociais	6.470,60	160.573,15
ltado líquido operacional		- 62.480,38
ta eventual		
ênio SEAS	65.320,18	
as	1.591,81	
imento aplicações	128,59	
imento de poupança	396,22	
anha		
ibuição sindical/empregado		67.437,00
esas eventuais		
eciação		
ltado líquido do exercício - positivo		4.956,62
iferido para o patrimônio social)		

JOAQUIM OLIVEIRA ALVES DA CUNHA
Técnico em Contabilidade CRC-DF 426

-1343/02

JAILTON FERREIRA DOS SANTOS

AVISO DE CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO 00234

Torna público que recebeu da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMA-RH, a Autorização nº 08/2002 para o empreendimento/atividade de terraplanagem no Núcleo Rural Alexandre de Gusmão, Incra 08. Gleba 03, Chácara 353 (Chácara São Lázaro), Brazlândia/DF. Não foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. Jailton Ferreira dos Santos - proprietário.

DAR-1341/02

JOSÉ ALFREDO NASCIMENTO DE ARAÚJO

AVISO DE REQUERIMENTO DE LICENÇA AMBIENTAL

Torna público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, do Governo do Distrito Federal, a Licença Prévia para pesquisa de água mineral na Chácara Quinhão 10, Paranoá-DF, de sua propriedade. José Alfredo Nascimento de Araújo, Requerente.

DAR - 1360/02

MARCO PAULO QUIRINO COSTA

AVISO DE REQUERIMENTO DE LICENÇA

Torna público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos - SEMARH, a LICENÇA PRÉVIA para o empreendimento/atividade: Avicultura, local - Núcleo Rural Tabatinga lote 48. Planaltina-DF. Foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. MARCO PAULO QUIRINO COSTA, representante legal.

MARCO PAULO QUIRINO COSTA

AVISO DE REQUERIMENTO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS

Torna público que requereu à Secretaria de Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos - SEMARH, autorização do direito de uso de água na modalidade de captação de água subterrânea através de poço tubular profundo, com finalidade de criação de animais, no seguinte local: Núcleo Rural Tabtinga lote 48 Planaltina - DF, MARCO PAULO QUIRINO COSTA, representante legal.

DAR-1319/02

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

CNPJ/MF 51.754.240/0001-12
NIRC 5330000321-1

ATA DE REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO Nº 170

Aos quinze dias do mês de Fevereiro do ano de 2002, às 15:00 horas, na sede social, sito na SBIS Quadra 01, conjunto "C", lotes 01/10 - Núcleo Bandeirante - DF, reuniram-se os senhores membros do Conselho de Administração da NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A, José Luiz Cuinhas da Cunha, Mauro Farias Dutra, Pedro Luiz Rondon Pinheiro, João Moreira da Silva, Onofra Neusa de Miranda Menezes e Paulo Roberto Cordenonsi. Deliberou o Conselho por unanimidade acatar a indicação do Sr. Armindo Jerônimo da Mata Filho para o cargo de Diretor, e a Reeleição do Diretor Presidente e Diretor Industrial o Sr. José Luiz Cuinhas da Cunha, e do Diretor o Sr. Mauro Farias Dutra, ficando a Diretoria eleita e aprovada, para o mandato de 15/03/2002 até 14/03/2004, e assim composta; para Diretor Presidente o Sr. José Luiz Cuinhas da Cunha, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, CI nr.019.544.930-1, expedida pelo Ministério do Exército, CPF/MF nr. 026.447.257-00, residente e domiciliado à SHIS QL 10 Conjunto 10 Casa 10 - Lago Sul - Brasília-DF, e para Diretor o Sr. Armindo Jerônimo da Mata Filho, brasileiro, casado, economista, CI nr. M-2.124.082-MG, CPF/MF nr. 385.609.336-20, residente e domiciliado à SHIS QN 08 Conjunto 08 Casa 18, Lago Sul-Brasília - DF, e para Diretor Industrial o Sr. José Luiz Cuinhas da Cunha, já qualificado e Diretor o Sr. Mauro Farias Dutra, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, CI nr. 174.815, expedida pelo Ministério da Aeronáutica, CPF nr. 076.445.831-00, residente e domiciliado à Rua...

RQS nº 03/2005
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 533
3679
Doc: 3679
11.03.2004
PROTESTOS - DE
EXELOS
5.935 de 11.1994
verdade

domiciliado residente à SHIS Q1 05 Chácara 55 – Lago Sul – Brasília/DF. Foi deliberado também por unanimidade dos presentes: l) o encerramento dos Escritórios Administrativo de Assistência Técnica ao Cliente, a) sito na Rua Diógenes Ribeiro de Lima, 698 Jardim Belval – Barueri/SP CNPJ sob o nº 51.754.240/0009-70, b) na Rua Silveira Neto 901/903 Água Verde – Curitiba/PR CNPJ sob o nº 51.754.240/0014-37, c) na Av. Bernardo Vieira de Melo 2250 Piedade, Jaboatão do Guararapes – Recife/PE, d) na Av. Pernambuco 2583 São Geraldo – Porto Alegre/RS CNPJ sob o nº 51.754.240/0015-18, e) na Av. T-6, nº 105 Sala 03 Setor Bueno – Goiânia/GO CNPJ sob o nº 51.754.240/0018-80, f) na Rua Marechal Deodoro 876 Sala 04 IPASE – Rio Branco/AC, g) na Avenida Tereza Maciel Tavares 270 Muca – Macapá/AP, h) na Rua Coronel Queiroz 400 Centro – Itacoatiara/AM, i) na Rua D. Pedro II nº 960 Sala E Centro – Porto Velho/RO, j) na Rua Acno 01 Conjunto 02 Rua 03 Lote 01 Centro – Palmas/TO, l) a alteração dos endereços dos Escritórios de Vendas e Assistência Técnica ao Cliente, a) sito a Rua Machado Bittencourt 317, 6º Andar Vila Clementino – São Paulo – SP CEP: 04.044-000 para Rua Machado Bittencourt 317, 4º Andar Vila Clementino – São Paulo – SP CEP: 04.044-000; b) sito a Rua Evaristo da Veiga 55 Sala 1210 Centro – Rio de Janeiro CEP: 20.031/040, para Av. Almirante Barroso, nº 91, 9º Andar Salas 904 e 905 Centro – Rio de Janeiro-RJ, CEP: 20.031/005. Nada mais havendo a ser tratado, o Sr. Presidente deu por encerrada a reunião, da qual lavrou-se a presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada por todos os presentes. Brasília/DF, 15 de Fevereiro de 2002. Declaro que a presente é cópia fiel extraída do livro próprio. Mauro Farias Dutra – Presidente do Conselho de Administração; José Luiz Cuiñas da Cunha – Vice-Presidente do Conselho de Administração; Pedro Luiz Rondon Pinheiro – Membro; João Moreira da Silva – Membro; Onofre Neusa de Miranda Menezes – Membro; Paulo Roberto Cordenonsi – Membro. JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL. Certifico o registro em: 13/03/2002 sob o número: 20020125941 Protocolo: 02/012594-1 Empresa: 53 3 0000321 1. Novadata Sistemas e Computadores S/A. Antonio Celson G. Mendes. Secretário – Geral.

1361/02

SINDICATO DOS TRABALHADORES EM ENTIDADES RECREATIVAS ASSISTENCIAIS DE LAZER E DESPORTOS – SINDCLUBES/DF

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLÉIA GERAL

O Sindicato dos Trabalhadores em Entidades Recreativas Assistenciais de Lazer e Desportos de Brasília e Entorno – SINDCLUBES/DF, de conformidade com o capítulo II seção III Art. 10 alínea L do Estatuto do Sindicato, com sede no SCS QD. 02, BL. C, Nº 157, ED. JOCKEY CLUB, 2º ANDAR, SALA 201 e 209, CEP: 70.300-916 - BRASÍLIA/DF, convoca todos os trabalhadores de Associações de Servidores, Clubes Sociais, Academias de Esportes Recreativos, Entidades de Lazer e Desportos de Brasília e Entorno, para participar da Assembleia Geral a se realizar no próximo dia 20 de março de 2002, às 17:30 horas em primeira convocação e, na falta de quorum mínimo estabelecido pelo estatuto, em segunda convocação às 18:00 horas, com qualquer número, na sede da CUT/DF, SDS – ED. VENÂNCIO V, 1º e 2º SUBSOLO, LOJAS 04, 14 e 20, com os seguintes assuntos da ordem do dia: 1 – Levantamento e aprovação da pauta de Elenco de Reivindicações da Data-Base período de 2002/2003; 2 – Autorizar a Diretoria do SINDCLUBES/DF a assinar Acordo Coletivo, bem como, formular protesto Judicial, e Instaurar Dissídio Coletivo; 3 – Aprovação do Desconto Assistencial e 4 – Assuntos Gerais. Brasília/DF, 08 de março de 2002. NASSON ANTÔNIO DE OLIVEIRA, Presidente SINDCLUBES/DF.

AR-1353/02

TELE CENTRO OESTE CELULAR PARTICIPAÇÕES S/A COMPANHIA ABERTA CNPJ/MF nº 02.558.132/0001-69

AVISO AOS ACIONISTAS PAGAMENTO DE DIVIDENDOS

Comunicamos aos Senhores Acionistas da Tele Centro Oeste Celular Participações S.A. ("TCO") que, em 12.03.2002, o Conselho de Administração da Tele Centro ("TCO") deliberou o crédito de dividendos, referente ao exercício social encerrado em 31.12.2001, no valor de R\$ 0,000110843947 por ação, em antecipação do dividendo mínimo obrigatório referente ao exercício social de 2001. O valor acima dos dividendos será calculado sobre as posições de ações detidas pelos acionistas em 12.03.2002 e será pago sem incidência de imposto de renda. O pagamento dos referidos dividendos será feito pela Instituição Depositária das ações – Banco

ABN AMRO REAL S/A, em data a ser deliberada pela Assembleia Geral Ordinária a se realizar em 2002.

Os acionistas usuáries das Custódias Fiduciárias terão seus dividendos creditados conforme procedimentos definidos pelas Bolsas de Valores.

Chamamos a atenção para o fato de que a partir de 13.03.2002, inclusive, as negociações dessas ações em Bolsa serão realizadas ex-dividendos.

Informações mais detalhadas, poderão ser obtidas junto à Gerência de Ações do Banco ABN AMRO REAL S/A, situado na Av. Paulista, 1374, 8º andar – Cerqueira Cesar – São Paulo – SP – Cep. 01310-916.

Brasília, 12 de março de 2002

MÁRIO CÉSAR PEREIRA DE ARAÚJO

Presidente e Diretor de Relações com Investidores

DAR-1345/02

TELE CENTRO OESTE CELULAR PARTICIPAÇÕES S.A.

C.N.P.J. 02.558.132/0001-69

N.I.R.E. 53.300.005.800

ATA DA 139ª (CENTÉSIMA TRIGÉSIMA NONA) REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Aos 12 dias do mês de março de 2002, às 10:00 horas, na sede social da Companhia localizada no Setor Comercial Sul, Quadra 02, Bloco C, nº 226, Edifício Telebrasil Celular, 7º andar, CEP 70302-916, na Cidade de Brasília-DF, reuniu-se o Conselho de Administração da Tele Centro Oeste Celular Participações S.A., por convocação de seu Presidente, Sr. ALEXANDRE BELDI NETTO. Instalação: Instalou-se a reunião com a presença dos membros do Conselho de Administração da Companhia, Srs. Alexandre Beldi Netto, Marco Antonio Beldi, Antonio Fabio Beldi, Mario Cesar Pereira de Araujo, Nelson Guarnieri de Lara, Araldo Alexandre Marcondes de Souza e Ricardo de Souza Adenes. Composição da Mesa: Os trabalhos foram presididos por ALEXANDRE BELDI NETTO. Presidente do Conselho de Administração e secretariados por MARIO CESAR PEREIRA DE ARAUJO, para tratar do seguinte assunto: Ratificação das distribuições de dividendos e de juros sobre o capital próprio aos acionistas efetuadas em 30/06/2001, 18/12/2001 e 31/12/2001, por propostas da Diretoria daquelas datas. Deliberações: Ratificar as distribuições de dividendos e juros sobre o capital próprio aos acionistas efetuadas nos termos das seguintes propostas da Diretoria: (a) Proposta para Destinação de Juros sobre o Capital Próprio datada de 30/06/2001, no valor total de R\$15.000.000,00 (quinze milhões de reais), sendo que os titulares de ações da Companhia em 16.07.2001 terão direito ao recebimento dos valores pagos a título de juros sobre o capital próprio ora ratificado, nos termos do Aviso aos Acionistas publicado em 09 de julho de 2001, perfazendo um total de R\$0.0000409318 por ação; (b) Proposta para Destinação de Juros sobre o Capital Próprio datada de 18/12/2001, no valor total de R\$25.000.000,00 (vinte e cinco milhões de reais), sendo que os titulares de ações da Companhia em 31.12.2001 terão direito ao recebimento dos valores pagos a título de juros sobre o capital próprio ora ratificado, nos termos do Fato Relevante publicado em 20.12.2001, perfazendo um total de R\$0.000068422056 por ação; e (c) Proposta para Destinação de Dividendos em adiantamento ao dividendo obrigatório datada de 11.03.2002, no valor total de R\$40.500.079,00 (quarenta milhões, quinhentos mil e setenta e nove reais), sendo que os titulares de ações da Companhia em 12.03.2002 terão direito ao recebimento dos valores pagos a título de dividendos ora ratificado, perfazendo um total de R\$0.000110843947 por ação. As distribuições de juros sobre o capital próprio ora ratificadas observaram, para fins de dedutibilidade fiscal, o limite da variação da TJLP sobre o valor do Patrimônio Líquido apurado nos Balanços da Companhia levantados nas datas das distribuições, bem como o limite de 50% (cinquenta por cento) dos saldos dos lucros acumulados verificados naquelas datas. As distribuições de dividendos e juros sobre o capital próprio aos acionistas ora ratificadas serão imputadas ao pagamento do dividendo mínimo obrigatório relativo ao exercício encerrado em 31/12/2001. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a reunião e lavrada a presente ata que foi lida e achada conforme, vai assinada pelos membros do Conselho de Administração. Brasília-DF, 12 de março de 2002. Certifico que a presente ata é cópia fiel da que consta do livro próprio. ALEXANDRE BELDI NETTO - Presidente do Conselho de Administração; MARIO CESAR PEREIRA DE ARAUJO - Conselheiro e Secretário; MARCO ANTONIO BELDI - Conselheiro; ANTONIO FÁBIO BELDI - Conselheiro; NELSON GUARNIERI DE LARA - Conselheiro; ARALDO ALEXANDRE M. DE SOUZA - Conselheiro; RICARDO DE SOUZA ADENES - Conselheiro.

DAR-1345/02

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 534

Doc: 3679

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTOS - DF
AUTÊNTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS - DF
presente fotocopiar e reproduzir o documento que
me foi apresentado. De acordo com a Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília - DF

Em testemunho de segurança

EMILY MOREIRA DE ARAUJO - Titular

VALDENIA SOARES LIMA

LIEL LIMA SILVA

09/03/2002

Verdade

DIRETORIA			
DERCI SLAVIERO	SERGIO SLAVIERO	RENATO SLAVIERO	
JOSILANE SLAVIERO	REUBENS SLAVIERO FILHO	NEWTON SLAVIERO JUNIOR	
MARIA ELIZABETH SLAVIERO CUNHA PEREIRA	ADEMAR ANTONIO DA SILVA Contabilista CRC DF Nº 008779-0-4		
PARCELOS DOS AUDITORES INDEPENDENTES			
Brasília (DF), 08 de março de 2004			
Aos Senhores Acionistas e Administradores da MOTO AGRICOLA SLAVIERO S/A Brasília - DF			
1. Examinamos os balanços patrimoniais da MOTO AGRICOLA SLAVIERO S/A, levantados em 31 de dezembro de 2003 e de 2002 e as respectivas demonstrações do resultado, das mutações no patrimônio líquido e das origens e aplicações de recursos correspondentes aos exercícios findos naquelas datas, elaboradas sob a responsabilidade de sua administração. Nossa responsabilidade é a de expressar uma opinião sobre essas demonstrações contábeis.			
2. Nossos exames foram conduzidos de acordo com as normas de auditoria e compreenderam apenas o planejamento dos trabalhos, considerando a relevância dos saldos, o volume de transações e o sistema contábil e de controles internos da Empresa, bem como a constatação, em função das evidências e dos registros que suportam os valores e as informações contábeis divulgados, e da avaliação das práticas e das estimativas contábeis mais representativas adotadas pela administração da Empresa, bem como da apresentação das demonstrações contábeis tomadas em conjunto.			
3. Em nossa opinião as demonstrações contábeis referidas no parágrafo "1" representam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da MOTO AGRICOLA SLAVIERO S/A, em 31 de dezembro de 2003 e de 2002, o resultado de suas operações, as mutações de seu patrimônio líquido e as origens e aplicações de seus recursos, referentes aos exercícios findos naquelas datas, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.			
ANTONIO CESAR GANDARA CONTADOR CRC 166522 O-S-DF		UNIAO AUDITORES INDEPENDENTES S/C CRC-DF nº 501	

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

CNPJ ME 51.754.240/0001-12
NIRE 5330000321-1

ATA DA REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO Nº 176

Aos 04 dias do mês de março do ano de 2004, às 16:00 horas, na sede social, sito no SHIS Quadra 01 Conjunto "C" Lotes 01/10 - Núcleo Bandeirante - DF, reuniram-se os senhores membros do Conselho de Administração da NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A, José Luiz da Cunha, Mauro Farias Dutra, Pedro Luiz Rondon Pinheiro, João Moreira da Silva, Onofria Neuza de Miranda Menezes e Paulo Roberto Cordenonsi. Deliberou o Conselho por unanimidade: a) reeleição do Diretor Presidente e Diretor Industrial o Sr. José Luiz Cunha, e o Diretor o Sr. Mauro Farias Dutra, ficando a Diretoria eleita e aprovada, para o mandato de 15/03/2003 até 14/03/2006, e assim composta: para Diretor Presidente o Sr. José Luiz Cunha da Cunha, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, CT nº 019.544.930-1, expedida pelo Ministério do Exército, CPE nº 028.441.257-00, residente e domiciliado na SHIS QJ 10 Conjunto 10 Casa 10 Lago Sul Brasília DF; para Diretor Industrial o Sr. José Luiz Cunha da Cunha, já qualificado, e para Diretor o Sr. Mauro Farias Dutra, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, CT nº 99212, expedida pelo CREA/DF, CPE nº 075.315.831-00, residente na SHIS QI 05 Chácara 55 Lago Sul Brasília/DF; b) Promover a mudança do endereço do Escritório de Vendas e Assistência ao Cliente sito à Rua Machado Bittencourt nº 317, 4º andar Vila Clementino - São Paulo - SP, CEP 04.044-000 para à Rua Funchal nº 551, Conjunto 81 82, 8º andar - Vila Olímpia, CEP 04551-060 São Paulo - SP. Nada mais havendo sido tratado, o Sr. Presidente deu por encerrada a reunião, da qual lavrou-se a presente ata, que após lida e achada conforme segue assinada por todos os presentes. Brasília/DF, 04 de março de 2004. Declaro que a presente é cópia fiel extraída do livro próprio. Mauro Farias Dutra Presidente do Conselho de Administração; José Luiz Cunha da Cunha - Vice-Presidente do Conselho de Administração; Pedro Luiz Rondon Pinheiro - Membro; João Moreira da Silva - Membro; Onofria Neuza de Miranda Menezes - Membro; Paulo Roberto Cordenonsi - Membro, Junta Comercial do Distrito Federal Certificado o Registro em: 15/03/2004 Sob o Número: 20040179877 Protocolo:04017987-7 Empresa: 53 3 0000321 1 NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A ANTONIO CENSON G MENDES. SECRETÁRIO GERAL

DAR 1403104.

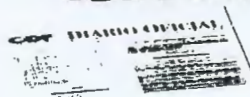
PREMIUM PARTICIPAÇÕES IMOBILIÁRIAS LTDA

CNPJ 03.437.606/0001-87

AVISO DE RECEBIMENTO DE LICENÇA DE INSTALAÇÃO

Torna público que recebeu a LICENÇA DE INSTALAÇÃO objeto do processo nº 190.001.388/2002, na secretaria do meio ambiente e recursos hídricos - SEMARH, aprovando a viabilidade ambiental preliminar do motel, localizado no setor de postos e motéis norte, lote nº 02, RA XVIII Lago Norte/DF, devendo ser observadas as especificações constantes nos projetos apresentados para análise, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes. Marcos Pereira Lombardi, Sócio-Proprietário.

DAR-1401704

Diário Oficial do Distrito Federal
agora completo na Internet

Você já pode acessar todos os atos do governo do Distrito Federal pela internet.

www.buriti.df.gov.br

SINDICATO DO COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DO DF - SINDMAC

EDITAL DE ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

O Presidente do SINDMAC, no uso de suas obrigações estatutárias, convoca os associados para deliberar sobre a substituição de diretores e componentes do Conselho Fiscal que remuneram ao cargo, em Assembleia a ser realizada no dia 23 de março de 2004, às 18:00hs, na sede do Sindicato, sito, SIA Trecho 03 L1 1310 Sala 320, Miguel Soares Neto - Presidente Sindmac - Brasília DF - 18 de março de 2004.

DAR-14040 04

SINDICATO DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO DE BRASÍLIA - DF - SINDILIMPEZA

W3 SUL, HIGGS Q. 703 BLOCO A CASA 79- (061) 2233963
CRC 00.530.626/0001-00- CEP: 70.331-701

EDITAL DE RECOLHIMENTO DA CONTRIBUIÇÃO SINDICAL 2004

A Presidente do SINDICATO DOS EMPREGADOS EM EMPRESAS DE ASSEIO E CONSERVAÇÃO DE BRASÍLIA, DF - SINDILIMPEZA/DF, nos termos do Art 605 da CLT COMUNICA a todas as Empresas de Asseio, Conservação, Trabalho Temporário e Serviços Terciarizáveis, no Distrito Federal, que deverá descontar no mês de março de 2004 a título de CONTRIBUIÇÃO SINDICAL, 01 (um) dia de trabalho incidente sobre a remuneração de cada um de seus empregados. O desconto mencionado será recolhido até o dia 30 de abril de 2004, em estabelecimento bancário credenciado pela Caixa Econômica Federal, através de GUIAS PRÓPRIAS que serão FORNECIDAS GRATUITAMENTE NA SEDE DESTA ENTIDADE, SITUADA NA AVENIDA W3 SUL, HIGGS 703 BLOCO "A", CASA 79, ASA SUL, BRASÍLIA - DF, sob pena de sanções previstas no Art 600 da CLT (multas, juros e eventual correção monetária extensão e atraso).

Brasília, 12 de março de 2004. MARIA ISABEL CAETANO DOS REIS, Presidente.

DAR-14010 04

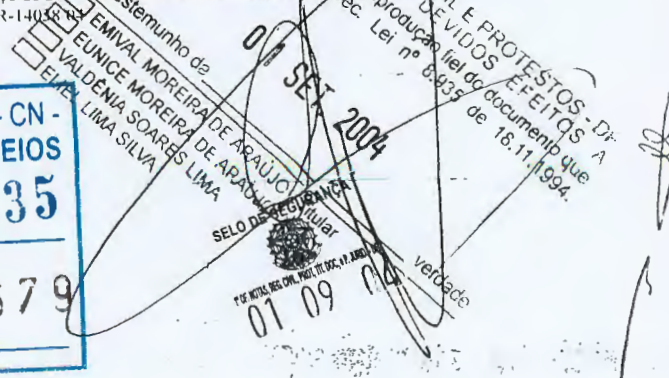
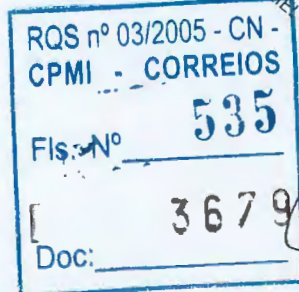
SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMÉRCIO ATACADISTA DO DISTRITO FEDERAL

C-12 Edifício Central I Bloco "E" Sala 407 Taguatinga - DF
CNPJ 05.582.750/0001-32

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

O Presidente do Sindicato dos Empregados no Comércio Atacadista do Distrito Federal, no gozo de suas atribuições legais e estatutárias, convoca toda categoria para participar da Assembleia Geral Extraordinária a realizar-se no dia 29 de março de 2004, em 1ª convocação às 16h ou em 2ª convocação às 17h na sede da Entidade, sito C-12 Edifício Central I Bloco "E" Sala 407 Taguatinga - DF, para deliberar sobre a seguinte Ordem do Dia: a) Ratificação da Assembleia Geral Extraordinária ocorrida em 18 de fevereiro de 2004 às 17h na sede da Entidade endereçada acima supra; b) Deliberação sobre a seguinte ordem do dia Reforma e Alteração do Estatuto da Entidade para adequá-la às regras do novo Código Civil Brasileiro, para explicitar toda a categoria de representação do SINDECAT e produzir as demais alterações que a assembleia venha deliberar; b) Assuntos Gerais. Brasília-DF, 17 de março de 2004. Flávio Hernesto dos Santos, Presidente.

DAR-14010 04





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SERVIÇOS NOTARIAIS E DE REGISTROS DO DISTRITO FEDERAL

1º OFÍCIO DE NOTAS, REGISTRO CIVIL E PROTESTO, REGISTROS DE TÍTULOS E DOCUMENTOS E PESSOAS JURÍDICAS.

TITULAR: EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO

AV. CENTRAL, A. ESP. 12, BLOCO K. N. BANDEIRANTE, BRASÍLIA-DF
QI 11 BLOCO "B" LOJA 23 GUARA-I, BRASÍLIA-DF

FONE (061) 332-0005
FONE (061) 338-3200

LIVRO Nº 2136

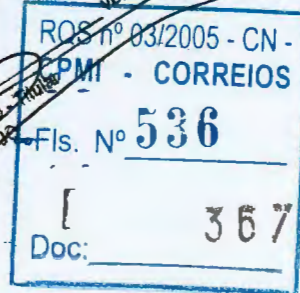
FOLHA Nº 167

000231

Procuração bastante para **NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A** em nome abaixo



1º OFÍCIO DE NOTAS, REGISTRO CIVIL E PROTESTO, REGISTROS DE TÍTULOS E DOCUMENTOS E PESSOAS JURÍDICAS
AUTENTADO
presente fotostaticamente
Setor de Segurança
Brasília-DF
06/08/04
Em testemunho da
EMIVAL MOREIRA DE ARAÚJO
EUNICE MOREIRA DE ARAÚJO
VALDÊNIA SOARES LIMA
EVALDO CORREIA DA SILVA



SAIBAM, os que este público instrumento de procuração bastante virem que, aos vinte e nove dias do mês de outubro do ano de dois mil e três (29/10/2003) nesta cidade do **Núcleo Bandeirante, Distrito Federal**, em Cartório, perante mim, escrevente, compareceu como outorgante **NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A**, inscrita no C.N.P.J. sob nº 51.754.240/0001-12, com sede à SIBS QD 01 CONJ "C" LOTES 01 a 10, NUCLEO BANDEIRANTE - DF, com seu Estatuto de Constituição devidamente registrado e arquivado na JUCESP sob o nº 755.401, com a Ata de mudança de sede social arquivada e registrada na JCDF sob o nº 9281/83, com registro atual sob o nº 5330000321-1, neste ato representada por seu Diretor Presidente **JOSE LUIZ CUINHAS DA CUNHA**, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, Clnº 019.544.930-1 M.Ex., CPF/MF nº 028441257-00, residente e domiciliado na SHIS QL 10 CONJ 10 CASA 10, BRASILIA - DF, e pelo Diretor **MAURO FARIAS DUTRA**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, Clnº 992 CREA/DF, CPF/MF nº 075315831-00, residente e domiciliado na SHIS QL 18 CONJ. 05 CASA 15, LAGO SUL, BRASÍLIA - DF, conforme Ata de Reunião do Conselho de Administração nº 170, de 15/02/2002, e nos termos do Art. 14 do seu Estatuto Social; nos termos do Art. 29, letra "E, reconhecida como a própria pelos documentos exibidos e de cuja capacidade dou fé, por ela me foi dito que, por este público instrumento, nomeia e constitui seu bastante procurador **CLOVIS PEREIRA DE BRITTO**, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, CI nº 385.764 SSP/DF, CPF/MF nº 186.410.671-91, residente e domiciliado na AOS QD. 08 BLOCO A APTº 310, AREA OCTOGONAL SUL/DF, (os dados do(a)(s) procurador(a)(es) foram fornecidos por declaração do(a)(s) outorgante(s), ficando o(a)(s) mesmo(a) (s) responsável(is) por qualquer incorreção), a quem confere poderes específicos para formulação de propostas e para a prática de todos os demais atos inerentes ao procedimento licitatório, em todas as sua modalidades, inclusive pregão, junto a Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais, Autarquias, Fundações, Empresas Públicas, Sociedades de Economia Mista, Empresas Privadas, podendo para tanto habilitar-se em concorrências, tomadas de preços e cartas/convites e pregão; formular lances; prestar caução; apresentar propostas de licitações; assinar impugnações; recursos e contra razões; representar a Outorgante nas diversas fases de licitações; desistir; transigir quanto as propostas de licitações; levantar cauções; prestar esclarecimentos em nome da outorgante; receber AF-Autorização de Fornecimento; outorgar autorização de credenciamento; assinar documentos de habilitação, propostas técnicas e propostas comerciais e todos os demais atos inerentes à participação no certame licitatório; assinar contratos de fornecimento, venda e locação de equipamentos de informática. **SENDO VEDADO O SUBSTABELECIMENTO, EXCETO NO QUE SE REFERE A REPRESENTAÇÃO DA OUTORGANTE NAS DIVERSAS FASES DE CONCORRÊNCIAS, PODENDO PRESTAR DECLARAÇÕES OU ESCLARECIMENTOS, APRESENTAR PROPOSTA, ASSINAR DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, PROPOSTA TÉCNICAS E COMERCIAIS, OUTORGAR CARTAS DE CREDENCIAMENTO E INSTRUMENTOS PARTICULARES DE PROCURAÇÃO EXCLUSIVAMENTE PARA PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÕES. TENDO A PRESENTE VALIDADE ATÉ 31 DE OUTUBRO DE 2004.** Testemunhas dispensadas na forma da lei. (FEITA SOB MINUTA APRESENTADA). As assinaturas foram devidamente colhidas no endereço da outorgante. Assim o disse do que dou fé, e me pediu este instrumento, que lhe li, aceitou e assina. Eu, (a.a) **EVALDO CORREIA DA SILVA**, ESCRIVENTE, lavrei, li e encerro o

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

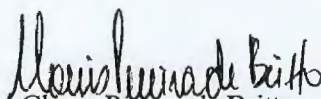
Brasília, 10 de setembro de 2004.

À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
SBN - Quadra 01, Bloco "A" - 4º Andar - Ala Norte, Ed. Sede/ECT CEP: 70002-900
- Brasília - DF.
Fax: (61) 426-2759

Ref.: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004

NOVADATA Sistema e Computadores S/A CNPJ nº 51.754.240/0001-12, pelo seu Representante Legal, o Sr. Clovis Pereira de Britto, CPF nº 186.410.671-91 **DECLARA** para fins de cumprimento do Art. 4º, Inciso VII da Lei 10.520/2002, sob pena de aplicação das penalidades legais cabíveis conforme previsto no Art. 7º da Lei nº 10.520/2002, que **atende plenamente os requisitos de habilitação constante do Edital.**

NOVADATA Sistemas e Computadores S/A
CNPJ Nº 51.754.240/0001-12


Clovis Pereira de Britto
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - - CORREIOS
Fts. Nº 537
3679
Doc: _____

PROCURAÇÃO

HPS 04

OUTORGANTE: HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA., com sede em Barueri-SP, na Alameda Rio Negro, 750, Fundos - 1º A - sala 04 - Alphaville, inscrita no CNPJ sob o nr. 61.797.924/0001-55, neste ato representada por seu Diretor IVO ROMANI, brasileiro, casado, administrador de empresas, Carteira de Identidade nr. 7.187.356-9 (SSP-SP), CPF nr. 903.621.798-91, domiciliado à Al. Rio Negro, 750 - Barueri - SP.

OUTORGADOS - **ALEXANDRE BONETO**, brasileiro, solteiro, engenheiro, Carteira de Identidade nº 19.301.152 (SSP-SP), CPF nr. 134.849.198-17; **GIUSEPPE SIDRIM MARRARA**, brasileiro, solteiro, engenheiro, Carteira de Identidade nº 1.275.609 (SSP-DF), CPF nr. 636.183.891-91; **JOÃO BATISTA ARANTES**, brasileiro, divorciado, administrador de empresas, Carteira de Identidade nº 7.302.276 (IFP-RJ), CPF nr. 380.081.307-68; **JORGE MARCELO NUNES NASRA**, brasileiro, casado, tecnólogo em processamento de dados, Carteira de Identidade nº 04.390.540-5 (IFP-RJ), CPF nr. 606.567.947-04; **MARCO ANTÔNIO SILVA**, brasileiro, casado, engenheiro, Carteira de Identidade nº 18.197.008-9 (SSP-SP), CPF nr. 119.496.828-70; **MAURÍCIO PISANESCHI HENRIQUES**, brasileiro, casado, engenheiro, Carteira de Identidade nº 6.967.777 (SSP-SP), CPF nr. 625.877.498-91; **MAURO CÉSAR OLIVEIRA DE AQUINO**, brasileiro, divorciado, tecnólogo em processamento de dados, Carteira de Identidade nº 03.988.015-8 (IFP-RJ), CPF nr. 667.349.677-00; **JOSÉ RAUL LUTFI**, brasileiro, casado, engenheiro, Carteira de Identidade nº 12.259.613-4 (SSP-SP), CPF nr. 076.141.038-40.

PODERES:

a. agindo isoladamente:

Retirar correspondências, simples ou registradas, "collis postaux", encomendas, telegramas, vales postais e mercadorias, junto à Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, estradas de ferro e empresas de transportes. Representar a Outorgante em processos licitatórios instituídos por quaisquer entidades e órgãos públicos ou empresas privadas, podendo retirar editais, convites, solicitar e prestar informações e esclarecimentos, participar de sessões de abertura de envelopes de habilitação e de propostas, cumprir exigências, apresentar declarações, impugnações e recursos, renunciar ao direito de recorrer, participar de pregões, dar lances, fazer representações e praticar todo e qualquer ato complementar que diga respeito a processos licitatórios de qualquer natureza.

b. agindo sempre em conjunto de dois ou com um Diretor (Gerente Delegado) da Outorgante:

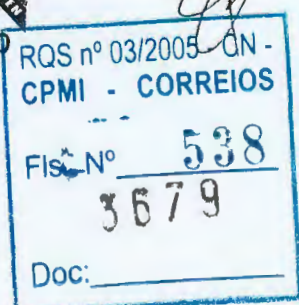
Assinar propostas e/ou contratos para venda e/ou fornecimento e/ou licenciamento e/ou prestação de serviços de manutenção, assistências técnica ou de qualquer outra natureza, relativamente a bens e/ou serviços de informática produzidos ou não pela Outorgante, desde que os valores envolvidos não ultrapassem US\$ 100.000,00 (cem mil dólares).

A presente procuração é válida até 29 de janeiro de 2005, sendo vedado o substabelecimento total ou parcial dos poderes ora conferidos. Ficam expressamente ratificados todos os atos que já tenham sido eventualmente praticados pelos Outorgados relativamente aos poderes constantes do presente instrumento.

Barueri, 30 de janeiro de 2004.

CARTÓRIO
DE
ALDEIA

IVO ROMANI - DIRETOR





000226

PROCURAÇÃO

PSG 02

OUTORGANTE: HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA., com sede em Barueri-SP, na Alameda Rio Negro, 750, Fundos - 1º A - sala 04 - Alphaville, inscrita no CNPJ sob o nr. 61.797.924/0001-55, neste ato representada por seu Diretor IVO ROMANI, brasileiro, casado, administrador de empresas, Carteira de Identidade nr. 7.187.356-9 (SSP-SP), CPF nr. 903.621.798-91, domiciliado à Al. Rio Negro, 750 - Barueri - SP.

OUTORGADOS:

LUIZ COUTINHO, brasileiro, casado, representante de vendas, RG nº 3188800 (SSP/SP), e CPF nº 498283988-34, residente na cidade de São Paulo - SP; **ALEXANDRE AMARAL**, brasileiro, casado, RG nº 13955909-7, e CPF nº 076.205.808-08, residente na cidade de São Paulo - SP; **EVANDRO SILVA**, brasileiro, casado, RG nº 16.198.490 (SSP/SP), e CPF nº 119.752.628-59, residente na cidade de São Paulo - SP; **DENISE MARIA DE OLIVEIRA**, brasileira, solteira, RG 24.495.328-4 SSP SP CPF 193.909.958.-76, residente na cidade de São Paulo, SP; **AIRAN DE ABREU JUNIOR**, brasileiro, casado, RG 12.558.585.8 SSP, SP, CPF 13.40.94.248.81, residente cidade São Paulo; **DANTE AVANZI**, brasileiro, solteiro, RG 27.491.364.1 SSP SP, CPF 193.473.898.03, residente cidade SP; **MARCOS AURELIO KRASOWSKI**, brasileiro, casado, RG 5.901.038.- SESP-PR, CPF 544.900.909.78, residente na cidade de Curitiba, PR; **ALESSANDRA MONTES TEIXEIRA**, brasileira, casada, RG 09.451.805.7 IFP RJ, CPF 019.705.167.71, residente, cidade Rio de Janeiro RJ; **ALEXANDRA POMPEI**, Brasileira, Casada, Publicitária, Carteira de Identidade 18453679-0 (SSP-SP), CPF.: 135.460.138-67, residente em São Paulo/SP; **MARIA RINALDA LEANDRO PETARNELA**, brasileira, viúva, Gerente de Vendas, RG nº 11.380.697-8 (SSP-SP) e CPF nº 001.202.248-95, residente na cidade de São Paulo - SP; **RODRIGO FUSCO**, brasileiro, solteiro, representante de vendas, RG nº 25511817-X (SSP/SP), e CPF nº 249.716.138-03, residente na cidade de São Paulo - SP; **CLAUDIA OLIVEIRA IMMEZI DE ALVARENGA**, brasileira, casada, RG 16.120.415-6 (SSP/SP), CPF 086.824.158-01, residente na cidade de SP.

PODERES:**a. agindo isoladamente:**

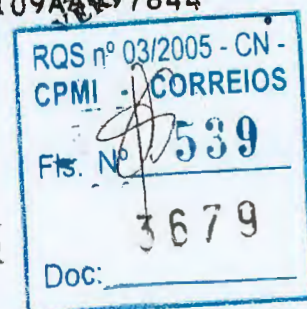
Representar a Outorgante em processos licitatórios instituídos por quaisquer entidades e órgãos públicos ou empresas privadas, podendo retirar editais, convites, solicitar e prestar informações e esclarecimentos, participar de sessões de abertura de envelopes de habilitação e de propostas, cumprir exigências, apresentar declarações, impugnações e recursos, renunciar ao direito de recorrer, participar de pregões, dar lances, fazer representações e praticar todo e qualquer ato complementar que diga respeito a processos licitatórios de qualquer natureza.

A presente procuração é válida até 29 de janeiro de 2005, sendo vedado o substabelecimento total ou parcial dos poderes ora conferidos. Ficam expressamente ratificados todos os atos que já tenham sido eventualmente praticados pelos Outorgados relativamente aos poderes constantes do presente instrumento.



Barueri, 29 de janeiro de 2004.

IVO ROMANI - DIRETOR



JUCESP



JUCESP PROTOCOLO

224 343298/04-1

12

13 04 04



**INSTRUMENTO PARTICULAR DE
ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
DE "HEWLETT-PACKARD BRASIL
LTDA."**

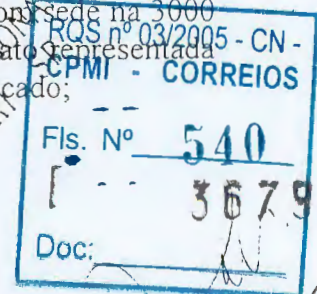
CNPJ/MF n.º 61.797.924/0001-55

NIRE 35.217.669.190

Pelo presente instrumento particular, celebrado em 29 de janeiro de 2004, e na melhor forma de direito, as partes abaixo:

1. HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V., sociedade existente e constituída de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, Países Baixos, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Décio dos Santos Alarcon, brasileiro, solteiro, advogado, portador da Cédula de Identidade RG n.º 7.811.131-6 SSP/SP, inscrito no Cadastro da Pessoa Física do Ministério da Fazenda ("CPF/MF") sob o n.º 012.139.148-50, residente e domiciliado na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, com escritório na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, n.º 750, 2º andar, sala 4, Alphaville, CEP 06454-000

2. HEWLETT-PACKARD INTER AMERICAS, sociedade existente e constituída de acordo com as leis do Estado da Califórnia, Estados Unidos da América, com sede na 3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia, Estados Unidos da América, neste ato representada pelo seu bastante procurador, o Sr. Décio dos Santos Alarcon, acima qualificado;



JUCESP

000222

12

na qualidade de sócias representando a totalidade do capital social de **HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.**, sociedade empresária limitada com sede no cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 4, Alphaville, CEP 06454-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda ("CNPJ/MF") sob o n.º 61.797.924/0001-55, com seus atos constitutivos arquivados na Junta Comercial do Estado de São Paulo ("JUCESP") sob o NIRE 35.217.669.190, em sessão de 16.7.2002, mais recente Alteração do Contrato Social celebrada em 23.12.2003, registrada na JUCESP sob o n.º 6.065/04-1, em sessão de 7.1.2004, e re-ratificada pelo Instrumento Particular de Re-Ratificação da "Alteração do Contrato Social da Sociedade de 23.12.2003", celebrado em 31.12.2003, ora em fase de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade"),

e, ainda,

3. HEWLETT-PACKARD GLOBAL INVESTMENTS B.V., sociedade existente e constituída de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em 1187 XR Amstelveen, Starbaan 16, Países Baixos, neste ato representada pelo seu bastante procurador, o Sr. Décio dos Santos Alarcon, acima qualificado,

têm entre si, justo e acordado, promover a alteração do Contrato Social da Sociedade nos seguintes termos:

1. Com expressa anuência da sócia **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**, a sócia **HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.**, detentora de 495.283.381 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentas e oitenta e três mil, trezentas e oitenta e uma) quotas do capital social da Sociedade totalmente integralizadas, no valor total de R\$ 495.283.381,00 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentos e oitenta e três mil, trezentos e oitenta e um Reais), e de todos os direitos relativos a tais quotas, cede e transfere a totalidade das referidas quotas e direitos, com tudo o que tais quotas e direitos representam, à **HEWLETT-PACKARD GLOBAL INVESTMENTS B.V.**, que ora ingressa na Sociedade.

1.1. Por força do disposto no item 1 acima e em consonância com o disposto no Instrumento Particular de Re-Ratificação da "Alteração do Contrato Social da Sociedade de 23.12.2003", ficam os Diretores da Sociedade autorizados a providenciar junto ao Banco Central do Brasil a regularização do registro de capital estrangeiro em nome da **HEWLETT-PACKARD GLOBAL INVESTMENTS B.V.**, relativamente a 495.283.381 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentas e oitenta e três mil, trezentas e oitenta e uma) quotas adquiridas nos termos do item 1 acima, e, em especial, a 124.683.254 (cento e vinte quatro milhões, seiscentas e oitenta e três mil, duzentas e cinquenta e quatro) quotas, no valor total de R\$124.683.254,00 (cento e vinte quatro milhões, seiscentos e oitenta e três mil, duzentos e cinquenta e quatro Reais), subscritas e integralizadas por

REPUBLICAÇÃO
91884-0001-55
ALDEIA BARUERI

RCS 103/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 341
Doc: 3679

HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V. em 23.12.2003, uma vez que o registro do investimento original relativamente às referidas 124.683.254 (cento e vinte quatro milhões, seiscentas e oitenta e três mil, duzentas e cinquenta e quatro) quotas, em nome da **HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.**, depende de regularização através de fechamento de contratos de câmbios simultâneos, por resultar de conversão de dívida em investimento, nos termos da legislação aplicável.

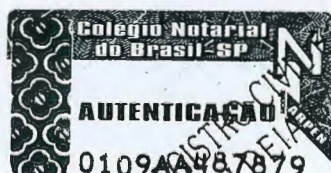
2. Em decorrência da deliberação tomada no item I acima, as sócias decidem alterar a Cláusula 5ª do Contrato Social da Sociedade, que passa a vigorar com a seguinte redação:

“Cláusula 5ª- O capital da Sociedade, em moeda corrente nacional, inteiramente subscrito e integralizado, é de R\$ 495.284.723,00 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentos e oitenta e quatro mil e setecentos e vinte e três Reais), dividido em 495.284.723 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentos e oitenta e quatro mil e setecentas e vinte e três) quotas, de valor nominal de R\$ 1,00 (um Real) cada uma, distribuídas entre as sócias da seguinte forma:

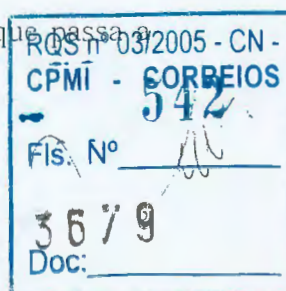
- (a) **HEWLETT-PACKARD GLOBAL INVESTMENTS B.V.**, sociedade existente e constituída de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em 1187 XR Amstelveen, Starbaan 16, Países Baixos, detém 495.283.381 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentas e oitenta e três mil, trezentas e oitenta e uma) quotas, no valor total de R\$ 495.283.381 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentos e oitenta e três mil, trezentos e oitenta e um Reais); e
- (b) **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**, sociedade devidamente organizada e existente de acordo com as leis do Estado da Califórnia, Estados Unidos da América, com sede em 3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia, Estados Unidos da América, detém 1.342 (uma mil e trezentas e quarenta e duas) quotas, no valor total de R\$ 1.342,00 (um mil e trezentos e quarenta e dois Reais).

Parágrafo Primeiro - A responsabilidade de cada sócia é restrita ao valor de suas quotas, mas todas as sócias respondem solidariamente pela integralização do capital.

Parágrafo Segundo - As sócias têm preferência para a subscrição de novas quotas do capital na proporção das quotas já possuídas anteriormente. Caso alguma sócia desista do seu direito de preferência, caberá às demais sócias, na proporção de suas quotas, o direito à subscrição das quotas não subscritas pela sócia que tiver desistido de seu direito.”



3. As sócias decidem, ainda, consolidar o Contrato Social da Sociedade que passa a vigorar com a seguinte redação:



JUN 09

00218

**"CONTRATO SOCIAL DE
HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.**

CAPÍTULO I. - DENOMINAÇÃO, OBJETO, SEDE E PRAZO

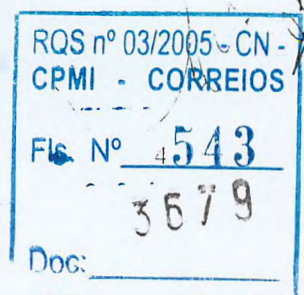
Cláusula 1ª - HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA. é uma sociedade empresária limitada regida pelo presente Contrato Social, pelas disposições constantes do capítulo próprio das sociedades limitadas no Código Civil (Lei 10.406/2002) e, de forma supletiva, pelas normas das sociedades anônimas (a "Sociedade").

Cláusula 2ª - A Sociedade tem sua sede e foro no Município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, n.º 750, 2º andar, sala 4, Alphaville, CEP 06454-000. Filiais, agências ou representações da Sociedade poderão ser abertas, alteradas ou fechadas em qualquer localidade do país ou do exterior por deliberação tomada em Reunião de Diretoria por meio de Resolução da Diretoria, quando, então, ser-lhes-á atribuído, para fins legais, capital em separado, destacado daquele da matriz.

Parágrafo Único - A Sociedade não desenvolve em sua sede qualquer atividade de fabricação.

Cláusula 3ª - A Sociedade tem como objeto social as seguintes atividades:

- (a) a fabricação, a importação, a exportação, a compra e a venda, por conta própria ou por terceiros, bem como a locação de todo e qualquer produto manufaturado, em especial máquinas, equipamentos, eletrônicos em geral, computadores, periféricos, impressoras, partes e peças que se destinem ou possam ser destinados à aplicação na indústria eletrônica, sendo que a atividade de locação aqui prevista não abrangerá as operações de arrendamento mercantil disciplinadas pela Lei nº 6.099, de 12.9.1974;
- (b) a fabricação, a importação, a exportação, a compra e a venda, por conta própria ou por terceiros, bem como a locação de todos e quaisquer equipamentos médicos, de testes e de medição, bem como suas peças, componentes, acessórios e materiais correlatos, sendo que a atividade de locação aqui prevista não abrangerá as operações de arrendamento mercantil disciplinadas pela Lei nº 6.099, de 12.9.1974;
- (c) a prestação de assistência técnica de serviços de manutenção de todo e qualquer produto incluído nos itens (a) e (b) acima;
- (d) o fornecimento de matérias primas, produtos acabados e assistência técnica a outras indústrias do mesmo ramo;



- (e) a prestação de serviços de gerenciamento, armazenamento, administração, execução e controle de atividades relacionadas a processamento eletrônico de dados, bem como a prestação de serviços de faturamento a terceiros;
- (f) a prestação de serviços de consultoria, treinamento, assistência técnica e manutenção atinentes ao ramo, por conta própria ou de terceiros;
- (g) a formação de consórcios para o fim específico de participar em concorrências públicas;
- (h) o desenvolvimento de pesquisas relacionadas à indústria eletrônica;
- (i) a representação de outras sociedades, nacionais ou estrangeiras; e
- (j) a participação em outras sociedades, como acionista ou sócia.

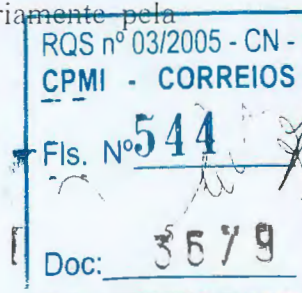
Cláusula 4ª - O prazo de duração da sociedade é indeterminado.

CAPÍTULO II. - CAPITAL

Cláusula 5ª - O capital da Sociedade, em moeda corrente nacional, inteiramente subscrito e integralizado, é de R\$ 495.284.723,00 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentos e oitenta e quatro mil e setecentos e vinte e três Reais), dividido em 495.284.723 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentas e oitenta e quatro mil e setecentas e vinte e três) quotas, de valor nominal de R\$ 1,00 (um Real) cada uma, distribuídas entre as sócias da seguinte forma:

- (a) **HEWLETT-PACKARD GLOBAL INVESTMENTS B.V.**, sociedade existente e constituída de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em 1187 XR Amstelveen, Starbaan 16, Países Baixos, detém 495.283.381 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentas e oitenta e três mil, trezentas e oitenta e uma) quotas, no valor total de R\$ 495.283.381 (quatrocentos e noventa e cinco milhões, duzentos e oitenta e três mil, trezentos e oitenta e um Reais); e
- (b) **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**, sociedade devidamente organizada e existente de acordo com as leis do Estado da Califórnia, Estados Unidos da América, com sede em 3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia, Estados Unidos da América, detém 1.342 (uma mil e trezentas e quarenta e duas) quotas, no valor total de R\$ 1.342,00 (um mil e trezentos e quarenta e dois Reais).

Parágrafo Primeiro - A responsabilidade de cada sócia é restrita ao valor de suas quotas, mas todas as sócias respondem solidariamente pela integralização do capital.



000214

Parágrafo Segundo -

As sócias têm preferência para a subscrição de novas quotas do capital na proporção das quotas já possuídas anteriormente. Caso alguma sócia desista do seu direito de preferência, caberá às demais sócias, na proporção de suas quotas, o direito à subscrição das quotas não subscritas pela sócia que tiver desistido de seu direito.

Cláusula 6ª - As quotas são indivisíveis com relação à Sociedade e cada uma terá direito a um voto nas deliberações sociais, que serão tomadas pelo voto favorável das sócias representando a maioria do capital social se outro quórum não estiver estabelecido em Lei ou neste Contrato Social.

CAPÍTULO III. - CESSÃO E TRANSFERÊNCIA

Cláusula 7ª - A alienação de quotas, ainda que entre sócias da Sociedade, somente será válida mediante a prévia e expressa autorização de sócias representando a maioria do capital social.

CAPÍTULO IV. - ADMINISTRAÇÃO

Cláusula 8ª - A administração da Sociedade será exercida por no mínimo 2 (duas) e no máximo 3 (três) pessoas naturais, residentes no País, sócias ou não, que serão nomeadas por instrumento em separado. Os administradores estão dispensados de prestar caução em garantia de sua gestão e terão a designação de Diretores, sendo que um deles será o Diretor Presidente e os demais serão Diretores sem designação específica.

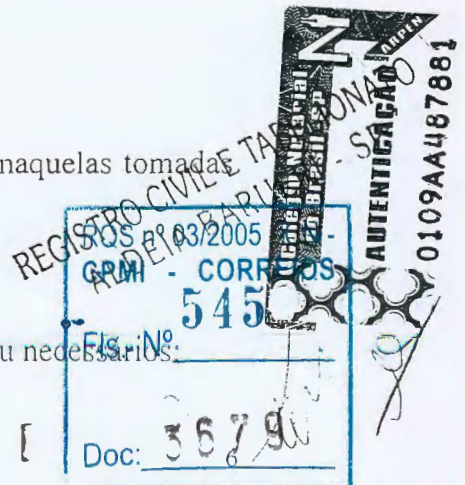
Parágrafo Único -

Os administradores serão designados, serão destituídos e terão sua remuneração fixada por deliberação das sócias tomada por votos representando mais de dois terços do capital social.

Cláusula 9ª - Os Diretores exercerão seus cargos por prazo indeterminado e deverão permanecer no exercício do cargo até a investidura de seus sucessores.

Cláusula 10 - Compete aos Diretores a administração dos negócios sociais em geral e a prática de todos os atos necessários e convenientes para tanto, inclusive aqueles que, por lei ou pelo presente Contrato Social, dependam de deliberação das sócias. Seus poderes incluem, mas não estão limitados a, entre outros, os suficientes para:

- (a) zelar pela observância da Lei e deste Contrato Social;
- (b) zelar pelo cumprimento das deliberações tomadas pelas sócias e naquelas tomadas pelos próprios Diretores;
- (c) administrar, gerir e superintender os negócios sociais;
- (d) aprovar as instruções e os regulamentos internos que julgar úteis ou necessários;



JUCESP

000212

- (e) distribuir, entre seus membros, as funções da administração da Sociedade; e
- (f) deliberar, por meio de Reunião de Diretoria ou de Resolução da Diretoria, a respeito da abertura, alteração e extinção de filiais, agências ou representações, em qualquer localidade do país ou do exterior, atribuindo-se-lhes, para fins legais, capital em separado, destacado daquele da matriz.

Parágrafo Único -

A representação da Sociedade, em juízo e fora dele, ativa ou passivamente, perante terceiros, quaisquer repartições públicas ou autoridades federais, estaduais ou municipais, bem como autarquias, sociedades de economia mista e entidades paraestatais, compete a qualquer Diretor ou a qualquer Procurador, desde que investido de poderes especiais e específicos.

Cláusula 11 – Respeitado o disposto neste Contrato Social e na legislação aplicável, as decisões colegiadas da Diretoria serão tomadas através de Reuniões da Diretoria ou através de Resoluções da Diretoria. A Diretoria reunir-se-á sempre que necessário e as reuniões serão presididas pelo Diretor Presidente ou, na sua ausência, por um dos Diretores sem designação específica.

Parágrafo Primeiro -

As reuniões serão convocadas pelo Diretor Presidente e para que possam se instalar será necessária a presença de pelo menos 2 (dois) Diretores.

Parágrafo Segundo -

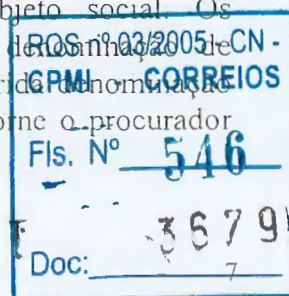
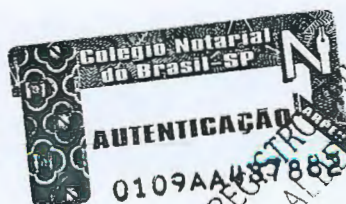
As deliberações da Diretoria serão tomadas por voto ou assinatura de pelo menos 2 (dois) Diretores, cabendo ao Diretor Presidente o voto de desempate.

Cláusula 12 - Nas ausências ou impedimentos temporários de qualquer Diretor, o mesmo indicará o Diretor que acumulará as suas funções e terá os seus poderes, direitos e deveres. Caso o Diretor temporariamente ausente ou impedido não possa, por qualquer motivo, indicar o seu substituto, os demais Diretores, em comum acordo, decidirão qual, dentre os mesmos, atuará como substituto.

Cláusula 13 – A Sociedade poderá ser representada através de procuradores, os quais são divididos em duas categorias: (i) procuradores da classe “A”; e (ii) procuradores da classe “B”.

Parágrafo Primeiro -

Os procuradores da classe “A” são aqueles constituídos com um especial de representar a Sociedade na realização de determinado negócio envolvendo seu objeto social. Os procuradores da classe “A” adotarão a denominação de “Gerentes de Negócios”, não sendo a referida denominação pressuposto ou qualidade que, por si só, torne o procurador membro da Diretoria.



JUCEP

000210

Parágrafo Segundo -

Os procuradores da classe "B" são aqueles constituídos para representar a Sociedade para quaisquer fins que não os mencionados no Parágrafo Primeiro acima. Os procuradores da classe "B" adotarão a denominação de "Mandatários".

Cláusula 14 – Exceto se de outra forma for previsto neste Contrato ou na legislação aplicável, as procurações outorgadas pela Sociedade para constituição de procuradores da classe "A" ou da classe "B" serão firmadas por qualquer Diretor, agindo isoladamente, devendo especificar os poderes conferidos e, com exceção daquelas para fins judiciais, terão um período de validade limitado ao máximo de 1 (um) ano.

Parágrafo Único -

Excetuam-se das regras estabelecidas neste artigo os casos em que os Diretores ou as sócias deliberarem, em reunião ou através de Resolução de Diretoria ou de Resolução de Sócios, a respeito de ato ou negócio jurídico específico e designarem na própria ata ou Resolução uma pessoa determinada para representar a Sociedade na prática de tal ato ou negócio, quando então tal designação será tida como outorga de poderes suficientes para tal fim.

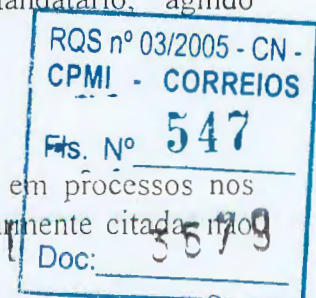
Cláusula 15 – Observadas as exceções previstas neste Contrato, quaisquer atos ou negócios que obriguem a Sociedade juridicamente deverão, necessariamente, ser assinados:

- (a) por qualquer dos Diretores, agindo isoladamente;
- (b) por quaisquer 2 (dois) Gerentes de Negócios agindo em conjunto, desde que ambos estejam investidos com poderes especiais e específicos;
- (c) por qualquer Gerente de Negócios agindo em conjunto com qualquer Mandatário, desde que ambos estejam investidos com poderes especiais e específicos;
- (d) por quaisquer 2 (dois) Mandatários agindo em conjunto, desde que ambos estejam investidos com poderes especiais e específicos; ou
- (e) por qualquer Gerente de Negócios ou por qualquer Mandatário, agindo isoladamente, desde que investido com poderes especiais e específicos.

Parágrafo Primeiro -

A Sociedade poderá, ainda, ser representada por qualquer Diretor, Gerente de Negócios ou Mandatário, agindo isoladamente, nas seguintes hipóteses:

- (a) recebimento de citações; e
- (b) prestação de depoimento em juízo em processos nos quais a Sociedade tenha sido regularmente citada.



dispondo, entretanto, dos poderes para reconhecer a procedência da ação, os quais são exclusivos dos Diretores ou Gerentes de Negócio, agindo isoladamente.

Parágrafo Segundo –

Para a outorga de garantias em favor de terceiros, tais como fianças, avais, endossos ou outras garantias quaisquer, a Sociedade deverá fazer-se representar por um dos Diretores agindo sempre em conjunto com outro Diretor ou com um Gerente de Negócios ou, ainda, com um Mandatário, observados os poderes estabelecidos em procurações outorgadas a esses dois últimos. Para tal finalidade, as procurações aos Gerentes de Negócios e/ou aos Mandatários devem ser assinadas por 2 (dois) Diretores, em conjunto, e devem conter poderes específicos.

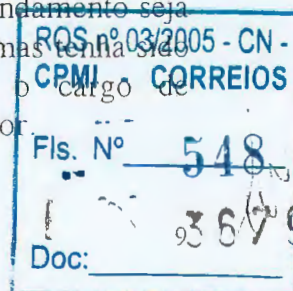
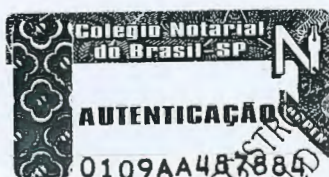
Cláusula 16 – A Diretoria, deliberando na forma deste Contrato Social subordinar-se-á às diretrizes e políticas emanadas pela administração do grupo econômico a que se subordina, observada a legislação aplicável.

Cláusula 17 - São expressamente vedados, sendo nulos e inoperantes com relação à Sociedade, os atos de qualquer Diretor, Gerente de Negócios, Mandatário ou empregado da Sociedade que a envolverem em qualquer obrigação relativa a negócios ou operações estranhos ao objeto social.

Cláusula 18 - Qualquer indivíduo (doravante denominado como “Demandado”) que vier a ser parte ou vier a ser envolvido em uma ação ou em um procedimento cível, criminal ou administrativo, inclusive inquérito (doravante denominados “Processo”), em decorrência de ser ou ter sido um representante legal da Sociedade, ou de servir ou ter servido, por indicação da Sociedade ou qualquer antecessora, como administrador, representante, diretor, empregado ou procurador de outra pessoa jurídica, de uma associação, de um fundo ou de um negócio, incluindo fundos de pensão patrocinados ou mantidos pela Sociedade, será indenizado e mantido indene pela Sociedade, respeitado o disposto na legislação brasileira, relativamente a toda despesa, ônus e prejuízo (incluindo honorários advocatícios, condenações, multas, impostos, perdas previdenciárias, penalidades e valores pagos ou a serem pagos em virtude de transações e acordos) incorridos ou sofridos pelo Demandado em razão de tal Processo e dentro de valores razoáveis.

Parágrafo Primeiro -

Aplica-se o disposto nesta Cláusula a qualquer “Processo”, quer o fundamento do processo seja baseado em um ato praticado em cumprimento das funções de administrador, diretor, empregado ou procurador, quer seu fundamento seja um ato alheio ao cumprimento de tais funções mas tenha sido praticado enquanto o Demandado exercia o cargo de administrador, diretor, empregado ou procurador.



JOSÉ

000206

Parágrafo Segundo -

A obrigação de indenizar, da Sociedade, regida por esta Cláusula, permanecerá válida em relação aos indivíduos que deixarem de ser administradores, diretores, empregados ou procuradores da Sociedade e beneficiará seus sucessores, testamenteiros e gestores patrimoniais.

Parágrafo Terceiro -

Exceto nos casos previstos no Parágrafo Sétimo abaixo, a Sociedade indenizará um indivíduo que tiver iniciado um Processo caso tal Processo tenha sido autorizado pela Diretoria da Sociedade.

Parágrafo Quarto -

O direito à indenização estabelecido nesta Cláusula é um direito contratual e inclui o direito de o Demandado receber da Sociedade o valor das despesas incorridas com a defesa de um Processo antes de ser o mesmo julgado, hipótese em que a Sociedade deverá desembolsar tal adiantamento dentro de 20 (vinte) dias contados do recebimento de uma solicitação nesse sentido, feita pelo Demandado, a menos que previsto de outra forma na legislação aplicável.

Parágrafo Quinto -

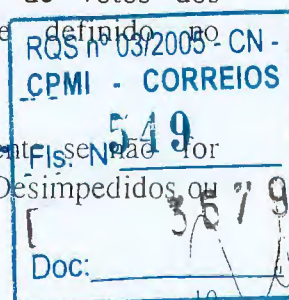
Para obter indenização nos termos desta Cláusula, o Demandado deverá apresentar um pedido escrito à Sociedade, anexando documentos e informações que, disponíveis ao Demandado, possam, de forma razoável, determinar se e em qual extensão o Demandado tem direito à indenização ("Solicitação de Indenização"). Uma vez recebida a "Solicitação de Indenização", uma decisão no tocante ao direito do Demandado à indenização, se assim vier a ser exigido pela legislação aplicável, será tomada da seguinte forma:

(i) caso venha a ser solicitado pelo Demandado, a decisão será tomada por um Advogado Independente (conforme definido no Parágrafo Dez abaixo), ou

(ii) caso o Demandado não solicite que a decisão seja tomada por um Advogado Independente, será ela tomada:

(a) pela Diretoria, por maioria de votos dos Diretores Desimpedidos (conforme definido no Parágrafo Dez abaixo), ou

(b) por um Advogado Independente, se não for possível obter quorum de Diretores Desimpedidos ou



se, mesmo havendo *quorum*, os Diretores Desimpedidos assim vierem a decidirem; ou ainda,

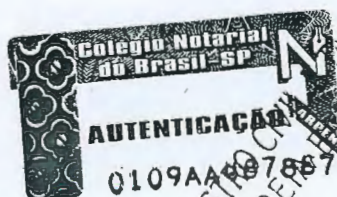
(c) pelas sócias da Sociedade se os Diretores Desimpedidos assim o decidirem.

Parágrafo Sexto -

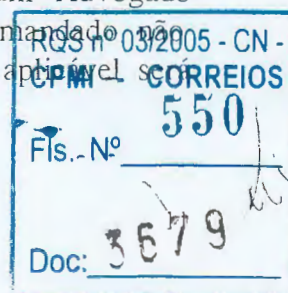
Caso a decisão tenha que ser tomada por um Advogado Independente a pedido do Demandado, o mesmo será escolhido pela Diretoria exceto se no período de 2 (dois) anos antes do início do Processo tiver ocorrido uma "Alteração de Controle" (conforme definido no Parágrafo Dez abaixo), hipótese em que o Advogado Independente será escolhido pelo Demandado, a menos que o mesmo solicite que tal escolha seja feita pela Diretoria.

Parágrafo Sétimo -

Se vier a ser decidido que o Demandado tem direito à indenização, o respectivo pagamento deverá ser feito no prazo de 10 (dez) dias contados da data de tal decisão. Se, no entanto, um pedido de indenização não for totalmente pago pela Sociedade no prazo de 30 dias contados a partir do recebimento, pela Sociedade, de uma Solicitação de Indenização, o Demandado poderá, a qualquer tempo, mover uma ação contra a Sociedade para exigir o pagamento integral de tal indenização e, se tal ação for julgada procedente, no todo ou em parte, o Demandado terá, também, o direito de ser ressarcido das despesas que incorrer com a mesma. Em defesa dessa ação, poderá ser alegado que o Demandado não atende os padrões de conduta que, pela legislação aplicável, permitem que a Sociedade indenize o Demandado pelo valor exigido, cabendo à Sociedade, nesse caso, o ônus da prova. Esse argumento de defesa, no entanto, não será admissível caso o Processo tenha por objeto a execução de um pedido de reembolso de despesas incorridas na defesa de um processo antes de sua decisão final, se uma garantia, caso exigida, tiver sido prestada pela Sociedade. Nem a omissão da Sociedade (incluindo a omissão da Diretoria, de um Advogado Independente ou das suas sócias) em decidir, antes do início da ação, que tal indenização é devida nas circunstâncias porque o Demandado atende os padrões de conduta da legislação aplicável, nem uma decisão da Sociedade (incluindo uma decisão da Diretoria, de um Advogado Independente ou das suas sócias) que o Demandado não atende os padrões de conduta da legislação aplicável.



REGISTRO CIVIL
ALDEIA FERREIRA - SP



JUN 2003

000203

admitida como defesa da ação ou como presunção de que o Demandado não atende o padrão de conduta adequado.

Parágrafo Oitavo -

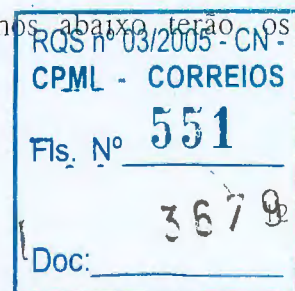
Caso, nos termos deste Contrato Social, fique decidido que o Demandado tem direito a indenização, a Sociedade estará obrigada a cumprir tal decisão em qualquer ação movida nos termos do Parágrafo anterior. A Sociedade não poderá alegar, em nenhum Processo iniciado nos termos do Parágrafo anterior, que os termos e as disposições deste Contrato Social não são válidos, vinculantes ou exeqüíveis e, pelo contrário, deverá declarar em tal Processo que a Sociedade está obrigada a cumprir todas as disposições deste Contrato Social. O direito a indenização e ao reembolso de todas as despesas incorridas na defesa de um Processo antes de seu julgamento final, previstos neste Contrato Social, não serão excludentes de qualquer outro direito que qualquer outra pessoa possa ter ou possa vir a adquirir por força de lei, deste Contrato Social, de um contrato, do voto de um Diretor Desimpedido ou a qualquer outro título. Nenhuma anulação ou modificação deste Contrato Social deverá, a qualquer título, diminuir ou adversamente afetar os direitos de qualquer administrador, diretor, empregado ou procurador da Sociedade nos termos deste Contrato Social, em relação a qualquer fato ou questão que tenha surgido antes de tal anulação ou modificação.

Parágrafo Nono -

Se qualquer disposição deste Contrato Social vier a ser considerada nula, ilegal ou inexecúvel, a qualquer título (i) a validade, a legalidade e a exeqüibilidade de qualquer outro dispositivo deste Contrato Social (inclusive, mas não limitado a, em relação a qualquer parte de qualquer dispositivo deste Contrato Social que vier a ser considerada parcialmente nula, ilegal ou inexecúvel) não deverá ser em qualquer hipótese afetada ou prejudicada por tal fato e, na extensão máxima possível, os dispositivos deste Contrato Social (inclusive, mas não limitado a, em relação a qualquer parte de qualquer dispositivo deste Contrato Social que vier a ser considerada parcialmente nula, ilegal ou inexecúvel) deverá ser interpretado de forma a permitir seja atendida a intenção manifestada no dispositivo considerado nulo, ilegal ou inexecúvel.

Parágrafo Dez -

Para os fins desta Cláusula, os termos abaixo terão os seguintes significados:



JUL 2005

000202

(i) "Alteração de Controle" significa qualquer modificação na composição, direta ou indireta, de uma das sócias, pela qual o Controle (conforme definido abaixo) seja transferido para ou assumido por outros sócios ou terceiros;

(ii) "Controle" significa os direitos que permanentemente garantam, direta ou indiretamente, o voto predominante nas decisões da Sociedade e o poder de eleger a maioria de seus diretores e, ainda, o efetivo poder de direção das atividades e de condução dos órgãos administrativos da Sociedade;

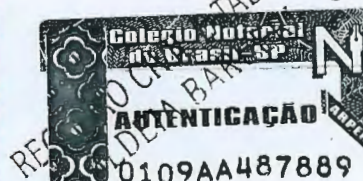
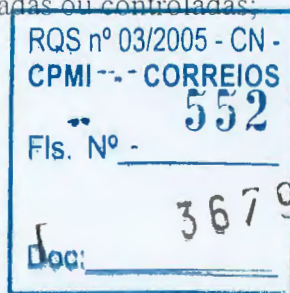
(iii) "Diretor Desimpedido" significa um diretor da Sociedade que não seja, nem tenha sido envolvido na questão em relação a qual a indenização é exigida pelo Demandado; e

(iv) "Advogado Independente" significa qualquer escritório de advocacia, um membro de um escritório de advocacia, ou um advogado independente, que tenha experiência nas questões do direito societário e que, dentro de padrões aceitos de conduta profissional, não tenha conflito de interesse em representar a Sociedade ou o Demandado em uma ação visando determinar o direito do Demandado nos termos deste Contrato Social.

CAPÍTULO V. - DELIBERAÇÕES SOCIAIS

Cláusula 19 – Exceto se diversamente previsto neste Contrato Social ou na legislação aplicável, todas as deliberações da Sociedade, incluindo aquelas a respeito das matérias abaixo, serão tomadas pelas sócias representando mais da metade do capital social:

- (a) aprovação das contas da administração;
- (b) liquidação voluntária, dissolução, suspensão ou término, no todo ou em parte, das atividades operacionais da Sociedade;
- (c) pedido de concordata;
- (d) realização de quaisquer atos alheios ao curso normal de atividade da Sociedade, inclusive a concessão de garantias em favor de terceiros;
- (e) constituição de subsidiárias ou aquisição/alienação de qualquer participação relevante em outras sociedades, ou a celebração de qualquer acordo para esse fim;
- (f) realização, formalização, rescisão ou alteração de qualquer contrato de associação ou acordo correlato, inclusive quaisquer compromissos atinentes às matérias em questão;
- (g) extinção de sociedades coligadas ou controladas;



JUCESP

600201

- (i) venda, permuta, transferência ou alienação por qualquer forma, ou a hipoteca, penhor ou ônus de qualquer espécie, de bens imóveis da Sociedade; e
- (j) qualquer das questões acima, quando relacionadas a qualquer das subsidiárias ou afiliadas da Sociedade

Cláusula 20 - As matérias a seguir enumeradas estão sujeitas ao prévio e expresso consentimento das sócias representando pelo menos três quartos do capital social, salvo quando quorum maior for exigido por Lei:

- (a) quaisquer mudanças no Contrato Social da Sociedade, inclusive por força da criação de novas quotas em aumento de capital da Sociedade; e
- (b) operações de fusão, incorporação ou cisão, ou ainda operações envolvendo a incorporação de ativos, de quotas/ações ou de sociedades nas quais a Sociedade esteja situada quer no pólo ativo, quer no pólo passivo da operação, inclusive a assunção de quaisquer compromissos atinentes às questões acima.

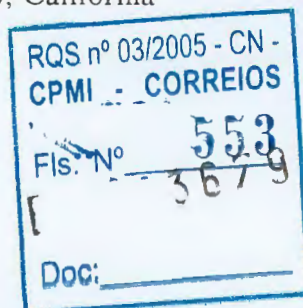
CAPITULO VI. REUNIÕES DE SÓCIAS

Cláusula 21 - As deliberações das sócias serão tomadas em reunião ou na forma de Resolução. Toda e qualquer reunião, inclusive aquela prevista na Cláusula 22, ficará dispensada quando todas as sócias decidirem, por escrito, sobre a matéria que seria objeto dela.

Parágrafo Primeiro - Quando não for possível a dispensa, as reuniões serão convocadas pelo Diretor Presidente, podendo ainda ser convocadas por (i) qualquer sócia, quando os administradores retardarem a convocação por mais de sessenta dias ou (ii) por sócia titular de mais de um quinto do capital social, quando não atendido, no prazo de oito dias, pedido de convocação fundamentado, com indicação das matérias a serem tratadas.

Parágrafo Segundo - As reuniões serão convocadas mediante o envio de carta registrada às sócias, nos endereços abaixo, com no mínimo 2 (dois) dias de antecedência:

- a) **HEWLETT-PACKARD GLOBAL INVESTMENTS B.V.**
1187 XR Amstelveen, Starbaan 16, Países Baixos
- b) **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**
3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia
Estados Unidos da América



JUCSP

000200

As sócias se obrigam a comunicar imediatamente o administrador e a outra sócia sobre qualquer alteração nos endereços acima fornecidos.

Parágrafo Terceiro - Dispensam-se as formalidades de convocação quando todas as sócias comparecerem ou declararem, por escrito, estarem cientes do local, data, hora e ordem do dia.

Parágrafo Quarto - O *quorum* de instalação da reunião será atingido com sócia(s) representando mais da metade do capital social, observando-se quanto ao *quorum* de deliberação o disposto de forma específica neste Contrato Social para as diversas matérias de interesse social.

Parágrafo Quinto - As reuniões serão presididas pelo Diretor Presidente da Sociedade ou pelo seu substituto, ou, na ausência de ambos, por uma sócia escolhida por maioria de votos dos presentes. Ao Presidente da reunião cabe a escolha do Secretário.

Parágrafo Sexto - Dos trabalhos e deliberações será lavrada ata no livro de atas de reuniões, ata essa que deverá ser assinada pelos membros da mesa e por sócia(s) participante(s) quantas bastem à validade das deliberações, mas sem prejuízo das que queiram assiná-la. Somente será levada ao registro público competente a cópia da ata ou extrato das deliberações que devam produzir efeitos perante terceiros.

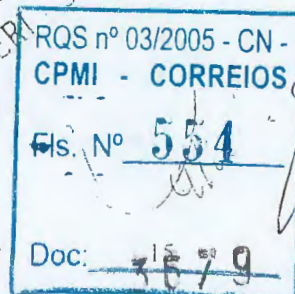
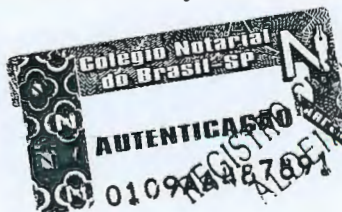
Cláusula 22 - Será realizada reunião anual de sócias, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, para tomar as contas do administrador e deliberar sobre as demonstrações financeiras, bem como para designação de novos administradores se for o caso.

Parágrafo Primeiro - Cópias das demonstrações financeiras devem ser distribuídas às sócias com no mínimo trinta dias de antecedência da data da reunião anual.

Parágrafo Segundo - Aplicam-se às reuniões anuais os procedimentos previstos na Cláusula 21.

CAPITULO VII. - EXERCÍCIO SOCIAL, BALANÇO E LUCROS

Cláusula 23 - O exercício social terá início em 1º de janeiro e terminará em 31 de dezembro de cada ano.



JUCESP

000198

Cláusula 24 – Ao fim de cada exercício serão elaboradas as demonstrações financeiras, observadas as disposições legais vigentes, e os lucros líquidos apurados em cada exercício, após as deduções legais, terão a destinação que for determinada pela Reunião de Sócias.

Parágrafo Primeiro - A Sociedade poderá levantar balanços trimestrais, bimestrais ou mensais e os lucros eventualmente apurados no período, e/ou os lucros acumulados existentes no último balanço anual ou semestral, poderão ser distribuídos mediante deliberação de sócia ou sócias representando a maioria do capital social.

Parágrafo Segundo - A Sociedade poderá, mediante deliberação de sócia ou sócias representando a maioria do capital social, pagar às sócias juros sobre o capital próprio da Sociedade, em conformidade com a legislação aplicável.

CAPÍTULO VIII. – LIQUIDAÇÃO E DISSOLUÇÃO

Cláusula 25 - A Sociedade entrará em liquidação nos casos legais, competindo à sócia ou às sócias representando três quartos do capital social estabelecer a forma de liquidação e nomear o liquidante que deverá funcionar no período de liquidação.

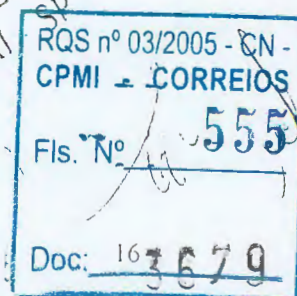
Cláusula 26 - No caso de exclusão, retirada, liquidação ou falência de qualquer sócia, a Sociedade não se dissolverá, salvo se assim decidido pelas sócias remanescentes, e os haveres da sócia excluída, retirante, liquidada ou falida serão pagos com base no valor contábil das quotas detidas pela sócia excluída, retirante, em liquidação ou falida, conforme balanço especialmente levantado com base na data do fato.

Cláusula 27 - Havendo justa causa, sócias representando mais da metade do capital social poderão excluir uma ou mais sócias da Sociedade mediante alteração do presente Contrato Social.

Parágrafo Único – A exclusão será determinada em reunião especialmente convocada para este fim, dando-se ciência antecipada de 10 (dez) dias úteis à sócia que se pretende excluir, permitindo-lhe o exercício do direito de defesa. O não comparecimento à reunião será considerado renúncia ao direito de defesa.

CAPÍTULO IX. - TRANSFORMAÇÃO

Cláusula 28 - A Sociedade poderá adotar qualquer outro tipo societário por resolução das sócias representando a maioria do capital social. As sócias desde já renunciam expressamente ao direito de retirada previsto na legislação para tal hipótese.



JUCESP

000196

CAPÍTULO X - FORO

Cláusula 29 – Fica eleito o foro da Comarca de São Paulo, Estado de São Paulo, para todas as ações oriundas do pactuado neste Contrato, com renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja.”

E, por assim estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente instrumento, por si e por seus sucessores, na presença das testemunhas abaixo assinadas, em 4 (quatro) vias de igual teor e forma.

São Paulo, 29 de janeiro de 2004.

HEWLETT-PACKARD
EUROPE B.V.

p.p. Décio dos Santos Alarcon

HEWLETT-PACKARD
INTER-AMERICAS

p.p. Décio dos Santos Alarcon

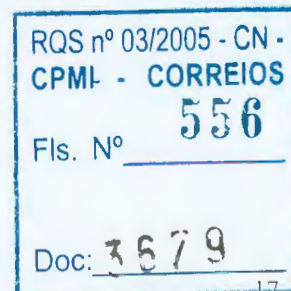
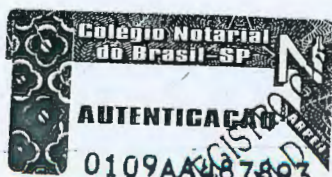
HEWLETT-PACKARD
GLOBAL INVESTMENTS B.V.

p.p. Décio dos Santos Alarcon

Testemunhas:

1. Marcelo Garcia de Freitas
Nome: Marcelo Garcia de Freitas
RG.: 5091 333-3 - SSP/SP
CPF/MF: 916.643 819-53

2. Solange Braga
Nome: Solange Braga
RG.: 11.684.998 - SSP/SP
CPF/MF: 106.235.518-02



JUCESP
SINGULAR

22 05 03



JUCESP PROTOCOLO
225433/03-5

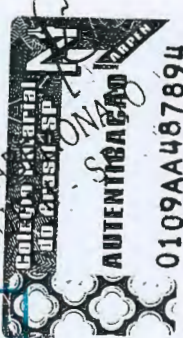


HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.
NIRE: 35.217.669.190
CNPJ: 61.797.924/0001-55

RESOLUÇÃO DE SÓCIAS
TOMADA EM 30 DE ABRIL DE 2003

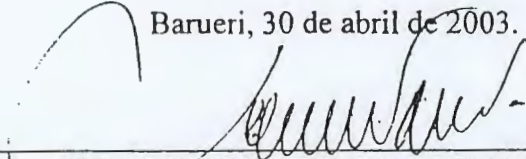
HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V., sociedade devidamente constituída e existente de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, Países Baixos, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Décio dos Santos Alarcon, brasileiro, solteiro, advogado, portador da Cédula de Identidade RG n.º 7.811.131-6 SSP/SP, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda ("CPF/MF") sob o n.º 012.139.148-50, residente e domiciliado no município de São Paulo, Estado de São Paulo, com escritório no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 4, Alphaville; e **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**, sociedade devidamente organizada e existente de acordo com as leis do Estado da Califórnia, Estados Unidos da América, com sede em 3000 Hanover Street, Palo Alto, Estado da Califórnia, Estados Unidos da América, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Décio dos Santos Alarcon, acima qualificado, na qualidade de sócias representando a totalidade do capital social da **HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.**, sociedade limitada com sede no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 4, Alphaville, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda ("CNPJ/MF") sob o n.º 61.797.924/0001-55, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na Junta Comercial do Estado de São Paulo ("JUCESP") sob o NIRE 35.217.669.190, em sessão de 16 de julho de 2002, e última Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 41.071/03-7, em sessão de 6 de março de 2003 ("a Sociedade"), em cumprimento ao disposto no Artigo 1.072, Parágrafo 3º, e 1.078 do novo Código Civil, Lei 10.406/2002, e nas Cláusulas 21, 22 e 24 do Contrato Social da Sociedade, resolvem, por unanimidade: (i) aprovar as demonstrações financeiras e as contas da Sociedade relativas ao exercício social do ano 2002, declarando ter recebido cópias de tais documentos nos termos e no prazo previstos no Artigo 1.078, Parágrafo 1º, do novo Código Civil, e na Cláusula 22, Parágrafo 2º, do Contrato Social da Sociedade; (ii) determinar que os lucros apurados no exercício de 2002, no valor de R\$ 87.520.889,38 (Oitenta e sete milhões, quinhentos e vinte mil, oitocentos e oitenta e nove reais e trinta e oito centavos), acrescido do valor de R\$ 16.861,21 (Dezesseis mil, oitocentos e sessenta e um reais e vinte e um centavos) indicado

Fls. Nº 557
3679
Doc:

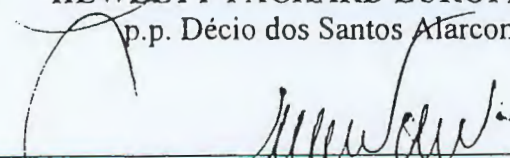


como "ajuste de exercícios anteriores" nas demonstrações financeiras da Sociedade de exercício de 2002, aprovadas no item "(i)", acima sejam compensados com os prejuízos acumulados de exercícios anteriores; no valor de R\$ 107.683.442,11 (Cento e sete milhões, seiscentos e oitenta e três mil, quatrocentos e quarenta e dois reais e onze centavos), permanecendo na conta de "Prejuízos Acumulados" das demonstrações financeiras de 2002, o valor de R\$ 20.145.691,52 (Vinte milhões, cento e quarenta e cinco mil, seiscentos e noventa e um reais e cinquenta e dois centavos); e (iii) confirmar que não há necessidade de se designar novos administradores da Sociedade pois os administradores eleitos em 31 de janeiro de 2003 permanecem no exercício de seus respectivos cargos. A presente Resolução de Sócios é firmada em 3 (três) vias, assinadas por todos os sócios.

Barueri, 30 de abril de 2003.


HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.

p.p. Décio dos Santos Alarcon


HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS

p.p. Décio dos Santos Alarcon



JUCESP



REGISTRO DE TABELIONATO
ALDEIA BARUERI - SP

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 558
Doc: 3579



JUCESP PROTOCOLO 190
107485/03-5

JUCESP



HEWLETT-PACKARD

HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.

NIRE 35.217.669.190

CNPJ 61.797.924/0001-55

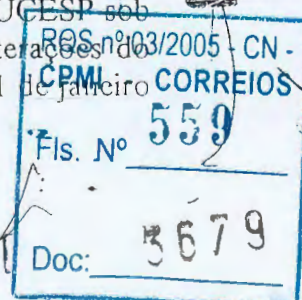
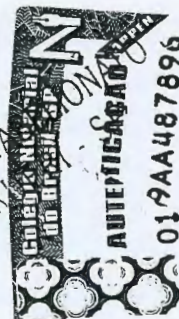
ATA DE REUNIÃO DE SÓCIAS

HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V., sociedade devidamente constituída e existente de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, Países Baixos, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Décio dos Santos Alarcon, brasileiro, solteiro, advogado, portador da Cédula de Identidade RG n.º 7.811.131-6 SSP/SP, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda ("CPF/MF") sob o n.º 012.139.148-50, residente e domiciliado no município de São Paulo, Estado São Paulo, com escritório no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, n.º 750, fundos, 1º andar, sala 4;

HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V., sociedade constituída e existente de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em Amstelveen, Países Baixos, e endereço comercial em 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16, Países Baixos, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Ivo Romani, brasileiro, casado, economista, portador da cédula de identidade RG n.º 7.187.356-9-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o n.º 903.621.798-91, residente e domiciliado no município de São Paulo, Estado de São Paulo, com escritório no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, n.º 750, fundos, 1º andar, sala 4; e

HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS, sociedade devidamente organizada e existente de acordo com as leis do Estado da Califórnia, Estados Unidos da América, com sede em 3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia, Estados Unidos da América, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Décio dos Santos Alarcon, acima qualificado;

na qualidade de sócias representando a totalidade do capital social da **HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.**, sociedade limitada com sede no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 4, Alphaville, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda ("CNPJ/MF") sob o n.º 61.797.924/0001-55, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na Junta Comercial do Estado de São Paulo ("JUCESP") sob o NIRE 35.217.669.190, em sessão de 16 de julho de 2002, antepenúltima Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.019/02-2, em sessão de 14 de novembro de 2002, duas últimas Alterações do Contrato Social celebradas em 20 de dezembro de 2002, às 18:00 horas, e em 31 de janeiro

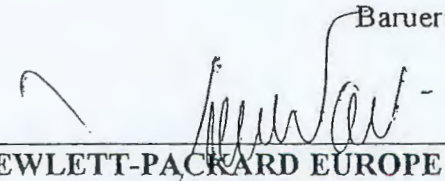


de 2003, às 18:00 horas, ambas ora em processo de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade")

JUCESP

APROVARAM, por unanimidade, a designação dos seguintes administradores, que atuarão sob a designação indicada ao lado de seus respectivos nomes e permanecerão no exercício de seus cargos por prazo indeterminado: (a) Carlos Rocha Ribeiro da Silva, Diretor Presidente, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade RG n.º 17.817.822 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o n.º 405.086.097-04, residente e domiciliado no município de São Paulo, Estado de São Paulo, com escritório no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 4, Alphaville; (b) Ivo Romani, Diretor, brasileiro, casado, economista, portador da cédula de identidade RG n.º 7.187.356-9-SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o n.º 903.621.798-91, residente e domiciliado no município de São Paulo, Estado de São Paulo, com escritório no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 4, Alphaville; e (c) Décio dos Santos Alarcon, Diretor, brasileiro, solteiro, advogado, portador da Cédula de Identidade RG n.º 7.811.131-6 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o n.º 012.139.148-50, residente e domiciliado no município de São Paulo, Estado São Paulo, com escritório no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 4, Alphaville. **ENCERRAMENTO**: Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a Reunião e lavrada esta ata em 4 (quatro) vias, assinada por todos os presentes.

Barueri, 31 de janeiro de 2003.

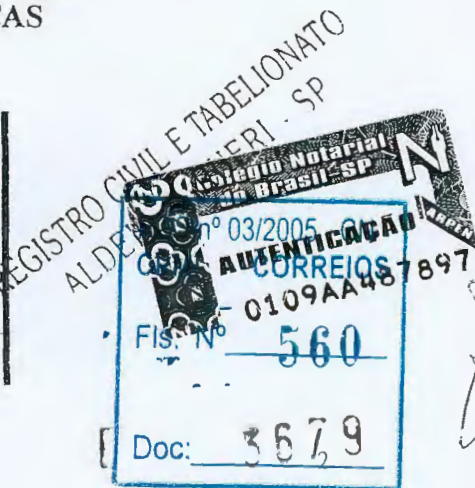

HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.
Décio dos Santos Alarcon


HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V.
Ivo Romani


HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS
Décio dos Santos Alarcon



JUCESP



declaração



000186

Hewlett Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750 - Alphaville
06454-000 - Barueri - SP
CNPJ: 61.797.924/0001-55
Fone: (11) 4197 8000
Fax: (11) 4197 8432

www.hp.com.br

726831-BR

ANEXO 4

MODELO II

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

Barueri, 10 de setembro de 2004.

À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
SBN – Quadra 01, Bloco A – Sobreloja, Ed. Sede/ECT – CEP.: 7002-900
Brasília/DF
FAX: (61) 426.2759

Ref.: Pregão 057/2004 – CPL/AC

Empresa Hewlett-Packard Brasil Ltda., inscrita no CNPJ sob o Nº 61.797.924/0001-55, sediada à Alameda Rio Negro, 750 – Alphaville – Barueri/SP – Cep.: 06454-000, pelo seu Representante Legal, o Sr. Giuseppe Sidrim Marrara CPF nº 636.183.891-91, **DECLARA** para fins de cumprimento do Art. 4º, Inciso VII da Lei 10.520/2002, sob pena de aplicação das penalidades legais cabíveis conforme previsto no Art. 7º da Lei nº 10.520/2002, que **atende plenamente os requisitos de habilitação constantes do Edital.**

Hewlett-Packard Brasil Ltda
CNPJ Nº 61.797.924/0001-55

Giuseppe Sidrim Marrara
Representante Legal

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMJ - CORREIOS
FTS. Nº 561
3579
Doc:

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Através da presente, credenciamos o Sr. **CARLO BENEDETTO**, portador do RG. nº 8.163.971 e CPF. nº 044.994.078-00, Sr. **RENATO TELLES**, portador do RG nº 4.896.437 e CPF nº 703.153.708-82, Sra. **LÚCIA REGINA TUCCI**, portadora da OAB nº 114.121 e CPF nº 114.790.018-30, Sra. **MARIA DO CARMO PEREIRA DE VASCONCELOS**, portadora do RG nº 17.493.880 e CPF nº 064.161.808-55 e o Sr. **VICENTE RIBEIRO DOS SANTOS**, portador do RG nº 17.092.352 e CPF nº 022.919.968-27, a participar da Licitação instaurada pela ECT - **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**, na modalidade de **PREGÃO nº057/2004 - CPL/AC**, na qualidade de **REPRESENTANTES LEGAIS**, outorgando-lhes poderes para pronunciar-se em nome da empresa **PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 84.107.697/0001-94, com sede a Av. Desembargador Filismino Soares, nº 1 - Bairro Colônia Oliveira Machado, Manaus - AM, bem como formular propostas, ofertar lances, recorrer, assinar propostas, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

São Paulo, 08 de Setembro de 2004.

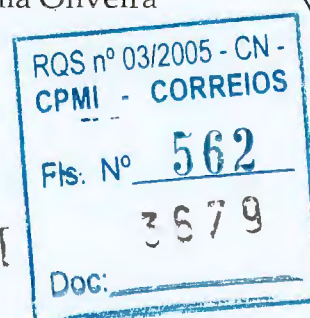


CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA
RG n.º 12.997.298-8 SSP/SP



ANTÔNIO GALVÃO CARDOSO CINTRA
RG nº 8.669.924 SSP/SP

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
Rua Desembargador Filismino Soares, nº 1, Bairro Colônia Oliveira
Machado, MANAUS - AM
CNPJ. Nº 84.107.697/0001-94



OBJETO: O presente Acordo tem por objeto estabelecer um regime de mútua colaboração e de fortalecimento institucional entre os participantes, com vistas à execução, no âmbito da Reserva Biológica do ABUFARI - REBIO ABUFARI, no Estado do Amazonas, de projetos, ações e atividades nas áreas de conservação da fauna e flora; capacitação de recursos humanos; pesquisa, desenvolvimento e divulgação da fauna e flora da região; simbiose entre a cultura, hábitos regionais e a economia local auto-sustentável.

DA VIGÊNCIA: O presente Acordo de Cooperação Técnica vigorará pelo prazo de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua publicação no Diário Oficial do Estado.

DATA DE ASSINATURA: Manaus/AM, 21 de março de 2003.

PELO IBAMA: JOSÉ LELAND JUVÊNCIO BARROSO, Gerente Executivo I, CPF Nº 007.317.492-00.

PELO INSTITUTO AMAZÔNIA: PAULO HENRIQUE DE CASTRO, Presidente do Conselho Diretor, CPF Nº 217.866.907-72.

Manaus, 21 de março de 2003

JOSÉ LELAND JUVÊNCIO BARROSO
Gerente Executivo I do IBAMA/AM

AFAT 1606

SUHAB

SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO

RATIFICAÇÃO AO DESPACHO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

CONSIDERANDO a proeminente necessidade desta SUHAB, por conta das ações governamentais sociais, ao tempo em que dá continuidade ao empreendimento denominado "Minha Casa", também reduzindo custos e riscos, pela transferência/desativação de pontos de estocagem de materiais, tais como areia, seixo, solo argilo-arenoso, etc...;

CONSIDERANDO também da imperiosidade de contratar empresa especializada em locação de veículos e máquinas (pá mecânica e empilhadeiras) para a ingente realocação dos aludidos materiais, visando a imediata desoneração do erário público;

CONSIDERANDO a configuração de urgência e o evidente interesse público do serviço demandado; a fim de se evitar a ocorrência de eminentes prejuízos envolvendo os materiais multicitados; bens públicos que são;

CONSIDERANDO a capacitação técnica Empresa Lira Serviços de Transportes e Construções Ltda.

CONSIDERANDO a melhor proposta, oferecida pela empresa acima referida, datada de 06.03.2003;

CONSIDERANDO que as condições acima se enquadram

PANASONIC DA AMAZÔNIA S.A.

Sociedade Anônima de Capital Autorizado
CNPJ/MF nº 04.403.408/0001-65
NIRE 13.300.011.947

CONVOCAÇÃO

ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

Ficam convocados, na forma da lei, os Senhores Acionistas da PANASONIC DA AMAZÔNIA S.A. para se reunirem em Assembléia Geral Extraordinária, a realizar-se às 15:00 horas do dia 01 de abril de 2003, na sede social, na Rua Matrinxá, 1.155 - Distrito Industrial Mal. Castelo Branco, na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, a fim de deliberarem sobre a seguinte Ordem do Dia: (a) exame, discussão e votação da Proposta da Diretoria, visando o aumento do capital social, mediante a emissão de novas ações ordinárias Classe B, do valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, para subscrição pela acionista Panasonic do Brasil Ltda. e integralização, no ato da subscrição, em bens e/ou mediante a capitalização de créditos, garantido o direito de preferência dos demais acionistas; (b) contratação dos peritos avaliadores dos bens acima mencionados; (c) exame, discussão e votação do Laudo de Avaliação dos bens acima mencionados; (d) consequente alteração do artigo 5º do Estatuto Social; e (e) outros assuntos de interesse social.

Manaus(AM), 20 de março de 2003.

MASAHIRO SEYAMA
Presidente do Conselho de Administração

COD 8489

APLUB AGRO FLORESTAL AMAZÔNIA S.A.

CNPJ: 04.310.918/0001-98 - NIRE 133.00000.422

AVISO

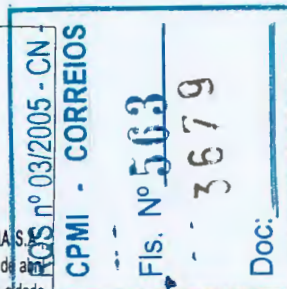
Comunicamos aos Senhores Acionistas que encontram-se à disposição na sede da Companhia, sito à Av. Japurá, 488, sala 102 centro, nesta cidade, os documentos a que se refere o artigo 133, da Lei nº 6404/76, relativos ao exercício findo em 31.12.2002.

Manaus, 21 de março de 2003.

Luiz Ernesto Both
Presidente COD 8489

ERRATA

Na publicação da Ata de Assembléia Geral de Transformação de Sociedade Anônima em Sociedade Limitada, no Diário Oficial do dia 21.02.2003, da empresa Procomp Amazônia Indústria Eletrônica S/A, onde há uma errata, a qual se enquadra no artigo 133, da Lei nº 6404/76, relativos ao exercício findo em 31.12.2002.



processo, técnica e juridicamente concluído pelo deferimento à demanda, corroborado pela Administração Superior;

RESOLVE:

TORNAR DISPENSÁVEL o processo licitatório, nos termos da lei nº 8.666/93, Art. 24, IV, para contratação direta da Empresa Lira Serviços de Transporte e Construção Ltda, no valor de R\$ 13.200,00 (Treze mil e duzentos reais);

DETERMINAR sejam os autos remetidos à DAF, para as providências orçamentárias.

SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO E ASSUNTOS FUNDIÁRIOS-SUHAB, em Manaus-AM, aos 24 de março de 2003.

ROBSON DA SILVA ROBERTO
DIRETOR-PRESIDENTE

Mariélve Liège B. Bueno
Procuradora Chefe

AFAT 1611

**Secretaria de Administração,
Recursos Humanos e
Previdência**

EXTRATO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N.º 010/02-SEAD

PROCESSO N.º 1579/2003-SEAD

ESPÉCIE: TERMO ADITIVO DE CONTRATO

DATA DE ASSINATURA: 12/03/2003

PARTES: ESTADO DO AMAZONAS, por intermédio da Secretaria de Estado da Administração, Recursos Humanos e Previdência, e o Sr. FRANCISCO EVANDRO FROTA FONTENELY.

OBJETO: Prorrogação do Contrato de Locação primitivo por mais 01 (um) mês.

VALOR GLOBAL: R\$ 9.000,00 (nove mil reais).

DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Os recursos financeiros para cobertura do presente aditivo correrão à conta da dotação orçamentária 13101.04.122.0001.500.90, natureza da despesa 339036, fonte 121, tendo sido emitida pelo CONTRATANTE em 12/03/2003 a Nota de Empenho n.º 00099, no valor de R\$ 9.000,00 (Nove mil reais).

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO, RECURSOS HUMANOS E PREVIDÊNCIA, em Manaus, 12 de março de 2003.

AFAT 1612

JORGE NELSON SMORGO
Secretário de Estado Coordenador da Administração,
Recursos Humanos e Previdência

COD 8489

Alexandre Honczaryk, torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Operação nº 361/01-01, que autoriza a operação de infra-estrutura destinada a produção de alevinos de peixes amazônicos, com validade de 365 dias, para Aquicultura, no município de Rio Preto da Eva-AM.

W.M. Ferreira, torna público que recebeu do IPAAM, a licença de Operação nº 272/01-01, que autoriza a comercialização de derivados de petróleo e álcool combustível, com validade de 365 dias, para Comercialização de Combustível, no município de Itacoatiara - AM.

F. G. Indústria e Comércio de Refeições Ltda., torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Operação nº 002/02-01, que autoriza a fabricação de refeições, com validade de 365 dias, para Indústria de Produtos Alimentares, na Cidade de Manaus-AM.

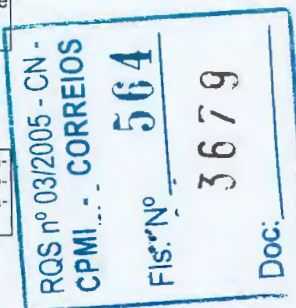
Pioneiro Combustíveis Ltda., torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Operação nº 371/00-02, que autoriza o transporte rodoviário de combustíveis, com validade de 365 dias, para Transportes Rodoviário de Produtos Perigosos, na Cidade de Manaus-AM.

Siemens Eletroeletrônica S.A., com CNPJ nº 34.558.841/0003-00 e I.E. 04.750.003-4, comunica às repartições públicas, federal, estadual e municipal, o extravio da nota fiscal nº 9976 de 14/02/2003 do fornecedor LatinMed Marketing e Editora Médica Ltda. Tornando sem efeito legal para quem de posse estiver da mesma.

COD 8489

Stampfer da Amazônia Indústria e Comércio Ltda., torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Operação nº 013/98-04, que autoriza a fabricação de artefatos e estampados de metal, com validade de 365 dias, para Indústria Metalúrgica na Cidade de Manaus - AM.

AFAT 1610



CARTA DE CREDENCIAMENTO

Através da presente, credenciamos o Sr. **CARLO BENEDETTO**, portador do RG. nº 8.163.971 e CPF. nº 044.994.078-00, Sr. **RENATO TELLES**, portador do RG nº 4.896.437 e CPF nº 703.153.708-82, Sra. **LÚCIA REGINA TUCCI**, portadora da OAB nº 114.121 e CPF nº 114.790.018-30, Sra. **MARIA DO CARMO PEREIRA DE VASCONCELOS**, portadora do RG nº 17.493.880 e CPF nº 064.161.808-55 e o Sr. **VICENTE RIBEIRO DOS SANTOS**, portador do RG nº 17.092.352 e CPF nº 022.919.968-27, a participar da Licitação instaurada pela ECT - EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS, na modalidade de PREGÃO nº 057/2004 - CPL/AC, na qualidade de REPRESENTANTES LEGAIS, outorgando-lhes poderes para pronunciar-se em nome da empresa PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 84.107.697/0001-94, com sede a Av. Desembargador Filismino Soares, nº 1 - Bairro Colônia Oliveira Machado, Manaus - AM, bem como formular propostas, ofertar lances, recorrer, assinar propostas, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

São Paulo, 08 de Setembro de 2004.

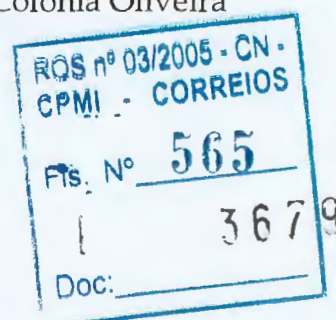


CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA
RG nº 12.997.298-8 SSP/SP



ANTÔNIO GALVÃO CARDOSO CINTRA
RG nº 8.669.924 SSP/SP

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
Rua Desembargador Filismino Soares, nº 1, Bairro Colônia Oliveira
Machado, MANAUS - AM
CNPJ. Nº 84.107.697/0001-94



000184

Me

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>566</u>
Doc: _____

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S/A

NIRE 1.330.000.509-2
CNPJ n.º 84.107.697/0001-94

ANEXO 1 DA ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL DE TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE ANÔNIMA EM LIMITADA REALIZADA EM 24 DE JANEIRO DE 2003.

A sociedade limitada que ora se constitui por transformação de PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A., será composta pelos sócios quotistas abaixo identificados e qualificados, a saber:

Diebold Brasil Ltda., com sede em São Paulo - SP, na Avenida Dr. Gastão Vidigal, 2001, 1º andar, Vila Leopoldina, São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 02.765.294/0001-78, neste ato representada por seu Gerente Delegado Sr. Eric Jan Roorda brasileiro, casado, engenheiro, com escritório em São Paulo - SP, na Avenida Dr. Gastão Vidigal, 2001, 1º andar, Vila Leopoldina, portador da Cédula de Identidade RG n.º 731.524 - SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o n.º 319.237.478/00; e

Diebold Incorporated, sociedade constituída e existente de acordo com as leis do Estado de Ohio, Estados Unidos da América, com endereço em 5995, Mayfair Road, North Canton, Ohio, Estados Unidos da América, 44720-1597, inscrita no CNPJ sob o n.º 05.466.668/0001-42, neste ato representada por seu procurador no Brasil, Sr. Paulo Ferreira Aratangy, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG n.º 2.285.301-SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o n.º 033.598.678-15, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Rua Monsenhor Alberto Pequeno, 154; Pacaembu, a qual se regerá pelas disposições legais aplicáveis à espécie e pelas seguintes cláusulas e condições:

CAPÍTULO I - Da Denominação, Sede, Objetivo Social e Duração.

Cláusula 1ª - A sociedade girará sob a denominação social de Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda, com sede e foro em Manaus, Estado de Amazonas, na Rua Desembargador Fillmino Soares, 1 - Lado A, Colônia O. Machado, Manaus, AM, podendo abrir escritórios, filiais e sucursais em qualquer parte do país ou no exterior, regendo-se pelas disposições legais do Código Civil Brasileiro, Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 e supletivamente pela Lei das Sociedades Anônimas (Lei 6.404/76 e suas posteriores alterações).

Parágrafo Primeiro: A sociedade, através de decisão de 02 (dois) de seus Gerentes Delegados, poderá abrir, modificar ou fechar filiais.

Parágrafo Segundo: A sociedade manterá os estabelecimentos abaixo:

FILIAL 01 - GASTÃO VIDIGAL - CNPJ. 84.107.697/0002-75
Av. Dr. Gastão Vidigal, 2001 - Prédio I - 1º Andar - Vila Leopoldina
São Paulo - SP - CEP. 05314-0000

FILIAL 02 - PRESIDENTE KENNEDY - CNPJ. 84.107.697/0003-56
Av. Presidente Kennedy, 651 - Parte A - Morro da Liberdade
Manaus - AM - CEP.: 69074-000

FILIAL 03 - FROBEN - CNPJ. 84.107.697/0004-37
Rua Froben, 221 - Vila Leopoldina
São Paulo - SP - CEP. 05314-000

Cláusula 2ª - Os objetivos da sociedade são:

- a) a fabricação e comércio de equipamentos e componentes de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial;
- b) a importação de componentes e equipamentos de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial;
- c) a exportação de componentes e equipamentos de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial;
- d) prestação de serviços de assistência técnica e manutenção de seus produtos e de produtos de terceiros;
- e) prestação de serviços de elaboração de projetos e consultoria técnica na área de informática;
- f) venda e instalação de softwares, desenvolvimento e licenciamento de uso de programas de computadores (software);
- g) serviços de operação de caixas automáticos, próprios ou de terceiros;
- h) a administração de bens próprios na área de informática;
- i) a locação de bens na área de informática, inclusive aqueles para automação bancária e comercial; e
- j) Participar em outras sociedades como acionista ou quotista.

Parágrafo Primeiro: No estabelecimento Filial 01 - Gastão Vidigal - CNPJ. 84.107.697/0002-75 serão desenvolvidas as atividades de representação, sendo nele expressamente vedada a realização de qualquer atividade comercial ou industrial.

Parágrafo Segundo: No estabelecimento Filial 02 - Presidente Kennedy - CNPJ. 84.107.697/0003-56, serão desenvolvidas as atividades de fabricação, industrialização e comercialização de cofres e gabinetes de auto atendimento (cash dispenser, terminal de auto atendimento, etc.)

Parágrafo Terceiro: No estabelecimento Filial 03 - Froben - CNPJ. 84.107.697/0004-37, serão desenvolvidas as atividades exclusivas de Comercialização e Revendas, exclusivamente de equipamentos de informática adquiridos de terceiros.

Cláusula 3ª - É indeterminado o prazo de duração da Sociedade.

CAPÍTULO II - Do Capital Social.

mento prévio e expresso, em carta aos sócios quotistas que representem a maioria do Capital Social, que, em qualquer caso, terão sempre o direito de preferência na aquisição das mesmas, em igualdade de condições.

CAPÍTULO VI - Do falecimento dos Sócios

Cláusula 13 - No caso de falecimento, interdição, incapacidade ou falência de qualquer sócio quotista a sociedade não será liquidada, continuando a operar com os sócios quotistas remanescentes.

Cláusula 14 - As quotas do sócio-quotista falecido passarão automaticamente para seus sucessores legais ou para pessoa pré-designada pelo sócio.

Parágrafo Único - Os haveres do sócio falecido serão pagos a quem de direito, de conformidade com o disposto na cláusula 16 abaixo, após a apuração em balanço levantado especialmente para esse fim.

CAPÍTULO VII - Da Retirada do Sócio

Cláusula 15 - O sócio que resolver retirar-se da sociedade deverá notificar seu propósito aos demais sócios, por escrito contra recibo.

Cláusula 16 - Nos 30 (trinta) dias seguintes ao recebimento da mencionada notificação será determinado o levantamento de um balanço geral, com base na mesma data da notificação, e os haveres que assim forem apurados serão pagos ao sócio que se retira em parcela única com vencimento 30 (trinta) dias após a apresentação do balanço.

Parágrafo Primeiro - Na hipótese de o balanço patrimonial especial tratado no "caput" não ser concluído no prazo de 60 (sessenta) dias após a data da notificação, deverá ser pago ao sócio-quotista que se retira, a título de antecipação, valor não inferior a 80% (oitenta por cento) de sua participação, apurada com base no último balanço patrimonial aprovado em reunião de quotistas.

Parágrafo Segundo - A diferença para mais ou para menos, verificada entre o valor exato da participação do sócio-quotista na data da retirada e o valor pago em conformidade com o parágrafo anterior, deverá ser liquidada no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a apresentação do balanço patrimonial especial.

CAPÍTULO VIII - Da Exclusão do Sócio

Cláusula 17 - É reconhecido aos sócios representantes de no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital Social o direito de promoverem, mediante simples alteração contratual, a exclusão de Sócio.

Parágrafo Único - Os haveres do sócio excluído serão apurados de acordo com o que preceitua a cláusula 16 (dezesseis) do presente contrato.

CAPÍTULO IX - Da Dissolução e Liquidação

Cláusula 18 - A sociedade entrará em liquidação nos casos previstos em lei ou por decisão dos sócios quotistas que deliverem no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital Social, os quais também deverão indicar o liquidante para atuar nesse período.

CAPÍTULO X - Do Exercício Social e Contas

Cláusula 19 - O exercício social terá início em 1º de janeiro e encerrar-se-á em 31 de dezembro de cada ano.

CAPÍTULO XI - Da Lei Aplicável.

Cláusula 20 - Aplicar-se-á à Sociedade supletivamente, as disposições da Lei das Sociedades Anônimas (Lei 6.404/76 e suas posteriores alterações), conforme preceitua o parágrafo único do artigo 1.053 do Código Civil Brasileiro.

CAPÍTULO XII - Do Foro

Cláusula 21 - Os sócios quotistas elegem o Foro de Manaus - AM para dirimir as questões decorrentes deste Contrato.

E, por estarem justos e contratados assinam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas abaixo, para que produzam os efeitos legais.

Manaus, 24 de janeiro de 2003

DIEBOLD BRASIL LTDA
Eric Jan Roorda

DIEBOLD INCORPORATED
Paulo Ferreira Aratangy

Testemunhas

José Roberto Freire Loula

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI = CORREIOS
Fls. Nº 569
3679
Doc: _____

21.03.03

JUCEA

representando a totalidade do capital social de PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA, com sede em Manaus, Estado do Amazonas, na Rua Desembargador Filismino Soares, 1 - Lado A, Colônia O. Machado, Cep.: 69070-620, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 84.107.697/0001-94, com o seu contrato social regularmente arquivado na Junta Comercial do Estado do Amazonas - JUCEA sob o nº 132.002.5363-9 em sessão de 19/02/2003, resolvem alterar o contrato social nos termos seguintes:

A - A sócia-quotista Diebold Brasil Ltda. resolve, nos termos da cláusula sexta do contrato social, INDICAR o Sr. João Abud Junior, brasileiro, natural de Igarapava/SP, casado, administrador de empresas, portador da Cédula de Identidade RG n.º 6.384.083-2 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o n.º 981.533.078-00, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Rua Dr. Oscar Monteiro de Barros, 417, apartamento 21, Vila Suzana, Cep.: 05641-010, como gerente geral da sociedade, EM SUBSTITUIÇÃO ao Sr. Paulo Ferreira Aratangy, que ora se desliga de suas funções.

B - Excluir das funções de gerentes delegados, sem designações especiais, os senhores:

Paulo de Jesus Andrade Monteiro, brasileiro, natural de São Paulo/SP, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG n. 15.023.715-7 - SSP/SP e inscrito no CPF sob o nº 042.350.178-02, domiciliado e residente em São Paulo, SP; a Rua Paranaíba, 272, Belenzinho, Cep.: 03171-060 e

Paulo César Carmona Felizardo, brasileiro, natural de Lavras/MG, divorciado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 9.500.187 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 807.047.518-87, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Avenida Damasceno Vieira, 910, apartamento 121, Vila Mascote; Cep.: 04363-040,

C - Consolidação do Contrato Social

Os sócios-quotistas resolvem consolidar o contrato social, o qual passa a vigorar com a seguinte redação:

CAPÍTULO I - Da Denominação, Sede, Objetivo Social e Duração.

Cláusula 1ª. - A sociedade girará sob a denominação social de Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda, com sede e foro em Manaus, Estado do Amazonas, na Rua Desembargador Filismino Soares, 1 - Lado A, Colônia O. Machado, AM, Cep.: 6070-620



2º Serviço Notarial de Osasco
Bel. ANTONIO C. CUNHA
Delegado Notarial
Rua Espiriano Tavares, 95 - F. 3683-1559 - 3681-4186

AUTENTICAÇÃO

JUL 2004

insente com a reprografia em
na a mim ap-avaliado. Devid
Eduardo T. Cunha
romes de Moraes Santos
- 12505 - Valor rec. por Aut. RS

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fis. Nº 570
Doc: 3679

21.03.03

JUL 2004

podendo abrir escritórios, filiais e sucursais em qualquer parte do país ou no exterior, regendo-se pelas disposições legais do Código Civil Brasileiro, Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 e supletivamente pela Lei das Sociedades Anônimas (Lei 6.404/76 e suas posteriores alterações).

Parágrafo Primeiro - A sociedade, através de decisão de 02 (dois) de seus Gerentes Delegados, poderá abrir, modificar ou fechar filiais.

Parágrafo Segundo: A sociedade manterá os estabelecimentos abaixo:

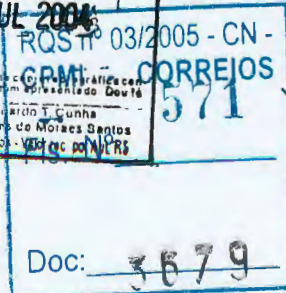
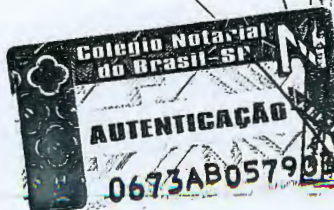
FILIAL 01 - GASTÃO VIDIGAL - CNPJ. 84.107.697/0002-75
Av. Dr. Gastão Vidigal, 2001 - Prédio I - 1º Andar - Vila Leopoldina
São Paulo - SP - CEP. 05314-0000

FILIAL 02 - PRESIDENTE KENNEDY - CNPJ. 84.107.697/0003-56 - NIRE 139.000.9979-9
Av. Presidente Kennedy, 651 - Parte A - Morro da Liberdade
Manaus - AM - CEP.: 69074-000

FILIAL 03 - FROBEN - CNPJ. 84.107.697/0004-37
Rua Froben, 221 - Vila Leopoldina
São Paulo - SP. CEP.: 05314-000

Cláusula 2ª. - Os Objetivos da sociedade são:

- Fabricação e o comércio de equipamentos e componentes de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial;
- Importação de componentes e equipamentos de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial;
- Exportação de componentes e equipamentos de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial;
- Prestação de serviços de assistência técnica e manutenção de seus produtos e de produtos de terceiros;



21.05.03
JUL 04

- e) Prestação de serviços de elaboração de projetos e consultoria técnica na área de informática
- f) Venda, cessão de direitos, desenvolvimento e licenciamento de uso de programas de computadores (software)
- g) Serviços de operação de caixas automáticos, próprios ou de terceiros
- h) Administração de bens próprios na área de informática;
- i) Locação de bens na área de informática, inclusive aqueles para automação bancária e comercial; e
- j) Participar em outras sociedades como acionista ou quotista;
- l) Revenda de componentes e equipamentos de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial;
- m) Fabricação, industrialização e comercialização de cofres e gabinetes de auto atendimento.

Parágrafo Primeiro: No estabelecimento **Escritório Administrativo - Gastão Vidigal** - CNPJ. 84.107.697/0002-75 serão desenvolvidas as atividades de escritório administrativo local, sendo nele expressamente vedada a realização de qualquer atividade comercial ou industrial.

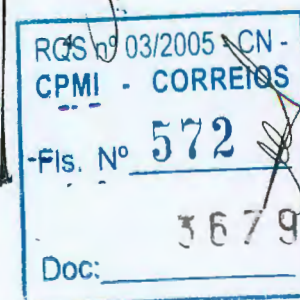
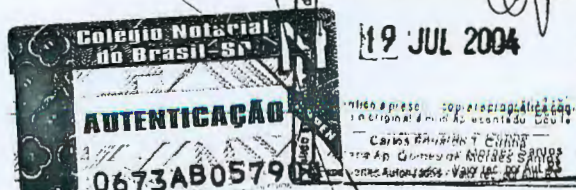
Parágrafo Segundo: No estabelecimento **Filial 02 - Presidente Kennedy** - CNPJ. 84.107.697/0003-56, serão desenvolvidas as atividades de fabricação, industrialização e comercialização de cofres e gabinetes de auto atendimento.

Parágrafo Terceiro: No estabelecimento **Filial 03 - Froben** - CNPJ. 84.107.697/0004-37, serão desenvolvidas as atividades exclusiva de Comercialização e Revendas, exclusivamente de equipamentos de informática adquiridos de terceiros.

Cláusula 3ª. - É indeterminado o prazo de duração da Sociedade.

CAPÍTULO II - Do Capital Social.

Cláusula 4ª. - O Capital Social é de R\$ 95.206.930,80. (noventa e cinco milhões, duzentos e seis mil, novecentos e trinta reais e oitenta centavos) e será integralizado em 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura do presente instrumento.



21.03.03
JUL 2004

integralizado, dividido em 9.520.693.080 (nove bilhões, quinhentos e vinte milhões e seiscentos e noventa e três mil e oitenta) quotas, no valor nominal de R\$ 0,01 (um centavo) cada uma, totalmente subscrito e integralizado em moeda nacional, assim distribuídas entre os sócios quotistas:

SÓCIO	No. DE QUOTAS	VALOR R\$
DIEBOLD BRASIL LTDA.	9.520.692.980	95.206.929,80
DIEBOLD INCORPORATED	100	1,00
TOTAL	9.520.693.080	95.206.930,80

Parágrafo Primeiro - A responsabilidade dos sócios é limitada ao capital social, consoante as disposições do artigo 1.052 do Código Civil Brasileiro (Lei 10.406/02).

Parágrafo Segundo - As quotas são indivisíveis, reconhecendo-se um só possuidor para cada uma delas.

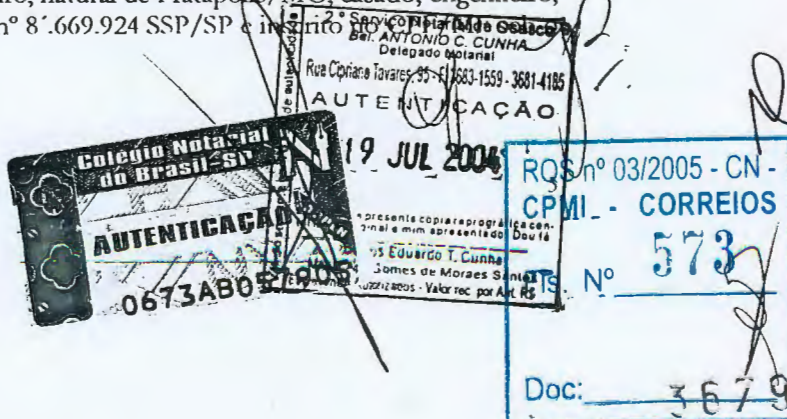
Cláusula 5ª. - É vedado aos sócios caucionar ou de qualquer forma onerar quotas de capital, no todo ou em parte, salvo com o consentimento unânime dos sócios.

CAPÍTULO III - Da gerência

Cláusula 6ª. - A gerência e administração da sociedade caberá, por prazo indeterminado, a sócia-quotista DIEBOLD BRASIL LTDA (sócia-gerente), a qual delega os seus poderes de gerência aos senhores:

João Abud Junior, brasileiro, natural de São Paulo/SP, casado, administrador de empresas, portador da Cédula de Identidade RG n.º 6.384.083-2 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o n.º 981.533.078-00, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Rua Dr. Oscar Monteiro de Barros, 417 apartamento 21, Vila Suzana, CEP.: 05641-010, designado como Gerente Geral;

Antonio Galvão Cardoso Cintra, brasileiro, natural de Pratapolis/MG, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG n.º 8.669.924 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o n.º 981.533.078-00, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Rua Dr. Oscar Monteiro de Barros, 417 apartamento 21, Vila Suzana, CEP.: 05641-010, designado como Gerente Geral;



21 43 03

JUN 04

nº 026.579.348-38, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Rua Moras, 680 - apartamento 501; Vila Madalena, Cep.: 05434-020;

Nestor de Mattos Cunha Junior, brasileiro, natural de São Paulo/SP, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 4.461.714-8 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 527.579.278-68, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Rua Virgílio de Carvalho Pinto, 306, apartamento 163; Pinheiros, Cep.: 05415-020; e

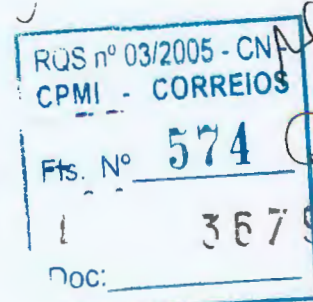
Carlos Alberto Brocchi de Oliveira Pádua, brasileiro, natural de Caconde/SP, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 12.997.298-8 - SSP/SP e inscrito no CPF sob o nº 016.296.698-90, residente e domiciliado em São Paulo, SP, a Rua Brentano, 346, Apto. 112, Vila Leopoldina, Cep.: 05302-041, todos os demais nomeados sem designação específica, exceto o primeiro.

Cláusula 7ª. - Cada gerente delegado atuará sempre em conjunto com outro gerente delegado ou com um procurador, os quais terão os mais amplos e gerais poderes de administração da sociedade, representando-a ativa e passivamente, judicial ou extrajudicialmente.

Parágrafo Primeiro - Cada gerente delegado, atuando juntamente com outro gerente delegado será responsável pela aquisição, alienação ou oneração de ativos da companhia, sob qualquer forma e a qualquer título, pela assinatura de contratos, escrituras e todos e quaisquer documentos relacionados com os interesses da sociedade. Entretanto eles estão expressamente proibidos de, em nome da sociedade, contrair obrigações estranhas aos objetivos sociais, bem como conceder garantias ou avais a quaisquer terceiros.

Parágrafo Segundo - As procurações outorgadas pela Sociedade serão assinadas por dois gerentes delegados, especificando os poderes concedidos e serão válidas por um período limitado de tempo. As procurações que outorgarem poderes gerais ou não tiverem uma finalidade específica mencionada ou, ainda, concederem poderes especiais para alienação de bens, constituição de ônus reais, confissão e transação serão sempre assinadas por dois gerentes-delegados, sendo um deles o gerente geral.

Parágrafo Terceiro - As procurações não terão prazo de validade superior a um ano, com exceção daquelas para fins judiciais, cuja validade subsistirá enquanto perdurar o litígio.



21.03.03

JUCA

Parágrafo Quarto - Os contratos de venda, cujo valor total exceda a 5% (cinco por cento) da receita bruta do ano imediatamente anterior, serão assinados por dois gerentes delegados, sendo um deles o gerente geral.

Parágrafo Quinto - O gerente geral deverá apontar seu substituto em suas ausências ou impedimentos, o qual será escolhido entre os demais gerentes delegados.

Cláusula 8ª. - Até o final do quarto mês subsequente ao encerramento do exercício social, os sócios-quotistas reunir-se-ão para deliberarem sobre as contas do exercício findo e sobre a destinação a ser dada ao lucro apurado.

Cláusula 9ª. - A sociedade poderá conceder a funcionários participação nos lucros ou até mesmo participação no capital a funcionários como retribuição pelo trabalho, desde que sejam observadas as condições estabelecidas, por maioria absoluta, em reuniões de quotistas.

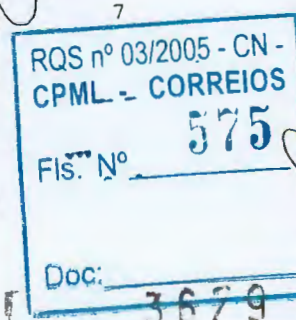
CAPÍTULO IV - Das Deliberações e Alterações Contratuais.

Cláusula 10 - Todas as deliberações sociais serão tomadas por sócio ou sócios que detenham no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital Social, em reunião de quotistas, para cada quota valendo um voto.

Cláusula 11 - Qualquer modificação deste contrato deverá ser subscrita por sócios quotistas que representem no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital social.

CAPÍTULO V - Das Cessões e Transferências de quotas

Cláusula 12 - As quotas sociais não poderão ser transferidas a terceiros, nem a qualquer sócio, sem consentimento prévio e expresso, em carta aos sócios quotistas que representem a maioria do Capital Social, que, em qualquer caso, terão sempre o direito de preferência na aquisição das mesmas, em igualdade de condições.



21 + 3 03

JUL 04

CAPÍTULO VI - Do falecimento dos Sócios

Cláusula 13 - No caso de falecimento, interdição, incapacidade ou falência de qualquer sócio quotista a sociedade não será liquidada, continuando a operar com os sócios quotistas remanescentes.

Cláusula 14 - As quotas do sócio-quotista falecido passarão automaticamente para seus sucessores legais ou para pessoa pré-designada pelo sócio.

Parágrafo Único - Os haveres do sócio falecido serão pagos a quem de direito, de conformidade com o disposto na cláusula 16 abaixo, após a apuração em balanço levantado especialmente para esse fim.

CAPÍTULO VII - Da Retirada do Sócio.

Cláusula 15 - O sócio que resolver retirar-se da sociedade deverá notificar seu propósito aos demais sócios, por escrito contra recibo.

Cláusula 16 - Nos 30 (trinta) dias seguintes ao recebimento da mencionada notificação será determinado o levantamento de um balanço geral, com base na mesma data da notificação, e os haveres que assim forem apurados serão pagos ao sócio que se retira em parcela única com vencimento 30 (trinta) dias após a apresentação do balanço.

Parágrafo Primeiro - Na hipótese de o balanço patrimonial especial tratado no "caput" não ser concluído no prazo de 60 (sessenta) dias após a data da notificação, deverá ser pago ao sócio-quotista que se retira, a título de antecipação, valor não inferior a 80% (oitenta por cento) de sua participação, apurada com base no último balanço patrimonial aprovado em reunião de quotistas.

Parágrafo Segundo - A diferença para mais ou para menos, verificada entre o valor exato da participação do sócio-quotista na data da retirada e o valor pago em conformidade



21.03.03

10:00

com o parágrafo anterior, deverá ser liquidada no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a apresentação do balanço patrimonial especial.

CAPÍTULO VIII - Da Exclusão de Sócio

Cláusula 17 - É reconhecido aos sócios representantes de no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital Social o direito de promoverem, mediante simples alteração contratual, a exclusão de Sócio.

Parágrafo Único - Os haveres do sócio excluído serão apurados de acordo com o que preceitua a cláusula 16 (dezesseis) do presente contrato.

CAPÍTULO IX - Da Dissolução e Liquidação

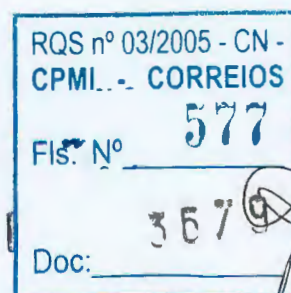
Cláusula 18 - A sociedade entrará em liquidação nos casos previstos em lei ou por decisão dos sócios quotistas que detiverem no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital Social, os quais também deverão indicar o liquidante para atuar nesse período.

CAPÍTULO X - Do Exercício Social e Contas

Cláusula 19 - O exercício social terá início em 1º. de janeiro e encerrar-se-á em 31 de dezembro de cada ano.

CAPÍTULO XI - Da Lei Aplicável.

Cláusula 20 - Aplicar-se-á à Sociedade supletivamente, as disposições da Lei das Sociedades Anônimas (Lei 6.404/76 e suas posteriores alterações), conforme preceitua o parágrafo único do artigo 1.053 do Código Civil Brasileiro.



21.03.03
JUL 2003

CAPÍTULO XII - Do Foro.

Cláusula 21 - Os sócios quotistas elegem o Foro de Manaus - AM para dirimir as questões decorrentes deste Contrato.

E, por estarem justos e contratados assinam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas abaixo, para que produzam os efeitos legais.

Manaus, 08 de abril de 2003

Paulo Ferreira Aratangi
DIEBOLD BRASIL LTDA
Paulo Ferreira Aratangi

Paulo Ferreira Aratangi
DIEBOLD INCORPORATED
Paulo Ferreira Aratangi

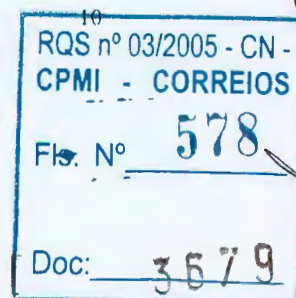
Testemunhas:

José Roberto Freire Loula
Nome: José Roberto Freire Loula
RG.: 7.297.487 - SSP/SP

Advogado:

Osmar Simões
Osmar Simões
OAB-SP 107.966

Paulo César Carmona Felizardo
Nome: Paulo César Carmona Felizardo
RG.: 9.500.187 SSP/SP





JUCESP PROTOCOLO

298897/03-9



000172

DIEBOLD

P R O C O M P

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S/A

NIRE 1.330.000.509-2

CNPJ n.º 84.107.697/0001-94

ATA DE ASSEMBLÉIA GERAL DE TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADEANÔNIMA EM SOCIEDADE LIMITADA

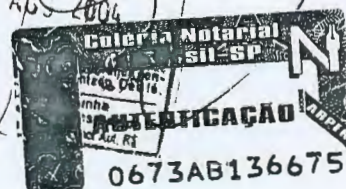
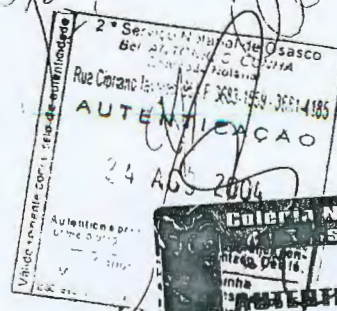
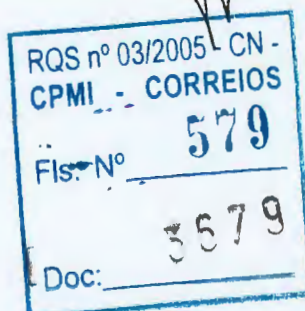
DATA, HORA E LOCAL: 24 de janeiro de 2003, 16:00 horas, na sede social na Rua Desembargador Filismino Soares, 1 – Lado A, Colônia O. Machado, Manaus, AM.

PRESENÇA: Presentes todos os acionistas a saber:

Diebold Brasil Ltda, com sede em São Paulo – SP, na Avenida Dr. Gastão Vidigal, 2001, 1º andar, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.765.294/0001-78, neste ato representada por seu Gerente Delegado Sr. Eric Jan Roorda brasileiro, casado, engenheiro, com escritório em São Paulo – SP, na Avenida Dr. Gastão Vidigal, 2001, 1º andar, Vila Leopoldina, portador da Cédula de Identidade RG nº 731.524 – SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 319.237.478/00; e

Diebold Incorporated, sociedade constituída e existente de acordo com as leis do Estado de Ohio, Estados Unidos da América, com endereço em 5995, Mayfair Road, North Canton, Ohio, Estados Unidos da América, 44720-1597, inscrita no CNPJ sob o nº 05.466.672/0001-00, neste ato representada por seu procurador no Brasil, Sr. Paulo Ferreira Aratangy, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 2.285.301 – SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 033.598.678-15, residente e domiciliado em São Paulo – SP, na Rua Monsenhor Alberto Pequeno, 154; Pacaembu,

MESA: Eric Jan Roorda, Presidente e Paulo Ferreira Aratangy, Secretário.



ORDEM DO DIA:

A - Transformação do Tipo da Sociedade, passando de Sociedade Anônima para Sociedade Limitada.

B - Aprovação e celebração do Contrato Social.

DELIBERAÇÕES:

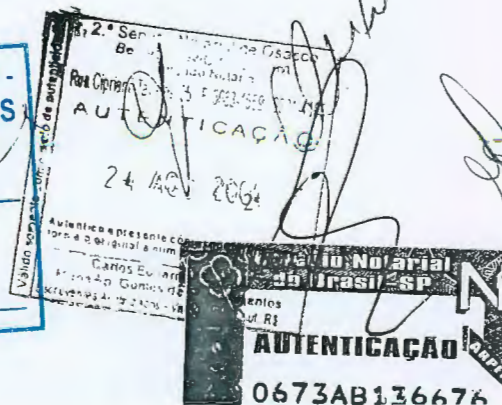
A - Após a discussão e aprovação os acionistas deliberaram transformar a sociedade PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A., de sociedade anônima em sociedade limitada, a qual passará a ter a denominação social de PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

B - A sociedade PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA passa a ser regida de acordo com o Contrato Social que se constitui no ANEXO 1 da presente Ata, em continuação e sucessão da sociedade anônima, sem solução de continuidade, não havendo portanto nova sociedade, mas apenas a transformação do tipo social, mais consentâneo com os seus interesses e finalidades.

C - Em decorrência da aprovação acima, dá esta Assembléia por transformada a PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A. na sociedade limitada PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA, para a qual passam automaticamente todos os direitos e obrigações da sociedade ora transformada, sendo também aprovadas as seguintes resoluções:

- 1) Adotar as cláusulas e condições do Contrato Social, constante do ANEXO 1 da presente Ata, assinado nesta data e a ser arquivado juntamente com esta ata na Junta Comercial do Estado do Amazonas, pelo qual se regerá esta sociedade;
- 2) Cada acionista receberá tantas quotas quantas forem às ações que possuir, sendo que 01 ação equivalerá a 1 quota, como segue:

- Diebold Brasil Ltda ⇒ 9.520.692.980 quotas,
- Diebold Incorporated ⇒ 100 quotas



que em conjunto correspondem ao capital social de R\$ 95.206.930,80. (noventa e cinco milhões, duzentos e seis mil, novecentos e trinta reais e oitenta centavos) totalmente integralizado.

3) Atribuir a cada quota representativa do capital social o valor R\$ 0,01 (um centavo);

ENCERRAMENTO: O Presidente ofereceu a palavra aos presentes, que não fizeram uso. Nada mais havendo a ser tratado, o Presidente determinou que fosse lavrada a presente Ata, que lida e aprovada, foi assinada pelos integrantes da Mesa e por todos os acionistas presentes.

A presente Ata é cópia fiel da original lavrada em Livro próprio.

Manaus, 24 de janeiro de 2003.

MESA:

Eric Jan Roorda
Presidente

Paulo Ferreira Aratanga
Secretário

ACIONISTAS, ATUAIS QUOTISTAS:

DIEBOLD BRASIL LTDA
Eric Jan Roorda

DIEBOLD INCORPORATED
Paulo Ferreira Aratanga

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS

CERTIFICADO DE REGISTRO EM: 19/02/2003

SOB Nº: 243784

Protocolo: 03/004185-6

Empresa: 13 2.0025363 9
PROCOMP AMAZONIA INDUSTRIA
ELETRONICA LTDA

ALDEMIRA PINHEIRO PEREIRA
SECRETARIA GERAL

2.º Serviço Notarial de Osasco
Dr. ANTONIO E. CINTRA
Delegado Notarial

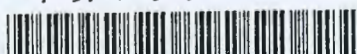
Paulo Ferreira Aratanga
Eric Jan Roorda

04 FEV 2003



CERTIFICADO DE REGISTRO
SOB O NÚMERO
ROBERTO MUNERATTI FILHO
SECRETÁRIO GERAL

107.370/03-7



2.º Serviço Notarial de Osasco
Dr. ANTONIO E. CINTRA
Delegado Notarial

AUTENTICAÇÃO

0673AR17447



000169

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
CNPJ n. 84.107.697/0001-94

ANEXO 1 DA ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL DE TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE ANÔNIMA EM LIMITADA REALIZADA EM 24 DE JANEIRO DE 2003.

A sociedade limitada que ora se constitui por transformação de PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A., será composta pelos sócios quotistas abaixo identificados e qualificados, a saber:

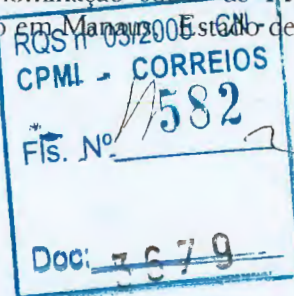
Diebold Brasil Ltda, com sede em São Paulo – SP, na Avenida Dr. Gastão Vidigal, 2001, 1º andar, Vila Leopoldina, São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.765.294/0001-78, neste ato representada por seu Gerente Delegado **Sr. Eric Jan Roorda** brasileiro, casado, engenheiro, com escritório em São Paulo – SP, na Avenida Dr. Gastão Vidigal, 2001, 1º andar, Vila Leopoldina, portador da Cédula de Identidade RG nº 731.524 – SSP/PR e inscrito no CPF/MF sob o nº 319.237.478/00; e

Diebold Incorporated, sociedade constituída e existente de acordo com as leis do Estado de Ohio, Estados Unidos da América, com endereço em 5995, Mayfair Road, North Canton, Ohio, Estados Unidos da América, 44720-1597, inscrita no CNPJ sob o nº 05.466.668/0001-42, neste ato representada por seu procurador no Brasil, **Sr. Paulo Ferreira Aratangy**, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 2.285.301- SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 033.598.678-15, residente e domiciliado em São Paulo – SP, na Rua Monsenhor Alberto Pequeno, 154; Pacaembu,

a qual se regerá pelas disposições legais aplicáveis à espécie e pelas seguintes cláusulas e condições:

CAPÍTULO I - Da Denominação, Sede, Objetivo Social e Duração.

Cláusula 1ª. - A sociedade girará sob a denominação social de **Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda**, com sede e foro em Manaus, Estado de Amazonas.



Desembargador Filismino Soares, 1 - Lado A, Colônia O. Machado, Manaus, AM, podendo abrir escritórios, filiais e sucursais em qualquer parte do país ou no exterior, regendo-se pelas disposições legais do Código Civil Brasileiro, Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 e supletivamente pela Lei das Sociedades Anônimas (Lei 6.404/76 e suas posteriores alterações).

Parágrafo Primeiro - A sociedade, através de decisão de 02 (dois) de seus Gerentes Delegados, poderá abrir, modificar ou fechar filiais.

Parágrafo Segundo: A sociedade manterá os estabelecimentos abaixo:

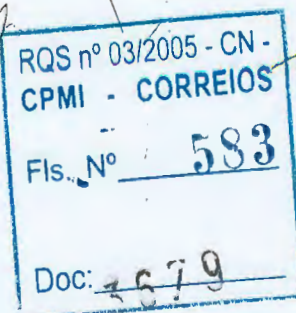
FILIAL 01 - GASTÃO VIDIGAL - CNPJ. 84.107.697/0002-75
Av. Dr. Gastão Vidigal, 2001 - Prédio I - 1º Andar - Vila Leopoldina
São Paulo - SP - CEP. 05314-0000 ✓

FILIAL 02 - PRESIDENTE KENNEDY - CNPJ. 84.107.697/0003-56 ✓
Av. Presidente Kennedy, 651 - Parte A - Morro da Liberdade
Manaus - AM - CEP.: 69074-000

FILIAL 03 - FROBEN - CNPJ. 84.107.697/0004-37 ✓
Rua Froben, 221 - Vila Leopoldina
São Paulo - SP. CEP.: 05314-000

Cláusula 2ª. - Os Objetivos da sociedade são:

- a) a fabricação e o comércio de equipamentos e componentes de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial;
- b) a importação de componentes e equipamentos de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial;
- c) a exportação de componentes e equipamentos de processamento de dados, inclusive aqueles para automação de dados bancários e comercial.



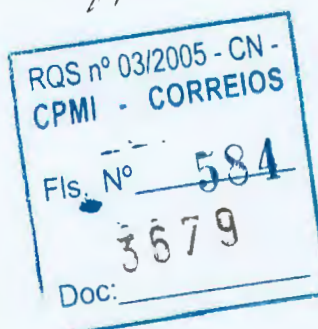
- d) prestação de serviços de assistência técnica e manutenção de seus produtos e de produtos de terceiros;
- e) prestação de serviços de elaboração de projetos e consultoria técnica na área de informática
- f) venda, cessão de direitos, desenvolvimento e licenciamento de uso de programas de computadores (software)
- g) serviços de operação de caixas automáticos, próprios ou de terceiros
- h) A administração de bens próprios na área de informática;
- i) A locação de bens na área de informática, inclusive aqueles para automação bancária e comercial; e
- j) Participar em outras sociedades como acionista ou quotista.

Parágrafo Primeiro: No estabelecimento **Filial 01 - Gastão Vidigal - CNPJ. 84.107.697/0002-75** serão desenvolvidas as atividades de representação, sendo nele expressamente vedada a realização de qualquer atividade comercial ou industrial.

Parágrafo Segundo: No estabelecimento **Filial 02 - Presidente Kennedy - CNPJ. 84.107.697/0003-56**, serão desenvolvidas as atividades de fabricação, industrialização e comercialização de cofres e gabinetes de auto atendimento (cash dispenser, terminal de auto atendimento, etc.)

Parágrafo Terceiro: No estabelecimento **Filial 03 - Froben - CNPJ. 84.107.697/0004-37**, serão desenvolvidas as atividades exclusiva de Comercialização e Revendas, exclusivamente de equipamentos de informática adquiridos de terceiros.

Cláusula 3ª. - É indeterminado o prazo de duração da Sociedade.



CAPÍTULO II - Do Capital Social.

Cláusula 4ª. - O Capital Social é de R\$ 95.206.930,80. (noventa e cinco milhões, duzentos e seis mil, novecentos e trinta reais e oitenta centavos), totalmente subscrito e integralizado, dividido em 9.520.693.080 (nove milhões, quinhentos e vinte reais e seiscentos e noventa mil e oitenta) quotas, no valor nominal de R\$ 0,01 (um centavo) cada uma, assim distribuídas entre os sócios quotistas:

SÓCIO	No. DE QUOTAS	VALOR R\$
DIEBOLD BRASIL LTDA.	9.520.692.980	95.206.929,80
DIEBOLD INCORPORATED	100	1,00
TOTAL	9.520.693,080	95.206.930,80

Parágrafo Primeiro - A responsabilidade dos sócios é limitada ao capital social, consoante as disposições do artigo 1.052 do Código Civil Brasileiro (Lei 10.406/02).

Parágrafo Segundo - As quotas são indivisíveis, reconhecendo-se um só possuidor para cada uma delas.

Cláusula 5ª. - É vedado aos sócios caucionar ou de qualquer forma onerar quotas de capital, no todo ou em parte, salvo com o consentimento unânime dos sócios.

CAPÍTULO III - Da gerência

Cláusula 6ª. - A gerência e administração da sociedade caberá, por prazo indeterminado, a sócia-quotista DIEBOLD BRASIL LTDA (sócia-gerente), a qual delega os seus poderes de gerência aos senhores:

Paulo Ferreira Aratangy, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG n.º 2.285.301 - SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o n.º 033.598.678-15, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Rua Monsenhor Alberto Pequeno, Pacaembu, Cep.: 01249-010, designado como Gerente Geral





Paulo César Cammona Felizardo, brasileiro, divorciado, contador, portador da Cédula de Identidade RG nº 9.500.187 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 807.047.518-87, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Avenida Damasceno Vieira, 910, apartamento 121, Vila Mascote, São Paulo, Cep.04363-040

Antonio Galvão Cardoso Cintra, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 8.669.924 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 026.579.348-38, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Rua Moras, 680 - apartamento 501, Vila Madalena, Cep.: 05434-020;

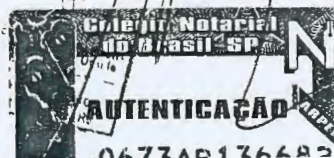
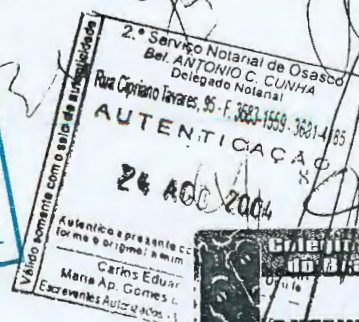
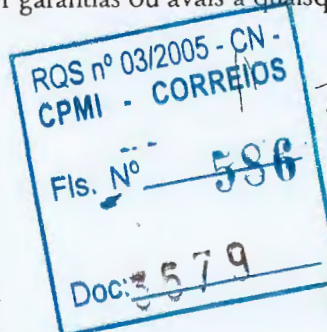
Nestor de Mattos Cunha Junior, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 4.461.714-8 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 527.579.278-68, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Rua Virgílio de Carvalho Pinto, 306, apartamento 163, Pinheiros, Cep.: 05415-020;

Paulo de Jesus Andrade Monteiro, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG n. 15.023.715-7, SSP/SP e inscrito no CPF sob o nº 042.350.178-02, domiciliado e residente em São Paulo, SP; a Rua Paraupava, 272 - Belenzinho, Cep.: 03171-060

Carlos Alberto Brocchi de Oliveira Pádua, brasileiro, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 12.997.298-8, SSP/SP o e inscrito no CPF sob o nº 016.296.698-90, domiciliado e residente em São Paulo, SP, a Rua Brentano, 346, Apto.112 Vila Leopoldina, Cep.: 05302-041, todos os demais nomeados sem designação específica, exceto o primeiro.

Cláusula 7ª. - Cada gerente delegado atuará sempre em conjunto com outro gerente delegado ou com um procurador, os quais terão os mais amplos e gerais poderes de administração da sociedade, representando-a ativa e passivamente, judicial ou extrajudicialmente.

Parágrafo Primeiro - Cada gerente delegado, atuando juntamente com outro gerente delegado será responsável pela aquisição, alienação ou oneração de ativos da companhia, sob qualquer forma e a qualquer título, pela assinatura de contratos, escrituras e todos e quaisquer documentos relacionados com os interesses da sociedade. Entretanto eles estão expressamente proibidos de, em nome da sociedade, contrair obrigações estranhas aos objetivos sociais, bem como conceder garantias ou avais a quaisquer terceiros.



Parágrafo Segundo - As procurações outorgadas pela Sociedade serão assinadas por dois gerentes delegados, especificando os poderes concedidos e serão válidas por um período limitado de tempo. As procurações que outorgarem poderes gerais ou não tiverem uma finalidade específica mencionada ou, ainda, concederem poderes especiais para alienação de bens, consuição de ônus reais, confissão e transação serão sempre assinadas por dois gerentes-delegados, sendo um deles o gerente geral.

Parágrafo Terceiro - As procurações não terão prazo de validade superior a um ano, com exceção daquelas para fins judiciais, cuja validade subsistirá enquanto perdurar o litígio.

Parágrafo Quarto - Os contratos de venda, cujo valor total exceda a 5% (cinco por cento) da receita bruta do ano imediatamente anterior, serão assinados por dois gerentes delegados, sendo um deles o gerente geral.

Parágrafo Quinto - O gerente geral deverá apontar seu substituto em suas ausências ou impedimentos, o qual será escolhido entre os demais gerentes delegados.

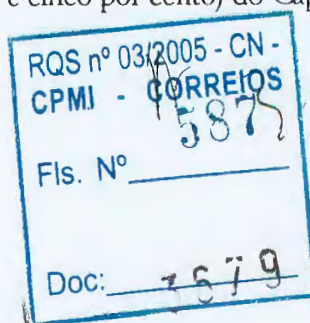
Cláusula 8ª. - Até o final do quarto mês subsequente ao encerramento do exercício social, os sócios-quotistas reunir-se-ão para deliberarem sobre as contas do exercício findo e sobre a destinação a ser dada ao lucro apurado.

Cláusula 9ª. - A sociedade poderá conceder a funcionários participação nos lucros ou até mesmo participação no capital a funcionários como retribuição pelo trabalho, desde que sejam observadas as condições estabelecidas, por maioria absoluta, em reuniões de quotistas.

CAPÍTULO IV - Das Deliberações e Alterações Contratuais.

Cláusula 10 - Todas as deliberações sociais serão tomadas por sócio ou sócios que detenham no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital Social, em reunião de quotistas, para cada quota valendo um voto.

Cláusula 11 - Qualquer modificação deste contrato deverá ser subscrita por sócios quotistas que representem no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital social.



CAPÍTULO V - Das Cessões e Transferências de quotas

Cláusula 12 - As quotas sociais não poderão ser transferidas a terceiros, nem a qualquer sócio, sem consentimento prévio e expresso, em carta aos sócios quotistas que representem a maioria do Capital Social, que, em qualquer caso, terão sempre o direito de preferência na aquisição das mesmas, em igualdade de condições.

CAPÍTULO VI - Do falecimento dos Sócios

Cláusula 13 - No caso de falecimento, interdição, incapacidade ou falência de qualquer sócio quotista a sociedade não será liquidada, continuando a operar com os sócios quotistas remanescentes.

Cláusula 14 - As quotas do sócio-quotista falecido passarão automaticamente para seus sucessores legais ou para pessoa pré-designada pelo sócio.

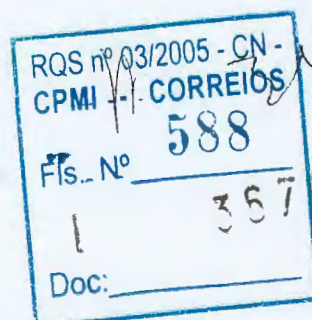
Parágrafo Único - Os haveres do sócio falecido serão pagos a quem de direito, de conformidade com o disposto na cláusula 16 abaixo, após a apuração em balanço levantado especialmente para esse fim.

CAPÍTULO VII - Da Retirada do Sócio.

Cláusula 15 - O sócio que resolver retirar-se da sociedade deverá notificar seu propósito aos demais sócios, por escrito contra recibo.

Cláusula 16 - Nos 30 (trinta) dias seguintes ao recebimento da mencionada notificação será determinado o levantamento de um balanço geral, com base na mesma data da notificação, e os haveres que assim forem apurados serão pagos ao sócio que se retira em parcela única com vencimento 30 (trinta) dias após a apresentação do balanço.

Parágrafo Primeiro - Na hipótese de o balanço patrimonial especial tratado no "caput" não ser concluído no prazo de 60 (sessenta) dias após a data da notificação, deverá ser pago ao sócio-quotista que se retira, a título de antecipação, valor não inferior a 80% (oitenta por cento) do valor apurado.



por cento) de sua participação, apurada com base no último balanço patrimonial aprovado em reunião de quotistas.

Parágrafo Segundo - A diferença para mais ou para menos, verificada entre o valor exato da participação do sócio-quotista na data da retirada e o valor pago em conformidade com o parágrafo anterior, deverá ser liquidada no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a apresentação do balanço patrimonial especial.

CAPÍTULO VIII - Da Exclusão de Sócio

Cláusula 17 - É reconhecido aos sócios representantes de no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital Social o direito de promoverem, mediante simples alteração contratual, a exclusão de Sócio.

Parágrafo Único - Os haveres do sócio excluído serão apurados de acordo com o que preceitua a cláusula 16 (dezesseis) do presente contrato.

CAPÍTULO IX - Da Dissolução e Liquidação

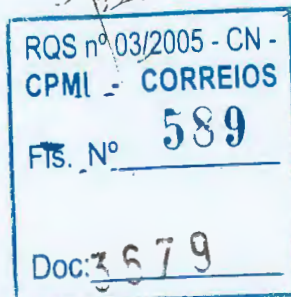
Cláusula 18 - A sociedade entrará em liquidação nos casos previstos em lei ou por decisão dos sócios quotistas que detiverem no mínimo 95% (noventa e cinco por cento) do Capital Social, os quais também deverão indicar o liquidante para atuar nesse período.

CAPÍTULO X - Do Exercício Social e Contas

Cláusula 19 - O exercício social terá início em 1º. de janeiro e encerrar-se-á em 31 de dezembro de cada ano.

CAPÍTULO XI - Da Lei Aplicável.

Cláusula 20 - Aplicar-se-á à Sociedade supletivamente, as disposições da Lei das Sociedades Anônimas (Lei 6.404/76 e suas posteriores alterações), conforme preceitua o parágrafo único do artigo 1.053 do Código Civil Brasileiro.



000161



CAPÍTULO XII - Do Foro.

Cláusula 21 - Os sócios quotistas elegem o Foro de Manaus - AM para dirimir as questões decorrentes deste Contrato.

E, por estarem justos e contratados assinam o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas abaixo, para que produzam os efeitos legais.

Manaus, 24 de janeiro de 2003.

DIEBOLD BRASIL LTDA
Eric Jan Roorda

DIEBOLD INCORPORATED
Paulo Ferreira Aratangy

Testemunhas

Nome: José Roberto Freire Loula
RG.: 7.297.487 - SSP/SP

Advogado:

Osmar Simões
OAB-SP 107.966

Nome: Paulo César Curmona Felizardo
RG.: 9.500.187 SSP/SP

2.º Serviço Notarial do Osasco
Bel. ANTONIO C. CUNHA
Delegado Notarial
Rua Cipriano Lavares, 95 - F. 3003-1559 - 3681-4185
04. DEZ. 2003

SP 1773A A207091
SP 1773A A207091
SP 1773A A207091
Els. N° 590
Doc: 3679

2.º Serviço Notarial do Osasco
Bel. ANTONIO C. CUNHA
Delegado Notarial
Rua Cipriano Lavares, 95 - F. 3003-1559 - 3681-4185
AUTENTICAÇÃO
124 AGO 2004
0673AB136686

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

São Paulo, 08 de Setembro de 2004.

A
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
SBN - Quadra 01, Bloco "A" - Sobreloja - Ed. Sede/ECT
Brasília - DF
Fax: (61) 426-2759

REF.: EDITAL DO PREGÃO Nº 057/2004 - CPL/AC

A empresa **PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 84.107.697/0001-94, com sede a Av. Desembargador Filismino Soares, nº 1 - Bairro Colônia Oliveira Machado, Manaus - AM, pelos seus Representantes Legais, **Sr. CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA**, portador da Cédula de Identidade RG nº 12.997.298-8 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o n.º 016.296.698-90 e o **Sr. ANTÔNIO GALVÃO CARDOSO CINTRA**, portador da Cédula de Identidade nº 8.669.924 SSP/SP e inscrito no CPF nº 026.579.348-38, **DECLARA** para fins de cumprimento do Art. 4º, Inciso VII da Lei 10.520/2002, sob pena de aplicação das penalidades legais cabíveis conforme previsto no Art. 7º da Lei nº 10.520/2002, que atende plenamente os requisitos de habilitação constante do Edital.

2º CARTÓRIO
OSASCO

2º CARTÓRIO
OSASCO

CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA
RG n.º 12.997.298-8 SSP/SP

ANTÔNIO GALVÃO CARDOSO CINTRA
RG n.º 8.669.924 SSP/SP

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
Rua Desembargador Filismino Soares, nº 1, Bairro Colônia Oliveira
Machado, MANAUS - AM
CNPJ. Nº 84.107.697/0001-94



OBJETO: O presente Acordo tem por objeto estabelecer um regime de mútua colaboração e de fortalecimento institucional entre os participantes, com vistas à execução, no âmbito da Reserva Biológica do ABUFARI - REBIO ABUFARI, no Estado do Amazonas, de projetos, ações e atividades nas áreas de conservação da fauna e flora; capacitação de recursos humanos; pesquisa, desenvolvimento e divulgação da fauna e flora da região; simbiose entre a cultura, hábitos regionais e a economia local auto-sustentável.

DA VIGÊNCIA : O presente Acordo de Cooperação Técnica vigorará pelo prazo de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua publicação no Diário Oficial do Estado.

DATA DE ASSINATURA: Manaus/AM, 21 de março de 2003.

PELO IBAMA: JOSÉ LELAND JUVÊNCIO BARROSO, Gerente Executivo I, CPF Nº 007.317.492-00.

PELO INSTITUTO AMAZÔNIA: PAULO HENRIQUE DE CASTRO, Presidente do Conselho Diretor, CPF Nº 217.886.907-72.

Manaus, 21 de março de 2003

JOSÉ LELAND JUVÊNCIO BARROSO
Gerente Executivo I do IBAMA/AM

AFAT 1606

SUHAB

SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO

RATIFICAÇÃO AO DESPACHO DE DISPENSA DE
LICITAÇÃO

Doc: 123456789
CONSIDERANDO a proeminente necessidade desta SUHAB, por conta das ações governamentais sociais, ao tempo em que dá continuidade ao empreendimento denominado "Minha Casa", também reduzindo custos e riscos, pela transferência/desativação de pontos de estocagem de materiais, tais como areia, seixo, solo argilo-arenoso,

CONSIDERANDO também da imperiosidade de contratar empresa especializada em locação de veículos e máquinas (pá mecânica e empilhadeiras) para a imediata realocação dos aludidos materiais, visando a imediata desoneração do erário público;

CONSIDERANDO a configuração de urgência e o evidente interesse público do serviço demandado, a fim de se evitar a ocorrência de eminentes prejuízos envolvendo os materiais multicitados; bens públicos que são;

CONSIDERANDO a capacitação técnica da Empresa Lira Serviços de Transportes e Construções Ltda;

CONSIDERANDO a melhor proposta, ofertada pela empresa acima referida, datada de 06.03.2003;

CONSIDERANDO que as condições acima se enquadram no âmbito da...

PANASONIC DA AMAZÔNIA S.A.

Sociedade Anônima de Capital Autorizado
CNPJ/MF nº 04.403.408/0001-65
NIRE 13.300.011.947

CONVOCAÇÃO

ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

Ficam convocados, na forma da lei, os Senhores Acionistas da PANASONIC DA AMAZÔNIA S.A., para se reunirem em Assembléia Geral Extraordinária, a realizar-se às 15:00 horas do dia 01 de abril de 2003, na sede social, na Rua Matrinxá, 1.155 - Distrito Industrial Mal. Castelo Branco, na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, a fim de deliberarem sobre a seguinte Ordem do Dia: (a) exame, discussão e votação da Proposta da Diretoria, visando o aumento do capital social, mediante a emissão de novas ações ordinárias Classe B, do valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, para subscrição pela acionista Panasonic do Brasil Ltda. e integralização, no ato da subscrição, em bens e/ou mediante a capitalização de créditos, garantido o direito de preferência dos demais acionistas; (b) contratação dos peritos avaliadores dos bens acima mencionados; (c) exame, discussão e votação do Laudo de Avaliação dos bens acima mencionados; (d) consequente alteração do artigo 5º do Estatuto Social; e (e) outros assuntos de interesse social.

Manaus(AM), 20 de março de 2003.

MASAHIRO SEYAMA
Presidente do Conselho de Administração

COD 8489

APLUB AGRO FLORESTAL AMAZÔNIA S.A.

CNPJ: 04.310.918/0001-98 - NIRE 133.00000.422

AVISO

Comunicamos aos Senhores Acionistas que encontram-se à disposição na sede da Companhia, sito à Av. Japurá, 488, sala 102 centro, nesta cidade, os documentos a que se refere o artigo 133, da Lei nº 6404/78, relativos ao exercício findo em 31.12.2002.

Manaus, 21 de março de 2003.

Luiz Ernesto Both
Presidente

COD 8489

ERRATA

Na publicação da Ata de Assembléia Geral de Transformação de Sociedade Anônima em Sociedade Limitada, no Diário Oficial do dia 21.02.2003, da empresa Procomp Amazônia Indústria Elétrica S.A....

R E S O L V

T O R N A R DISPENSÁVEL o processo licitatório, nos termos da lei nº 8.666/93, Art. 24, IV, para contratação direta da Empresa Lira Serviços de Transporte e Construção Ltda, no valor de R\$ 13.200,00 (Treze mil e duzentos reais);

DETERMINAR sejam os autos remetidos à DAF, para as providências orçamentárias.
SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO E ASSUNTOS FUNDIÁRIOS-SUHAB, em Manaus-AM, aos 24 de março de 2003.

ROBSON DA SILVA ROBERTO
DIRETOR-PRESIDENTE

Mariélve Liége B. Bueno
Procuradora Chefe

AFAT 1611

Secretaria de Administração, Recursos Humanos e Previdência

EXTRATO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO N.º 010/02-SEAD

PROCESSO N.º 1579/2003-SEAD

ESPÉCIE: TERMO ADITIVO DE CONTRATO

DATA DE ASSINATURA: 12/03/2003

PARTES: ESTADO DO AMAZONAS, por intermédio da Secretaria de Estado da Administração, Recursos Humanos e Previdência, e o Sr. FRANCISCO EVANDRO FROTA FONTENELY.

OBJETO: Prorrogação do Contrato de Locação primitivo por mais 01 (um) mês.

VALOR GLOBAL: R\$ 9.000,00 (nove mil reais).

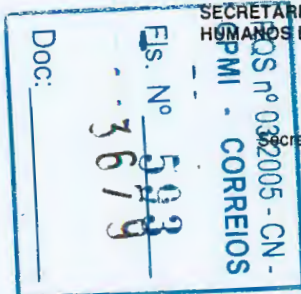
DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Os recursos financeiros para cobertura do presente aditivo correrão à conta da dotação orçamentária 13101.04.122.0001.500.90, natureza da despesa 339036, fonte 121, tendo sido emitida pelo CONTRATANTE em 12/03/2003 a Nota de Empenho n.º 00099, no valor de R\$ 9.000,00 (Nove mil reais).

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO, RECURSOS HUMANOS E PREVIDÊNCIA, em Manaus, 12 de março de 2003.

AFAT 1612

JORGE NELSON SMORIGO

Secretário de Estado Coordenador da Administração,
Recursos Humanos e Previdência



Alexander Honczaryk, torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Operação nº 361/01-01, que autoriza a operação de infra-estrutura destinada a produção de alevinos de peixes amazônicos, com validade de 365 dias, para Aquicultura, no município de Rio Preto da Eva-AM.

W.M. Ferreira, torna público que recebeu do IPAAM, a licença de Operação nº 272/01-01, que autoriza a comercialização de derivados de petróleo e álcool combustível, com validade de 365 dias, para Comercialização de Combustível, no município de Itacoatiara - AM.

F. G. Indústria e Comércio de Refeições Ltda., torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Operação nº 002/02-01, que autoriza a fabricação de refeições, com validade de 365 dias, para Indústria de Produtos Alimentares, na Cidade de Manaus-AM.

Pioneiro Combustíveis Ltda., torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Operação nº 371/00-02, que autoriza o transporte rodoviário de combustíveis, com validade de 365 dias, para Transportes Rodoviário de Produtos Perigosos, na Cidade de Manaus-AM.

Siemens Eletroeletrônica S.A., com CNPJ nº 34.558.841/0003-00 e I.E. 04.750.003-4, comunica às repartições públicas, federal, estadual e municipal, o extravio da nota fiscal nº 9976 de 14/02/2003 do fornecedor LatinMed Marketing e Editora Médica Ltda. Tornando sem efeito legal para quem de posse estiver da mesma.

Stampfer da Amazônia Indústria e Comércio Ltda., torna público que recebeu do IPAAM, a Licença de Operação nº 013/98-04, que autoriza a fabricação de artefatos e estampados de metal, com validade de 365 dias, para Indústria Metalúrgica na Cidade de Manaus - AM.

AFAT 1610



PERGUNTAS E RESPOSTAS SOBRE O EDITAL DE LICITAÇÃO

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS	
Els. Nº	594
Doc:	3679

**CORREIOS Edital PG000057/2004**

São Paulo, 2 de setembro de 2004.

**Aos
CORREIOS**

000159

At. Sr. Cláudio Nunes Barbosa/ Pregoeiro**Ref.: Edital PG000057/2004****Cláudio,**

Na qualidade de distribuidor exclusivo do software Centennial Discovery no Brasil, conforme Certidão de Exclusividade da ABES Associação Brasileira das Empresas de Software em anexo, em relação ao item 18.2 licenças, Centennial Discovery 4.51 (client) ou superior, do edital supra citado **DECLARAMOS SOLIDARIEDADE AOS CORREIOS e a(s) LICITANTE(S) VENCEDORA(S)** que licenciarem o referido programa de computador do distribuidor autorizado no território brasileiro.

Atenciosamente,

Carlos Sacco
diretor comercial
Multimidia Brasil Software
carlos@mmbrasil.com
tel: + 55 [11] 3054 2014
www.mmbrasil.com

Discovery™:
a solução definitiva em inventário de micros.
E o fim do inventário manual, caríssimo e desatualizado.

redução de custos em tecnologia da informação

Page 1 of 1

Este documento contém informações proprietárias de Centennial UK Ltd
Cópia, reutilização e/ou distribuição sem a prévia permissão é proibida.
Telefone: 11 3054 2014 * Site: www.mmbrasil.com

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>595</u>
<u>3679</u>
Doc: _____

Carta 0554/2004-CPL/AC
Pregão Presencial n.º 057/2004-CPL/AC

Brasília-DF, 09 de setembro de 2004.

Assunto: Resposta Questionamento – registro de preços - microcomputadores.

Prezados Senhores,

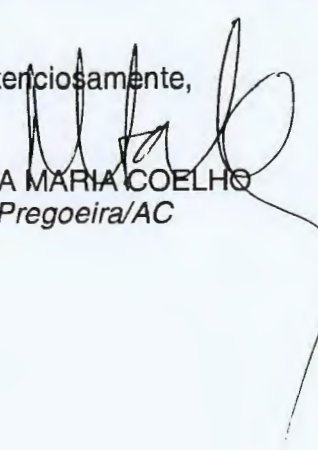
Em atenção aos questionamentos dirigidos a esta Pregoeira, referente ao Edital da licitação acima referenciada, que tem por objeto **(aquisição de microcomputadores, por meio do Sistema de Registro de Preços)**, informamos abaixo o indicativo do mesmo e a resposta pertinente:

Questionamento 01: Referente ao ANEXO 1-H, TERMO DE GARANTIA TÉCNICA, é citado o local de prestação de serviços por duas vezes, nos itens 2 e 4, sendo que no item 4, o local da prestação de serviços citado por duas vezes que o atendimento a chamados devem ocorrer nos dias úteis da semana no horário comercial (subitens 4.1. e 4.2.), e em uma vez é citado suporte on-site (em Brasília) e por telefone/e-mail nas outras localidades, durante os doze meses de operação, nos 7 (sete) dias da semana, 24 horas por dia (subitem 4.3.). Considerando que o objeto da licitação em questão é o fornecimento de apenas hardware e que todas as configurações de software e sistemas são de responsabilidade da Contratante, entende-se que será necessário somente a disponibilização de atendimento telefônico para a constatação de falhas, help-desk e abertura de chamados, no horário comercial, concluindo o questionamento indagando se este entendimento está correto?

Resposta: NÃO. Atender conforme Edital.

Na oportunidade confirmamos que permanece inalterada a data de realização da abertura do processo, agendada para o dia 10/09/2004, às 09:30 horas.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	596
	3679
Doc:	

EMPRESAS QUE RETIRARAM O EDITAL DO PREGÃO 057/2004**1. AMD**

Rua Araudú 1544 8º andar

04561 000 São Paulo/SP

Fone/fax: (61) 9275 9677 / 342 5521 (11) 50239665.

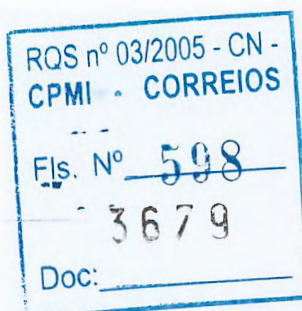
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIs. Nº 597
Doc: 3679

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

000156

N. Act	0283
Tipo	TRANSMISSÃO
N. DOC	
Numero discado	00211150839665
Nome	
Identificação recebida	50839665
Data/Hora	09-09-04
Duração	00:44
Pags.	01
Resul.	OK

17:18



De: PREGOEIRA/AC

Ao: CHEFE DO CIPRO

CI / CPL/AC -0984/2004

000155

Ref.: Pregão Presencial n.º 057/2004 - CPL/AC

Assunto: Questionamento ITAUTEC - registro de preços - microcomputadores.

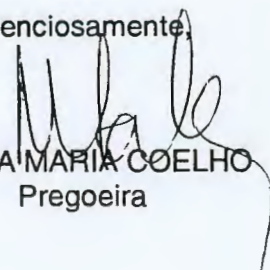
.Brasília, 08 de setembro de 2004.

Encaminhamos a V. S^a, em anexo, cópia da correspondência recebida da empresa **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, referente ao questionamento formalizado a esta Pregoeira, no tocante a uma questão de ordem técnica (**registro de preços, com vista aquisição de equipamentos de informática – Estação Convencional LCD, Estação Convencional CRT, Estação Convencional SRO, Estação de Desenvolvimento e Estação Gráfica**), para análise e parecer desse órgão, bem como a resposta pertinente, de forma que possamos reportar a referida empresa, ou até mesmo se for o caso, repassá-la às demais participantes.

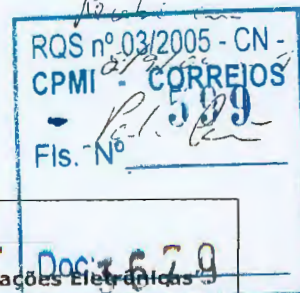
Esclarecemos que o referido questionamento foi feito intempestivamente, mas que se esse órgão entender que a resposta ao mesmo é de interesse a boa formulação da proposta, o mesmo poderá ser respondido e receberá tratamento como mera informação.

Destacamos que o aludido certame encontra-se com data de abertura agendada para realizar-se no dia **10/09/2004 (sexta-feira)**, às 09:30 horas, pelo que solicitamos presteza no pronunciamento desse órgão.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira

ANEXO: Cópia do questionamento.



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas"

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL/AC

CORREIOS/ECT

-08-Set-2004-17:05-012238-2/2

**POSITIVO**
INFORMÁTICA

000154

COM 00802/2004TH

Curitiba, 8 de setembro de 2004.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central

Brasília - DF

Ref.: PREGÃO Nº 057/2004 - CPL/AC

Prezados Senhores:

Com relação ao edital em epígrafe, solicitamos os seguintes esclarecimentos:

1. No Anexo 1H, é citado o Local de Prestação de Serviços por duas vezes (no itens 2 e 4). Sendo que no item 4, Local de Prestação de Serviços, é citado por duas vezes que o atendimento a chamados deve ocorrer nos dias úteis da semana no horário comercial (4.1 e 4.2), e em uma vez é citado suporte on-site (em Brasília) e por telefone/e-mail nas outras localidades durante os doze meses de operação, nos 7 dias da semana 24 horas por dia (4.3). Levando-se em conta que o objeto de fornecimento em questão é apenas hardware e que todas as configurações de software e sistemas são de responsabilidade da contratante, entendemos que será necessário somente a disponibilização de atendimento telefônico para a constatação de falhas, help-desk e abertura de chamados, no horário comercial. Nosso entendimento está correto?

Quaisquer informações sobre os questionamentos deverão ser dirigidas ao Eng. Luis Solomon (41) 316-7733, assim como que as respostas deverão ser enviadas por fax no nº: (41) 347-5355 ou no e-mail: lutadra@positivo.com.br

Atenciosamente,

POSITIVO INFORMATICA LTDA.

www.positivoinformatica.com.br

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC - CEP 81310-000
Fone: (041) 316-7700 - Fax: (041) 316-7701/316-7702
e-mail: sac_info@positivo.com.br
C.N.P.J. 81.243.735/0002-29

www.positivo.com.br

Av. Cândido Hartmann, 1400 - Curitiba - PR - CEP 80710-570 Caixa Postal 1811
Fone: (041) 338-3838 - Fax: (041) 336-6135
C.N.P.J. 81.243.735/0001-48

PROS Nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
600
Fis. Nº
3679
Doc:

**CORREIOS**

000153

Carta 0553/2004-CPL/AC

Pregão Presencial n.º 057/2004-CPL/AC

Brasília-DF, 08 de setembro de 2004.

Assunto: Resposta Questionamento – registro de preços - microcomputadores.

Prezados Senhores,

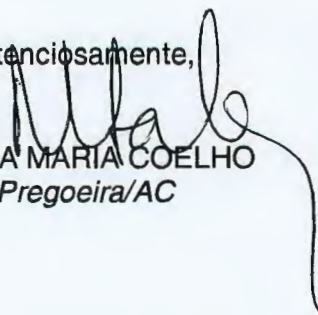
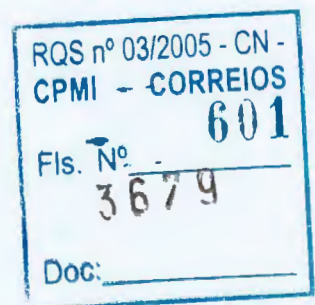
Em atenção ao questionamento dirigido a esta Pregoeira, referente ao Edital da licitação acima referenciada, que tem por objeto **(aquisição de microcomputadores, por meio do Sistema de Registro de Preços)**, informamos abaixo o indicativo do mesmo e a resposta pertinente:

Questionamento 01: Questionou a licitante interessada em participar do certame sob referência, sobre qual sistema de arquivos deve ser utilizado durante os testes de performance. Se NTFS ou FAT32?

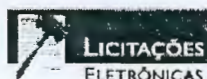
Resposta: NTFS.

Na oportunidade confirmamos que permanece inalterada a data de realização da abertura do processo, agendada para o dia 10/09/2004, às 09:30 horas.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

GFA/gfa



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

**CORREIOS**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL/AC

CORREIOS/ECT

-08-Set-2004-10:04-012231-2/2

Protocolo

De: CHEFE DA CIPRO**Ao:** PREGOEIRA CPL/AC**CI /** DGTI/CIPRO - 642/2004**Ref.:** CI/CPL/AC - 0976/2004

000152

Assunto: Questionamento - PG-057/2004

Brasília, 8 de setembro de 2004.

Em atenção aos documentos de referência, apresentamos, em anexo, respostas deste CIPRO aos questionamentos do Pregão 057/2004.

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

Marco Antônio Bendin

Subchefe/CIPRO

Mat. 8.010.290-5

Edilberto Nerry Petry
Chefe da CIPRO

C/Anexo Questionamento / Respostas



POC,

06.12 cpl encaminhando questionamentos pregão057.doc

CIPRO/DITEC - SBN Q 01 Conj 03 Bl A 15 Andar Ed Sede - CEP 70002-900 Fone (0xx61) 426-1940

**CORREIOS**

ITAUTEC PHILCO S/A de 06/09/2004
Referência: CI/CPL/AC-0976/2004
Resposta para CPL: CI/DGTI/CIPRO-642/2004

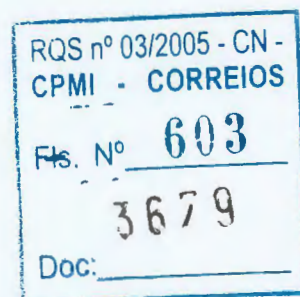
600151

- Questionamento 1 -

Solicitamos que seja informado qual o sistema de arquivos deve ser utilizado durante os testes de performance: NTFS ou FAT32?

- Resposta 1 -

- NTFS.



EMPRESAS QUE RETIRARAM O EDITAL DO PREGÃO 057/2004

1. AMD

Rua Araudú 1544 8º andar

04561 000 São Paulo/SP

Fone/fax: (61) 9275 9677 / 342 5521

claudia.santos@amd.com



Edna Maria Jorge

000149

De: Edna Maria Jorge
Enviado em: quinta-feira, 9 de setembro de 2004 10:33
Para: 'claudia.santos@amd.com'
Assunto: Resposta questionamento PREGÃO 057/2004 - Microcomputadores



Carta0553_2004
Resposta questi.





De: PRESIDENTE DA CPL/AC

Protocolo

Ao: CHEFE DO CIPRO

CI/ CPL/AC -0976/2004

000148

Ref.: Pregão Presencial n.º 057/2004 - CPL/AC

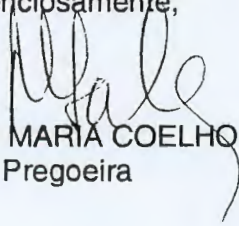
Assunto: Questionamento ITAUTEC - registro de preços - microcomputadores.

.Brasília, 06 de setembro de 2004.

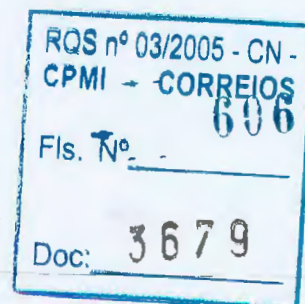
Encaminhamos a V. S^a, em anexo, cópia da correspondência recebida da empresa **ITAUTEC PHOLCO S/A.**, referente ao questionamento formalizado a esta Pregoeira, no tocante a uma questão de ordem técnica (**registro de preços, com vista aquisição de equipamentos de informática – Estação Convencional LCD, Estação Convencional CRT, Estação Convencional SRO, Estação de Desenvolvimento e Estação Gráfica**), para análise e parecer desse órgão, bem como a resposta pertinente, de forma que possamos reportar a referida empresa, ou até mesmo se for o caso, repassá-la às demais participantes.

Destacamos que o aludido certame encontra-se com data de abertura agendada para realizar-se no dia **10/09/2004 (sexta-feira)**, às 09:30 horas, pelo que solicitamos presteza no pronunciamento desse órgão.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira

ANEXO: Cópia do questionamento.



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



000147

Brasília DF, 06 de setembro de 2004.

CT/FGCO/527/2004

À
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
Brasília - DF

ATT.: Sra. Marta Maria Coelho
Presidente da CFI.

Ref.: Esclarecimentos
Pregão - 057 /2004 - CPL/AC

Prezada Senhora:

A Itautec Philco S/A - Grupo Itautec Philco, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 54.526.082/0004-84, interessada em participar do certame, vem, por meio desta, solicitar esclarecimentos, conforme descrito abaixo:

Solicitamos que seja informado qual o sistema de arquivos deve ser utilizado durante os testes de performance: NTFS ou FAT32?

Sem mais, colocamo-nos à disposição de V. Sas. para outras informações complementares que se façam necessárias

Atenciosamente,


Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing


Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
Jorge Ítalo Dimatteu Telles
Representante de Marketing

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	607
Doc:	3679

Carta 0544/2004-CPL/AC
Pregão Presencial n.º 057/2004-CPL/AC

Brasília-DF, 06 de setembro de 2004.

Assunto: Resposta Questionamento – registro de preços - microcomputadores.

Prezado Senhor,

Em atenção aos questionamentos dirigidos a esta Pregoeira, referente ao Edital da licitação acima referenciada, que tem por objeto **(aquisição de microcomputadores, por meio do Sistema de Registro de Preços)**, informamos abaixo os indicativos dos mesmos e as respostas pertinentes:

Questionamento 01: Referente ao ANEXO 1-B, estação convencional LCD, item 13 Monitor, questionou a licitante:

1.1. será aceito varredura horizontal mínima na faixa de 31 a 60 KHz?

Resposta: SIM. Será aceito

1.2. será aceito varredura vertical mínima na faixa de 48 a 60 Hz?

Resposta: NÃO. Atender conforme edital.

Questionamento 02: Referente ao ANEXO 1-C, estação convencional CRT item 13 Monitor, questionou a licitante:

2.1. poderá ser ofertado monitor com resolução pré-definida de 1024 x 768 a 85Hz?

Resposta: NÃO. Atender conforme edital.

2.2. poderá ser ofertado monitor com dot-pitch horizontal máximo de 0,27 mm já que a maioria dos fabricantes de monitores de 17" possuem este dot-pitch?

Resposta: SIM. Será aceito monitor com dot-pitch horizontal máximo de 0,27 mm.

Questionamento 03: Referente ao ANEXO 1-D, estação convencional SRO, item 10 – interface de I/O, quer saber a licitante para qual tipo de aplicação será usada a interface serial padrão RS-485, instalada em SLOT PCI?

Resposta: Aplicação de rede específica do Sistema SRO.

3.1. Referente ao ANEXO 1-D, estação convencional SRO, item 13 – monitor, questionou a licitante:

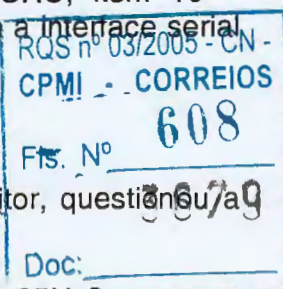
3.1.1. poderá ser ofertado monitor com resolução pré-definida de 1024 x 768 a 85Hz?

Resposta: NÃO. Atender conforme edital.

3.1.2. poderá ser ofertado monitor com dot-pitch horizontal máximo de 0,27 mm, já que a maioria dos fabricantes de monitores de 17" possuem este dot-pitch?

Resposta: SIM. Será aceito monitor com dot-pitch horizontal máximo de 0,27 mm

3.1.3. será aceito desempenho benchmark igual a 16, já que em alguns itens do edital já é solicitado este valor?



Resposta: NÃO. Atender conforme Edital.

Questionamento 04: Referente ao ANEXO 1-E, estação de desenvolvimento, item 12 – mouse, pleiteou a licitante para que fosse alterado este item, para mouse ótico, com resolução mínima de 400 DPI, já que é o padrão de mercado.

Resposta: NÃO. Atender conforme Edital.

4.1. Referente ao ANEXO 1-E, estação de desenvolvimento, item 13 – monitor, questionou a licitante:

4.1.1. será aceito varredura horizontal mínima na faixa de 31 a 80 Khz?

Resposta: NÃO. Atender conforme Edital.

4.2. Referente ao ANEXO 1-E, estação de desenvolvimento, item 14 – controladora de vídeo, pleiteou a licitante para retirada da comprovação de desempenho através do software specviewperf.

Resposta: NÃO. Atender conforme Edital.

Questionamento 05: Referente ao ANEXO 1-F, estação gráfica, item 12 – mouse, pleiteou a licitante para que fosse alterado este item, para mouse ótico, com resolução mínima de 400 DPI, já que é o padrão de mercado.

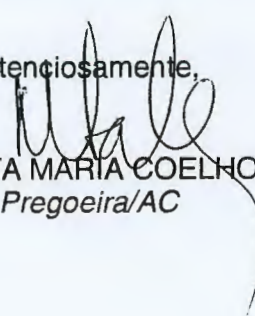
Resposta: NÃO. Atender conforme Edital.

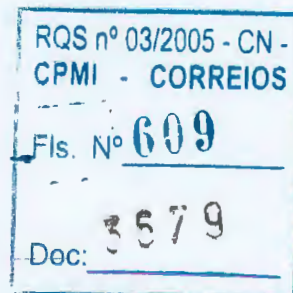
5.1. Referente ao ANEXO 1-F, estação gráfica, item 14 – item 14 – controladora de vídeo, pleiteou a licitante para retirada da comprovação de desempenho através do software specviewperf.

Resposta: NÃO. Atender conforme Edital.

Na oportunidade confirmamos que permanece inalterada da data de realização da abertura do processo, agendada para o dia 10/09/2004, às 09:30 horas.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



CORREIOS

-06-Set-2004-08:43-012216-2/2

Protocolo

De: CHEFE DA CIPRO

Ao: PREGOEIRA CPL/AC

CI/ DGTI/CIPRO - 630/2004

000144

Ref.: CI/CPL/AC - 0947/2004

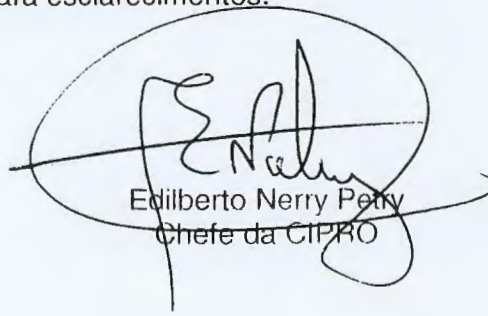
Assunto: Questionamento - PG-057/2004

Brasília, 03 de setembro de 2004.

Em atenção aos documentos de referência, apresentamos, em anexo, respostas deste CIPRO aos questionamentos do Pregão 057/2004.

Colocamo-nos à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,


Edilberto Nerry Petry
Chefe da CIPRO

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fle. Nº 610
Doc: 3679

C/Anexo Questionamento / Resposta.

13.0
06.30 - cpl encaminhando questionamentos pregao057.doc
CIPRO/DITEC SBN Q 07 Conj. 03 Bl. A 15 Andar Ed. Sede - CEP 70002-900 - fone (0xx61) 426-1940



LTH INFORMÁTICA de 31/08/2004

Referência: CI/CPL/AC-0947/2004

Resposta para CPL: CI/DGTI/CIPRO-630/2004

000143

- Questionamento 1 -

Estação Convencional - LCD

Monitor

Será aceito varredura horizontal mínima na faixa de 31 a 60 KHz ?

- Resposta 1 -

- Sim, será aceito.

- Questionamento 2 -

Estação Convencional - LCD

Monitor

Será aceito varredura vertical mínima na faixa de 48 a 60 Hz ?

- Resposta 2 -

- Não, atender conforme Edital.

- Questionamento 3 -

Estação Convencional - CRT

Monitor

Podemos ofertar monitor com resolução pré definida de 1024x768 a 85Hz ?

- Resposta 3 -

- Não, atender conforme Edital.

- Questionamento 4 -

Estação Convencional - CRT

Monitor

Podemos ofertar monitor com Dot-pitch horizontal máximo de 0.27mm já que a maioria dos fabricantes de monitores de 17" possuem este dot-pitch ?

- Resposta 4 -

- Sim, será aceito monitor com Dot-pitch horizontal máximo de 0.27mm.

- Questionamento 5 -

Estação Convencional - SRO

Interface de I/O

Uma interface serial padrão RS-485, instalada em slot PCI. Gostaríamos de saber para qual tipo de aplicação será usada a interface solicitada ?

- Resposta 5 -

- Aplicação de rede específica do Sistema SRO.

- Questionamento 6 -

Estação Convencional - SRO

Monitor

Podemos ofertar monitor com resolução pré definida de 1024x768 a 85Hz ?

- Resposta 6 -

- Não, atender conforme Edital.

- Questionamento 7 -

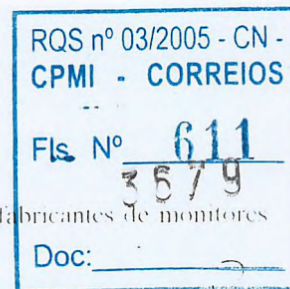
Estação Convencional - SRO

Monitor

Podemos ofertar monitor com Dot-pitch horizontal máximo de 0.27mm já que a maioria dos fabricantes de monitores de 17" possuem este dot-pitch ?

- Resposta 7 -

- Sim, será aceito monitor com Dot-pitch horizontal máximo de 0.27mm.



De: PRESIDENTE DA CPL/AC

Ao: CHEFE DO CIPRO

CI / CPL/AC -0947/2004

Ref.: Pregão Presencial n.º 057/2004 - CPL/AC



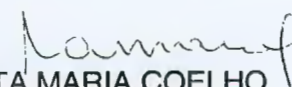
Assunto: Questionamento LTA-RH INFORMÁTICA LTDA registro de preços - microcomputadores.

.Brasília, 31 de agosto de 2004.

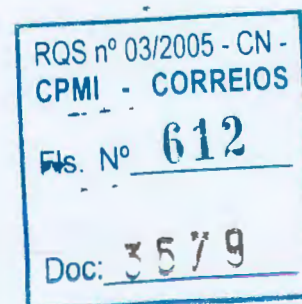
Encaminhamos a V. Sª, em anexo, cópia da correspondência recebida da empresa **LTA-RH INFORMÁTICA, COMÉRCIO, REPRESENTAÇÕES LTDA.**, referente aos questionamentos formalizados a esta Pregoeira, no tocante as questões de ordem técnicas, expostas nos Anexo 1-B, 1-C, 1-D, 1-E e 1-F (**registro de preços, com vista aquisição de equipamentos de informática – Estação Convencional LCD, Estação Convencional CRT, Estação Convencional SRO, Estação de Desenvolvimento e Estação Gráfica**), para análise e parecer desse órgão, bem como as respostas pertinentes, de forma que possamos reportar a referida empresa, ou até mesmo se for o caso, repassá-la às demais participantes.

Destacamos que o aludido certame encontra-se com data de abertura agendada para realizar-se no dia **10/09/2004 (sexta-feira)**, às 09:30 horas, pelo que solicitamos presteza no pronunciamento desse órgão.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1



ANEXO: Cópia do questionamento.



-31-Ago-2004-16:46-012182-1/2

000140

Porto Alegre, 31 de agosto de 2004.

Ci 112/04

A

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
Fax: (61) 426-2759

Ref.: Questionamento – PREGÃO Nº 057/2004

Tendo em vista nossa intenção de participar do presente processo licitatório com equipamentos da marca Dell, solicitamos informar-nos os seguintes esclarecimentos:

Anexo 1B**Estação Convencional – LCD****13. Monitor**

13.5 Será aceito varredura horizontal mínima na faixa de 31 a 60 Khz ?

13.6 Será aceito varredura vertical mínima na faixa de 48 a 60 Hz ?

Anexo 1C**Estação Convencional – CRT****13. Monitor**

13.4 Podemos ofertar monitor com resolução pré definida de 1024x768 a 85Hz ?

13.7 Podemos ofertar monitor com Dot-pitch horizontal maximo de 0.27mm já que a maioria dos fabricantes de monitores de 17" possuem este dot-pitch ?

Anexo 1D**Estação Convencional – SRO****10. Interface de I/O**

10.1.3. Uma interface serial padrão RS-485, instalada em slot PCI. Gostaríamos de saber para qual tipo de aplicação será usada a interface solicitada ?

13. Monitor

13.4 Podemos ofertar monitor com resolução pré definida de 1024x768 a 85Hz ?

13.7 Podemos ofertar monitor com Dot-pitch horizontal maximo de 0.27mm já que a maioria dos fabricantes de monitores de 17" possuem este dot-pitch ?

16.1.1. Será aceito desempenho Benchmark igual a 16, já que em alguns itens do edital já é solicitado este valor ?

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fts. Nº 613

Doc. 3679



000139

Anexo 1E**Estação Desenvolvimento****12. Mouse**

12.1 Solicito alteração deste item para mouse Ótico com resolução mínima de 400DPI, já que é o padrão de mercado ?

13. Monitor

13.5 Será aceito varredura horizontal mínima na faixa de 31 a 80 Khz ?

14. Controladora de Vídeo

14.9. Solicito a retirada da comprovação de desempenho através do software Specviewperf.

Anexo 1F**Estação Gráfica****12. Mouse**

12.1 Solicito alteração deste item para mouse Ótico com resolução mínima de 400DPI, já que é o padrão de mercado ?

14. Controladora de Vídeo

14.2 Será aceito placa de vídeo de 128Mb, visto que a placa de vídeo com capacidade de 256 MB tem um grande aumento em termos de preço ?

14.9. Solicito a retirada da comprovação de desempenho através do software Specviewperf.

No aguardo de breve resposta.

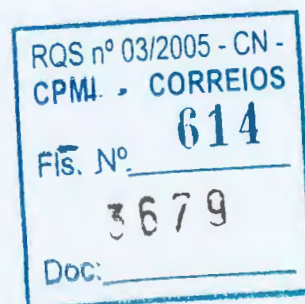
Atenciosamente,

FABIANO C. BARCELOS

DIRETOR DE OPERAÇÕES

Fone/Fax: (51) 3330.27.55

E-mail: comercial@lta-rh.com.br



000138

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

. Act	0183	
ipo	TRANSMISSÃO	
. DOC		
umero discado	00215133302755	
ome		
dentificação recebida	0	
ata/Hora	08-09-04	09:37
uração	01:17	
ags.	02	
esul.	OK	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 615

3679

Doc: _____

Carta 0527/2004-CPL/AC

Brasília-DF, 31 de agosto de 2004.

Assunto: Substituição das páginas 14 e 22/102 do Edital do Pregão-057/2004.

Prezado Senhor,

Tendo em vista algumas adequações, conforme a seguir, feitas nas Páginas 14 e 22/102 do Edital, referente ao Pregão-057/2004 - CPL/AC (**aquisição de microcomputadores, por meio do Sistema de Registro de Preços**), já atualizadas, para serem substituídas no exemplar retirado por essa empresa:

Página 14/102:**Subitem 3.1.1.** Local de entrega: Coordenação de Integração de Projetos/CIPRO.**Subitem 3.1.2.** Análise do Protótipo: Conforme procedimentos descritos para execução dos testes de benchmark constante do **Anexo 1G** do Edital.**Página 22/102:** Inclusão do item 7.12

Na oportunidade confirmamos que permanece inalterada da data de realização da abertura do processo, agendada para o dia 10/09/2004, às 09:30 horas.

Atenciosamente,


p MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 616
3679
Doc: _____



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

ANEXO 1**CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATAÇÃO**

000136

1. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QTDE. MÍNIMA POR PEDIDO	QTDE. TOTAL ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO A SER PAGO PELA ECT
01	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD, conforme Especificação Técnica.	UM	500	577	4.903,16
02	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT, conforme Especificação Técnica.	UM	2.000	12.071	3.647,50
03	ESTAÇÃO SRO, conforme Especificação Técnica.	UM	500	500	4.121,07
04	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO, conforme Especificação Técnica.	UM	200	208	8.967,87
05	ESTAÇÃO GRAFICA, conforme Especificação Técnica.	UM	40	46	11.796,29

2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1. Conforme subitem 3.1. da Cláusula Terceira da Ata de Registro de Preços, Anexo 2 do Edital.

3. APRESENTAÇÃO DO PROTÓTIPO

3.1. Será exigido apenas das licitantes vencedoras e classificadas em cada item, a qual deverá entregá-lo no prazo de até **10 (dez) dias úteis**, após a data de assinatura da Ata de Registro de Preços, conforme **Atributo 21** das Especificações Técnicas, devidamente lacrados e embalados.

3.1.1. Local de entrega do Protótipo:

Departamento de Atendimento de Campo/DCAMP
SBN, Quadra 01, Bloco "A", 16º Andar – Edifício Sede/ECT
70002-900 – Brasília – DF
Telefones de contato: (61) 426.2293 ou 426.2298

3.1.2. Análise do Protótipo

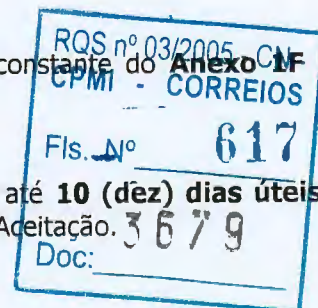
Conforme procedimentos descritos para execução dos testes de benchmark constante do Anexo 1F do Edital.

3.1.3. Divulgação do resultado:

A ECT comunicará o resultado da análise feita sobre o protótipo no prazo de até **10 (dez) dias úteis** a contar da data do recebimento da protótipo, por meio da emissão do Termo de Aceitação.

4. ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1. Para cada pedido atendido, a ECT fará inspeção por amostragem nos equipamentos entregues. Todos os equipamentos da amostragem serão inspecionados e caso não atendam a correspondente Especificação Técnica, serão recusados e considerados como não entregues.





EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

*27 Substituída*

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	7.10. Fornecer o site do fabricante com o endereço da página contendo as Especificações Técnicas do modelo do produto cotado, caso exista. 7.11. Para produtos cuja Documentação Técnica é apresentada por família, esta só será aceita se o modelo cotado constar na referida documentação, salientando-se que todos os atributos técnicos inerentes ao produto em epígrafe deverão estar grifados.

000135

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>618</u>
<u>3679</u>
Doc: _____

Handwritten signature and initials are present below the stamp.



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

**RECIBO REFERENTE
ÀS RETIRADAS DO
EDITAL DE
LICITAÇÃO**





RELATÓRIO DE IMPRESSÃO

000134

Processo: PG000057/2004

Ação Social: DIGIDATA CONSULTORIA E SERVIÇO DE
PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA
Contato: Maria do Horto Louzada Dornelles
Telefone: 61-5614294

Cnpj: 79193363000140
E-mail: mdomelles@digidata.com.br
Fax: 61-5614294

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	01/09/2004	13:34h

Ação Social: HEWLETT-PACKARD BRASIL S.A.
Contato: Giuseppe Sidrim Marrara
Telefone: 61-3296085

Cnpj: 89411771000185
E-mail: giuseppe_marrara@hp.com
Fax: 61-3296199

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	30/08/2004	22:47h

Ação Social: TM SOLUTIONS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
Contato: Marcos Aparecido Ramos Molina
Telefone: 11-38849322

Cnpj: 67726505000109
E-mail: licitacaointotec@uol.com.br
Fax: 11-38844466

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	30/08/2004	19:31h

Ação Social: PORT INFORMÁTICA LTDA
Contato: Adriana de Souza Pontes
Telefone: 31-32919002

Cnpj: 73999138000110
E-mail: apontes@portinformatica.com.br
Fax: 31-32911052

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	03/09/2004	09:56h

Ação Social: AMC INFORMÁTICA LTDA
Contato: Maurício Cavaleiro Cardoso
Telefone: 11-41954712

Cnpj: 62541735000180
E-mail: amc@amcinformatica.com.br
Fax: 11-41954718

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	18:44h

Ação Social: IBM BRASIL - INDÚSTRIA, MÁQUINAS E SERVIÇOS
LTDA.
Contato: Daniel Roriz de Almeida
Telefone: 61-3292906

Cnpj: 33372251010038
E-mail: roriz@br.ibm.com
Fax: 61-3292850

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	02/09/2004	14:07h

Ação Social: MICROLOG INFORMATICA LTDA
Contato: Celso Costa de Figueiredo
Telefone: 61-4689800

Cnpj: 32923310000174
E-mail: carlos@microlog.com.br
Fax: 61-4685995

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 620

3679

Doc:

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	17:05h

000133

razão Social: CHIPSET INFORMATICA LTDA
Contato: DANIELA ALVES GUIMARAES DE CARVALHO
Telefone: 61-3470515

Cnpj: 04529075000115
E-mail: daniela@chipsetdf.com.br
Fax: 61-3470514

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	21:04h

razão Social: MICROSENS INFORMÁTICA LTDA
Contato: Rachel Ordonio
Telefone: 41-3522050

Cnpj: 78126950000154
E-mail: rachel@msbusiness.com.br
Fax: 41-2543524

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	16:30h

razão Social: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
Contato: Clovis Pereira de Britto
Telefone: 61-4869913

Cnpj: 51754240000112
E-mail: cbritto@novadata.com.br
Fax: 61-3868311

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	13:08h

razão Social: PRAISE INFORMÁTICA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA
Contato: Jorge Maurício Gomes da Rocha
Telefone: 61-2251463

Cnpj: 02485489000164
E-mail: praise@conectanet.com.br
Fax: 61-2251445

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	20:40h

razão Social: BEMATECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A
Contato: Haieda Salete Pereira
Telefone: 61-81293447

Cnpj: 82373077000171
E-mail: h.salete@ig.com.br
Fax: 61-3280261

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	12:45h

razão Social: NONUS ELETRÔNICA LTDA
Contato: Marcos Fiorim Canola
Telefone: 11-50125033

Cnpj: 54861323000107
E-mail: nonus@nonus.com.br
Fax: 11-50123267

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	30/08/2004	20:22h

razão Social: AMD SOUTH AMERICA LTDA
Contato: Emilio Gimenez
Telefone: 11-55012154

Cnpj: 01248915000183
E-mail: emilio.gimenez@amd.com
Fax: 11-55054628

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **621**

Doc: **3579**

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	13:42h

Razão Social: PROCOMP AMAZÔNIA INDUSTRIA ELETRÔNICA S.A. **Cnpj:** 84107697000194
Contato: Ana Lúcia Reis **E-mail:** areis@procomp.com.br
Telefone: 11-36433280 **Fax:** 11-36433008

000132

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	18:13h

Razão Social: COMERCIAL E TÉCNICA COMPUADD DO BRASIL LTDA **Cnpj:** 02489056000187
Contato: JOSIVÂNIA PAULA DA SILVA **E-mail:** editais@compuadd.com.br
Telefone: 11-55748947 **Fax:** 11-55750206

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	01/09/2004	13:19h

Razão Social: INTERMIX COMÉRCIO E MONTAGENS ELETRO-ELETRÔNICAS LTDA **Cnpj:** 01517954000139
Contato: Eduardo Ribeiro Figueiredo **E-mail:** intermix@tro.matrix.com.br
Telefone: 48-6326506 **Fax:** 48-6323359

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	08/09/2004	12:13h

Razão Social: HHP BRASIL LTDA **Cnpj:** 04320151000188
Contato: Mario Luis Coutinho de Araujo **E-mail:** araujom@hhp.com.br
Telefone: 21-24947060 **Fax:** 21-24947060

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	02/09/2004	11:49h

Razão Social: GENESE INFORMATICA LTDA **Cnpj:** 26487819000119
Contato: MARIA APARECIDA RODRIGUES **E-mail:** cida@geneseinfo.com.br
Telefone: 61-3223070 **Fax:** 61-3222774

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	18:42h

Razão Social: WORD LINK INFORMATICA LTDA - ME **Cnpj:** 05432929000103
Contato: KLAITON MENDES **E-mail:** wordlink@brturbo.com
Telefone: 61-3494576 **Fax:** 61-4476919

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	06/09/2004	15:59h

Razão Social: MACK SOLUÇÕES LTDA **Cnpj:** 05283251000144
Contato: Essandro Costa Gonçalves **E-mail:** voicebelem@yahoo.com.br
Telefone: 91-2691361 **Fax:** 91-2691361

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	08/09/2004	11:15h

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 622

Doc: 3679

000131

razão Social: DISMAF DISTRIBUIDORA DE MANUFATURADOS LTDA **Cnpj:** 33461062000150
ontato: JOSE HAROLDO SALES ABREU **E-mail:** comercial@dismaf.com.br
telefone: 61-3644060 **Fax:** 61-3644989

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	01/09/2004	17:18h

razão Social: COMERCIAL STAR LTDA **Cnpj:** 05451440000189
ontato: MARCIO ROBERTO VALE FRANÇA **E-mail:** comercialstar@uol.com.br
telefone: 61-4452762 **Fax:** 61-3467774

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	15:03h

razão Social: COMPUTER STAR INFORMÁTICA LTDA **Cnpj:** 72643943000143
ontato: SILVIA HELENA **E-mail:** suportevendas@computerstar.com.br
telefone: 61-3477878 **Fax:** 61-3477878

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	30/08/2004	19:33h

razão Social: ATRIUM CONSULTORIA E INFORMÁTICA LTDA. **Cnpj:** 03227175000124
ontato: Clauzer Esteves Dziedziensky **E-mail:** clauzer@atrium.inf.br
telefone: 61-3278533 **Fax:** 61-3676756

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	30/08/2004	20:58h

razão Social: ITAUTEC PHILCO S.A. - GRUPO ITAUTEC PHILCO **Cnpj:** 54526082000484
ontato: Ana Beatriz **E-mail:** anabeatriz@itautech.com.br
telefone: 61-3233031 **Fax:** 22-61251

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	30/08/2004	20:33h

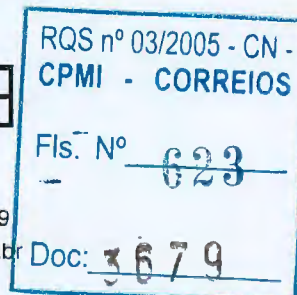
razão Social: IBRACOMP INDUSTRIA E COMERCIO LTDA **Cnpj:** 03419851000161
ontato: Leiliane de Borja **E-mail:** licitacao@swbrasil.com.br
telefone: 61-4477755 **Fax:** 61-3401739

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	30/08/2004	20:20h

razão Social: BIT SHOP IND. COM. EXP. E IMP. LTDA **Cnpj:** 42034777000389
ontato: Rildo Barbosa Moura **E-mail:** bh@bitway.com.br
telefone: 31-32929788 **Fax:** 31-32929788

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	30/08/2004	20:06h

razão Social: C&A COMPUTADORES LTDA **Cnpj:** 02280151000176



Contato: Waldiceia Aparecida Ponzio
Telefone: 16-33625534

E-mail: valdiceia@ceacomputadores.com.br
Fax: 16-33625534

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	06/09/2004	14:27h

000130

Razão Social: TETRALAK DO BRASIL
Contato: ALVARO PEREIRA
Telefone: 61-3404353

Cnpj: 37120250000175
E-mail: tetralak@tetralak.com
Fax: 61-3496863

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	07/09/2004	12:39h

Razão Social: SOLUTION BAHIA IMPORTADORA LTDA
Contato: DENILSON ALMEIDA
Telefone: 71-3824245

Cnpj: 05853736000126
E-mail: denilsonalmeida@cvndobrasil.com.br
Fax: 71-3824245

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	01/09/2004	13:56h

Razão Social: MULTIMIDIA BRASIL SOFTWARE S/C LTDA
Contato: Iracy de Cassia Grun
Telefone: 11-30542014

Cnpj: 96497771000105
E-mail: ira@mmbrasil.com
Fax: 11-30542210

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	02/09/2004	15:55h

Razão Social: I.NET COMMUNICATIONS
Contato: ARY FREITAS
Telefone: 61-2261273

Cnpj: 06169731000141
E-mail: micdinda@ig.com.br
Fax: 61-2262734

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	17:55h

Razão Social: JP VIEIRA SANTOS ME
Contato: MAUICIO VIEIRA SANTOS
Telefone: 19-32319218

Cnpj: 05000863000182
E-mail: JPASSISTENCIATECNICA@HOTMAIL.COM
Fax: 19-32319218

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	30/08/2004	22:45h

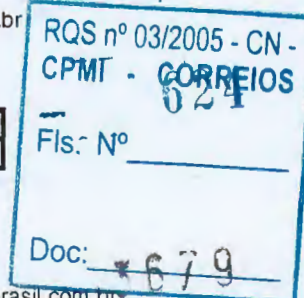
Razão Social: SATT INFORMATICA LTDA
Contato: marlos augusto
Telefone: 45-30254525

Cnpj: 04438213000150
E-mail: marlos@satt.com.br
Fax: 45-5724775

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	18:16h

Razão Social: GATEWAYBRASIL INFORMÁTICA LTDA
Contato: Jose Roberto Moreira
Telefone: 11-38162122

Cnpj: 03495944000175
E-mail: joseroberto@gatewaybrasil.com.br
Fax: 11-38158043



Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	31/08/2004	18:54h

000129

ização Social: LANDESK SOFTWARE LTDA.
ontato: Luis Fábio C. Pinho
telefone: 61-9223

Cnpj: 05499664000160
E-mail: luis.pinho@landesk.com
Fax: 66-232

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	01/09/2004	02:03h

ização Social: JOSE MARIO MOURA MATOS
ontato: REGIS PINTO E SILVA
telefone: 53-2286496

Cnpj: 05472856000183
E-mail: terainformatica@brturbo.com
Fax: 53-2286496

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	01/09/2004	16:15h

ização Social: OTS DO BRASIL LTDA
ontato: Sonia Maria Beltrami Barbosa
telefone: 11-30829960

Cnpj: 06031474000187
E-mail: s.barbosa@otsbrasil.com.br
Fax: 11-30821971

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	02/09/2004	09:48h

ização Social: FORNARI E MOREIRA LTDA.
ontato: Mauricio da Silva Souza
telefone: 63-92835132

Cnpj: 04628834000105
E-mail: mauriccioos@bol.com.br
Fax: 63-5712057

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	02/09/2004	13:32h

ização Social: PROAD S/A
ontato: ANGELO SCOTA
telefone: 27-32322723

Cnpj: 27063270000874
E-mail: angelo@proad.com.br
Fax: 27-32322724

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	02/09/2004	18:05h

ização Social: F&R BAHIA INFORMÁTICA LTDA
ontato: Bartira Bandeira
telefone: 71-3414800

Cnpj: 96860820000122
E-mail: bbandeira@allenba.com.br
Fax: 71-3414800

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	06/09/2004	09:27h

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 625
 Fls. - Nº
 Doc: 3679

ização Social: RWM COMERCIO IMPORT EXPORT.DE PRODUTOS DE
 INFORMATICA LTDA.
ontato: FLOR ALVARENGA
telefone: 61-3226525

Cnpj: 05501437000122
E-mail: flor@tecnplus.com.br
Fax: 61-3237831

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	06/09/2004	11:20h

Razão Social: VERALDO & LIMA COM. DE PÁRA- RAIOS LTDA ME
Contato: ANTONIO MARCOS VERALDO JUNIOR
Telefone: 14-32241172

Cnpj: 05803269000120
E-mail: nasa.engenharia@uol.com.br
Fax: 14-32275927

000128

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais e Anexos do PG 057/2004	08/09/2004	16:32h

Razão Social: F.G. MARANHÃO TRANSPORTE DE CARGAS - ME
Contato: FILIPI GONÇALVES MARANHÃO
Telefone: 81-33623492

Cnpj: 05643078000148
E-mail: rotalogistica@ig.com.br
Fax: 81-33395238

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	09/09/2004	06:32h

Razão Social: IDEN SOFT INFORMATICA LTDA.
Contato: JORGE SIMAS DE ALMEIDA
Telefone: 21-24401221

Cnpj: 06906881000190
E-mail: jsimas@aerosoftcargas.com.br
Fax: ---

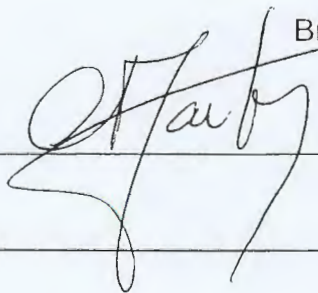
Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Novo Editais e Anexos do PG 057/2004	09/09/2004	13:01h

Total de Empresas: 46

 [Clique aqui para imprimir \[Voltar\]](#)

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº **626**
 Doc: **3679**

RECIBO DE EDITAL**(Favor preencher com letra de forma.)**

✓ Modalidade-Nº da Licitação: ☐ Cham. Público Nº _____ ☐ Concorrência Nº _____ ☒ Pregão Nº <u>57</u> ☐ Tomada de Preço Nº _____	✓ Nº do comprovante de pagamento →
✓ Objeto da Licitação: <u>aquisição de microcomputadores</u>	
✓ Razão Social: <u>AMD</u>	
✓ Endereço: <u>Rua Araucária 1544 8º andar</u>	
Cidade: <u>São Paulo</u> UF: <u>SP</u> CEP: <u>04561-</u>	
Tel: <u>(011) 92759677</u>	
Fax: <u>(011) 3425521</u>	
Nome p/contato/função: <u>Claudia Santos, Gerente Regional</u>	
E-mail: <u>claudia.santos@amd.com</u>	
✓ Responsável pela retirada: <u>Claudia Santos</u>	
Tel: <u>(011) 92759677</u>	
Recebi o edital acima mencionado	
Brasília-DF, <u>31</u> de <u>08</u> 2004.	
Ass: 	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. Nº 627 Doc: 3679

COMPROVANTE / PUBLICAÇÃO NO DOU

RQS Nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 628
[Doc: 3679]



**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E
TELÉGRAFOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
AVISOS DE ADIAMENTOS
PREGÃO PRESENCIAL N.º 51/2004**

Comunicamos a todos os interessados que o Pregão Presencial nº 051/2004 - CPLAC, referente a aquisição de combustível, óleo diesel e gasolina, através do Sistema de Registro de Preços para os municípios de Goiânia/GO e Brasília/DF, publicado no DOU, Seção III, Página 50 do dia 16/08/2004, teve sua abertura prorrogada sine-die.

PREGÃO PRESENCIAL N.º 52/2004

Comunicamos a todos os interessados que o Pregão Presencial nº 052/2004 - CPLAC, referente a aquisição de combustíveis, óleo diesel e gasolina, através do Sistema de Registro de Preços para os municípios de Goiânia/GO e Brasília/DF, publicado no DOU, Seção III, Página 51 do dia 16/08/2004, teve sua abertura prorrogada sine-die.

MARTA MARIA COELHO
Pregoeira

**AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO N.º 57/2004**

A ECT, através de sua Administração Central, comunica que realizará às 09:30 horas do dia 10/09/2004, no endereço: SBN, QD.1, Bloco "A", 1.º Andar, ECT - Brasília/DF, a Sessão Pública do PREGÃO para aquisição de microcomputadores. Valor do edital: R\$ 10,00 (dez reais). Retirada do Edital: CPLAC e pelo Internet: <http://www.correios.com.br>. Informações adicionais no E-mail: licitacoes@correios.com.br. Fax: (061) 426-2759.

MARTA MARIA COELHO
Pregoeira

DIRETORIA REGIONAL NO AMAZONAS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato nº 060/03; Assinado em: 30/07/2004; Contratada: LÍBIO MENDES ARAÚJO - ME; Objeto: Prorrogação do Contrato nº 060/03; Vigência: 25/08/2004 a 24/08/2005; Origem: Convite 026/2003; Classificação Orçamentária - Atividade: 00800. Conta: 06011 44408.000000; Signatário: Rodolfo Manoel Marques do Amaral - Diretor Regional da Contratada, Elias de Araújo Vieira - Gerente do Centro de Tratamento de Cartas e Encomendas da Contratada e Líbio Mendes Araújo - Representante da Contratada.

**AVISOS DE LICITAÇÃO
PREGÃO N.º 14/2004**

A ECT - Diretoria Regional do Amazonas e Roraima, por meio de seu Pregoeiro, comunica que realizará no dia 17/09/2004, às 09:00 horas, horário de Manaus/AM, reunião de licitação referente ao Pregão nº 014/2004, cujo objeto é a aquisição de 12 (doze) motocicletas, conforme especificações técnicas e demais condições estabelecidas no edital e em seus anexos. A reunião de abertura das propostas ocorrerá no endereço indicado a seguir, onde também poderá ser lido e/ou adquirido o edital, ao preço de R\$ 5,00 (cinco reais), assim como obtidas maiores informações: Rua Pará nº 885 - Edifício José Frota II - 3.º andar - sala 01 - São Geraldo - Manaus/AM. Horário de atendimento: das 08:00 às 12:00 horas e das 14:00 às 17:00 horas. Telefone/Fax: (092) 621-8454.

PREGÃO N.º 22/2004

A ECT - Diretoria Regional do Amazonas e Roraima, por meio de seu Pregoeiro, comunica que realizará no dia 17/09/2004, às 09:00 horas, horário de Manaus/AM, reunião de licitação referente ao Pregão nº 022/2004, cujo objeto é a contratação de empresa para a prestação do serviço de transporte, por via aérea (avião), de umas eletrônicas e suprimentos relacionados ao processo eleitoral 2004, conforme condições estabelecidas no edital e em seus anexos. A reunião de abertura das propostas ocorrerá no endereço indicado a seguir, onde também poderá ser lido e/ou adquirido o edital, ao preço de R\$ 5,00 (cinco reais), assim como obtidas maiores informações: Rua Pará nº 885 - Edifício José Frota II - 3.º andar - sala 01 - São Geraldo - Manaus/AM. Horário de atendimento: das 08:00 às 12:00 horas e das 14:00 às 17:00 horas. Telefone/Fax: (092) 621-8454.

CHARLESTON SCOTT OLIVEIRA RIBEIRO
Pregoeiro

DIRETORIA REGIONAL DE BRASÍLIA

EXTRATO DE CONTRATO

A ECT, através de sua Diretoria Regional de Brasília, celebrou contrato com a seguinte firma: 1- Contrato nº 1385/2004; Assinado em: 20/08/2004; Cooperativa Mista de Consumo e Prestação de Serviço em Transporte Rodoviário Ltda - COOPERTRAN; Vigência: 12 meses, a partir da data de sua assinatura; Objeto: prestação de serviços de transporte de cargas da ECT; Classificação Orçamentária: 44408.010000-011; Origem: Pregão 014/2004; Valor global: R\$ 473.271,00; Valor no exercício: R\$ 170.903,42.

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

A ECT, através de sua Diretoria Regional de Brasília, autorizou o seguinte Processo: 1- Dispensa de Licitação nº 253/2004; Brasília Participações e Empreendimentos Ltda; Objeto: Locação de imóvel para ampliação e funcionamento da AC/Sudeste, pelo período de 60 (sessenta) meses; Enquadramento Legal: Inciso X do Artigo 24 da Lei 8.666/93; Classificação Orçamentária Atividade/Conta: 44404.010001-011; Valor Global de R\$ 176.400,00.

DIRETORIA REGIONAL NO CEARÁ

EXTRATOS DE TERMOS ADITIVOS

001) 8º Termo Aditivo ao Contrato nº 025/2003; Data da Assinatura: 01/05/2004; Contratado: CORPVS - Corpo de Vigilantes Particulares Ltda; Objeto: Criar o Posto 33, a partir de 01/05/2004, conforme características definidas no Anexo I, representando um acréscimo mensal de R\$ 1.483,51 no valor anterior do contrato. 002) 4º Termo Aditivo ao Contrato nº 044/2002; Data da Assinatura: 09/06/2004; Contratada: AR Service Refrigeração Ltda; Objeto: Prorrogar a vigência do contrato, relativo a prestação de serviços da manutenção, conservação e assistência técnica nos equipamentos, condicionadores de ar, tipo centrais, instalados nos Lotes 1 e 2 do anexo III, deixando em perfeitíssimas condições de funcionamento, pelo período de 12 (doze) meses, com início em 10/06/2004 e término em 10/06/2005. 003) 2º Termo Aditivo ao Contrato nº 045/2002; Data da Assinatura: 16/06/2004; Contratada: SIANG Tecnologia Eletrônica Ltda; Objeto: Prorrogar a vigência do contrato, relativo a prestação de serviço de manutenção e assistência técnica em impressoras, pelo prazo de 90 (noventa) dias com início em 17/06/2004 e término em 17/09/2004 para que a Seção de Contratação possa efetivar uma nova contratação. 004) 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 036/2003; Data da Assinatura: 16/06/2004; Contratada: DIVULGUE Prestadora de Serviços Ltda; Objeto: Prorrogar a vigência do contrato, pelo período de 12 (doze) meses, com início em 01/07/2004 e término em 01/07/2005, relativo a prestação de serviço de limpeza. 005) 2º Termo Aditivo ao Contrato nº 043/2003; Data da Assinatura: 05/07/2004; Contratada: Jélio Augusto Duarte Costa Lima - ME (Casa do Cofre); Objeto: Prorrogar a vigência do contrato, pelo período de 12 (doze) meses com início em 15/07/04 e término em 15/07/05, relativo a prestação de serviço de manutenção e assistência técnica corretiva em fechaduras de retardo, nas unidades constantes no anexo II do referido contrato. 006) 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 042/2003; Data da Assinatura: 14/07/2004; Contratado: J.F.S. Ferreira - EPP (AS-TEMPAR - Assistência Técnica de Equipamentos de Escritório); Objeto: Prorrogar a vigência do contrato, pelo período de 12 (doze) meses, com início em 14/07/2004 e término em 15/07/2005, relativo a prestação de serviço de manutenção e assistência técnica em equipamentos fac-símiles no âmbito da Regional Ceará, a partir em 20,92% a quantidade de equipamentos originalmente contratada, correspondendo a 32 equipamentos a serem incluídos ao rol de aparelhos já listados no Anexo III do contrato em evidência. A listagem dos fac-símiles segue como anexo do presente Termo Aditivo. 007) 9º Termo Aditivo ao Contrato nº 060/1999; Data da Assinatura: 20/07/2004; Contratada: LOCABRAS Segurança de Valores Ltda; Objeto: Prorrogar a vigência do contrato, pelo período de 06 (seis) meses, com início em 21/07/2004 e término em 21/01/2005, relativo a locação instalação e serviço de vigilância eletrônica monitorada; 008) 9º Termo Aditivo ao Contrato nº 039/2001; Data da Assinatura: 02/08/2004; Contratada: VESPA Comércio de Serviços Ltda; Objeto: Resgatar os preços do contrato, a partir de 05/07/04, conforme relação SCON/GERAD/DR/CE-004/2004, relativo a prestação de serviços de limpeza e conservação. 009) 10º Termo Aditivo ao Contrato nº 039/2001; Data da Assinatura: 02/08/2004; Contratada: VESPA Comércio de Serviços Ltda; Objeto: Prorrogar a vigência do contrato, pelo período de 12 (doze) meses, com início em 02/08/2004 e término em 01/08/2005, conforme relatório SCON/GERAD/DR/CE-013/2004, relativo a prestação de serviços de limpeza e conservação. 010) 2º Termo Aditivo ao Contrato nº 052/2002; Data da Assinatura: 04/08/2004; Locador: Geraldo Cavalcante Leite; Objeto: Resgatar o preço do aluguel do contrato, relativo a locação de imóvel para funcionamento das atividades da AC MAURITI/DR/CE, que passará a ser de R\$ 350,00 a partir de 16/08/2004, baseado na Cláusula Quarta do Contrato, item 4.1. 011) 2º Termo Aditivo ao Contrato nº 042/2002; Data da Assinatura: 12/08/2004; Locador: Francisco Geraldo Meireles Maia; Objeto: Resgatar o preço mensal do aluguel referente ao contrato a partir 01/05/2004, no percentual de 25,9%, baseado na variação do IGP-m previsto na Cláusula Terceira, item 3.2. do contrato original, relativo a locação do imóvel para funcionamento das atividades do CDD/ALDEOTA/DR/CE. 012) 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 061/2003; Data da Assinatura: 16/08/2004; Locador: Antônio Gomes de Oliveira; Objeto: Prorrogar a vigência do contrato, pelo período de 12 (doze) meses, com início em 01/09/2004 e término em 01/09/2005, relativo a locação de imóvel para funcionamento das atividades da AC SALTIRE/DR/CE. 013) 3º Termo Aditivo ao Contrato nº 129/2001; Data da Assinatura: 19/08/2004; Contratada: F. V. Mendes Engenharia e Serviços; Objeto: Resgatar em 50,16% o preço mensal do contrato, a partir de 07/07/2004 referente a prestação de serviços de manutenção e assistência técnica preventiva e corretiva em caixas de coleta no âmbito da Diretoria Regional do Ceará. 014) 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 068/2003; Data da Assinatura: 23/08/2004; Contratada: ORBRAL - Organização Brasileira de Prestação de Serviços Ltda; Objeto: Prorrogar pelo período de 12 (doze) meses, com início em 01/09/2004 e término em 01/09/2005, a vigência do contrato, relativo a prestação de serviço de mão-de-obra para movimentação de bens e atividades afins, resgateção e re-equilíbrio econômico-financeiro do preço do contrato, a partir de 01/09/2004, conforme Relatório SCON/GERAD/DR/CE-017/2004.

015) 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 037/2004; Data da Assinatura: 23/08/2004; Contratado: José de Azeiteiro Rocha; Objeto: Aditar em 1,64% o contrato, que representa o valor de R\$ 137,36, que serão destinados para cobrir as despesas de viagem do contratado, em virtude da participação do Grupo Terra do Sol no III Festival Brasileiro de Folclore do Pará. A alteração está prevista no item 2.4. da Cláusula Segunda do contrato original e respaldada no parágrafo 1º, Art. 65 da Lei 8.666/93, que prevê acréscimo de até 25% do valor inicial atualizado do contrato. 016) 2º Termo Aditivo ao Contrato nº 015/2004; Data da Assinatura: 23/08/2004; Contratado: Francisco Ferreira de Souza Júnior; Objeto: Aditar em 1,52% o contrato, que representa o valor de R\$ 182,16, que serão destinados para cobrir as despesas de viagem do contratado, em virtude da participação do Grupo Terra do Sol no III Festival Brasileiro de Folclore do Pará. A alteração está prevista no item 2.4. da Cláusula Segunda do contrato original e respaldada no parágrafo 1º, Art. 65 da Lei 8.666/93, que prevê acréscimo de até 25% do valor inicial atualizado do contrato.

**AVISOS DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO
PREGÃO N.º 4000.010/2004**

A ECT, através de sua Diretoria Regional do Ceará, comunica que o objeto do Pregão nº 4000.010/2004 para registro de preços para aquisição de pneus, câmaras de ar e correntes em Fortaleza, foi adjudicado e homologado à empresa Gerardo Bentes Paves e Paves no valor de R\$ 91.740,00. Os itens de 25 e 26 foram revogados. Os autos do processo encontram-se à disposição dos interessados.

PREGÃO N.º 4000.014/2004

A ECT, através de sua Diretoria Regional do Ceará, comunica que o objeto do Pregão nº 4000.014/2004 para contratação de serviços de transporte de malas postais, encomendas e objetos do contrato ECT/FNDE no estado do Ceará foi adjudicado e homologado às empresas: lote 1 à Terra Transportes Terrestre Rápido Ltda, no valor de R\$ 195.977,64; lote 2 à Organização Ideal Com. e Rep. Ltda, no valor de R\$ 74.271,60; lotes 3 e 4 à Transportadoras Gonçalves Ltda, no valor de R\$ 164.244,06 e lotes 5 e 6 à Francisco Rogério Albuquerque Galvão ME (Galvão Transportes e Serviços) no valor de R\$ 77.220,06. Os autos do processo encontram-se à disposição dos interessados.

JOSÉ EDILSON GARCIA
Pregoeiro

DIRETORIA REGIONAL NO ESPÍRITO SANTO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Termo Aditivo de contrato de prestação de serviços e suber: Ctr. 262/2001 - TA - 003-262/2001 - Assin: 01.08.2004 - A & S Sistemas Eletrônicos Ltda - CNPJ: 03.615.635/0001-91 - Prorrogação da vigência do contrato para o período de 01.08.2004 a 31.07.2005, permanecendo o valor global de R\$ 14.955,44.

DIRETORIA REGIONAL EM MATO GROSSO

**RESULTADO DE HABILITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS 4000001/2004**

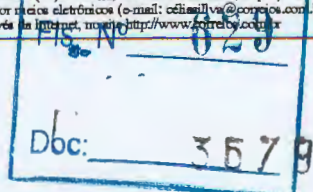
A ECT/DRMT, através de sua Comissão Permanente de Licitação/CPL, torna público o resultado da Habilitação das empresas participantes da Tomada de Preços 4000001/2004, que tem por objeto a execução da obra de construção do CDD-Randomópolis/MT. Empresas habilitadas: BC Construtora e Incorporadora Brasil Central Ltda, MAAT Engenharia Ltda, Martins Construtora Ltda, Milênio Engenharia Ltda, Objetiva Engenharia e Construções Ltda, Redemex Projetos e Construções Ltda, Texas Construções e Serviços Ltda e TILLO Construções e Serviços Ltda. Foram consideradas inabilitadas as empresas: 1) HS Construções Comércio e Serviços Ltda, por não atender à alínea "a1" do subitem 5.5.2do Edital; 2) MR Construções Cívica Ltda, por não atender à alínea "a" do item 1.1 do Edital e 3) São Benedito Construção Civil Ltda, por não atender à alínea "b1" do subitem 5.5.3 do Edital. Nesta oportunidade, comunica ainda que a data correta de emissão da CT/CPL/DRMT-036/04-CIRCULAR, dirigida a todos os participantes, é de 16 de agosto de 2004 e não 02 de agosto de 2004 conforme consta. A data de abertura das propostas econômicas fica definida para o dia 10 de setembro de 2004, às 08:30h. Demais informações, sito à Av. Dom Orlando Chaves, nº 1087 Bairro Cristo Rei - Várzea Grande-MT, Fone/Fax: (065) 688-1129, E-mail: vincicius@correios.com.br.

VINÍCIUS QUINTINO DA SILVA
Presidente da Comissão

DIRETORIA REGIONAL NO PARÁ E AMAPÁ

**AVISOS DE LICITAÇÃO
PREGÃO N.º 62/2004**

OBJETO: prestação de serviços de transporte rodoviário de cargas especiais, porta a porta, nas Regiões (1) Operacional DO/Amapá e (4) Oeste do Pará, através de Viagens Extraordinárias de caráter eventual (OEA) com programação prévia, para atender as exigências do Contrato ECT X FNDE, que trata da Distribuição dos Livros Didáticos, para o 1º ano do Ensino Fundamental. O edital poderá ser obtido na CPL da ECT/DRPA - Av. Francisco de Sá, nº 98, 3º andar - Belém/PA, telefone: (91) 211-3146, horário comercial, ao preço de R\$ 10,00 ou sem ônus por meios eletrônicos (e-mail: edital@veconco.com.br ou disquete) ou através da Internet, no site <http://www.veconco.com.br>.



De: PREGOEIRA AC

Protocolo

Ao: CHEFE DO DMARK**CI /** CPL/AC - 0929/2004**Ref.:** Pregões 051, 052 e 057/2004 - CPL/AC**Assunto:** Publicação no DOU - Aviso de Licitação

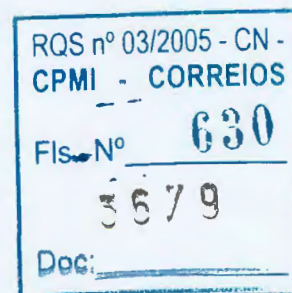
Brasília, 27 de agosto de 2004.

Solicitamos a V.Sª. veicular mensagem, cujo texto anexamos à presente, de acordo com a especificação a seguir:

- Pregão nº 051/2004 - CPL/AC (AVISO DE ADIAMENTO)
- Pregão nº 052/2004 - CPL/AC (AVISO DE ADIAMENTO)
- Pregão nº 057/2004 - CPL/AC (AVISO DE LICITAÇÃO)
- **Data de veiculação: 30/08/2004**

Salientamos que tal veiculação deverá ser feita de acordo com a Lei n.º 10.520/2002, Decreto n.º 3.784/2001 e Lei n.º 8.666/93, republicada em 06/07/94.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/ACp
GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1C/Anexo: Publicação
FCAR/fcar

000124

MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

A ECT, através de sua Administração Central, comunica que realizará às 09:30 horas do dia 10/09/2004, no endereço: SBN, QD.1, Bloco "A", 1ª Sobreloja, Ed.Sede/ECT – Brasília/DF, a Sessão Pública do PREGÃO para aquisição de microcomputadores. Valor do edital R\$ 10,00 (dez reais). Retirada do Edital: CPL/AC e pela Internet: <http://www.correios.com.br>. Informações adicionais no E-mail: licitacoes@correios.com.br, Fax (061) 426-2759.

MARTA MARIA COELHO
Pregoeira

1

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>631</u>
Doc: <u>3679</u>

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

000123

N. Act	2011
Tipo	TRANSM. MCE
N. DOC	
Numero discado	2050
Nome	
Identificação recebida	
Data/Hora	27-08-04
Duração	01:00
Pags.	04
Resul.	OK

11:59

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	632
Doc:	3679



De: PREGOEIRA/AC

Protocolo

Ao: CHEFE DO DMARK

CI / CPL/AC - 0930/2004

000122

Ref.: Pregão Presencial n.º 057/2004 - CPL/AC

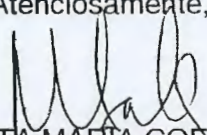
Assunto: Reserva de Filmagem - Pregão n.º 057/2004-CPL/AC

Brasília-DF, 27 de agosto de 2004

Informamos a V. S^a, que se encontra programado para realizar-se na Sala de Reunião da CPL/AC, localizado no 4º andar do Ed. Sede/ECT em Brasília-DF, a licitação abaixo relacionada, pelo que solicitamos a esse Departamento **reserva de filmagem**.

Dia 10/09/2004, às 09:30 horas - Pregão n.º 057/2004 - Aquisição de Microcomputadores

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>3639</u>
Doc: _____

EDITAL E ANEXOS CHANCELADOS PELO DEJUR

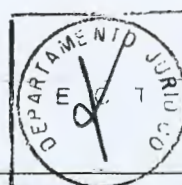
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - - CORREIOS
Fls. Nº 634
Doc: 3579

Valor do Edital: R\$ 10,00**EDITAL DO PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC****TIPO: MENOR PREÇO****AQUISIÇÃO DE MICROCOMPUTADORES, ATRAVÉS DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

A **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT** - Empresa Pública, criada pelo Decreto-lei nº 509, de 20/03/69, através da Administração Central, por meio da Pregoeira **MARTA MARIA COELHO** e sua Equipe designada pela Portaria/PR nº 174/2003, realizará o presente Registro de Preços na modalidade de Pregão, que será regido pela Lei nº 10.520/2002, pelos Decretos nº 3.555/2000, 3784/2001 e 3.931/01, com aplicação subsidiária da Lei nº 8.666/93, suas alterações e demais disposições aplicáveis, bem como pelas regras e condições estabelecidas neste Edital.

IMPORTANTE:**Data de Abertura da Sessão:** 10/09/2004**Horário: 09:30 horas****Endereço:** SBN - Quadra 01, Bloco "A" - Sobreloja, Ed. Sede/ECT - CEP: 70002-900 - Brasília - DF.**Horário de atendimento:** 08:30 às 11:30 e das 14:30 às 17:30 horas**Consultas: Fax:** (61) 426-2759**Referência de Tempo:** Para todas as referências de tempo deverá ser observado o horário de Brasília/DF.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 635
Doc: 579



Conforme

NJ DEJUN/DITEC

860,04

ÍNDICE

1. OBJETO DO PREGÃO	3
2. CONDIÇÕES GERAIS.....	3
3. CADASTRO DE FORNECEDORES E PRESTADORES DE SERVIÇOS.....	4
4. CREDENCIAMENTO DOS REPRESENTANTES.....	4
5. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA ECONÔMICA.....	5
6. HABILITAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO.....	6
7. SESSÃO DO PREGÃO	8
8. IMPUGNAÇÃO E RECURSOS.....	10
9. PENALIDADES.....	11
10. REGISTRO DE PREÇOS	11
11. ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.....	12
12. CONTRATAÇÃO	12
13. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.....	12
14. FORO.....	13

ANEXOS

Anexo 1 - Condições Específicas da Contratação;

1A a 1G - Especificações Técnicas

1H - Termo de Garantia Técnica

Anexo 2 - Minuta da Ata de Registro de Preços;

Anexo 3 - Minuta de Contrato;

Anexo 4 - Modelos de Atestados e Declarações:

Modelo I - Carta de Credenciamento;

Modelo II - Declaração de Regularidade das condições de Habilitação;

Modelo III - Declaração de Atendimento do Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93;

Modelo IV - Proposta Econômica e Planilhas de Comprovação Técnica;

Modelo V - Atestado de Capacidade Técnica.

Anexo 5 - Documentos para Cadastro na ECT;

Anexo 6 - Critério de Avaliação da Capacidade Econômico – Financeira (Cadastro/Habilitação).

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMF - CORREIOS
636
Fls. Nº -
Doc: 3679

1. OBJETO DO PREGÃO

1.1. A presente licitação tem por objeto o **Registro de Preços** na modalidade de Pregão, para aquisição de microcomputadores, conforme Especificação Técnica constante do **Anexo 1** deste Edital e seus Anexos.

1.2. O quantitativo de microcomputadores constantes do **Anexo 1 - Condições Específicas de Contratação**, que consistirá como objeto de Registro de Preços apresenta-se como mero referencial, visando permitir a licitante avaliar a compatibilidade entre a sua capacidade técnico-operacional para o fornecimento e uma possível necessidade de compra da ECT.

2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1. A participação neste Pregão implica a aceitação, plena e irrevogável, das normas constantes do presente Edital e dos seus Anexos.

2.2. Não poderão participar do presente Pregão empresas que estejam enquadradas nos seguintes casos:

- a) suspensas de licitar ou impedidas de contratar com a ECT, enquanto durar a suspensão ou o impedimento;
- b) declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurar o motivo determinante da punição ou até que seja promovida a reabilitação;
- c) que se encontrem sob falência decretada, concordata, concurso de credores, dissolução ou liquidação.

2.2.1. Nenhum representante poderá representar mais de uma empresa licitante.

2.3. Não será permitida a participação sob a forma de consórcio.

2.4. Será admitida a subcontratação para os serviços de assistência técnica.

2.5. É facultado ao Pregoeiro ou autoridade superior:

- a) proceder a consultas ou diligências que entender cabível, interpretando as normas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação;
- b) relevar erros formais ou simples omissões em quaisquer documentos, para fins de habilitação e classificação do proponente, desde que sejam irrelevantes, não firam o entendimento da Proposta e o ato não acarrete violação aos princípios básicos da Licitação;
- c) convocar as licitantes para quaisquer esclarecimentos porventura necessários ao entendimento de suas propostas.

2.6. A ECT poderá revogar o presente Pregão por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente, devidamente comprovado, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

2.7. As dúvidas decorrentes da interpretação deste Edital e as informações adicionais que se fizerem necessárias à elaboração das Propostas, deverão ser apresentadas por escrito e por fax, conforme informações constantes do preâmbulo deste Edital, ao Pregoeiro, com antecedência mínima de **2 (dois) dias úteis** antes da data de abertura da Sessão.

2.7.1. Os pedidos de esclarecimentos de que trata o **subitem 2.7.** não constituirão, necessariamente, motivos para que se altere a data e o horário do Pregão.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fls. Nº 007

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPLAC

2.7.2. As questões formuladas, bem como as respostas de interesse geral, serão divulgadas para todos os que retiraram o Edital, resguardando-se o sigilo quanto à identificação da empresa consulente.

2.8. As alterações do Edital que, inquestionavelmente, afetarem a formulação da proposta, serão informadas para todas as licitantes que retiraram o edital e divulgadas pela mesma forma que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido.

2.8.1. As alterações do Edital que não afetarem a formulação da proposta serão comunicadas a todas as licitantes por carta, com AR (aviso de recebimento), fax ou e-mail, não sendo alterada a data da Sessão do Pregão.

2.9. As situações não previstas neste Edital, inclusive as decorrentes de caso fortuito ou de força maior, serão resolvidas pelo Pregoeiro ou pela autoridade competente, desde que pertinentes com o objeto do Pregão e observada a legislação em vigor.

2.10. Este Edital e seus Anexos, bem como a Proposta vencedora, farão parte integrante da Ata de Registro de Preços a ser assinada, como se nela estivessem transcritos.

2.11. As licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da Licitação.

2.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento; só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na unidade da ECT promotora do evento.

2.13. Não serão aceitas propostas por via postal, ou por outras vias assemelhadas, ou entregues por pessoas que não estejam credenciadas de acordo com o **item 4** deste Edital.

2.14. A formalização da Ata de Registro de Preços não obriga à ECT a firmar as contratações que dela poderão advir.

3. CADASTRO DE FORNECEDORES E PRESTADORES DE SERVIÇOS

3.1. A inscrição prévia no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da ECT, pelos participantes deste Pregão, é recomendável, objetivando agilizar os procedimentos de análise da documentação na fase de Habilitação.

3.2. A inscrição no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da ECT, ou a renovação de Certificado de Registro Cadastral, poderá ser providenciada junto à Gerência de Administração – GERAD da Diretoria Regional da ECT onde esteja localizado o estabelecimento - sede da empresa interessada, com a entrega dos documentos previstos no **ANEXO 5**, até **3 (três) dias úteis** antes da data da realização deste Pregão.

4. CREDENCIAMENTO DOS REPRESENTANTES

4.1. O credenciamento far-se-á por meio de **Instrumento Público ou Particular**, ou **Carta de Credenciamento (Modelo I do ANEXO 4)**, o qual irá compor o processo licitatório, com poderes para praticar todos os atos pertinentes ao certame, inclusive formular propostas e lances de preços, bem como negociar preços diretamente com o Pregoeiro em nome da licitante.

4.1.1. Sendo o representante sócio, proprietário ou dirigente da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

4.2. O credenciado deverá identificar-se exibindo a carteira de identidade, ou outro documento equivalente, fora dos envelopes.

4.3. Apresentar, também, a **Declaração de Regularidade das condições de Habilitação (Modelo II do Anexo 4)**, conforme exigido na alínea "a" do subitem 7.3. do Edital.

5. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA ECONÔMICA

5.1. As licitantes deverão apresentar Proposta Econômica, para o objeto licitado, conforme este Edital e seus Anexos.

5.2. A Proposta Econômica deverá ser apresentada na forma a seguir:

- a) em papel timbrado;
- b) impressa, datilografada ou digitada em **1 (uma) via**, em língua portuguesa;
- c) sem ressalvas, rasuras, emendas ou entrelinhas;
- d) numerada, datada e com a indicação do local;
- e) rubricada em todas as páginas e assinada na última, pelo responsável ou procurador do proponente, devidamente habilitado;
- f) em envelope fechado e rubricado na aba do fechamento pelo representante da empresa, com a seguinte identificação externa:

PREGÃO Nº /2004 – CPL/AC

PROPOSTA ECONÔMICA – ENVELOPE Nº 01

EMPRESA: *(indicar o nome/fone/fax/e-mail/endereco da empresa proponente)*

5.3. A Proposta Econômica, conforme Modelo IV do ANEXO 4, deverá apresentar:

- a) oferta firme e precisa, sem alternativas de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado;
- b) as características técnicas do objeto licitado;
- c) cotação do preço unitário e total, em Real, em algarismos e por extenso, do objeto licitado; em caso de divergência entre o valor unitário e total, será considerado o primeiro e entre o valor expresso em algarismos e por extenso, será considerado este último;
- d) a Unidade da Federação em que será emitida a Nota Fiscal; em não sendo indicada, considerar-se-á a da sede da empresa, constante do Contrato Social ou do Certificado de Registro Cadastral.

5.3.1. Recomenda-se, sempre que possível, a apresentação de *folders*, prospectos ou outras formas de divulgação que facilitem a análise do objeto licitado.

5.4. No preço correspondente à Proposta Econômica deverão estar contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, fretes, embalagens, despesas com transporte, hospedagem, diárias, alimentação e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto deste Edital e seus Anexos.

5.5. O preço cotado é fixo e irrevogável durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

5.6. O prazo de validade da Proposta deverá ser de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**, a contar da data da Sessão do Pregão; em caso de omissão, será considerado este prazo como aceito e proposto.

BQS nº 03/2005 - CN -

CPM - CORREIOS

EJsf Nº

Doc: 3679

5.7. Após a apresentação da Proposta não cabe desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro.

5.8. Serão desclassificadas as Propostas que:

- a) contiverem cotação de objeto diverso daquele requerido nesta Licitação;
- b) ofertarem mais de um preço, preço opcional ou condicional;
- c) apresentarem preços unitários ou globais inexecutáveis, na forma da legislação vigente;
- d) não atenderem às exigências deste Edital.

6. HABILITAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO

6.1. Para empresas previamente inscritas no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da ECT serão exigidos:

a) Certificado de Registro Cadastral emitido pela ECT, dentro do seu período de vigência, compatível com o objeto deste Pregão, em categoria e grupo;

b) documentos relacionados nos **subitens 1.2. "b", 1.3. "c" e 1.4. alínea "a" do ANEXO 5;**

b.1) a comprovação da **alínea "a" do subitem 1.4. do ANEXO 5** far-se-á por meio de:

b.1.1) um Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão da licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e prazos com o objeto da licitação, conforme **Modelo V do ANEXO 4**

c) comprovação de que possui, na data da Sessão do Pregão, **Patrimônio Líquido** igual ou superior a **R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais)** para o **Item 1**, de **R\$ 3.500.000,00 (três milhões e quinhentos mil reais)** para o **Item 2**, de **R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais)** para o **Item 3**; de **R\$ 140.000,00 (cento e quarenta mil reais)** para o **Item 4** e de **R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais)** para o **Item 5**. Para participar de todos os **Itens**, deverá ser comprovado o **Patrimônio Líquido** igual ou superior a **R\$ 4.030.000,00 (quatro milhões e trinta mil reais);**

c.1) a comprovação do Patrimônio Líquido far-se-á por meio do CRC ou Balanço Patrimonial, apresentado na forma das **alíneas "a." e "a.1." do subitem 1.2 do ANEXO 5;**

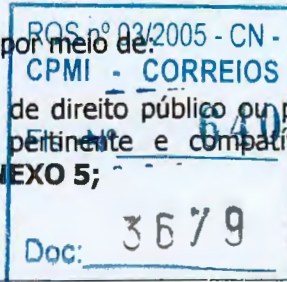
c.2) caso o Patrimônio Líquido indicado no Certificado de Registro Cadastral ou no Balanço Patrimonial não atinja o valor exigido, será considerada a sua atualização, até a data da Sessão do Pregão, pela variação *pro rata tempore* do IGPM-FGV.

6.2. Para empresas não-inscritas no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da ECT serão exigidos:

a) todos os documentos relacionados no **ANEXO 5** exceto aqueles descritos nas **alíneas "b", "c", "d" e "e" do subitem 1.4.;**

a.1) a comprovação da **alínea "a" do subitem 1.4. do ANEXO 5**, far-se-á por meio de:

a.1.1) um Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a aptidão da licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível em características e prazos com o objeto da licitação, conforme **Modelo V do ANEXO 5;**



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

b) comprovação de que possuem, na data da Sessão do Pregão, Patrimônio Líquido conforme descrito na alínea "c" do subitem 6.1;

6.3. Para apuração da capacidade econômico-financeira, no caso de licitantes não cadastradas, a ECT efetuará os cálculos constantes do **ANEXO 6** deste Edital.

6.3.1. Dos cálculos do **ANEXO 6**, classificar-se-á:

a) Índices > 1: a empresa será considerada habilitada;

b) Índices = < 1: a empresa será considerada inabilitada, exceto se comprovar possuir, na data da Sessão do Pregão, Patrimônio Líquido igual ou superior a **R\$ 280.000,00 (duzentos e oitenta mil reais)** para o Item 1, de **R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões reais)** para o Item 2, de **R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais)** para o Item 3; de **R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais)** para o Item 4 e de **R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais)** para o Item 5. Para participar de todos os Itens, deverá ser comprovado o Patrimônio Líquido igual ou superior a **R\$ 4.710.000,00 (quatro milhões, setecentos e dez mil reais)**;

6.3.1.1. A comprovação será feita mediante apresentação do CRC ou do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma das alíneas "a" e "a.1" do subitem 1.2 do Anexo 5;

6.3.1.2. Caso o Patrimônio Líquido indicado no Certificado de Registro Cadastral ou no Balanço Patrimonial não atinja o valor exigido, será considerada a sua atualização, até a data da Sessão do Pregão, pela variação *pro rata tempore* do IGPM-FGV.

6.4. *Recomenda-se que os cálculos previstos no ANEXO 6 sejam apresentados prontos, com vistas à agilização dos procedimentos de cálculo/conferência na Sessão do Pregão.*

6.5. Os Documentos de Habilitação deverão ser entregues em envelope fechado e rubricado na aba do fechamento pelo representante da empresa, com a seguinte identificação externa:

PREGÃO Nº /2004 – CPL/AC
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE Nº 02
EMPRESA: *(indicar o nome/fone/fax/e-mail/endereço da empresa proponente)*

6.6. Os documentos exigidos para Habilitação que devem integrar o **Envelope nº 02** poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada, publicação em órgão da Imprensa Oficial ou, ainda em cópia simples, neste caso mediante a apresentação dos originais, para conferência e autenticação pelo Pregoeiro e sua Equipe.

6.6.1. *Recomenda-se que as cópias apresentadas já venham autenticadas por Cartório, com vistas à agilização dos procedimentos de análise da documentação.*

6.6.2. A aceitação de certidões extraídas via Internet dependerá de confirmação da autenticidade que será feita pelo Pregoeiro e sua equipe.

6.7. Disposições Gerais sobre Habilitação:

a) todos os documentos a serem apresentados deverão estar, preferencialmente, numerados em ordem sequencial e, obrigatoriamente, dentro do prazo de validade neles indicados pelo órgão expedidor;

a1) Na falta de indicação expressa no documento, somente serão considerados válidos para os efeitos deste Edital, quando expedidos nos **180 (cento e oitenta) dias**, a contar da data da emissão do

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

documento, exceto para o Atestado de Capacidade Técnica, ressalvada a hipótese da licitante comprovar que o documento tem prazo de validade diverso, mediante juntada de norma legal pertinente;

b) não serão aceitos "protocolos de entrega" ou "solicitação de documento" em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos;

c) se a Documentação de Habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, a licitante será considerada inabilitada;

c.1.) o Pregoeiro poderá verificar, via Internet, a regularidade e o prazo de vigência dos documentos apresentados, devendo, portanto, juntá-los aos autos do processo.

7. SESSÃO DO PREGÃO

7.1. A Sessão do Pregão, para recebimento e abertura dos envelopes contendo as Propostas Econômicas e os Documentos de Habilitação, será realizada pelo Pregoeiro, no local, data e horário indicados no preâmbulo deste Edital.

7.2. Recomenda-se que todos os interessados em participar da Sessão do Pregão estejam no local indicado, pelo menos **15 (quinze) minutos** antes do horário determinado para a abertura da Sessão.

7.3. A Sessão do Pregão desenvolver-se-á conforme segue:

a) abertura da Sessão pelo Pregoeiro, com a identificação e credenciamento de **1 (um) representante** por empresa participante, na forma do **item 4, a entrega da Declaração de Regularidade das Condições de HABILITAÇÃO, conforme Modelo II** constante do **ANEXO 4** e dos envelopes da **Proposta Econômica** e dos **Documentos de Habilitação**;

b) abertura dos envelopes da **Proposta Econômica** e leitura, em voz alta, dos preços cotados;

c) análise, desclassificação das Propostas que estejam em desacordo com o solicitado no Edital e classificação das Propostas que estejam em consonância com o exigido;

c.1.) o diferencial de ICMS, praticado entre os Estados da Federação, será acrescentado ao preço final para fins de classificação das propostas;

d) indicação das licitantes que participarão da rodada de lances verbais;

d.1.) da rodada de lances verbais participará a licitante que ofertar o menor preço global e todos os demais cujas Propostas Econômicas situarem-se no limite de até **10% (dez por cento)** acima do menor preço;

d.2.) não havendo pelo menos **3 (três)** ofertas nas condições definidas, da rodada de lances verbais participarão as empresas ofertantes das **3 (três)** melhores Propostas, quaisquer que tenham sido os preços oferecidos;

e) início da rodada de lances verbais entre as convocadas, que prosseguirá até a proclamação da vencedora;

e.1.) a convocação para a oferta de lances, pelo Pregoeiro, terá como referencial os valores ofertados, iniciando-se com a empresa ofertante do maior preço e finalizando com a ofertante do menor preço, devendo o lance ofertado cobrir o de menor preço; a cada nova rodada será efetivada a classificação momentânea das Propostas, o que definirá a sequência dos lances seguintes;

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

RQS nº

Doc: 3579

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

e.2.) a licitante que não apresentar o seu lance, na forma indicada na alínea anterior, quando convocada pelo Pregoeiro, será excluída da etapa de lances verbais e será mantido o último preço apresentado, para efeito de ordenação das Propostas;

f) ordenamento das empresas pelos preços em ordem crescente;

g) análise das Propostas cujos preços sejam iguais ou menores que o preço máximo a ser pago pela ECT, no que tange à sua aceitabilidade quanto ao objeto e valor, devendo o Pregoeiro decidir motivadamente a respeito;

h) negociação direta com os proponentes cujas cotações estejam dentro do preço máximo a ser pago pela ECT, para a obtenção de melhores preços, se for o caso;

i) observada a ordem de classificação, serão verificadas as condições de Habilitação das licitantes que apresentarem as Propostas cujos preços sejam iguais ou menores que o preço máximo a ser pago pela ECT. Se as licitantes desatenderem às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará as ofertas subsequentes, verificando a sua aceitabilidade e procedendo nova rodada de lances e a habilitação dos proponentes, na ordem de classificação e assim sucessivamente, até a apuração de uma ou mais propostas que atendam ao Edital;

j) aclamação das licitantes classificadas;

k) manifestação imediata e motivada das demais licitantes quanto à intenção de recorrer, quando lhes será concedido o prazo de **3 (três) dias** para apresentação das razões do recurso, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos;

k.1.) neste caso, a Sessão será suspensa e adotados os procedimentos na forma dos **subitens 8.4. e 8.10.** deste Edital;

k.2.) em sendo procedente o recurso, a sessão será reaberta, adotando-se os procedimentos previstos a partir da **alínea "i"** deste subitem;

l) não havendo manifestação imediata e motivada de recorrer, o Pregoeiro registrará na Ata, em ordem crescente, indicando as licitantes classificadas para o fornecimento do objeto da licitação;

m) vista e rubrica, pelo Pregoeiro, Equipe de Apoio e pelos representantes das empresas participantes, em todas as Propostas Econômicas, nos Documentos de Habilitação das classificadas e no fechamento dos envelopes de Habilitação remanescentes, conforme **alínea "o"**;

n) fechamento e assinatura da ata da Sessão pelo Pregoeiro, Equipe de Apoio e pelos representantes dos participantes;

o) devolução dos envelopes dos Documentos de Habilitação das demais licitantes;

7.4. No caso da Sessão do Pregão, em situação excepcional, vir a ser suspensa antes de cumpridas todas as suas fases, os envelopes, devidamente rubricados no fechamento, ficarão sob a guarda do Pregoeiro e serão exibidos, ainda lacrados e com as rubricas, aos participantes, na Sessão marcada para o prosseguimento dos trabalhos.

7.4.1. Somente será considerada habilitada a licitante que houver preenchido os requisitos de Habilitação na data da Primeira Sessão e que apresentar, na Sessão de prosseguimento, os documentos atualizados que porventura estejam vencidos.

7.5. Julgamento/Classificação/Registro



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

Doc: 3579

7.5.1. A licitação será julgada e registrada em Ata as licitantes classificadas que oferecerem os menores preços, em ordem crescente de menor preço, desde que estes preço, sejam iguais ou inferiores que o preço máximo a ser pago pela ECT estipulado no **ANEXO 1** deste Edital, já consideradas as incidências tributárias

7.5.2. As empresas classificadas deverão apresentar a Planilha de Custos de Formação de Preços ajustada ao preço de seu último lance, no prazo de **03 (três) dias úteis** após a assinatura da Ata de Registro de Preços (**ANEXO 2**), na Divisão de Gestão de Contratos/DECAM.

8. IMPUGNAÇÃO E RECURSOS

8.1. Decairá do direito de impugnação dos termos do Edital de Pregão, perante a ECT, a licitante que não se manifestar até **2 (dois) dias úteis** antes da data de abertura da Sessão do Pregão, apontando as falhas e irregularidades que o viciaram.

8.2. A apresentação de impugnação, após o prazo estipulado no subitem anterior, não a caracterizará como tal, recebendo tratamento como mera informação.

8.3. Dos atos e decisões relacionados com o Pregão cabe Recurso, nos seguintes casos:

- a) declaração das vencedoras classificadas;
- b) anulação ou revogação do Pregão;
- c) aplicação das penalidades de multa e impedimento de licitar e contratar com a ECT.

8.4. O Recurso de que trata a alínea "a" do subitem 8.3. dependerá de manifestação imediata e motivada da licitante, neste sentido, ao final da Sessão Pública, fazendo constar em ata a sua intenção de interpor Recurso com a síntese das suas razões, sendo-lhe concedido o prazo de **3 (três) dias** para apresentar memoriais relacionados à intenção manifestada, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão ao término daquele prazo. A não apresentação de memoriais configurará a desistência do direito de recorrer.

8.5. Não serão aceitos como Recursos as alegações e memoriais que não se relacionem com as razões indicadas pela licitante na sessão pública.

8.6. O Recurso contra decisão do Pregoeiro terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

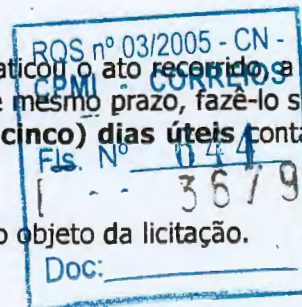
8.7. Os Recursos de que tratam as alíneas "b" e "c" do subitem 8.3. deverão ser interpostos no prazo de **5 (cinco) dias úteis** a contar da intimação do ato.

8.8. A intimação dos atos referidos na alínea "b" do subitem 8.3. será feita mediante publicação na imprensa oficial.

8.9. Os Recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.10. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, ou, neste mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida em **5 (cinco) dias úteis** contados do recebimento do recurso, pela autoridade superior.

8.10.1. Decididos os recursos, a autoridade competente fará a homologação do objeto da licitação.



9. PENALIDADES

9.1. A licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do Contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a ECT, pelo prazo de até **5 (cinco) anos**.

9.2. Além das situações previstas no **subitem 9.1.**, poderá ser aplicada penalidade de impedimento de licitar e contratar com a ECT, ainda, nos seguintes casos, à licitante que, dentro do prazo de validade da sua proposta:

a) recusar-se injustificadamente a assinar a Ata de Registro de Preços e/ou Contrato, nos prazos estabelecidos nos **subitens 11.2. e 12.2.** deste Edital;

b) deixar de entregar os documentos ou apresentar documentos falsos ou falsificados.

9.3. Ensejará a aplicação de multa no percentual de **20% (vinte por cento)** sobre o valor global da contratação, sem prejuízo da aplicação da sanção prevista nos **subitens 9.1. e 9.2.** deste Edital, qualquer das seguintes ocorrências:

a) recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços e/ou Contrato;

b) não-manutenção das condições de Habilitação, inviabilizando a contratação.

9.4. A multa deverá ser recolhida nas Agências dos Correios, no prazo de **05 (cinco) dias úteis** a contar da intimação, sob pena de execução judicial.

9.5. Não serão aplicadas penalidades na ocorrência de casos fortuitos, ou de força maior ou razões de interesse público, desde que devidamente comprovados e enquadrados legalmente nestas situações.

9.6. As penalidades serão aplicadas com observância dos princípios da ampla defesa e do contraditório.

10. REGISTRO DE PREÇOS

10.1. Após a homologação do resultado pela autoridade competente, a ECT, convocará os interessados para a assinatura da Ata de Registro de Preços, conforme **ANEXO 2**.

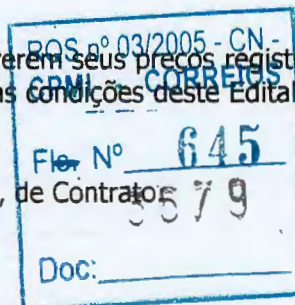
10.2. A ECT irá registrar, em ordem crescente, tanto quanto forem os fornecedores classificados por item.

10.3. A existência de Registro de Preços não obriga a ECT a efetuar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe, ainda, facultada a utilização de outros meios de aquisição, respeitada a legislação pertinente às licitações.

10.4. As aquisições obedecerão à conveniência e às necessidades da ECT.

10.5. Dentro do prazo de vigência do Registro de Preços, as licitantes que tiverem seus preços registrados ficarão obrigadas ao fornecimento dos equipamentos, desde que obedecidas às condições deste Edital e da respectiva Ata de Registro de Preços.

10.6. A aquisição dos equipamentos será precedida de assinatura pelas partes, de Contrato.



11. ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Como condição para assinatura da Ata de Registro, a licitante vencedora deverá manter as mesmas condições de Habilitação.

11.2. A licitante vencedora terá o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da convocação, que será por carta com "AR" (Aviso de Recebimento) ou telegrama ou fax, para assinar a Ata de Registro de Preços, na sede da ECT, sob pena de aplicação das sanções previstas nos **subitens 9.2. e 9.3.** deste Edital.

11.3. Será exigida, no ato da assinatura da Ata de Registro de Preços, a apresentação dos documentos comprobatórios de inexistência de débito relativo ao recolhimento das contribuições sociais, que são a Certidão Negativa de Débito (CND), emitida pelo INSS, bem como o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), ambos devidamente atualizados.

11.4. A Ata de Registro de Preços será firmada entre a ECT e as empresas que apresentarem as propostas classificadas em **1ª (primeiro)** lugar, **2ª (segundo)** lugar e etc para cada um dos itens licitados, sendo formalizada uma Ata para cada item.

11.5. Ocorrendo qualquer das hipóteses previstas no **subitem 9.3.**, reserva-se a ECT o direito de, independentemente de qualquer aviso ou notificação, contratar as demais licitantes registradas na Ata de Registro de Preços ou revogar a licitação.

11.6. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de **12 (doze) meses**.

11.6.1. A Ata de Registro de Preços, oriunda deste certame e durante a sua vigência, desde que previamente autorizada pelo órgão licitante da ECT, poderá ser utilizada por qualquer de suas Diretorias Regionais, bem como por qualquer Órgão ou Entidade da Administração que não tenha participado do certame licitatório.

11.7. A Minuta da Ata de Registro de Preços, **ANEXO 2** deste Edital, estabelecerá a forma de pagamento e demais condições de registro de preço.

11.8. O **ANEXO 1** do Edital constituir-se-á no **ANEXO 1** da Ata de Registro de Preços. O **ANEXO 1 G** constituir-se-á no **ANEXO 2** do Contrato.

12. CONTRATAÇÃO

12.1. O fornecimento dos equipamentos será solicitado pela ECT mediante a assinatura de Contrato correspondente, conforme modelo contido no **ANEXO 3** deste Edital.

12.2. Os fornecedores registrados terão o prazo de **2 (dois) dias úteis**, contados a partir da convocação, que dar-se-á por carta com "AR" (Aviso de Recebimento) ou telegrama ou fax, para assinar o Contrato, na sede da ECT, sob pena de aplicação das sanções previstas nos **subitens 9.2. e 9.3.** deste Edital.

13. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

13.1. As despesas decorrentes da contratação, objeto deste Pregão, correrão por conta dos recursos consignados na Conta: **9.02 - Projeto: 17.1.06**.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Nº 646
Doc: 3679

14. FORO

14.1. É competente o Foro da Justiça Federal da Seção Judiciária do Distrito Federal, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Pregão.

Brasília - DF, 26 de agosto de 2004.



MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 647

Doc: 3679



Conforme

DEB/DEB 900 / 04

ANEXO 1**CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATAÇÃO****1. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID.	QTDE. MÍNIMA POR PEDIDO	QTDE. TOTAL ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO A SER PAGO PELA ECT
01	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD, conforme Especificação Técnica.	UM	500	577	4.903,16
02	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT, conforme Especificação Técnica.	UM	2.000	12.071	3.647,50
03	ESTAÇÃO SRO, conforme Especificação Técnica.	UM	500	500	4.121,07
04	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO, conforme Especificação Técnica.	UM	200	208	8.967,87
05	ESTAÇÃO GRAFICA, conforme Especificação Técnica.	UM	40	46	11.796,29

2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1. Conforme subitem 3.1. da Cláusula Terceira da Ata de Registro de Preços, Anexo 2 do Edital.

3. APRESENTAÇÃO DO PROTÓTIPO

3.1. Será exigido apenas das licitantes vencedoras e classificadas em cada item, a qual deverá entregá-lo no prazo de até **10 (dez) dias úteis**, após a data de assinatura da Ata de Registro de Preços, conforme **Atributo 21** das Especificações Técnicas, devidamente lacrados e embalados.

3.1.1. Local de entrega do Protótipo:

Coordenação de Integração de Projetos/CIPRO
SBN, Quadra 01, Bloco "A", 15º Andar – Edifício Sede/ECT
70002-900 – Brasília – DF
Telefones de contato: (61) 426.1950 ou 426.1940

3.1.2. Análise do Protótipo

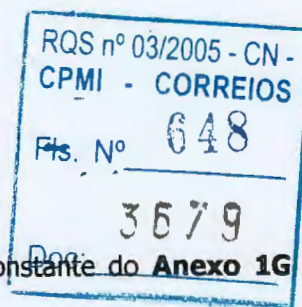
Conforme procedimentos descritos para execução dos testes de benchmark constante do **Anexo 1G** do Edital.

3.1.3. Divulgação do resultado:

A ECT comunicará o resultado da análise feita sobre o protótipo no prazo de até **10 (dez) dias úteis** a contar da data do recebimento da protótipo, por meio da emissão do Termo de Aceitação.

4. ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1. Para cada pedido atendido, a ECT fará inspeção por amostragem nos equipamentos entregues. Todos os equipamentos da amostragem serão inspecionados e caso não atendam a correspondente Especificação Técnica, serão recusados e considerados como não entregues.



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

4.2. Constam da **Cláusula Quarta** do **Anexo 3**, os critérios das inspeções a serem feitos sobre cada pedido entregue.

4.3. O Termo de Aceite Final será no prazo de **15 (quinze) dias** após a entrega dos equipamentos.

5. GARANTIA DO OBJETO LICITADO

5.1. Garantia de **12 (doze)** meses a contar da emissão do Termo de Aceite Final. A quantidade estimada de pedidos durante a validade da Ata de Registro de Preços, é de no mínimo 1 e no máximo 4 pedidos.

6. FORMA E PRAZO DE ENTREGA, PAUTA DE DISTRIBUIÇÃO E LOCAL

6.1. A ECT formalizará o **pedido**, e os equipamentos serão entregues nos Almoxxarifados das Diretorias Regionais.

6.1.1. A quantidade total estimada a ser cotada apresenta-se como mero referencial, de forma a permitir a licitante avaliar a compatibilidade entre a capacidade técnico-operacional para o fornecimento, a possível necessidade de compra pela ECT e o preço a ser cotado (diferencial de ICMS), observando a quantidade mínima por pedido no quadro abaixo e o intervalo mínimo de cada pedido de até **30 (trinta) dias corridos** contados a partir da data da entrega anterior.

ITEM	EQUIPAMENTOS	QTDE. MÍNIMA POR PEDIDO	QTDE. TOTAL COTADA
01	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD	500 <i>→ 577</i>	577
02	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT	2.000	12.071
03	ESTAÇÃO SRO	500	500
04	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	200	208
05	ESTAÇÃO GRAFICA	40	46

6.1.2. O prazo de entrega se dará conforme demonstrado no quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	FORMA DE ENTREGA
01	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD	30 (trinta) dias após o pedido.
02	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT	30 (trinta) dias após o pedido.
03	ESTAÇÃO SRO	30 (trinta) dias após o pedido.
04	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	30 (trinta) dias após o pedido.
05	ESTAÇÃO GRAFICA	30 (trinta) dias após o pedido.

RQS nº 03/2005 - CN-
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 649

6.1.3. Pauta de Distribuição:

MICROCOMPUTADORES					
	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT	ESTAÇÃO SRO	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	ESTAÇÃO GRÁFICA
DR	TOTAL DO PEDIDO	TOTAL DO PEDIDO	TOTAL DO PEDIDO	TOTAL DO PEDIDO	T. PEDIDO



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

AC	577	123	-	60	2
AL	0	94	10	3	1
AM	0	179	10	0	1
BA	0	473	40	0	2
BSB	0	551	10	10	2
CE	0	398	10	4	1
ES	0	144	10	8	1
GT	0	423	10	0	1
MA	0	186	10	0	1
MG	0	1.107	40	0	3
MS	0	281	10	6	1
MT	0	126	10	0	1
NO	0	82	10	0	1
PA	0	565	10	0	2
PB	0	237	10	6	1
PE	0	404	10	6	1
PI	0	177	10	0	1
PR	0	609	40	15	3
RJ	0	1.279	40	29	5
RN	0	221	10	0	1
RS	0	846	40	16	3
SC	0	804	10	10	1
SE	0	112	10	0	1
SPI	0	1.152	40	0	2
SPM	0	1.498	90	35	7
TOTAL	577	12.071	500	208	46

6.1.3. Locais de Entrega: Os equipamentos serão entregues nos Almoxxarifados das Diretorias Regionais, nos endereços abaixo relacionados, entre os horários 08:30 horas às 11:30 horas e das 14:00 horas às 17:00 horas, de segunda à sexta-feira, exceto feriados, e deverão estar devidamente embalados.

DIRETORIA REGIONAL DE ALAGOAS

Rod. BR-101 NORTE - KM 13 - Loteamento Santos Dumont - Lote 8 - Quadra "A"

CEP.: 57080-000 Maceió/AL

CNPJ: 34.028.316/0004-56

INSC. EST.: 24.002.223-8

DIRETORIA REGIONAL DO AMAZONAS

Av. André Araújo, 82 - Aleixo

CEP.: 69060-000 Manaus/AM

CNPJ: 34.028.316/0003-75

INSC. EST. NL 04.175.363-1

DIRETORIA REGIONAL DA BAHIA

BR 324 Km 7,5 - Rod. Salvador/Feira de Santana - Pirajá

CEP.: 41290-550 Salvador/BA

CNPJ: 34.028.316/0005-37

INSC. EST.: 00.901.190-NO

Produtos: Av. Paulo VI, 190 4º andar - Pituba - Salvador/BA 41810-900.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

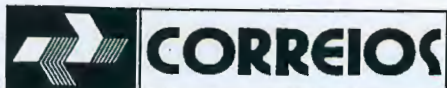
Fls. Nº 650

Doc: 3679



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



R

000105



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC

DIRETORIA REGIONAL DE BRASÍLIA

SBN-CONJ. 03 Bloco "A" - 4º Subsolo Ed. Sede da ECT

CEP.: 70003-900 Brasília/DF

CNPJ: 34.028.316/0007-07

INSC.: EST. 07.333.821/002-05

DIRETORIA REGIONAL DO CEARÁ

Av. Almirante Tamandaré, 75 - Praia de Iracema

CEP.: 60060-900 Fortaleza/CE

CNPJ: 34.028.316/0010-02

INSC. EST.: 06.842.096-0

DIRETORIA REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO

Av. Leitão da Silva, 1829 - Bairro Itararé

CEP.: 29045-110 Vitória/ES

CNPJ: 34.028.316/0012-66

INSC. EST.: 08.025.225-7

DIRETORIA REGIONAL DE GOIÁS/TOCANTINS

AV. T-1 1005 - Setor Bueno

CEP.: 74210-020 Goiânia/GO

CNPJ: 34.028.316/0013-47

INSC. EST. 10.054.877-6

DIRETORIA REGIONAL DO MARANHÃO

Av. João Pessoa, 407 - Outeiro da Cruz

CEP.: 65040-003 São Luiz/MA

CNPJ: 34.028.316/0034-71

INSC. EST.: 120.740.729

DIRETORIA REGIONAL DE MINAS GERAIS

Rua Boaventura, 401 - Índaiá

Belo Horizonte/ MG

CEP.: 31270-903

CNPJ: 34.028.316/0015-09

INSC. EST. 062.014.462-0013

DIRETORIA REGIONAL DO MATO GROSSO DO SUL

Av. Coronel Antonino, 2530 - Bairro do Cruzeiro

CEP.: 79023-000 Campo Grande/MS

CNPJ: 34.028.316/0009-60

INSC. EST. 28.079.808-3

DIRETORIA REGIONAL DO MATO GROSSO

Av. Dom Orlando Chaves, 1087 - Cristo Rei

CEP.: 78115-800 Várzea Grande/MT

CNPJ: 34.028.316/0016-90

INSC. EST. 13.072.481-5

DIRETORIA REGIONAL DE NOROESTE (ACRE e RONDÔNIA)

Av. dos Imigrantes, 2137 - São Sebastião I

CEP.: 78903-900 Porto Velho/RO

CNPJ: 34.028.316/0027-42

INSC. EST. 10.102.819-3

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSEls. Nº 6513679

Doc: _____



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" > "Licitações Eletrônicas"

160/0147/102



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

000104

**DIRETORIA REGIONAL DO PARÁ**

Av. Pedro Álvares Cabral, 1240 - Marambaia

CEP.: 66623-220 Belém/PA

CNPJ: 34.028.316/0018-51

INSC. EST.: 15.063.283-5

DIRETORIA REGIONAL DA PARAÍBA

BR 230 - KM 24 - Bairro Água Fria

CEP.: 58071-900 João Pessoa/PB

CNPJ: 34.028.316/0019-32

INSC. EST. 16.074.550-0

DIRETORIA REGIONAL DE PERNAMBUCO

Rua São Mateus, 891 - Monsenhor Fabrício

CEP.: 50680-000 Recife /PE

CNPJ: 34.028.316/0021-57

INSC. EST. 18.100.100.143.60-5

DIRETORIA DO PIAUÍ

Rua Santa Luzia, 3160 - Bairro Ilhotas

CEP.: 64001-800 Teresina/PI

CNPJ: 34.028.316/0022-38

INSC. EST.: 19.301.813-6

DIRETORIA REGIONAL DO PARANÁ

Rua Bom Jesus Do Iguaçu, 2865 - Bairro Boqueirão

CEP.: 81650-030 Curitiba/PR

CNPJ: 34.028.316/0020-76

INSC. EST. 10.120.972-51

DIRETORIA REGIONAL DO RIO DE JANEIRO

CNPJ: 34.028.316/0002-94

INSC. EST.: 81.613.524

Av. Presidente Vargas, 3077 1º subsolo

Cidade Nova - CEP: 20220-900 Rio de Janeiro/RJ

DIRETORIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Rua Norton Chaves, 1859 - Nova Descoberta

CEP.: 50075-200 Natal/RN

CNPJ: 34.028.316/0025-80

INSC. EST.: 20.053.094-1

DIRETORIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL

Av. Sertório, 4222 - Jardim São Pedro

CEP.: 91040-620 Porto Alegre/RS

CNPJ: 34.028.316/0026-61

INSC. EST. 096.205.527-1

DIRETORIA REGIONAL DE SANTA CATARINA

Rua Leoberto Leal, 975 - Barreiros

CEP.: 88110-000 São José/SC

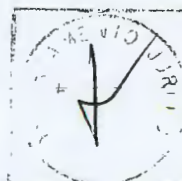
CNPJ: 34.028.316/0028-23

INSC. EST. 250.254.700

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

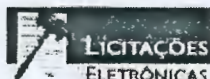
Fls. Nº

Doc: 3679



Conforme

1-000/0100C 860/01



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

000103



DIRETORIA REGIONAL DE SÃO PAULO METROPOLITANA

Centro Logístico Anhanguera
Rodovia Anhanguera, Km 15 (sentido Campinas-São Paulo)
Pirituba
05112-000 São Paulo/SP
CNPJ: 34.028.316/0031-29
INSC. EST. 112.388.853.119

DIRETORIA REGIONAL DE SÃO PAULO INTERIOR

Pça Dom Pedro II, 455 - 3º andar
CEP: 17015-905 - Bauru/SP
CNPJ: 34.028.316/7101-51
INSC. ESTADUAL 209.263.344.110

DIRETORIA REGIONAL DE SERGIPE

Rua Acre, 1084 - Bairro Siqueira Campos
CEP.: 49075-010 Aracaju/SE
CNPJ: 34.028.316/0032-00
INSC. EST.: 27.051.097-4

6.2. Cada entrega deverá ser efetuada acompanhada da respectiva Nota Fiscal, na qual deverão ser destacados os tributos incidentes na operação.

-X-X-X-X-

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	653
Doc:	3679

ml

	Conforme
RQS 03/2005/DIVEC 100/04	



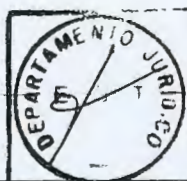
Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

Especificação Técnica
Aspectos gerais

Os itens descritos a seguir são obrigatórios e deverão ser observados para todos os produtos que compõem a proposta técnica.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
1. Requisitos Gerais	1.1. Os equipamentos deverão ser novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente em caixas fechadas, de forma a permitir completa segurança durante o transporte. 1.2. Deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, quando da entrega e instalação dos produtos, todos os cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, que são necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos, softwares e periféricos. 1.3. Todos os componentes fornecidos devem ser compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.
2. Garantia	2.1. É de total responsabilidade da CONTRATADA, pelo período de 12 (doze) meses, a partir da data do aceite final dos equipamentos.
3. Assistência Técnica	3.1. A CONTRATADA deverá prestar os serviços de assistência técnica nos locais de instalação dos equipamentos (assistência ON-SITE). 3.2. Os serviços prestados deverão englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.
4. Sistema Operacional	4.1. Equipamento deverá ser entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT. 4.2. Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em Português, e da licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior. 4.2.1. A mídia deve respeitar o disposto no item 5 - Mídia.
5. Mídia	5.1. As mídias devem vir necessariamente em CD-ROM. 5.2. Não será exigido o provimento de mídias originais do fabricante do software. As mídias fornecidas podem constituir versões gravadas diretamente pelo fornecedor. No caso de mídias não originais, deverá haver prova de solidariedade do fabricante do produto. 5.3. As mídias devem ser entregues em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas. Caso a mídia impossibilite a instalação do produto, a contratada deverá substituir a mesma. 5.4. A contratada deverá entregar pelo menos um (um) conjunto de mídias por Diretoria Regional.
6. Amostra	6.1. A Empresa deverá disponibilizar pelo menos uma amostra do equipamento cotado no prazo de até 10 dias úteis, após a assinatura da ata do Registro de Preços, para comprovação dos atributos técnicos solicitados. 6.2. A licitante deverá indicar um técnico para acompanhar os testes de comprovação dos atributos técnicos e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	7.10. Fornecer o site do fabricante com o endereço da página contendo as Especificações Técnicas do modelo do produto cotado, caso exista. 7.11. Para produtos cuja Documentação Técnica é apresentada por família, esta só será aceita se o modelo cotado constar na referida documentação, salientando-se que todos os atributos técnicos inerentes ao produto em epígrafe deverão estar grifados. 7.12. Caso a empresa licitante não seja a fabricante de algum dos produtos, mas apenas a distribuidora do mesmo, esta deve apresentar carta de solidariedade do fabricante, assegurando o fornecimento e a garantia do produto em questão. Entretanto, se a mesma for apenas a fornecedora do produto, esta pode apresentar carta de solidariedade do fabricante ou carta de solidariedade do distribuidor, sendo que neste caso também deve ser entregue carta de solidariedade do fabricante para o distribuidor apresentado.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSFls. Nº 655Doc: 3679

Conforme

NJ/DEJUN/DJTEC 860/05

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
7. Provação dos Requisitos Técnicos	7.1. Na apresentação da Documentação Técnica é exigido que sejam obrigatoriamente fornecidos os documentos e as informações, conforme descritos nos itens que seguem. 7.2. A Documentação Técnica deverá ser apresentada conforme o modelo, vide Anexo 4, sob pena de desclassificação da proponente. 7.3. A documentação que acompanha o equipamento deve ser em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa. 7.4. A Documentação Técnica deverá conter ainda as informações conforme segue: 7.4.1. A identificação completa do fabricante, da marca e do modelo do produto cotado. 7.4.2. O endereço completo da assistência técnica autorizada do produto ofertado, na praça onde a Documentação Técnica for entregue, com a nomeação e o telefone de técnico que possa responder questionamentos sobre todas as características do produto em pauta. 7.4.3. Para produtos importados, fornecer o endereço completo do distribuidor ou do fornecedor nacional ou ainda do seu representante, se existir, na praça de Brasília. 7.4.4. Manual técnico ou datasheets que acompanham o equipamento, do modelo cotado, inclusive seus componentes, preferencialmente no original, ou fotocópia legível e completa deste, com grifo nos Atributos Técnicos solicitados e que devem ser comprovados. 7.5. Atributos Técnicos não comprovados na documentação técnica fornecida serão considerados como não atendidos. 7.6. Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na documentação do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência. 7.7. O fornecimento de folders, prospectos técnicos ou páginas da internet, referentes ao produto cotado, não anulam o exigido no subitem 7.4.4. anterior, além do que prevalece o definido no subitem 7.6 anterior. 7.8. Certificações de Qualidade, Comprovações de Capacitação Técnica, declarações de Solidariedade ou documentos similares emitidos em idioma estrangeiro, devem indicar a vigência de sua validade e ter as suas cópias consularizadas e traduzidas por tradutor juramentado. 7.9. A descrição técnica do produto (e não apenas fotocópia ou transcrição "ipsis literis" das Especificações Técnicas do Edital), salientando, se existir, possíveis características técnicas do mesmo, que o distingam de seus concorrentes similares ou que não constem nesta Planilha de Especificações Técnicas.

ANEXO 1B**Especificação Técnica
Microcomputador
ESTAÇÃO CONVENCIONAL - LCD**

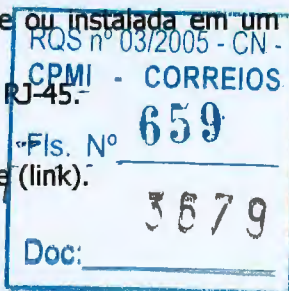
Os Atributos Técnicos que seguem, são consideradas como a configuração mínima para este equipamento. Portanto, o atendimento pleno de todos estes atributos, abaixo relacionados, é considerado como exigência mínima para o atendimento desta Planilha de Especificações Técnicas.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
1. Processador	1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.1.2. Cooler apropriado ao processador.
2. Placa-mãe	2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador. 2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. 2.2.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte, no mínimo, um periférico. 2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 ou superior, com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos). 2.3. SLOTS: 2.3.1. Apresentar, no mínimo, 2 (dois) slots PCI livres, após montada a configuração proposta. 2.3.2. No mínimo um slot AGP 4x. 2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Mínimo de dois slots sendo, pelo menos, um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permita expansão para, no mínimo, 2 (dois) GB. 2.5. BIOS: 2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Suporte à função <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0 ou superior. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (<i>Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology</i>). 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
3. Memória RAM	3.1. Mínimo instalado de 512 MB. 3.2. Tipo: DDR (<i>Double Data Rate</i>).
4. Fonte de Alimentação	4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático, compatível com configuração máxima do equipamento. 4.2. Padrão ATX.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
5. Gabinete	5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%: 5.1.1. Altura: 43 cm. 5.1.2. Largura: 20 cm. 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Apresentar, no mínimo, 1 (uma) baia de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta. 5.3. Deve possuir cadeado externo, que impeça a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas. 5.4. Deverá ser apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.
6. Disco Flexível	6.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.
7. Disco Rígido	7.1. Com capacidade mínima de 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. Com suporte S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. Velocidade mínima de 7200 RPM. 7.5. Com buffer mínimo de 2 MB.
8. Unidade de CD-ROM	8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (ou superior)
9. Controladora de Som	9.1. Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i>. 9.2. Conector/interface no mínimo para: 9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone externo.
10. Interface de I/O	10.1. Equipamento deverá ter pelo menos as seguintes interfaces de comunicação: 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP. 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C. 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte frontal do gabinete. 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete. 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizada na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira ou frontal do gabinete.
11. Teclado Alfanumérico	11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 11.2.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.
12. Mouse	12.1. Óptico, com resolução mínima de 400 dpi. 12.2. Acompanhado de mouse-pad.

RQS nº 03/2005 - CN -
(pad), ou superior
Fis. Nº 658
Doc: 3679

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	12.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos. 12.4. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 12.4.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.
13. Monitor	13.1. LCD TFT matriz ativa de 15" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de vídeo de, no mínimo, 180 cm. 13.3.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Permitir resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores. 13.5. Frequência de varredura horizontal mínima na faixa de 30 a 60 kHz. 13.6. Frequência de varredura vertical mínima na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch máximo de 0,30 mm. 13.8. Brilho mínimo de 250 cd/m². 13.9. Contraste mínimo de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.
14. Controladora de Vídeo	14.1. Padrão AGP 4X, ou superior, integrada à placa-mãe ou externa através do slot AGP. 14.2. Com memória de vídeo mínima de 64 MB, podendo ser dedicada ou compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Permitir resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.
15. Controladora de Rede	15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe ou instalada em um slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Suporte à função <i>Wake On Lan</i>. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior e 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0 ou superior.
16. Desempenho	16.1. A configuração proposta deve comprovar desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.
17. Cabo Line Cord	17.1. Equipamento deverá ser acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.



ANEXO 1C**Especificação Técnica
Microcomputador
ESTAÇÃO CONVENCIONAL – CRT**

Os Atributos Técnicos que seguem, são consideradas como a configuração mínima para este equipamento. Portanto, o atendimento pleno de todos estes atributos, abaixo relacionados, é considerado como exigência mínima para o atendimento desta Planilha de Especificações Técnicas.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
1. Processador	1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.1.2. Cooler apropriado ao processador.
2. Placa-mãe	2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador. 2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte, no mínimo, um periférico. 2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 ou superior, com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos). 2.3. SLOTS: 2.3.1. Apresentar, no mínimo, 2 (dois) slots PCI livres, após montada a configuração proposta. 2.3.2. No mínimo um slot AGP 4x. 2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Mínimo de dois slots sendo, pelo menos, um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permita expansão para, no mínimo, 2 (dois) GB. 2.5. BIOS: 2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Suporte à função <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0 ou superior. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (<i>Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology</i>). 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
3. Memória RAM	3.1. Mínimo instalado de 512 MB. 3.2. Tipo: DDR (<i>Double Data Rate</i>).
4. Fonte de Alimentação	4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático, compatível com configuração máxima do equipamento. 4.2. Padrão ATX.
5. Gabinete	5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%:

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	5.1.1. Altura: 43 cm. 5.1.2. Largura: 20 cm. 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Apresentar, no mínimo, 1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta. 5.3. Deve possuir cadeado externo, que impeça a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas. 5.4. Deverá ser apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.
6. Disco Flexível	6.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.
7. Disco Rígido	7.1. Com capacidade mínima de 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. Com suporte S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. Velocidade mínima de 7200 RPM. 7.5. Com buffer mínimo de 2 MB.
8. Unidade de CD-ROM	8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read), ou superior.
9. Controladora de Som	9.1. Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i>. 9.2. Conector/interface no mínimo para: 9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone externo.
10. Interface de I/O	10.1. Equipamento deverá ter pelo menos as seguintes interfaces de comunicação: 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP. 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C. 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte frontal do gabinete. 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete. 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira ou frontal do gabinete.
11. Teclado Alfanumérico	11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 11.2.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.
12. Mouse	12.1. Óptico, com resolução mínima de 400 dpi. 12.2. Acompanhado de mouse-pad. 12.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	12.4. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 12.4.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.
13. Monitor	13.1. Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de vídeo de, no mínimo, 180 cm. 13.3.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Permitir resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz 13.5. Frequência de varredura horizontal mínima na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Frequência de varredura vertical mínima na faixa de 50 a 160 Hz 13.7. Dot-pitch horizontal máximo de 0.20 mm. 13.8. Economia de Energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.
14. Controladora de Vídeo	14.1. Padrão AGP 4X, ou superior, integrada à placa-mãe ou externa através do slot AGP. 14.2. Com memória de vídeo mínima de 64 MB, podendo ser dedicada ou compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Permitir resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores
15. Controladora de Rede	15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe ou instalada em um slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Suporte à função <i>Wake On Lan</i>. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior e 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0 ou superior.
16. Desempenho	16.1. A configuração proposta deve comprovar desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.
17. Cabo Line Cord	17.1. Equipamento deverá ser acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 662

Doc. 3679



Conforme

NJ/DEJUR/DJTEC 860/04

**Especificação Técnica
Microcomputador
ESTAÇÃO CONVENCIONAL - SRO**

Os Atributos Técnicos que seguem, são consideradas como a configuração mínima para este equipamento. Portanto, o atendimento pleno de todos estes atributos, abaixo relacionados, é considerado como exigência mínima para o atendimento desta Planilha de Especificações Técnicas.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
1. Processador	1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.1.2. Cooler apropriado ao processador.
2. Placa-mãe	2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador. 2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte, no mínimo, um periférico. 2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 ou superior, com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos). 2.3. SLOTS: 2.3.1. Apresentar, no mínimo, 2 (dois) slots PCI livres, após montada a configuração proposta. 2.3.2. No mínimo um slot AGP 4x. 2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Mínimo de dois slots sendo, pelo menos um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permita expansão para, no mínimo, 2 (dois) GB. 2.5. BIOS: 2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Suporte à função <i>Wake On Lan</i>. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0 ou superior. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (<i>Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology</i>). 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
3. Memória RAM	3.1. Mínimo instalado de 512 MB. 3.2. Tipo: DDR (<i>Double Data Rate</i>).
4. Fonte de Alimentação	4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático, compatível com configuração máxima do equipamento. 4.2. Padrão ATX.
5. Gabinete	5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%:

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	5.1.1. Altura: 43 cm. 5.1.2. Largura: 20 cm. 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Apresentar, no mínimo, 1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta. 5.3. Deve possuir cadeado externo, que impeça a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas. 5.4. Deverá ser apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.
6. Disco Flexível	6.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.
7. Disco Rígido	7.1. Com capacidade mínima de 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. Com suporte S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. Velocidade mínima de 7200 RPM. 7.5. Com buffer mínimo de 2 MB.
8. Unidade de CD-ROM	8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read), ou superior.
9. Controladora de Som	9.1. Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i> . 9.2. Conector/interface no mínimo para: 9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone externo.
10. Interface de I/O	10.1. Equipamento deverá ter pelo menos as seguintes interfaces de comunicação: 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP. 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C. 10.1.3. Uma interface serial padrão RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características: 10.1.3.1. Suporte aos protocolos RS-485. 10.1.3.2. Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex). 10.1.3.3. Conector DB-9 fêmea. 10.1.3.4. Configuração plug&play e via dip switches. 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete. 10.1.5. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte frontal do gabinete. 10.1.6. Uma saída para fone de ouvido localizada na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.7. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira ou frontal do gabinete.
11. Teclado Alfanumérico	11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	11.2. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 11.2.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.
12. Mouse	12.1. Óptico, com resolução mínima de 400 dpi. 12.2. Acompanhado de mouse-pad. 12.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos. 12.4. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 12.4.1. Caso o cabo do mouse não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.
13. Monitor	13.1. Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de vídeo de, no mínimo, 180 cm. 13.3.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Permitir resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Frequência de varredura horizontal mínima na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Frequência de varredura vertical mínima na faixa de 50 a 160 Hz 13.7. Dot-pitch horizontal máximo de 0.20 mm. 13.8. Economia de Energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.
14. Controladora de Vídeo	14.1. Padrão AGP 4X, ou superior, integrada à placa-mãe ou externa através do slot AGP. 14.2. Com memória de vídeo mínima de 64 MB, podendo ser dedicada ou compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Permitir resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.
15. Controladora de Rede	15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe ou instalada em um slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Suporte à função Wake On Lan. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior e 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0 ou superior.
16. Desempenho	16.1. A configuração proposta deve comprovar desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 17.
17. Cabo Line Cord	17.1. Equipamento deverá ser acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 665

Doc: 3679

ANEXO 1E**Especificação Técnica
Microcomputador
ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO**

Os Atributos Técnicos que seguem, são consideradas como a configuração mínima para este equipamento. Portanto, o atendimento pleno de todos estes atributos, abaixo relacionados, é considerado como exigência mínima para o atendimento desta Planilha de Especificações Técnicas.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
1. Processador	1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.1.2. Cooler apropriado ao processador.
2. Placa-mãe	2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador. 2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte, no mínimo, um periférico. 2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 ou superior, com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos). 2.2.3. Controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA. 2.3. SLOTS: 2.3.1. Apresentar, no mínimo 3 (três) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração proposta. 2.3.2. No mínimo um slot AGP de 8X ou PCI Express de 16X. 2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Mínimo de três slots sendo, pelo menos, um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permita expansão para, no mínimo, 3 GB. 2.4.2. Suporte à tecnologia <i>Dual-channel</i>. 2.5. BIOS: 2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Suporte à função <i>Wake On Lan</i>. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0 ou superior. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (<i>Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology</i>). 2.6. A Placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
3. Memória RAM	3.1. Mínimo instalado de 1024 (mil e vinte e quatro) MB, instalado no padrão <i>Dual Channel</i>. 3.2. Tipo: DDR (<i>Double Data Rate</i>), com frequência de operação igual ao FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
4. Fonte de Alimentação	4.1. Bivolt, com chaveamento automático ou manual, compatível com configuração máxima do equipamento. 4.2. Padrão ATX.
5. Gabinete	5.1. 5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%: 5.1.1. Altura: 43 cm. 5.1.2. Largura: 20 cm. 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Apresentar, no mínimo, 1 (uma) baia de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta. 5.3. Deve possuir cadeado externo, que impeça a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas. 5.4. Deverá ser apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.
6. Disco Flexível	6.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.
7. Disco Rígido	7.1. Com capacidade mínima de 80 GB não compactado, não formatado. 7.2. Com suporte S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. Velocidade mínima de 7200 RPM. 7.5. Com buffer mínimo de 8 MB.
8. Unidade de CD-RW/DVD	8.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades mínimas de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).
9. Controladora de Som	9.1. Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i> . 9.2. Conector/interface no mínimo para: 9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone externo.
10. Interface de I/O	10.1. Equipamento deverá ter pelo menos as seguintes interfaces de comunicação: 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP. 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C. 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete. 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete. 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizada na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira ou frontal do gabinete.
11. Teclado Alfanumérico	11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm.

ROS nº 03/2005 - CN-
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 667
3679
Doc:

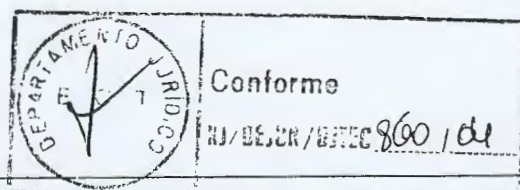
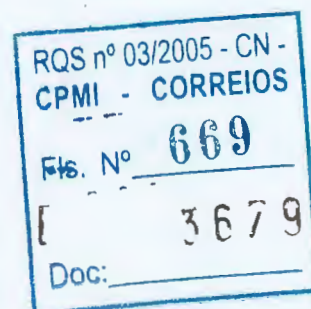
ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	11.2.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com, no mínimo, as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (Browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.
12. Mouse	12.1. Ótico com resolução mínima de 800 dpi. 12.2. Acompanhado de mouse-pad. 12.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos. 12.4. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 12.4.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.
13. Monitor	13.1. LCD TFT matriz ativa de 17" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 13.3.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Permitir resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores. 13.5. Frequência de varredura horizontal mínima na faixa de 30 a 80 kHz. 13.6. Frequência de varredura vertical mínima na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch máximo de 0,28 mm. 13.8. Brilho mínimo de 250 cd/m². 13.9. Contraste mínimo de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 40 Watts. 13.11. Certificações: NUTEK ou DPMS, Energy 2000 e MPR-II.
14. Controladora de Vídeo	14.1. Padrão AGP 8X ou PCI Express de 16X. 14.2. Com memória de vídeo mínima de 128 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Permitir resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para 2 monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Comprovar desempenho através do software Specviewperf em sua versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 4,5. 14.9.2. DRV-09 superior a 22. 14.9.3. DX-08 superior a 30.

RQS nº 03/2005 - CN -

FIS. Nº 668

Doc: 3679

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	14.9.4. Light-06 superior a 10. 14.9.5. Proe-02 superior a 9. 14.9.6. Ugs-03 superior a 4,5.
15. Controladora de Rede	15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Suporte à função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior e 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0 ou superior.
16. Desempenho	16.1. A configuração proposta deve comprovar desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.
17. Cabo Line Cord	17.1. O equipamento deverá ser acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e com núcleo de cobre multifilar, com comprimento de 3 m.



**Especificação Técnica
Microcomputador
ESTAÇÃO GRÁFICA**

Os Atributos Técnicos que seguem, são consideradas como a configuração mínima para este equipamento. Portanto, o atendimento pleno de todos estes atributos, abaixo relacionados, é considerado como exigência mínima para o atendimento desta Planilha de Especificações Técnicas.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
1. Processador	1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.1.2. Cooler apropriado ao processador.
2. Placa-mãe	2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador. 2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte, no mínimo, um periférico. 2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 ou superior, com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos). 2.2.3. Pelo menos uma controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA 2.3. SLOTS: 2.3.1. Apresentam no mínimo 3 (três) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração proposta. 2.3.2. 2.3.2. No mínimo um slot AGP de 8X ou PCI Express de 16X. 2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Mínimo de três slots sendo, pelo menos, um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permita expansão para, no mínimo, 3 GB 2.4.2. Suporte à tecnologia <i>Dual-channel</i>. 2.5. BIOS: 2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Suporte a <i>Wake On Lan</i>. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0 ou superior. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (<i>Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology</i>). 2.6. A Placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
3. Memória RAM	3.1. Mínimo instalado de 1024 (mil e vinte e quatro) MB, instalado no padrão <i>Dual Channel</i>. 3.2. Tipo: DDR (<i>Double Data Rate</i>), com frequência de operação igual

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	ao FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.
4. Fonte de Alimentação	4.1. Bivolt, com chaveamento automático ou manual, compatível com configuração máxima do equipamento. 4.2. Padrão ATX.
5. Gabinete	5.1. 5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%: 5.1.1. Altura: 43 cm. 5.1.2. Largura: 20 cm. 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Apresentar, no mínimo, 1 (uma) baia de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta. 5.3. Deve possuir cadeado externo, que impeça a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas. 5.4. Deverá ser apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.
6. Disco Flexível	6.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.
7. Disco Rígido	7.1. Com capacidade mínima de 80 GB não compactado, não formatado. 7.2. Com suporte S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. Velocidade mínima de 7200 RPM 7.5. Com buffer mínimo de 8 MB.
8. Unidade de CD-RW/DVD	8.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades mínimas de 48x (<i>Write</i>), 24x (<i>Rewrite</i>), 48x (<i>Read</i>), 16x (<i>DVD Read</i>).
9. Controladora de Som	9.1. Suporte full-duplex, ao padrão <i>Direct Sound</i> . 9.2. Conector/interface no mínimo para: 9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone externo. 9.3. Duas caixas acústicas amplificadas <i>Stereo</i> e um <i>Subwoofer</i> . A potência do conjunto deverá ser de, no mínimo, 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO. 9.3.1. Deve possuir fonte de alimentação de energia elétrica bi-volt, ou <i>full-range</i> , com tensão de entrada de 110/220 Vac ±10%. Caso o equipamento não possua esta funcionalidade, deve ser fornecido o respectivo transformador.
10. Interface de I/O	10.1. Equipamento deverá ter pelo menos as seguintes interfaces de comunicação: 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP. 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C. 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete. 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira ou frontal do gabinete.
11. Teclado Alfanumérico	11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 11.2.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com, no mínimo, as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (Browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.
12. Mouse	12.1. Óptico com resolução mínima de 800 dpi. 12.2. Acompanhado de mouse-pad. 12.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos. 12.4. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 12.4.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.
13. Monitor	13.1. LCD TFT matriz ativa de 19" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de, no mínimo, 180 cm. 13.3.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Permitir resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores. 13.5. Frequência de varredura horizontal mínima na faixa de 30 a 80 kHz. 13.6. Frequência de varredura vertical mínima na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch máximo de 0,30 mm. 13.8. Brilho mínimo de 250 cd/m². 13.9. Contraste mínimo de 700:1. 13.10. Consumo máximo de 45 Watts. 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.
14. Controladora de Vídeo	14.1. Padrão AGP 8X ou PCI Express de 16X. 14.2. Com memória de vídeo mínima de 256 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Permitir resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para 2 monitores analógicos.

552005-HZ -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 672
Doc: 3679

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	14.7. Saída para padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Comprovar desempenho através do software Specviewperf em sua versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 6. 14.9.2. DRV-09 superior a 30. 14.9.3. DX-08 superior a 50. 14.9.4. Light-06 superior a 13. 14.9.5. Proe-02 superior a 11. 14.9.6. Ugs-03 superior a 6.
15. Controladora de Rede	15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Suporte à função <i>Wake On Lan</i>. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior. 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0 ou superior.
16. Desempenho	16.1. A configuração proposta deve comprovar desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.
17. Cabo Line Cord	17.1. O equipamento deverá ser acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e com núcleo de cobre multifilar, com comprimento de 3 m.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fis. Nº **673**

Doc: **3679**



Conforme

12/08/2005

860104

ANEXO 1G**PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS TESTES DE BENCHMARK**

000082

INTRODUÇÃO

O presente documento visa guiar, esclarecer e padronizar os procedimentos para realização do benchmark exigido no presente processo de aquisição das novas estações de trabalho para a Empresa.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

O benchmark deve ser realizado no equipamento com todos os componentes que serão fornecidos à ECT. Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como; alterações no clock do processador e memória (overclock), alterações em drivers etc.

O(s) resultado(s) do(s) benchmark(s) deverá(m) ser entregue(s) em mídia impressa e eletrônica, sendo que a mídia eletrônica deverá ser entregue em CD-ROM, perfeitamente identificado, constando os seguintes dados:

- Empresa;
- Relatório de Benchmark da Estação XXX;
- Data de realização do teste.

Todos os resultados exportados para o CD-ROM deverão ser previamente testados quanto à integridade da gravação.

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRABALHO

Os seguintes itens devem ser observados na configuração e instalação do Sistema Operacional para os testes de desempenho da estação de trabalho. O não atendimento a qualquer um dos itens implica na não aceitação dos testes da máquina.

1. No *setup* da placa-mãe, deve ser utilizada a configuração padrão da BIOS, através da opção "*Load Default Settings*" ou similar.
2. Deve ser instalado o Sistema Operacional Windows XP Professional com todos os Service Packs, atualizações críticas e do sistema operacional, lançadas até 01/06/2004.
3. Devem ser instalados os *drivers* originais que acompanham a placa-mãe. Poderá ser instalado *drivers* com versão superior, desde que com assinatura digital e que o mesmo esteja disponível para *download* no site do fabricante do componente.
4. Para o caso das placas de vídeo, poderá ser instalada a última versão dos *drivers* disponível no site do fabricante do *chipset* da placa. Não serão aceitas alterações na frequência de *clock* da GPU (*Graphics Processor Unit*) e da memória de vídeo, como também alterações no registro do Sistema Operacional.
5. Deve ser instalado o software de benchmark conforme item "INSTALAÇÃO DO SOFTWARE DE BENCHMARK".
6. Configurar as propriedades de vídeo de acordo com a tabela abaixo:
 - a. Resolução (área da tela): 1024 x 768 pixels;
 - b. Profundidade de cores: 32 bits;

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Els. Nº 674

Doc: 3679

c. Frequência de atualização: 60 Hz.

7. Após a instalação do software, deve ser executada a desfragmentação do disco.
8. Para os testes realizados em equipamentos do item notebook, a função "Wireless" deve estar desativada.

INSTALAÇÃO DO SOFTWARE DE BENCHMARK**SPECviewperf®**

O SPECviewperf® é um benchmark sintético projetado para ser uma ferramenta de mensuração da performance de um subsistema gráfico. Abaixo estão os principais atributos do benchmark:

1. É uma medição de desempenho do subsistema gráfico (barramento, drivers e hardware gráfico) e o seu impacto no sistema sem o overhead total causado pela aplicação.
2. É uma boa ferramenta de estimativa de desempenho de aplicações gráficas que trabalham com fluxos de comandos OpenGL, quando não são limitados por outros componentes do sistema.
3. É um benchmark sintético pelas seguintes razões:
 - a. Ele isola a contribuição do subsistema gráfico;
 - b. Fornece testes com repetibilidade e confiança de funções específicas do subsistema dos gráficos;
 - c. Facilita os testes de subsistemas gráficos.

PASSOS PARA INSTALAÇÃO:

1. Fazer o Download do arquivo SPECviewperf 7.1.1 (Full Version) Download for Microsoft Windows.exe file software na página:
<http://www.spec.org/gpc/downloadindex.html>
2. Instalar o software.
3. Executar o teste: "Run_all".
4. Salvar e exportar para CD-ROM todos os dados e subdiretórios constantes no caminho:
C:\Arquivos de programas\SPECopc\SPECViewperf 7.1\sum_results\
5. Imprimir e salvar no CD-ROM os valores do benchmark constantes no arquivo Summary.txt.

Business Winstone 2004®

O Business Winstone 2004® é um benchmark de aplicações básicas a nível de sistema, projetado para ser uma ferramenta de mensuração da performance de utilização de aplicativos utilizados diariamente em ambiente Windows XP. Abaixo estão os principais atributos do benchmark:

1. Executa aplicativos reais, seguindo uma série de scripts de atividades e usa o tempo que o PC leva para executar estas atividades para produzir os placares de performance.
2. É uma boa ferramenta de estimativa de desempenho de aplicações de escritório e compara os resultados obtidos com uma máquina-base, que recebe inicialmente 10 pontos de performance.

PASSOS PARA INSTALAÇÃO:

**CORREIOS**

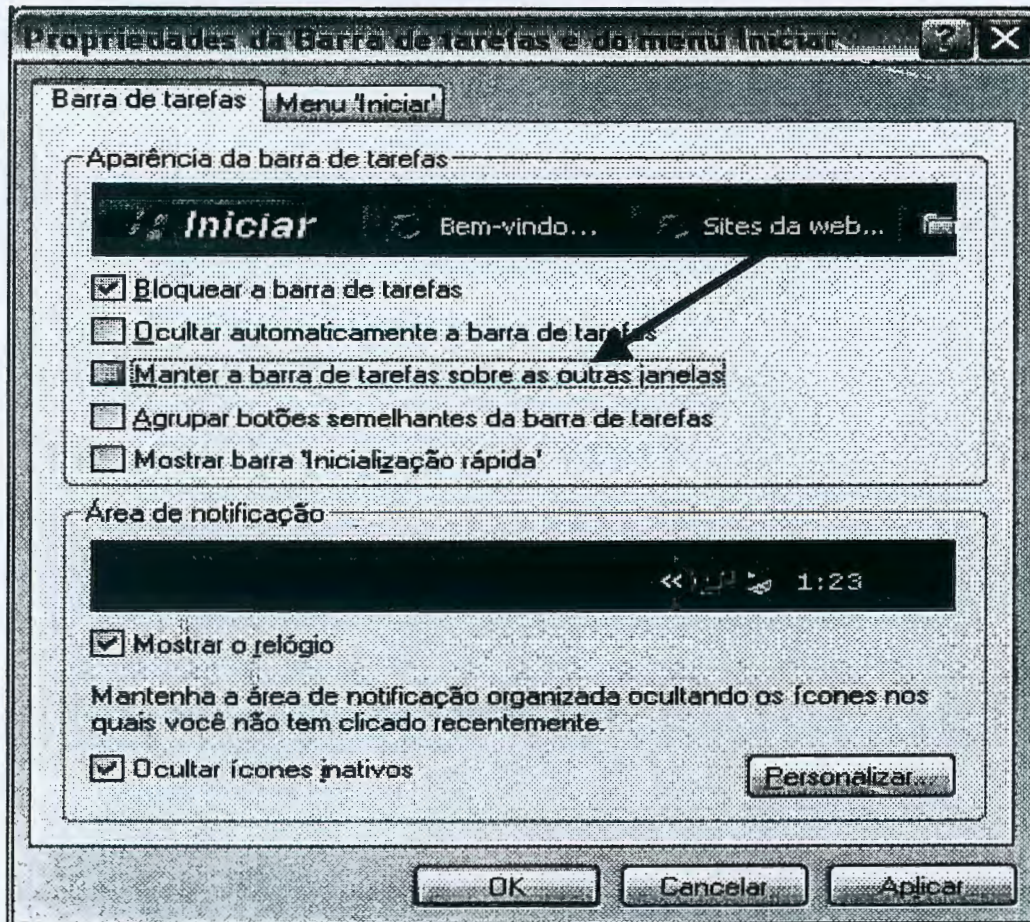
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

000080



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

1. Instalar o Excel (somente necessário para exportação dos resultados desta ferramenta).
2. Instalar o software Business Winstone 2004 Versão 1.0.1.
3. Desativar a opção "Manter a barra de tarefas sobre as outras janelas", nas propriedades da barra de tarefas do Windows XP.



4. Na tela "Functions", selecionar a opção "Selected", em seguida, "Settings".

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI... CORREIOS
Fts. Nº **676**

Doc: **3679**

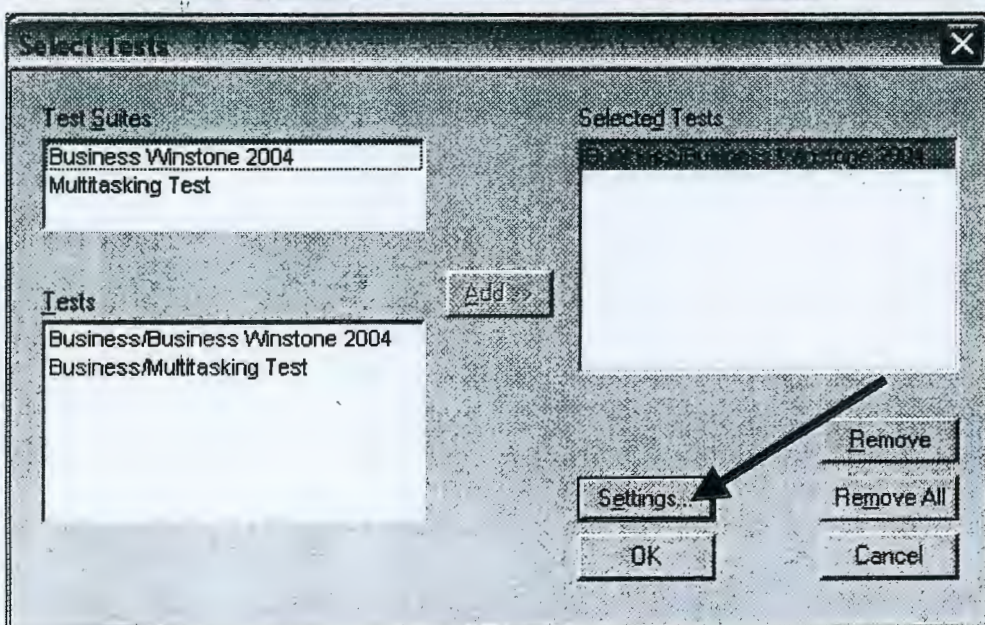
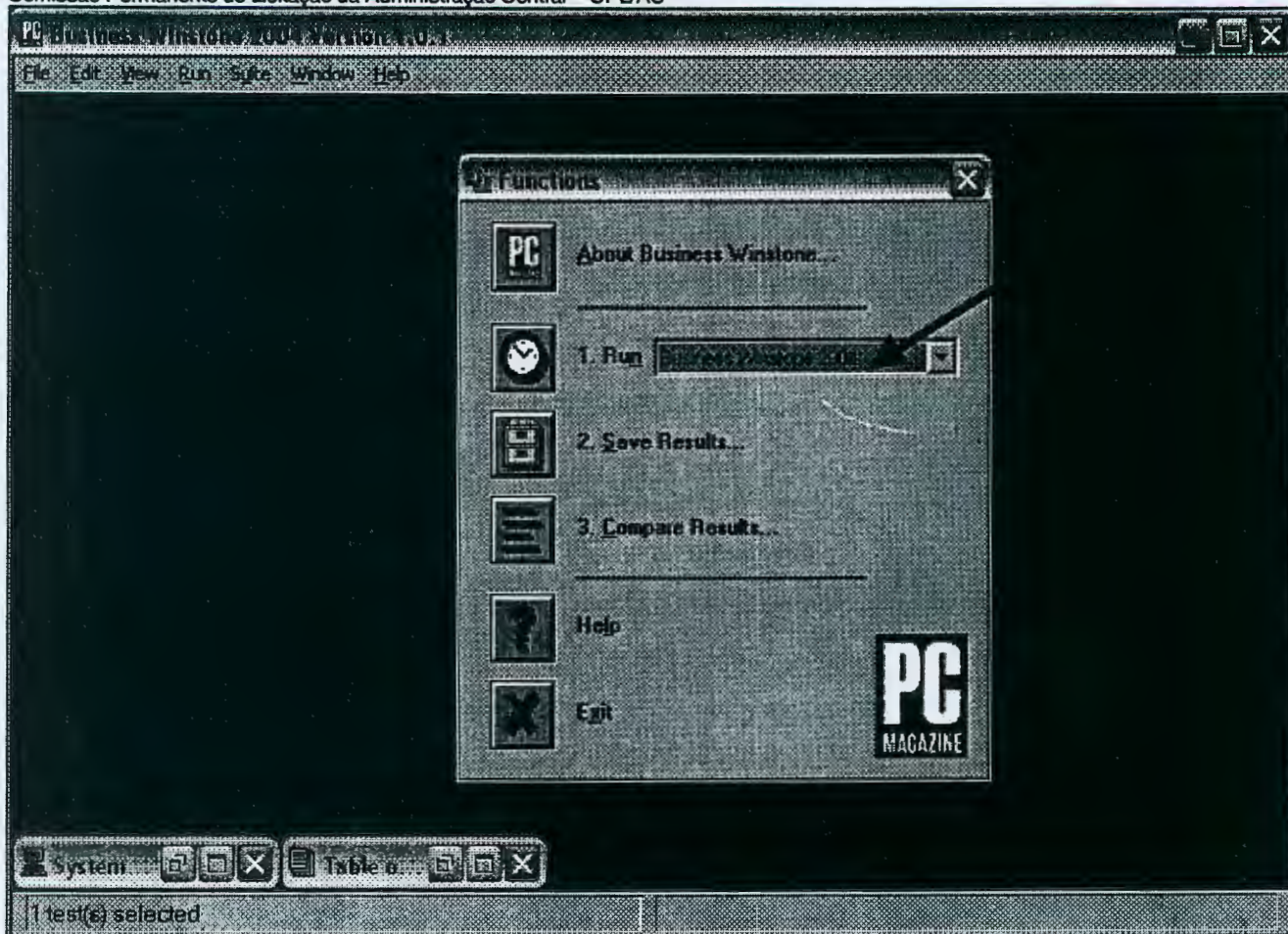
Conforme

U. CORR/ETEC 860/04



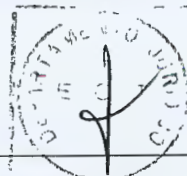
Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



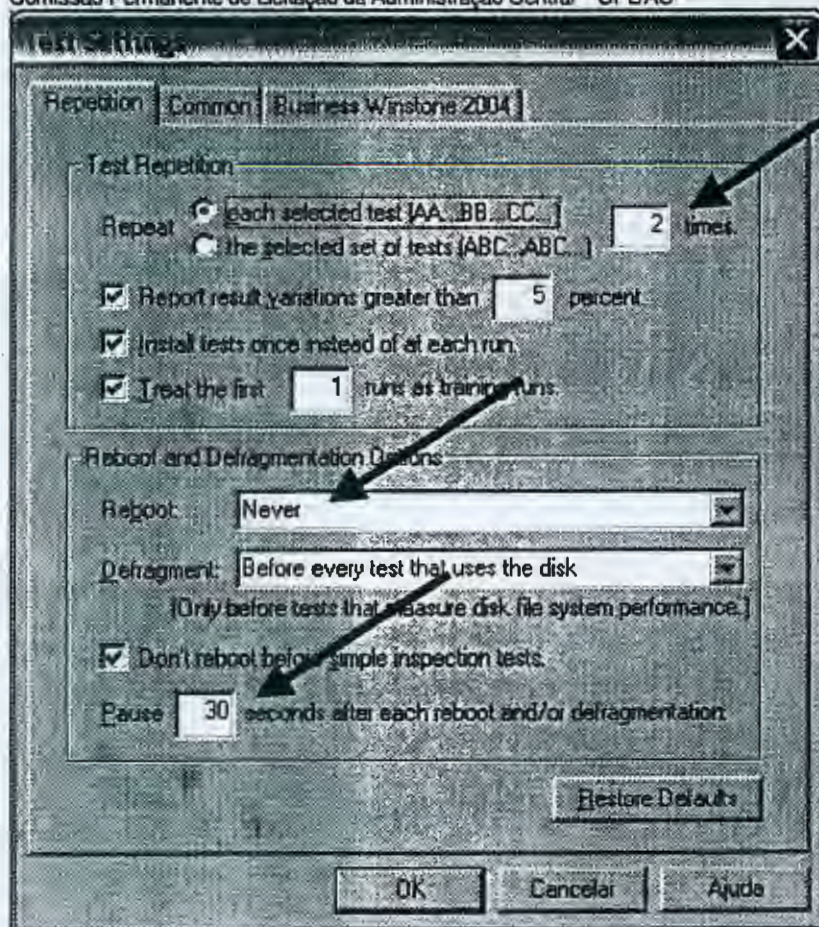
RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº 677
 Doc: 3579

5. Proceder a configuração da guia "Repetition" conforme a seguir:



Conforme

NI 06/04/2005 160/04



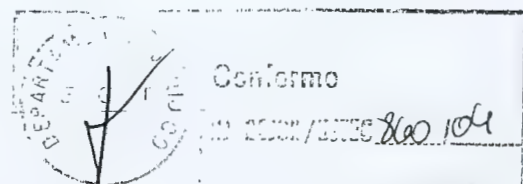
000078

6. Executar o teste: "Run".
7. Salvar e exportar para CD-ROM todos os dados e subdiretórios constantes no caminho abaixo:
C:\PCMBENCH\RESULTS.
8. Após finalizados os testes e exibido o relatório, selecionar a opção "Create Excel Workbook".

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 678

Doc: 3679



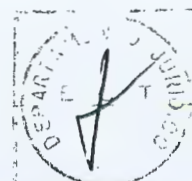
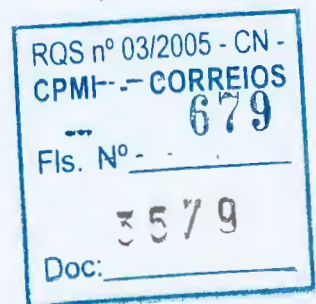
File Edit View Window Help

New Ctrl+N
Open... Ctrl+O
Close
1 Sample BWS2004.zxd
Exit

	Home Built	Home Built
Business Winstone Business Winstone 2004 Busine	21.4 @ 1.4%	21.3 @ 2.0%
Basic Info Date/Time	27/10/2003 15:53:53	27/10/2003 17:00:05
Basic Info Benchmark Name	Business Winstone	Business Winstone
Basic Info Description	Home Built	Home Built
Basic Info PIN Number		
Basic Info Project		
Basic Info Tester Name	JD	JD
Basic Info Tester Organization	VeriTest	VeriTest
Basic Info Variant 1	XP Home	XP Home
Basic Info Variant 2	NTFS	NTFS
Basic Info Variant 3	512 MB	512 MB
Basic Info Variant 4		
Basic Info Variant 5		
System Info ACPI AC Power	Yes	Yes
System Info ACPI Battery Life	Unknown	Unknown
System Info ACPI BIOS Information	ACPI	ACPI
System Info ACPI Enabled	Yes	Yes
System Info CD-ROM Controller (Make/Model)	NVIDIA GeForce4 MX Integrated GPU	Intel 82801EB Ultra ATA Storage Controllers
System Info CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown	Unknown
System Info CD-ROM Name (Make/Model)	Toshiba DVD-ROM SD-M1712	Toshiba DVD-ROM SD-M1712
System Info CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown	Unknown
System Info CD-ROM Windows Cache Type	Unknown	Unknown
System Info CPU Active Processors	1	2
System Info CPU Clock Speed	2166	3060
System Info CPU Clock Speed (Unrounded)	2162703688	2992580000
System Info CPU Family	6	15
System Info CPU Features	0x0383FBFF	0xBFEBFBFF

Create an Excel Workbook

9. Imprimir e salvar no CD-ROM os valores do benchmark constantes na planilha criada.



Conforme

40/0000/00000000 / de



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC
ANEXO 1H



TERMO DE GARANTIA TÉCNICA

000076

1. OBJETO

1.1. Garantir a **Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos**, Administração Central/AC, o fornecimento dos equipamentos, substituição de componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessária para reparos de eventuais defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação.

1.2. A garantia técnica refere-se ao objeto do **Termo de Contrato**/2004.

1.3. Os serviços serão prestados sem ônus para a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos.

2. LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. A constatação dos defeitos e os necessários reparos serão promovidos pela Contratada.

3. PRAZO DE VALIDADE DA GARANTIA

3.1. O prazo de validade da garantia é de **12 (doze) meses** contados a partir da data de emissão do Termo de Aceitação.

3.2. Os serviços de assistência técnica dos equipamentos serão prestados sem ônus para a **Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos**.

3.2.1. Corrigir falhas no equipamento, independentemente de correções tornadas públicas, desde que tenham sido detectadas e formalmente comunicadas à **FORNECEDORA**.

3.2.2. Prestar os serviços de assistência técnica necessários à correção de problemas como bugs ou falhas no software operacional.

3.2.3. A **FORNECEDORA** deverá prestar os serviços de assistência técnica sempre que houver solicitação da **ECT**.

4. LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. A constatação de falhas nos equipamentos e os necessários reparos serão promovidos por meio de acesso a help-desk para atendimento e abertura de chamados em língua portuguesa (durante horário comercial), incluindo o atendimento telefônico e o atendimento via e-mail.

4.2. O atendimento a chamados deve ocorrer, se necessário, nos dias úteis da semana no horário comercial por uma central de atendimento 0800 do fabricante.

4.3. Disponibilização de suporte on-site (em Brasília) e por telefone/e-mail nas demais localidades, durante os **12 (doze) meses** de operação, nos **7 (sete) dias** da semana, durante **24 (vinte quatro) horas**.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS

5.1. A garantia é nula e sem efeito se as caixetas sofrerem quaisquer danos provocados por acidentes (queda, derramamento de líquidos em seu interior, inserção de objetos estranhos, etc.), agentes da natureza (queda de raios, inundações, maresia, umidade excessiva, etc.), uso em desacordo com o Manual de Instruções, ou, quando houver sinais dos equipamentos, ou, se este Termo apresentar rasuras ou modificações no seu texto original.

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

ENDEREÇO:

CEP:

TELEFONE:

FAX:

E-MAIL:

REPRESENTANTE:

CARTEIRA DE IDENTIDADE:

CPF:

ENDEREÇO:

TELEFONE:

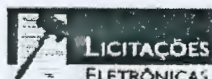
FAX:

E-MAIL

Fis. Nº

680

Doc: 3679



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência. Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



ANEXO 2

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

000075

Aos.....dias do mês de.....do ano de....., nas dependências da Administração Central, a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, CNPJ, Inscrição Estadual, com sede, neste ato representado pelo seu Diretor de Administração, CPF, Identidade, expedida pela(o), e pelo seu Chefe do Departamento de Contratação e Administração de Material/DECAM,, CPF, Identidade, expedida pela(o), nos termos do art. 15 da Lei nº 8666/93 e do Decreto 3931/2001, e em face do Pregão nº, RESOLVE Registrar os Preços das empresas, CNPJ, Inscrição Estadual....., com sede na, neste ato representado por seu representante legal, (cargo na empresa), CPF, Identidade....., expedida pelo (a), observadas as bases e os fornecimentos indicados nesta Ata.

1. OBJETO E PREÇO REGISTRADO

1.1. A presente Ata tem por objeto o **REGISTRO DO PREÇO** para fornecimento de equipamentos, conforme segue:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QTDE ESTIMADA DO PEDIDO	QTDE A SER COTADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		
					1º	2º	3º
01	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD	UM	500	577			
02	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT	UM	2.000	12.071			
03	ESTAÇÃO SRO	UM	500	500			
04	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	UM	200	208			
05	ESTAÇÃO GRAFICA	UM	40	46			
PREÇO GLOBAL							

2. PREÇOS

2.1. Os preços registrados são fixos e irrevogáveis durante a vigência da Ata de Registro de Preços, salvo se houver determinação do Poder Executivo em contrário, observado o disposto no Art. 12 do Decreto nº 3.931/2001.

2.2. Dá-se à presente Ata o valor estimado dos pedidos de R\$ (.....).

2.3. Apresentar a Planilha de Custos de Formação de Preços ajustada ao preço do último lance, no prazo de **03 (três) dias** úteis, após a assinatura do Contrato, contendo os seguintes elementos: MATÉRIA PRIMA/INSUMOS; TRIBUTOS; TRANSPORTE/FRETE; DESPESAS ADMINISTRATIVAS e OUTROS.

2.4. Apresentar um protótipo de cada item para análise e inspeção da CONTRATANTE nos prazos determinados pelas respectivas Especificações Técnicas.

3. PAGAMENTOS



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

3.1. Os pagamentos serão efetuados **30 (trinta) dias**, a contar da data de recebimento do equipamento, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal (ais)/Fatura(s) devidamente atestada(s) pela ECT, conforme previsto no Contrato.

3.2. Caso o equipamento seja recusado, e/ou o documento fiscal apresente incorreção, o prazo de pagamento será contado a partir da data de regularização.

3.3. O pagamento será efetuado pela ECT mediante depósito no banco, agência e conta corrente, indicados pelo fornecedor registrado em Ata, constante no Contrato e no respectivo documento fiscal.

3.3.1. Qualquer alteração nos dados bancários, deverão ser comunicados à ECT, por escrito, ficando sob inteira responsabilidade do fornecedor, os prejuízos decorrentes de pagamentos incorretos, pela falta de informação ou incorreção dos dados bancários.

3.3.2. Correrão, por conta do fornecedor registrado, o ônus do prazo de compensação e de todas as despesas bancárias decorrentes da transferência de crédito.

3.3.3. Ocorrendo atraso de pagamento, por culpa da ECT, será feita a atualização monetária decorrente deste atraso com base na variação *pro rata tempore* do IGP-M (FGV), verificada entre a data prevista para pagamento e a data em que o mesmo foi efetivado.

4. ALTERAÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

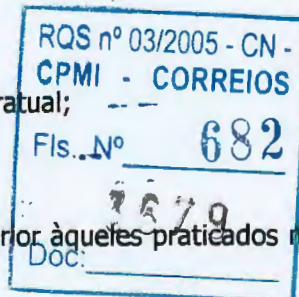
4.1. A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas às disposições contidas no *Art. 65 da Lei 8.666/93*, com as devidas justificativas.

4.2. As alterações serão procedidas mediante Termo Aditivo ou Apostila, que farão parte da Ata, como se nela estivessem transcritos.

5. CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

5.1. O fornecedor terá seu registro cancelado quando:

- a) descumprir as condições da Ata de Registro de Preços ou do Instrumento Contratual;
- b) não assinar o Contrato, no prazo estabelecido, sem justificativa aceitável;
- c) não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado;
- d) presentes razões de interesse público.



5.2. O fornecedor registrado poderá ainda ter seu registro de Preços cancelado por ato unilateral da ECT, quando ocorrer:

- a) o não cumprimento ou cumprimento irregular de Cláusulas registradas em Ata, Especificações Técnicas ou prazos, tais como:
 - a-1) não apresentação dos protótipos nos prazos determinados pelas respectivas Especificações Técnicas;
 - a-2) apresentação dos protótipos com defeitos críticos, conforme definições constantes das respectivas Especificações Técnicas;

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

a-3) não manutenção das condições prevista de habilitação e qualificação exigidas na licitação, durante o período constante da Ata de Registro de Preços.

5.3. O cancelamento do Registro, nas hipóteses previstas no **subitem 5.1. e 5.2.** assegurados o contraditório e a ampla defesa, será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

5.4. O fornecedor registrado em Ata poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preço na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual decorrente de caso fortuito ou força maior, devidamente comprovados.

6. PENALIDADES

6.1. As licitantes classificadas a registrar seus preços na Ata de Registro de Preços que, convocadas dentro do prazo de validade da suas propostas, ensejarem o retardamento da execução do certame, não mantiverem as propostas, falharem ou fraudarem na execução do Contrato, comportarem-se de modo inidôneo ou cometerem fraudes fiscais, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficarão impedidas de licitar e contratar com a ECT, pelo prazo de até **5 (cinco) anos**.

6.2. Além das situações previstas no **subitem 6.1.**, poderá ser aplicada penalidade de impedimento de licitar e contratar com a ECT, ainda, nos seguintes casos, à licitante que, dentro do prazo de validade da sua proposta:

a) recusar-se injustificadamente a assinar a Ata de Registro de Preços e o Contrato, nos prazos estabelecidos nos **subitens 11.2. e 12.2.** deste Edital;

b) deixar de entregar os documentos ou apresentar documentos falsos ou falsificados.

6.3. Ensejará a aplicação de multa no percentual de **20% (vinte por cento)** sobre o valor global da Ata de Registro de Preços, sem prejuízo da aplicação da sanção prevista nos **subitens 6.1. e 6.2.** deste Edital, qualquer das seguintes ocorrências:

a) recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços e/ou Contrato;

b) não-manutenção das condições de Habilitação, inviabilizando a contratação.

6.4. Será aplicada multa de **1% (um por cento)** do valor global atualizado da Ata de Registro de Preços por dia corrido, em ocorrência de quaisquer outros tipos de descumprimento não abrangido pelo subitem anterior.

6.5. A multa deverá ser recolhida nas Agências dos Correios, no prazo de **05 (cinco) dias úteis** a contar da intimação, sob pena de execução judicial.

6.6. Não serão aplicadas penalidades na ocorrência de casos fortuitos, ou de força maior ou razões de interesse público, desde que devidamente comprovados e enquadrados legalmente nestas situações.

6.7. O fornecedor poderá ser liberado do compromisso assumido na Ata, sem aplicação da penalidade constante da **alínea "a" do subitem 6.3.** desde que comprove, antes de correr o pedido de fornecimento que o preço de mercado tornou-se superior ao preço registrado, mediante requerimento, confirmando a veracidade dos motivos.

6.8. As penalidades serão aplicadas com observância dos princípios da ampla defesa e do contraditório.

7. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

7.1. As despesas decorrentes dos fornecimentos correrão por conta da(s) seguinte(s) conta(s)/atividade(s):

CONTA: 9.02.

ATIVIDADE: 17.1.06

8. VIGÊNCIA

8.1. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de **12 (doze) meses**, a contar da data de sua assinatura.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. O Registro de Preços objeto desta Ata e a sua assinatura pelas partes não gera a ECT, a obrigação de solicitar os fornecimentos que dele poderão advir independentemente da estimativa de consumo indicada no respectivo Edital de Licitação.

9.2. As empresas signatárias desta Ata, cujos preços são registrados, declaram estar ciente das suas obrigações para com a ECT, nos termos do Edital da respectiva Licitação e da sua Proposta, que passam a fazer parte integrante da presente Ata e a reger as relações entre as partes, para todos os fins.

9.3. A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, desde que previamente autorizada pelo órgão licitante da ECT poderá ser utilizada por qualquer de suas Diretorias Regionais e Administração Central, bem como por qualquer Órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame licitatório.

9.4. As demais condições da contratação estão consignadas no Instrumento Contratual, e anexado à Ata de Registro de Preços.

9.5. O **ANEXO 1** da Ata de Registro de Preços constituir-se-á no **ANEXO 1** do Contrato.

10. FORO

10.1. É competente o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Distrito Federal, para dirimir quaisquer dúvidas, porventura, oriundas da presente Ata de Registro de Preços.

E por estarem justas e compromissadas, as partes assinam a presente Ata em **2 (duas) vias** de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Brasília – DF, de de 2004.

PELA CONTRATANTE:
NOME/CARGO/CPF

PELA CONTRATADA:
NOME/CARGO/CPF

TESTEMUNHAS:

1) _____ 2) _____
NOME: NOME:
CPF: CPF:

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 684
Doc: 3679



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

ANEXO 03

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

000071



MINUTA DE CONTRATO DE AQUISIÇÃO DE MICROCOMPUTADORES

CONTRATANTE: EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

CNPJ :
INSCRIÇÃO ESTADUAL:
ENDEREÇO:
CEP:
TELEFONE:
FAX:

REPRESENTANTE (S):

PRESIDENTE/DIRETOR DE ÁREA:
DOCUMENTO DE IDENTIDADE:

CPF :

DIRETOR DE ÁREA/CHEFE DE DEPARTAMENTO:
DOCUMENTO DE IDENTIDADE:
CPF:

CONTRATADA:

CNPJ :
INSCRIÇÃO ESTADUAL:
ENDEREÇO:
CEP:
TELEFONE:
FAX:

REPRESENTANTE(S):

CARTEIRA DE IDENTIDADE:
CPF:
ENDEREÇO:
TELEFONE:
FAX:
E-MAIL:

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>685</u> <u>35/9</u>
Doc: _____



Conforme

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO 8600 104



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

000070

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

1.1. O presente Instrumento tem como objeto a Aquisição de Microcomputadores, conforme Especificação Técnica e demais condições deste Contrato e seus Anexos.

1.2. A Aquisição com Assistência Técnica inclui o fornecimento e a entrega em todas as localidades definidas no **Anexo 1** do Edital.

CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

2.1. Manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, durante todo o período deste Contrato.

2.2. Efetuar a entrega do objeto contratado, conforme o pedido, e emitir Notas Fiscais, em nome da **CONTRATANTE**, de acordo com as quantidades, especificações e endereço(s) constante(s) do **ANEXO 1** deste Contrato.

2.2.1. Os equipamentos deverão ser acondicionados adequadamente em caixas fechadas, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.

2.3. Discriminar, no documento fiscal, o número deste Contrato, da Carta de Solicitação e o seu objeto, de acordo com o estabelecido no **subitem 1.1.** deste Contrato.

2.4. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, em até **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial atualizado deste Contrato, previsto no **subitem 5.1.** da **Cláusula Quinta**, facultada a supressão além desse limite, mediante acordo a ser celebrado entre as partes.

2.5. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os objetos em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

2.6. Responder, diretamente por quaisquer perdas, danos ou prejuízos que vier a causar à **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua ação ou omissão, dolosa ou culposa, na execução deste Contrato, independentemente, de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

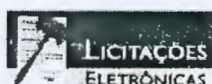
2.7. São de inteira responsabilidade da **CONTRATADA** todas as obrigações pelos encargos previdenciários, fiscais, trabalhistas e comerciais resultantes da execução deste Contrato.

2.8. Fornecer os equipamentos acompanhados de manuais, especificações e acessórios necessários a sua utilização, se houver, e prestar esclarecimentos e informações técnicas que venham a ser solicitadas pela **CONTRATANTE**.

2.9. Responsabilizar-se pelo bom comportamento do seu pessoal, podendo a **CONTRATANTE** exigir a imediata substituição de qualquer empregado, cuja permanência julgar inconveniente.

2.10. Fornecer, em qualquer época, os esclarecimentos e as informações técnicas que venham a ser solicitados pela **CONTRATANTE** sobre os equipamentos.

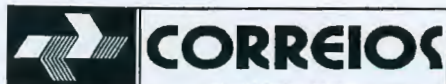
2.11. Comprometer-se a não impedir ou criar empecilhos à conexão de seus produtos a produtos ("hardware" ou "software") de outros fornecedores, se a **CONTRATANTE** assim o desejar, desde que tal iniciativa não implique danos materiais aos equipamentos. A efetivação de tal medida não poderá, sob qualquer hipótese, servir de pretexto para a **CONTRATADA** desobrigar-se da prestação do suporte (assistência técnica) e dos demais compromissos previstos neste Contrato.



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" > "Licitações Eletrônicas"

10452/102



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

000069



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

2.12. Responsabilizar-se, nos dias e horários confiados à sua atividade, pela substituição ou reconstituição dos equipamentos, bem como de peças e componentes porventura danificados, destruídos ou subtraídos dos locais de trabalho, durante o período em que estiver sob seu domínio.

2.13. Utilizar peças e componentes originais nos equipamentos fornecidos.

2.14. Apresentar, sempre que solicitada pela **CONTRATANTE**, a relação com o nome dos técnicos que terão pleno e livre acesso aos equipamentos, a fim de executarem os serviços de assistência técnica, respeitadas as normas de segurança vigentes, nas dependências da **CONTRATANTE**.

2.15. Somente os empregados especializados da **CONTRATADA** poderão realizar os serviços nos equipamentos fornecidos.

2.16. Prestar assistência técnica à **CONTRATANTE**, na forma do Termo de Garantia Técnica, **Anexo 2** deste Contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

3.1. Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA** no prazo estabelecido no **subitem 6.1.** deste Contrato.

3.2. Colocar à disposição da **CONTRATADA** o local onde serão entregues os equipamentos.

3.3. Realizar o recebimento provisório dos equipamentos, no ato de entrega dos mesmos para verificação de possíveis danos, sem que tal procedimento acarrete em perda da garantia técnica originalmente prevista. Na hipótese de haver danos, o fato será comunicado à **CONTRATADA**, para as providências cabíveis.

3.3.1. Realizar o recebimento e aceitação definitiva do objeto nos prazos e condições definidos na Especificação Técnica **Anexo 1** deste Contrato.

3.4. Permitir acesso aos técnicos credenciados da **CONTRATADA** às dependências da **CONTRATANTE** e proporcionar condições para que a **CONTRATADA** possa cumprir as obrigações estabelecidas neste Contrato.

3.5. Fiscalizar a execução deste Contrato e subsidiar a **CONTRATADA** com informações e/ou comunicações úteis ou necessárias ao melhor e fiel cumprimento contratual.

3.6. A **CONTRATANTE** poderá, a qualquer tempo, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas, exigir o afastamento e substituição de qualquer empregado da **CONTRATADA** quando:

3.6.1. for encontrado ingerindo bebidas alcoólicas durante o horário de trabalho;

3.6.2. apresentar-se embriagado, ou sob efeitos de tóxicos, no local de trabalho;

3.6.3. não tiver urbanidade de tratamento pessoal;

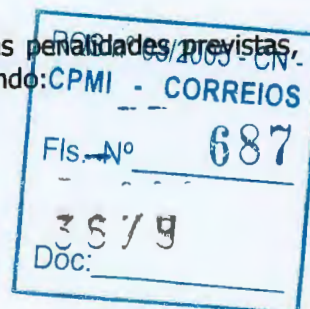
3.6.4. não se identificar com a carteira funcional, quando solicitado, por qualquer autoridade da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA QUARTA - DA ACEITAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DOS TESTES DE ACEITAÇÃO

4.1. Os equipamentos deverão ser entregues com o sistema operacional instalado e configurado, reconhecendo todos os dispositivos existentes no equipamento, bem como todo o material e acessórios necessários à instalação e funcionamento.



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

4.1.1. Não havendo expediente na CONTRATANTE no dia da entrega do equipamento, do pagamento ou outro evento, a data para o adimplemento da obrigação será prorrogada para o primeiro dia útil imediato.

4.2. Os Testes de Aceitação serão realizados pela **CONTRATANTE**, por amostragem correspondentes a, no mínimo, **5% (cinco por cento)** da quantidade de equipamentos entregues.

4.3. Os testes de aceitação compreenderão os seguintes procedimentos:

4.3.1. Conferência dos Equipamentos Entregues: consiste na identificação e conferência de todo equipamento e material entregue, com ênfase na integridade física.

4.3.2. Testes de Ativação: consiste na colocação em funcionamento dos produtos e verificação de suas características funcionais, de operação e compatibilidade.

4.3.2.1. Durante os testes, deverão ser retiradas todas as pendências que porventura existirem, sendo que o período se prolongará até que isso ocorra efetivamente, no prazo máximo de **8 horas** para atendimento e **24 horas** para recuperação.

4.3.3. O Termo de Aceitação do lote será emitido após o efetivo término dos testes de aceitação executados, conforme protótipo definido.

4.3.3.1. O Termo de Aceitação do lote não isenta a **CONTRATADA** das responsabilidades sobre o pleno funcionamento de todas as facilidades e vantagens oferecidas pelos equipamentos, estendendo-se a necessidade de teste destas facilidades ao longo do período de garantia.

4.3.3.2. A emissão do Termo de Aceitação não terá caráter de Atestado de Capacidade Técnica.

4.3.4. A aceitação do objeto não exclui a responsabilidade civil, por vícios de forma, quantidade, qualidade ou técnicos ou por desacordo com as correspondentes especificações verificadas posteriormente.

4.4. Os equipamentos entregues serão recusados nos seguintes casos:

4.4.1. Se entregues com as especificações técnicas diferentes das contidas na proposta da **CONTRATADA**;

4.4.2. Se apresentarem mais de **03 (três) defeitos** durante os testes de ativação.

4.5. Não será emitido Termo de Aceitação referente ao lote, enquanto houver recusa em qualquer equipamento.

4.6. O Termo de Aceitação somente será emitido quando os equipamentos da amostragem atenderem às especificações técnicas constantes do **Anexo 1** deste Contrato.

4.7. A instalação para os equipamentos destinados às sedes de Regionais e Administração Central, será realizada pela **CONTRATADA**, limitado a dois endereços para cada uma das Diretorias Regionais e 3 endereços para a Administração Central, totalizando no máximo a 50 prédios. Os equipamentos a serem instalados em órgãos fora das dependências dos Edifícios Sedes tais como Estação SRO, Notebook e 10% das Estações Convencionais CRT, serão de responsabilidade da **CONTRATANTE**.

4.7.1. O processo de instalação deverá atender os seguintes itens:

- a) transporte do equipamento dos almoxarifados da **CONTRATANTE** para às respectivas sedes;
- b) conectar os equipamentos a rede elétrica e lógica;
- c) transferência dos dados do usuário (limitado a uma pasta ou diretório).

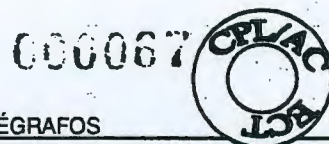
CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR E DOS PREÇOS

5.1. O valor global deste Contrato é de R\$.....(valor por extenso), conforme preço(s) unitário(s) abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QTDE ESTIMADA DO PEDIDO	QTDE TOTAL ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD	UM	500	577		
02	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT	UM	2.000	12.071		
03	ESTAÇÃO SRO	UM	500	500		
04	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	UM	200	208		
05	ESTAÇÃO GRAFICA	UM	40	46		



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

5.2. No preço estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, equipamentos e mão-de-obra a serem empregados, seguros, frete, embalagens e quaisquer outros, obrigatórios ou necessários à composição do preço do equipamento, objeto deste Contrato.

5.3. O preço é fixo e irrevogável durante a vigência deste Contrato, salvo se houver determinação do Poder Executivo em contrário e de acordo com as regras definidas à época.

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos serão efetuados em até **30 (trinta) dias**, a contar da data da emissão do Termo de Aceitação Final dos equipamentos entregues, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal (ais)/Fatura(s) com atesto de recebimento e aceitação do equipamento.

6.1.1. Havendo disponibilidade e interesse da **CONTRATANTE**, bem como solicitação da **CONTRATADA**, o pagamento, eventualmente, poderá ser antecipado, mediante desconto, nos termos do Art. 40, Inciso XIV, letra "d" da Lei 8.666/93 e nas regras estabelecidas no site da ECT, acessando http://www.correios.com.br/institucional/licit_compras_contratos/SPFVP/default.cfm.

6.1.2. A **CONTRATADA** deverá apresentar, por ocasião de cada pagamento, a Certidão Negativa de Débito do INSS, devidamente atualizada.

6.1.3. A não-apresentação da Certidão Negativa de Débito do INSS (CND), ou sua irregularidade, não acarretará retenção do pagamento. Entretanto, a **CONTRATADA** será comunicada quanto à apresentação de tal documento em até **30 (trinta) dias**, sob pena de rescisão contratual e demais penalidades cabíveis.

6.1.4. Decorrido o prazo acima, persistindo a irregularidade, o Contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis.

6.1.5. Concomitantemente à comunicação à **CONTRATADA**, a **CONTRATANTE** oficiará a ocorrência ao INSS.

6.1.6. Caso o objeto deste Contrato seja recusado e/ou o documento fiscal apresente alguma incorreção, será considerado como não entregue e o prazo de pagamento será contado a partir da data de regularização, observado o prazo disposto no **subitem 6.1.** deste Contrato.

6.1.7. O(s) pagamento(s) será(ão) efetuado(s) por meio de depósito bancário, conforme dados a seguir:

BANCO: (.....)

AGÊNCIA:

CONTA CORRENTE:

RQS nº 03/2005-UN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 689
3679
Doc: _____

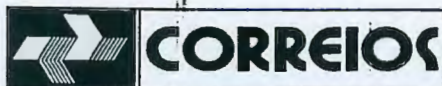
6.1.8. Quaisquer alterações nos dados bancários deverão ser comunicadas à **CONTRATANTE**, por meio de Carta, ficando sob inteira responsabilidade da **CONTRATADA** os prejuízos decorrentes de pagamentos incorretos devido à falta de informação.

6.1.9. Correrão por conta da **CONTRATADA** o ônus do prazo de compensação e todas as despesas bancárias decorrentes da transferência de crédito.

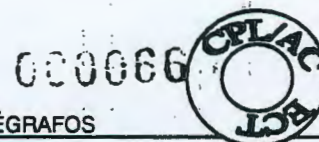
6.2. Ocorrendo atraso de pagamento por culpa da **CONTRATANTE**, será procedida a atualização monetária decorrente desse atraso, com base na variação *pro rata tempore* do IGPM (FGV), verificada entre a data prevista para o pagamento e a data em que o mesmo for efetivado.



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas"



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

6.3. A CONTRATANTE não acatará a cobrança por meio de duplicatas ou qualquer outro título, em bancos ou outras instituições do gênero.

6.4. Os pagamentos efetuados pela **CONTRATANTE** não isentam a **CONTRATADA** de suas obrigações e responsabilidades assumidas.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1. Este Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

7.1.1. Unilateralmente, pela **CONTRATANTE**, quando:

- a) houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites previstos neste Contrato.

7.1.2. Por acordo entre as partes, quando:

a) necessária a modificação do modo e/ou do cronograma de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;

b) necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação de fornecimento;

c) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da **CONTRATADA** e a retribuição da **CONTRATANTE** para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial deste Contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando ~~área econômica~~ ^{área econômica} extraordinária e extracontratual;

d) conveniente a substituição da garantia de execução contratual.

7.2. As alterações serão procedidas mediante os seguintes instrumentos:

7.2.1. APOSTILAMENTO: para as alterações que envolverem as seguintes situações:

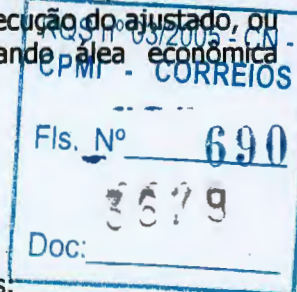
- a) a variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços, previsto no próprio Contrato;
- b) as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento aqui previstas;
- c) o empenho de dotações orçamentárias suplementares, até o limite do seu valor corrigido;
- d) ajustes nas especificações técnicas, no cronograma de entrega ou na execução dos serviços, desde que não impactem nos encargos contratados e não afetem a isonomia do processo licitatório, situações estas, previamente, reconhecidas por autoridade competente da **CONTRATANTE**.

7.2.2. TERMO ADITIVO: alterações não abrangidas pelo apostilamento, que ensejarem modificações deste Contrato ou do seu valor.

7.3. Os Termos Aditivos ou Apostilas farão parte deste Contrato, como se nele estivessem transcritos.



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" > "Licitações Eletrônicas".

CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES

8.1. Pela inexecução total ou parcial deste Contrato, a **CONTRATANTE** poderá aplicar à **CONTRATADA** as seguintes sanções, sem prejuízo da reparação dos danos causados à **CONTRATANTE**:

8.1.1. Advertência: será aplicada quando ocorrer o descumprimento das obrigações assumidas, desde que sua gravidade, devidamente analisada e justificada pela **CONTRATANTE**, não recomende a aplicação de outra penalidade.

8.1.2. Multa: será aplicada nos seguintes casos:

8.1.2.1. O atraso injustificado na execução deste Contrato sujeitará a **CONTRATADA** à multa de mora, na forma a seguir:

a) atraso na entrega do equipamento, em relação ao prazo estipulado no **ANEXO 1** deste Contrato: **0,5% (meio por cento)** do valor do equipamento questionado, por dia de atraso, até o limite de **15 (quinze)** dias;

b) atraso na entrega do equipamento, a partir do **16º (décimo sexto) dia: 1% (um por cento)** do valor do equipamento questionado, por dia de atraso;

c) atraso na instalação dos equipamentos nas Diretorias Regionais, no prazo definido no **ANEXO 1** deste Contrato: **5% (cinco por cento)** do valor global atualizado do Contrato, por dia corrido.

8.1.2.2. Pela inexecução total ou parcial serão aplicadas multas na forma a seguir, garantida a prévia defesa:

a) não-cumprimento de quaisquer condições de garantia do equipamento contratado, estabelecidas no nos **ANEXOS: 1% (um por cento)** do valor do equipamento questionado, por dia corrido;

b) não- retirada do equipamento rejeitado/recusado pela **CONTRATADA**, após o prazo de **10 (dez) dias**, a contar da data de comunicação da rejeição/recusa: **1% (um por cento)** do valor do equipamento questionado, por dia corrido;

b.1.) o equipamento rejeitado/recusado será considerado como não entregue;

b.2.) decorrido o prazo estipulado na alínea "c", sem ocorrer a retirada do equipamento rejeitado/recusado, a **CONTRATANTE** poderá dar ao mesmo a destinação que lhe convier, sendo da **CONTRATADA** o ônus das despesas, decorrentes da destinação;

c) não-substituição do equipamento com defeito, após sua aceitação, no prazo máximo de **03 (três) dias: 0,5% (meio por cento)** do valor do equipamento questionado, por dia de atraso;

d) não-apresentação/atualização da garantia de execução contratual, estabelecida neste Contrato: **5% (cinco por cento)** do valor total da garantia devida, por dia corrido, conforme **subitem 14.1.** deste Contrato;

e) não-cumprimento dos prazos de atendimento, nos termos da Cláusula Décima-Quarta do Anexo 3 deste Contrato: **1% (um por cento) do valor** dos equipamentos questionados, por hora de atraso;

f) ocorrência de quaisquer outros tipos de descumprimento contratual não abrangidos pelas alíneas anteriores: **1% (um por cento)** do valor global atualizado deste Contrato para cada evento, por dia corrido;

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **691**

Doc: **3579**

g) pela não-manutenção das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação: **20% (vinte por cento)** sobre o valor global atualizado deste Contrato, sem prejuízo da rescisão contratual e demais penalidades previstas na cláusula oitava deste Contrato;

h) quando a **CONTRATADA** incorrer em alguma das hipóteses das alíneas "a" a "j" do subitem 9.1.1. deste Contrato: **20% (vinte por cento)** do valor global atualizado deste Contrato.

8.1.2.3. As multas previstas nos subitens 8.1.2.1. e 8.1.2.2. são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, ficando, porém, o total da multa do subitem 8.1.2.1. limitado a **20% (vinte por cento)** do valor global atualizado deste Contrato.

8.1.2.4. Em caso de descumprimento deste Contrato, além das multas de mora, a **CONTRATADA** responderá por quaisquer danos e prejuízos sofridos pela **CONTRATANTE**.

8.1.2.5. Não serão aplicadas multas decorrentes de casos fortuitos, ou força maior, ou razões de interesse público, devidamente comprovados.

8.1.2.6. O valor da multa e os prejuízos causados pela **CONTRATADA** serão executados pela **CONTRATANTE**, nos termos das alíneas "a", "b" e "c" do subitem 9.6. deste Contrato.

8.1.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a CONTRATANTE: pelo período não superior a **5 (cinco) anos**, poderá ser aplicada, dentre outros, nos seguintes casos:

- a) não-manutenção de situação regular em relação à Documentação de Habilitação;
- b) se a **CONTRATADA** der causa à rescisão unilateral deste Contrato, por descumprimento de suas obrigações;
- c) apresentação de documentos falsos ou falsificados;
- d) cometimento reiterado de falhas ou fraudes na execução deste Contrato.

8.1.3.1. A suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE** também poderá ser aplicada nos casos previstos nas alíneas do subitem 8.1.4.

8.1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a **CONTRATADA** ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo previsto no § 3º, do Art. 87, da Lei nº 8.666/93, que será aplicada, também, nos seguintes casos:

a) tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

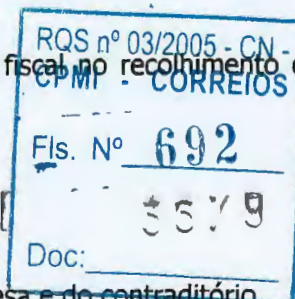
b) tenha praticado atos ilícitos, visando a frustrar os objetivos da contratação;

c) demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública;

8.2. As penalidades serão aplicadas com observância aos princípios da ampla defesa e do contraditório.

8.3. No caso do subitem 8.1.2.1, a multa será aplicada de imediato, sendo deduzida do valor da Nota Fiscal/Fatura.

8.4. As sanções previstas nos subitens 8.1.1., 8.1.3 e 8.1.4. poderão ser aplicadas juntamente com a do subitem 8.1.2., facultada a defesa prévia da **CONTRATADA**, no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, cujas





59

000063



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

razões, em sendo procedentes, poderão isentá-la das penalidades; caso contrário, aplicar-se-á a sanção cabível.

8.5. Da aplicação das penalidades previstas nesta Cláusula caberá recurso.

8.5.1. O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, ou, neste mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida em **5 (cinco) dias úteis** contados do recebimento do recurso, pela autoridade superior, sob pena de responsabilidade.

CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO

9.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das penalidades previstas na Cláusula Oitava.

9.1.1. Por ato unilateral da CONTRATANTE, quando ocorrer:

a) o não-cumprimento ou cumprimento irregular de Cláusulas contratuais, especificações técnicas, projetos ou prazos, tais como:

a1) não-manutenção das condições de habilitação exigidas na licitação;

a2) descumprimento do disposto no Inciso V do Art. 27 da Lei 8.666/93, sem prejuízo das sanções penais cabíveis;

b) a lentidão do seu cumprimento, levando a **CONTRATANTE** a comprovar a impossibilidade da conclusão do fornecimento, nos prazos estipulados;

c) atraso injustificado na entrega do equipamento;

d) paralisação do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à **CONTRATANTE**;

e) subcontratação total do objeto deste Contrato, ou a associação da **CONTRATADA** com outrem, cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, sem expressa anuência da **CONTRATANTE**;

f) desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução, assim como, a de seus superiores;

g) cometimento reiterado de falhas na execução deste Contrato;

h) decretação de falência da **CONTRATADA**;

i) dissolução da sociedade da **CONTRATADA**;

j) alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da **CONTRATADA**, que prejudique a execução deste Contrato;

k) razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinada a **CONTRATANTE** e exaradas no processo administrativo a que se refere este Contrato;

l) caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos (da) à execução deste Contrato.

9.1.2. Amigavelmente, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**, reduzida a termo no Processo Administrativo;

RQS nº 03/2005 - CN -
CPL/AC
Fls. Nº 693
3579
Doc:



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" > "Licitações Eletrônicas".

9.1.3. Judicialmente, nos termos da legislação.**9.2. É prevista a rescisão, ainda, nos seguintes casos:**

a) supressão, por parte da **CONTRATANTE**, acarretando modificação além do limite de **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial atualizado deste Contrato, estabelecido à época da celebração deste Instrumento, devidamente corrigido até a data da supressão, ressalvados os casos de concordância da **CONTRATADA**;

b) suspensão de sua execução, por ordem escrita da **CONTRATANTE**, por prazo superior a **120 (cento e vinte) dias**, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda, por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado à **CONTRATADA**, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

c) ocorrendo atraso superior a **90 (noventa) dias** dos pagamentos devidos pela **CONTRATANTE**, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à **CONTRATADA** o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações, até que seja normalizada a situação.

9.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do Processo Administrativo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

9.4. A rescisão unilateral ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

9.5. Quando a rescisão ocorrer com base nas alíneas "k" e "l" do subitem 9.1.1. desta Cláusula e alíneas "a", "b" e "c" do subitem 9.2., sem que haja culpa da **CONTRATADA**, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido.

9.6. A rescisão de que trata o subitem 9.1.1., exceto quando se tratar de casos fortuitos, ou força maior ou razões de interesse público, acarretará as seguintes consequências, sem prejuízo das sanções previstas em lei ou neste instrumento:

a) retenção dos créditos decorrentes deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados à **CONTRATANTE**;

b) retenção dos créditos existentes em outros Contratos, porventura vigentes entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**, até o limite dos prejuízos causados;

c) retenção/execução da garantia contratual, para ressarcimento da **CONTRATANTE** dos valores das multas e indenizações a ela devidos.

9.7 Caso a retenção não possa ser efetuada, no todo ou em parte, na forma prevista nas alíneas do subitem 9.6., a **CONTRATADA** será notificada para, no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, a contar do recebimento da notificação, recolher o respectivo valor, em Agência indicada pela **CONTRATANTE**, sob pena de imediata aplicação das medidas judiciais cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

10.1. As despesas decorrentes da aquisição do objeto deste Contrato, correrão por conta da seguinte classificação orçamentária:

CONTA: 9.02.

ATIVIDADE: 17.1.06

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DA VIGÊNCIA**11.1.** A partir da data de sua assinatura, limitado ao prazo máximo de **12 (doze) meses**.**CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DA LICITAÇÃO E SUBORDINAÇÃO LEGAL****12.1.** Este Contrato é oriundo do Pregão n.º...../2004-CPL/AC, homologado por meio do Relatório..... de/.../....(REDIR).**12.2.** As partes contratantes submetem-se às condições ora acordadas e aos ditames da Lei 10.520/02, do Decreto nº 3.555/00 e, supletivamente, Lei nº 8.666/93.**12.3.** Constituirão partes integrantes deste Contrato: o Edital, seus Anexos, e a Proposta Econômica da **CONTRATADA**.**12.4.** A **CONTRATANTE** providenciará a publicação do extrato do presente Contrato na imprensa oficial, nos termos da legislação vigente.**CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DA GESTÃO DO CONTRATO****13.1.** A gestão deste Contrato será feita:**13.1.1.** Por parte da **CONTRATANTE**:ÁREA GESTORA ADMINISTRATIVA:.....
TELEFONE: (0XX).....
FAX: (0XX).....
E-MAIL:.....**13.1.2.** Por parte da **CONTRATADA**:NOME DO GESTOR:
TELEFONE: (0XX)
FAX: (0XX)
E-MAIL:

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 695
Doc: 3379

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**14.1.** Condições Gerais:**14.1.1.** A **CONTRATADA** manterá os equipamentos em condições normais de funcionamento, através de manutenção corretiva, efetuando os necessários ajustes e reparos, substituindo sem ônus adicional à **CONTRATANTE**, as peças e componentes avariados.**14.1.2.** Os serviços de manutenção corretiva serão realizados pela **CONTRATADA**, sempre que necessário, por solicitação da **CONTRATANTE**, com o objetivo de reparar as avarias apresentadas nos equipamentos.

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

14.1.3. O equipamento defeituoso poderá ser removido pela **CONTRATADA**, mediante autorização da **CONTRATANTE**, caso não tenha condição de ser consertado nas dependências da **CONTRATANTE**, devendo ser fornecido pela **CONTRATADA** um equipamento sobressalente "back-up".

14.1.4. A **CONTRATADA** deverá substituir o equipamento com defeito por um outro que não apresente problemas de funcionamento, no prazo máximo de **8 (oito) horas**, no caso de ocorrência de 4 (quatro) defeitos contados num período de **30 (trinta) dias** durante o prazo de garantia de **12 (doze) meses**.

14.1.5. No caso de retirada do equipamento do local de instalação, todas as despesas relativas ao transporte e embalagens correrão por conta da **CONTRATADA**.

14.1.6. A **GARANTIA** deverá cobrir toda a vigência deste Contrato.

14.1.7. A **CONTRATADA** deverá garantir que os meios de armazenamento magnéticos e/ou óticos utilizados pelos seus técnicos estão livres de qualquer rotina alienígena ("virus de computador"), voltada para a danificação ou degradação, tanto de dados, quanto de software ou hardware.

14.1.8. Constatado que a contaminação dos equipamentos de informática foi provocada por técnico da **CONTRATADA**, a mesma estará obrigada a realizar a manutenção corretiva, observando todos os prazos estabelecidos no **subitem 14.5.2.** deste Contrato.

14.1.9 A **CONTRATADA** deverá possuir, até a entrega do primeiro pedido de equipamento, **30 (trinta) dias** após a assinatura deste Contrato, pelo menos uma representação em todas as localidades relacionadas no **ANEXO 1** do edital.

14.2. Manutenção Corretiva:

14.2.1. A manutenção corretiva tem por finalidade corrigir os defeitos nos equipamentos, deixando-os em condições normais de operação, cujos serviços irão abranger a intervenção de técnicos para:

- a) Substituição das partes ou peças e componentes avariados;
- b) Ajuste geral, limpeza e testes dos equipamentos, conforme especificações técnicas do fabricante.

14.3. Horário de manutenções:

14.3.1. Os locais de entrega dos equipamentos encontram-se descritos no **ANEXO 1** do Edital.

14.3.2. A localização em que se encontram entregues os equipamentos previstos no **ANEXO 1** do Edital, poderá ser alterada, em virtude de movimentação dos equipamentos.

14.3.3. O atendimento será no local (on-site) conforme local informado no chamado técnico, para todos os equipamentos.

14.3.4. Os serviços de manutenção corretiva serão realizados pela **CONTRATADA** sempre no horário das 8:00 às 18:00 horas de segunda à sexta-feira, excluindo sábados, domingos e feriados.

14.4. Chamado Técnico

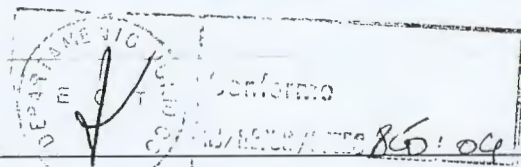
14.4.1. O chamado técnico efetuado pela **CONTRATANTE** descreverá no mínimo:

- Endereço;
- Telefone do cliente;
- Modelo do equipamento;
- Número de série do equipamento;
- Defeito reclamado.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Doc. Nº 696

3579

Doc:



63

14.4.2. A **CONTRATADA** deverá disponibilizar uma central de atendimento de chamadas técnicas por serviços de tool-free (0800), no horário estabelecido no **subitem 14.3.4.** e/ou, , disponibilizar os seguintes tipos de acessos:

- Página de site disponibilizada na Internet;
- Por correio eletrônico.

14.4.2.1. Quando da implantação do Help Desk Corporativo da ECT, a **CONTRATADA** deverá se integrar ao mesmo, onde:

- buscará ordens de serviço direcionadas para a mesma;
- registrará todas as informações relativas ao seu atendimento;
- fechará as ordens de serviço, finalizando o atendimento.

14.4.3. A **CONTRATADA** deverá fornecer um número ou código de protocolo para identificação e individualização de cada chamado técnico efetuado pela **CONTRATANTE**.

14.5. Prazos para Atendimento e Solução do Problema:

14.5.1. Os prazos máximos para atendimento e solução do problema por parte da **CONTRATADA** serão contados a partir da abertura do chamado técnico.

14.5.2. Os prazos máximos para atendimento e solução do problema estão discriminados na tabela abaixo, contados em horas corridas, excluindo sábados, domingos e feriados.

LOCAIS	ATENDIMENTO	SOLUÇÃO DO PROBLEMA
SEDE DAS DIRETORIAS REGIONAIS e ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	04 HORAS CORRIDAS	12 HORAS CORRIDAS
ATÉ 200KM DAS SEDES DR'S	8 HORAS CORRIDAS	16 HORAS CORRIDAS
ACIMA DE 200KM DAS SEDES DAS DR'S	12 HORAS CORRIDAS	24 HORAS CORRIDAS

14.5.2.1. Considera-se como sede das Diretorias Regionais todas as regiões metropolitanas das Capitais.

14.5.2.2 Considera-se como Administração Central a sede da ECT em Brasília.

14.5.3. Define-se como tempo de atendimento o período compreendido entre o horário de comunicação do chamado feito pela **CONTRATANTE** e o horário da chegada do técnico ao local do atendimento.

14.5.4. Define-se como tempo de solução do problema o período compreendido entre o horário de comunicação do chamado feito pela **CONTRATANTE** e o horário do término da solução, deixando o equipamento em condições normais de operação.

14.5.5. Define-se como tempo de reparo o período compreendido entre o horário de início da solução do problema pelo técnico da **CONTRATADA** e o horário do término da solução, deixando o equipamento em condições normais de operação.

14.5.6. Define-se como tempo de paralisação do equipamento o período compreendido entre o horário de comunicação do chamado feito pela **CONTRATANTE** e o horário do término da solução do problema, deixando o equipamento em condições normais de operação.

14.5.7. Entende-se por horário corrido o período de tempo definido no **subitem 14.3.4.** desta Cláusula.

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

14.5.8. A **CONTRATADA** fica obrigada a realizar as manutenções corretivas com tempos de atendimento e solução do problema, dentro dos prazos estabelecidos no **subitem 14.5.2.** desta Cláusula.

14.5.9. Os tempos de atendimento e solução do problema serão sempre contados dentro do período de assistência técnica estabelecido, conforme **subitem 14.3.4.** desta Cláusula.

14.5.10. Caso a **CONTRATADA** não apresente a solução do problema conforme os prazos definidos no **subitem 14.5.2.**, a mesma deverá substituir o equipamento defeituoso, por outro com características e capacidade igual ou superior no prazo máximo de quatro horas corridas, após o prazo máximo de solução do problema.

14.6. RELATÓRIO TÉCNICO

14.6.1. A cada atendimento, a **CONTRATADA** deverá apresentar à **CONTRATANTE** uma Ordem de Serviço devidamente preenchida, para seu controle, onde deverão constar, de forma legível, no mínimo os seguintes dados:

- Número ou código do protocolo de chamado (fornecido conforme subitem **Erro! A origem da referência não foi encontrada.**);
- Número de abertura do chamado (data e hora);
- Modelo e número de série do equipamento;
- Número da plaqueta de identificação de Bens (PIB);
- Local;
- Identificação do empregado da **CONTRATANTE** responsável pelo chamado (nome e matrícula);
- Chegada do técnico ao local de atendimento;
- Tempo de atendimento;
- Tempo de reparo;
- Tempo de solução;
- Tempo de paralisação do equipamento;
- Defeito constatado (descrição);
- Causa do defeito (descrição);
- Solução aplicada (descrição);
- Identificação do empregado da **CONTRATANTE** responsável por atestar o recebimento do serviço (nome e matrícula);
- Identificação do técnico da **CONTRATADA** que executou o serviço;

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	698
Doc:	3575

14.6.2. As Ordens de Serviço que trata o **subitem 14.6.1.**, depois de serem preenchidas e assinadas pelo técnico da **CONTRATADA** e devidamente atestadas pelos empregados da **CONTRATANTE**, mediante assinatura e carimbo ou nome e matrícula em letra de forma legível, deverão ser encaminhadas mensalmente até o **5º (quinto) dia** útil do mês seguinte, ao DCAMP na Administração Central e ao GESIT/GETEC das Diretorias Regionais responsáveis pelos equipamentos.

14.6.3. Todos os dados constantes da Ordem de Serviço deverão ser armazenados em banco de dados da **CONTRATADA** para posterior envio à **CONTRATANTE**, quando solicitado.

14.6.4. A **CONTRATADA** deverá informar ao Help Desk da Contratante, o fechamento de cada "OS" atendida, imediatamente ao fechamento desta.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

15.1. A **CONTRATADA** comprovará no prazo de **05 (cinco) dias úteis** da data de assinatura deste Contrato, a efetivação da garantia de execução contratual, em percentual equivalente a **5% (cinco por cento)** do valor global, correspondente a R\$, podendo optar pelas seguintes modalidades:



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

000057



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

- a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
b) seguro-garantia;
c) fiança bancária.

15.2. Em caso de garantia em dinheiro, a **CONTRATADA** deverá depositar o valor em nome da **CONTRATANTE**, conforme dados abaixo:

BANCO: (.....)

AGÊNCIA:

CONTA CORRENTE:

15.3. No caso de apresentação de fiança bancária, a Carta de Fiança deverá registrar expressa renúncia do fiador aos benefícios dos artigos 827 e 835 do Novo Código Civil Brasileiro.

15.4. Se a opção da garantia recair em seguro garantia ou fiança bancária, deverá conter expressamente cláusulas de atualização financeira, de imprescritibilidade, de inalienabilidade e de irrevogabilidade.

15.5. Se o valor da garantia for utilizado em pagamento de quaisquer obrigações, inclusive indenização a terceiros, a **CONTRATADA** se obriga a fazer a respectiva reposição, no prazo máximo e improrrogável de **72 (setenta e duas) horas**, a contar da data que for notificada pela **CONTRATANTE**.

15.6. A garantia prestada será liberada ou restituída após a vigência deste Contrato, desde que cessadas todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEXTA - DO FORO

16.1. É competente o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Distrito Federal, para dirimir quaisquer dúvidas, porventura oriundas do presente Contrato.

E, por estarem justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma e para um só efeito de direito, na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo assinadas.

Brasília – DF, de junho de 2004.

PELA CONTRATANTE

NOME/CARGO

PELA CONTRATADA

NOME/CARGO

TESTEMUNHAS:

1) _____

NOME:

CPF:

2) _____

NOME:

CPF:



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



66

000050



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

ANEXO 4

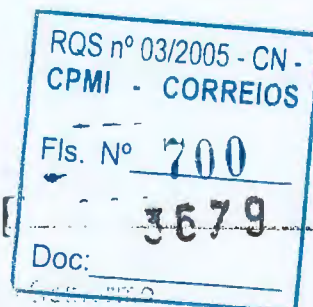
(MODELO I)

CARTA DE CREDENCIAMENTO

Através da presente, credenciamos o(a) Sr.(a) portador(a) da Carteira de Identidade nº e CPF nº, a participar da Licitação instaurada pela ECT - Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos -, na modalidade de **Pregão nº /2004**, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da empresa, bem como formular propostas, ofertar lances, recorrer, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

..... de de 200...

**CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA
DO REPRESENTANTE LEGAL
IDENTIFICAÇÃO DO CARGO/FUNÇÃO DO FIRMATÁRIO**



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

000055



ANEXO 4

(MODELO II)

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

(Local e data)

À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
(endereço)
(Fax)

Ref.: Pregão nº /2004

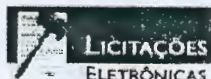
Empresa CNPJ
..... pelo seu Representante Legal
..... CPF nº **DECLARA**
para fins de cumprimento do Art. 4º, Inciso VII da Lei 10.520/2002, sob pena de aplicação das penalidades
legais cabíveis conforme previsto no Art. 7º DA Lei nº 10.520/2002, que **atende plenamente os**
requisitos de habilitação constantes do Edital.

**EMPRESA LICITANTE/CNPJ
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL**

ATENÇÃO: *ESTA DECLARAÇÃO (Modelo II do ANEXO 4) DEVE SER ANEXADA AO DOCUMENTO DE CREDENCIAMENTO, NÃO DEVENDO SER INSERIDA NO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO DE Nº 2.*

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
FIS. Nº 701

Doc: 3679



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



68
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

000054



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

ANEXO 4

(MODELO III)

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ART. 27, INCISO V da Lei nº 8.666/93

À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
(endereço)
(Fax)

Ref.: Pregão nº /2004

Empresa, inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666/93, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

.....
(data)

EMPRESA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	702
Doc:	3679



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

(MODELO IV)

PROPOSTA ECONÔMICA

1. Razão Social da Empresa:
2. CNPJ Nº:
3. Inscrição Estadual:
4. Inscrição Municipal:
5. Endereço Completo:
6. Telefone: (0XX) Fax: E-mail:
7. Validade da Proposta: dias (no mínimo 60 (sessenta) dias)
8. Prazo de Pagamento: conforme edital.
9. Banco: Agência: Conta Corrente:
10. Representante da Empresa:
11. Cargo: RG: CPF:
12. A Unidade da Federação na qual será emitida a Nota Fiscal é.....
13. Apresentamos nossa Proposta para fornecimento dos equipamentos, na forma de Registro de Preços, referente ao objeto do Pregão nº /2004, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QTDE ESTIMADA DO PEDIDO	QTDE TOTAL ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD	UM	500	577		
02	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT	UM	2.000	12.071		
03	ESTAÇÃO SRO	UM	500	500		
04	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	UM	200	208		
05	ESTAÇÃO GRAFICA	UM	40	46		

Declaramos que a garantia do equipamento cotado, apresentado pelo fabricante, nos termos da Especificação Técnica - Anexo 1 H do Edital é de 12 (doze) meses.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos todas as condições do Edital.

Data:/...../.....

CARIMBO/CNPJ E ASSINATURA DO
REPRESENTANTE DA EMPRESA

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 703
3679
Doc:

Conforme
RJ/DCUR/DEEC 860 / 01

(MODELO IV A)

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

ASPECTOS GERAIS

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE.**
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Página da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE.***
- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;
- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo – 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

RQS nº 03/2005 - CN -

CPM - CORREIOS

Folha nº 2004

Doc: 3679

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica
1. Requisitos Gerais: 1.1. Equipamentos novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente. 1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos. 1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.										
2. Garantia: 2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.										
3. Assistência Técnica: 3.1. On-site. 3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.										
4. Sistema Operacional: 4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela 4.2. Licença do Windows XP Professional, em Português, e										



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
 Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
Licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior. 4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item Erro! A origem da referência não foi encontrada. - Erro! A origem da referência não foi encontrada..										
5. Mídia: 5.1. Mídias em CD-ROM. 5.2. Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto. 5.3. Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas. 5.4. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.										
6. Amostra: 6.1. Disponibilizar em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços. 6.2. indicar técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.										

2x

000000

Doc: 3679

Fts. Nº 7106

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS

860/06



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

(MODELO IV B)

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

I – NORMATIZAÇÃO

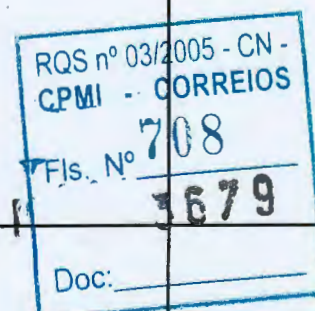
Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE.**
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Página da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE.***
- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;
- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo 1 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

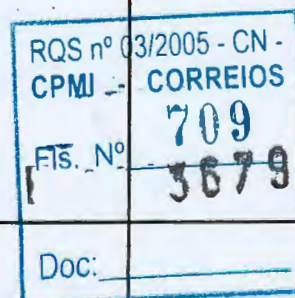
DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

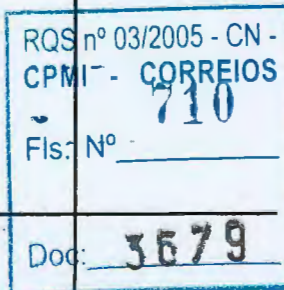
Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.		
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.		
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T.		
2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB.		



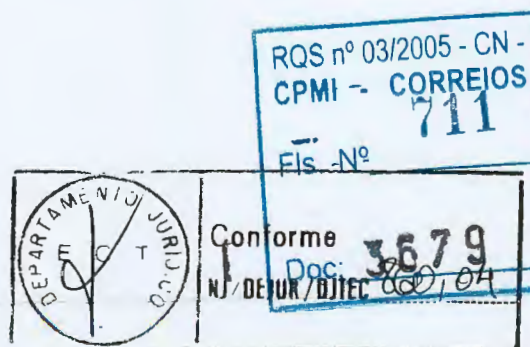
Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
3.2. DDR.		
4. Fonte de Alimentação:		
4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.		
4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete:		
5.1. Variação máxima permitida: 5%		
5.1.1. Altura: 43 cm;		
5.1.2. Largura: 20 cm;		
5.1.3. Profundidade: 50 cm.		
5.2. Uma baia de 5 ¼ livre.		
5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes.		
5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.		
6. Disco Flexível:		
6.1. De 3 ½", 1,44 MB.		
7. Disco Rígido:		
7.1. 40 GB não compactado, não formatado.		
7.2. S.M.A.R.T.		
7.3. EIDE ATA-100.		
7.4. 7200 RPM.		
7.5. Buffer de 2 MB.		
8. Unidade de CD-ROM:		
8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).		
9. Controladora de Som:		
9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound.		
9.2. Conectores:		
9.2.1. Saída padrão AC97.		
9.2.2. Entrada de linha e		
9.2.3. Entrada para microfone.		
10. Interface de I/O:		
10.1.1. Uma interface paralela;		
10.1.2. Uma interface serial;		
10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete;		
10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete;		
10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete;		
10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico:		
11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas.		



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.		
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.	1	



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
16.1.1. Maior ou igual a 16.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		



(MODELO IV C)

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

I – NORMATIZAÇÃO

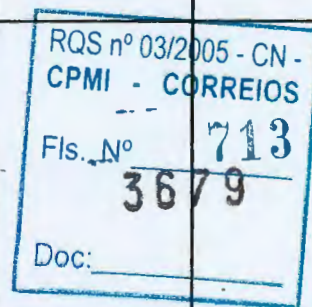
Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE**.
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Página da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE**.*
- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;
- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo - 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

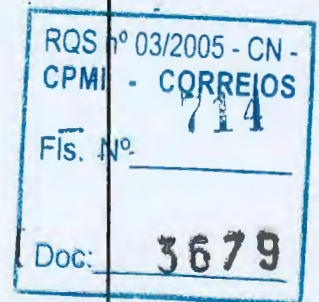
DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.		
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.		
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T.		
2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB.		



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
3.2. DDR.		
4. Fonte de Alimentação:		
4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.		
4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete:		
5.1. Variação máxima permitida: 5%		
5.1.1. Altura: 43 cm;		
5.1.2. Largura: 20 cm;		
5.1.3. Profundidade: 50 cm.		
5.2. Uma baia de 5 ¼ livre.		
5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes.		
5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.		
6. Disco Flexível:		
6.1. De 3 ½", 1,44 MB.		
7. Disco Rígido:		
7.1. 40 GB, não compactado, não formatado.		
7.2. S.M.A.R.T.		
7.3. EIDE ATA-100.		
7.4. 7200 RPM.		
7.5. Buffer de 2 MB.		
8. Unidade de CD-ROM:		
8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).		
9. Controladora de Som:		
9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound.		
9.2. Conectores:		
9.2.1. Saída padrão AC97.		
9.2.2. Entrada de linha e		
9.2.3. Entrada para microfone.		
10. Interface de I/O:		
10.1.1. Uma interface paralela;		
10.1.2. Uma interface serial;		
10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete;		
10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete;		
10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete;		
10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico:		
11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas.		





EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

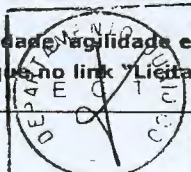
000041



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.		
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		RQS nº 03/2005 - CN - CPM - CORREIOS Fls. Nº 715 Doc: 3679
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.		
17. Cabo Line Cord:		



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações e Licitações Eletrônicas".

NJ DEJUR/DITEC 800/04

81/102



82

000040

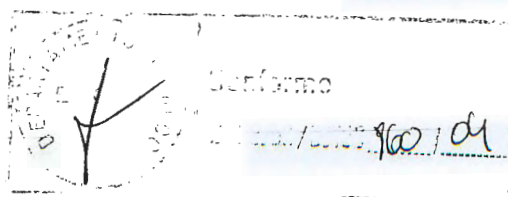


Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada.		
17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **716**
Doc: **3679**



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

(MODELO IV D)

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL SRO

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE**.
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Página da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE**.*
- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;
- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo – 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.		
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.		
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T.		
2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB.		

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 718
Doc: 3679

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
3.2. DDR.		
4. Fonte de Alimentação:		
4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.		
4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete:		
5.1. Variação máxima permitida: 5%		
5.1.1. Altura: 43 cm;		
5.1.2. Largura: 20 cm;		
5.1.3. Profundidade: 50 cm.		
5.2. Uma baia de 5 ¼ livre.		
5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes.		
5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.		
6. Disco Flexível:		
6.1. De 3 ½", 1,44 MB.		
7. Disco Rígido:		
7.1. 40 GB, não compactado, não formatado.		
7.2. S.M.A.R.T.		
7.3. EIDE ATA-100		
7.4. 7200 RPM.		
7.5. Buffer de 2 MB.		
8. Unidade de CD-ROM:		
8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read).		
9. Controladora de Som:		
9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound.		
9.2. Conectores:		
9.2.1. Saída padrão AC97.		
9.2.2. Entrada de linha e		
9.2.3. Entrada para microfone.		
10. Interface de I/O:		
10.1.1. Uma interface paralela.		
10.1.2. Uma interface serial.		
10.1.3. Uma interface serial RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características:		
10.1.3.1. Suporte aos protocolos RS-485.		
10.1.3.2. Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex).		
10.1.3.3. Conector DB-9 fêmea.		
10.1.3.4. Plug&Play e dip-switches.		
10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete.		
10.1.5. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete.		



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
10.1.6. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete.		
10.1.7. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico:		
11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas.		
11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.		
11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
12. Mouse:		
12.1. Óptico de 400 dpi.		
12.2. Mouse-pad.		
12.3. Rolete de movimentação.		
12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.		
12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
13. Monitor:		
13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play.		
13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.		
13.3. Comprimento do cabo de 180 cm.		
13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz.		
13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz.		
13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz.		
13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm.		
13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo:		
14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP.		
14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM.		
14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.		
14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.		
15. Controladora de Rede:		
15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI.		
15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.		
15.3. Padrão Plug & Play.		
15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).		
15.5. Função <i>Wake On Lan</i> .		
15.6. Padrão NDIS versão 3.1.		

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 720
Doc: 3679



87

000035

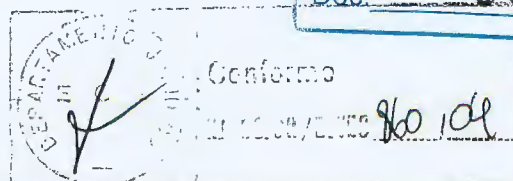


EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 17.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 721
Doc: 3679



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

(MODELO IV E)

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE.**
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Página da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE.***
- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;
- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo - 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

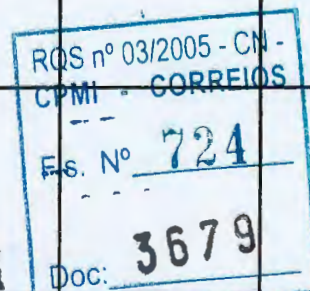
DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 15 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.		
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.		
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T.		
2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a		

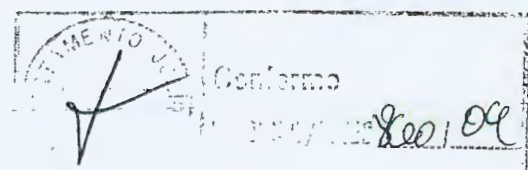
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 723
Doc: 3679

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.		
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.		
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.		
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).		
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.		
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete;		



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.		
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Rolete de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 17" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,28 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 40 Watts. 13.11. Economia de energia: NUTEK ou DPMS, Energy 2000 e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X ou PCI Express 16x. 14.2. Memória de 128 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS-DirectX 9. 14.5. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.		RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. Nº 725 Doc: 3679

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 4,5. 14.9.2. DRV-09 superior a 22. 14.9.3. DX-08 superior a 30. 14.9.4. Light-06 superior a 10. 14.9.5. Proe-02 superior a 9. 14.9.6. Ugs-03 superior a 4,5.		
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 726
Doc: 3679


(MODELO IV F)

**PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA**

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE**.
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Página da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TÉCNICAMENTE**.*
- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados **não atendidos**;
- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclarecer os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo – 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

94

000028



DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.		
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.		
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a		

RQS nº 08/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 728
Doc: 3679



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

**CORREIOS**

95

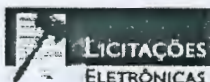
000027



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.		
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.		
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. Controladora S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.		
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).		
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone. 9.3. Duas caixas amplificadas estéreo e subwoofer, potência de 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO. 9.3.1. Fonte bi-volt ou full-range, com tensão de 110/220 Vac, ou com o respectivo transformador.		
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial;		



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

**CORREIOS**

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

96

000026



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.		
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Rolete de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 19" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 KHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 700:1. 13.10. Consumo máximo de 45 Watts. 13.11. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, Energy 2000 e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X.		



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documenta- ção Técnica
14.2. Memória de 256 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 6. 14.9.2. DRV-09 superior a 30. 14.9.3. DX-08 superior a 50. 14.9.4. Light-06 superior a 13. 14.9.5. Proe-02 superior a 11. 14.9.6. Ugs-03 superior a 6.		
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSFls. Nº 731Doc: 3679



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC



000024

ANEXO 4

(MODELO V)

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa (nome e CNPJ da empresa favorecida) estabelecida na (endereço completo da empresa favorecida), fornece(u) para esta empresa (nome e CNPJ da empresa emitente), situada na (endereço da empresa emitente do atestado), o(s) equipamento(s), abaixo especificados, no período de (___/___/___ a ___/___/___):

- EQUIPAMENTOS:.....
- VALOR GLOBAL (R\$):..... (se possível).

Atestamos ainda, que tais fornecimentos/serviços estão sendo/foram executados satisfatoriamente, não existindo, em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

.....,dede 200...

CARIMBO E ASSINATURA DA DECLARANTE

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 732
Doc: 3679

CONDIÇÃO DE ACEITABILIDADE:

- os atestados podem ser emitidos pela mesma pessoa jurídica, contudo deverão reportar-se a equipamentos, sujeitando-se à inabilitação aquele que apresentar ambos os atestados de mesmo produto ou serviço;
- a omissão de qualquer item acima previsto será analisada pelo Pregoeiro, que decidirá pela validação ou não do Atestado de Capacidade Técnica, desde que não comprometa a análise da qualificação técnica e o atestado se encontre pertinente e compatível em características e prazos com o objeto da Licitação.



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

DOCUMENTOS PARA CADASTRO NA ECT

1. Os documentos necessários ao cadastramento ou à sua renovação são os seguintes:

1.1. DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) cédula de identidade, no caso de pessoa física;
- b) registro comercial, no caso de firma individual;
- c) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor devidamente registrado, em se tratando de sociedade comercial, ou no caso de sociedade por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores;
- d) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da Diretoria em exercício;
- e) decreto de autorização de funcionamento no País, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

1.2. DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA:

a) balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, contendo as assinaturas do contador/técnico em contabilidade regularmente habilitado e pelo sócio-gerente, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, observados os cálculos do **ANEXO 6**, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

a1) O Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis deverão ser apresentados conforme a seguir:

I – Sociedades Empresariais em geral: registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, acompanhado de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído (Art. 5º, § 2º do Decreto-Lei nº 486/69).

II – Sociedades Empresárias, especificamente: Sociedades Anônimas regidas pela Lei nº 6404/76: registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante e publicado em Diário Oficial e Jornal de grande circulação (caput do Artigo 289 e § 5º da Lei nº 6404/76).

III – Sociedades Simples: registrado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede; Caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresária deverá sujeitar-se às normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive, registro na Junta Comercial.

IV – Sociedades Cooperativas: registrado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede.

V – Sociedades sujeita ao regime estabelecido na Lei nº 9317, de 05/12/1996 – Lei das Microempresas e Pequeno Porte (SIMPLES): registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

ou domicílio da licitante, acompanhado de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído (Art. 5º, § 2º do Decreto-Lei nº 486/69).

VI - Sociedades constituídas no exercício em curso ou com menos de 01 (um) ano: poderão se cadastrar aquelas que apresentarem balanços conforme abaixo discriminado, contendo as assinaturas do contador/técnico em contabilidade regularmente habilitado e pelo sócio-gerente, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante:

– **Balanco de Abertura** – sociedades sem movimentação;

– **Balanco Intermediário** – sociedades com movimentação.

b) certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

1.3. DOCUMENTOS RELATIVOS À REGULARIDADE FISCAL:

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ ou no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF;

b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativa ao domicílio ou à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;

c) prova de regularidade para com:

I. Fazenda Federal (Certidão de Quitação de Tributos e Contribuições Federais e Certidão Quanto à Dívida Ativa da União);

II. Fazenda Estadual;

III. Fazenda Municipal;

IV. INSS - Certidão Negativa de Débito/INSS;

V. FGTS – Certificado de Regularidade do FGTS.

1.3.1. Será aceita "Certidão Positiva com efeito de Negativa" nos termos do Artigo 206 do C.T.N - Código Tributário Nacional.

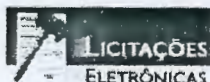
1.4. DOCUMENTOS RELATIVOS À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) Atestado(s) de Capacidade Técnica, fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a aptidão da licitante para o desempenho de atividade pertinente e compatível com o ramo de atividade que pretende cadastrar-se;

a.1) os atestados podem ser emitidos pela mesma pessoa jurídica, contudo deverão reportar-se a produtos ou serviços distintos, sujeitando-se à inabilitação aquele que apresentar ambos os atestados de mesmo produto ou serviço;

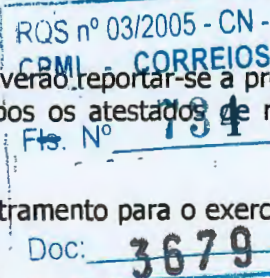
b) registro ou inscrição na entidade profissional competente, no caso de cadastramento para o exercício de atividade que, por força de lei, dependa de tal formalidade, se for o caso;

c) indicação das instalações do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, observada a capacidade produtiva mínima indicada no **ANEXO 1**, se for o caso;



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.

Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".



d) prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial, se for o caso;

000021

1.5. Declaração de Atendimento ao Art. 27, Inciso V, da Lei 8666/93, conforme Modelo III do ANEXO 3.

2. DOCUMENTOS PARA CADASTRAMENTO DE COOPERATIVA

2.1. Os documentos exigidos são os descritos nos itens 1.1. ao 1.5. deste Anexo.

2.1.1. Em atendimento ao inciso I do artigo 30 da Lei nº 8.666/93, as cooperativas deverão estar registradas na **Organização das Cooperativas Brasileiras ou na entidade estadual**, se houver, mediante a apresentação dos estatutos sociais e suas alterações posteriores.

2.1.2. Para efeito de **habilitação jurídica** a ser demonstrada nos termos do art. 28 da Lei nº 8.666/93, as cooperativas deverão observar o disposto nos **arts. 15, 21 e 47, da Lei nº 5.764/71**.

2.1.3. As cooperativas estão desobrigadas de apresentar a Certidão Negativa de Falência e Concordata, conforme art. 4º da Lei nº 5.764/71; entretanto, deverão apresentar **declaração própria** de não haver contra si qualquer processo de liquidação judicial ou extrajudicial.

2.1.4. Relação nominal e respectiva qualificação (identidade, CPF, endereço, etc) dos cooperados que fazem parte da Cooperativa.



102.
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC

ANEXO 6

**CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA
PARA FINS DE CADASTRO/HABILITAÇÃO**

000020

Para a apuração da qualificação econômico-financeira do interessado, o órgão responsável pelo cadastro analisará os documentos exigidos e efetuará o cálculo dos indicadores a seguir:

1- ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL - ISG

$$\text{ISG} = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

2- ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE - ILC

$$\text{ILC} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

3- ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL - ILG

$$\text{ILG} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}$$

CONCLUSÕES:

- Estarão qualificadas as empresas que apresentarem resultado maior que 1 (um) nos três índices anteriormente referidos.
- As empresas que apresentarem resultado igual ou menor do que 1 (um), em qualquer dos índices acima, serão desqualificadas econômica e financeiramente.

A emissão do Certificado de Registro Cadastral ou a habilitação da empresa no certame licitatório depende, ainda, do cumprimento dos demais requisitos exigidos para fins de cadastramento e habilitação.



Licitações Eletrônicas dos Correios: facilidade, agilidade e transparência.
Entre no Site www.correios.com.br e clique no link "Licitações" -> "Licitações Eletrônicas".

CI'S DAS ÁREAS TÉCNICAS E JURÍDICAS

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
737
Fls. Nº
3679
Doc:

Marta Maria Coelho

M

000017

De: Edilberto Nerry Petry
Enviado em: quarta-feira, 18 de agosto de 2004 13:59
Para: Pedro de Oliveira Corrêa; Marta Maria Coelho; Gilberto Ferreira do Amaral
Cc: Jorge Luiz Salomão de Oliveira; Rogers Luis Cunha Pereira
Assunto: RES: Especificações das estações de trabalho - pregão 50

Prezados,

quanto ao documento, gostaria de ressaltar que:

O item A do anexo 1 e do anexo IV se transformaram nos "Aspectos Gerais" e as estações começam a partir do item B, e como o notebook já foi adjudicado, não se alterou o numero de item de comprovação e de especificação.

Atenciosamente,

Edilberto Nerry PETRY
Chefe da Coordenação e Integração de Projetos - CIPRO
Diretoria de Tecnologia e Infra-estrutura - DITEC
SBN Cj 3 B1 A 15 andar - Brasília - DF - 70002-900
(61) 426-1941 - petry@correios.com.br

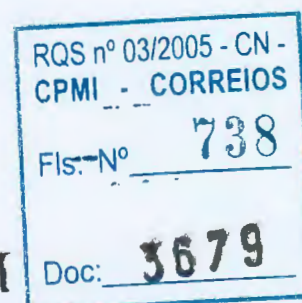
De: Pedro de Oliveira Corrêa
Enviada em: terça-feira, 17 de agosto de 2004 16:53
Para: Marta Maria Coelho; Gilberto Ferreira do Amaral
Cc: Jorge Luiz Salomão de Oliveira; Edilberto Nerry Petry; Rogers Luis Cunha Pereira
Assunto: Especificações das estações de trabalho - pregão 50

Prezados,

O arquivo anexado a esta contém as especificações (anexo 1) e modelos (anexo 4, modelo IV) dos itens do pregão 50, atualizados e adequados aos questionamentos que ocorreram no último edital.

Att.

Pedro de Oliveira Corrêa
Mat. 8.012.295-7
Analista de Sistemas Jr.
CIPRO / DGTI



**CORREIOS**

DEPARTAMENTO JURÍDICO - DEJUR

REF: CI/CPL/AC - 0914/2004

NOTA JURÍDICA DEJUR/ DJTEC- 860 / 2004

Senhora Chefe do Departamento Jurídico,

Por intermédio do expediente em referência, foi encaminhado à apreciação deste DEJUR, para análise dos aspectos jurídicos e chancela, as minutas do edital, do contrato administrativo e anexos correspondentes à licitação modalidade Pregão, sob a forma de Registro de Preços, que tem por escopo a aquisição de Microcomputadores.

Analisando-se os termos das referidas minutas, percebe-se a sua adequação aos preceitos jurídicos que devem nortear os processos licitatórios, cuja legislação ordinária principal, no caso de Registro de Preços na modalidade Pregão, corresponde à Lei nº 10.520/02, à Lei nº 8.666/93, e aos Decretos nºs 3.784/01; 3.931/01 e 3.555/00.

Quanto aos documentos analisados, cumpre destacar que estão em consonância com os modelos de edital e de contrato recomendados por este Departamento como adequados à licitação na modalidade Pregão, no que se refere aos dispositivos de utilização genérica para todos os certames dessa modalidade. Quanto aos demais dispositivos que constam desses documentos, de caráter específico para o certame em questão, igualmente não se detectou qualquer aspecto que pudesse comprometer a sua juridicidade.

26/08/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
detectou	739
Fls. Nº	3679
Doc:	

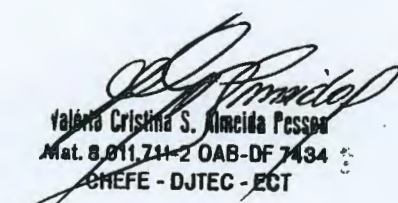
Jonas



Assim sendo, Sr.^a Chefe, recomenda-se a aprovação, por este DEJUR, das minutas em questão, para fins de possibilitar o desencadeamento do certame em destaque.

À consideração superior.

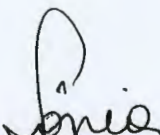
Brasília-DF, 26 de agosto de 2004.


Valéria Cristina S. Almeida Pessoa
Mat. 8.011.744-2 OAB-DF 7434
CHEFE - DJTEC - ECT

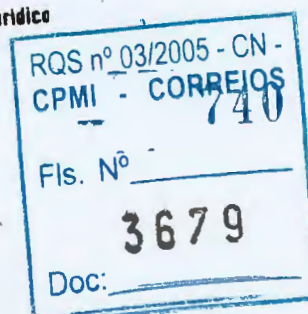
À CPL/AC:

Aprovo esta Nota Jurídica, para os fins a que se destina.

Bsb, 26 /08/2004.


MARIA DE FÁTIMA MORAIS SELEME
Chefe do Departamento Jurídico

Sônia Maria Guimarães Campos
Matr. 8.024.969-8 OAB DF 3861
Subchefe do Departamento Jurídico





CARACTERÍSTICAS DO EXPEDIENTE

NATUREZA CI/CPL/AC	NÚMERO 0914/2004	DATA 25/08/2004
Procedência <u>CPL</u>		
<u>000016</u>		

Nome _____

Assunto Minuta de Edital para aquisição de microcomputadores na modalidade de pregão sob a forma de Registro de preços.

ANDAMENTO

PROCESSOS JUNTOS

DESTINO	DATA	DESTINO	DATA	NÚMERO	ANO	RUBRICA
1º DE JUR 26 08 2004		21º		1º		
2º		22º		2º		
3º		23º		3º		
4º		24º		4º		
5º		25º		5º		
6º		26º		6º		
7º		27º		7º		
8º		28º		8º		
9º		29º		9º		
10º		30º		PROCESSOS APENSOS		
11º		31º		NÚMERO	ANO	RUBRICA
12º		32º		1º		
13º		33º		2º		
14º		34º		3º		
15º		35º		4º		
16º		36º		5º		
17º		37º		ANEXOS		
18º		38º		NÚMERO	ANO	RUBRICA
19º		39º		1º		
20º		40º		2º		

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
741
Fls. Nº
3679

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉFONOS

De: PREGOEIRA AC

Ao: CHEFE DO DEJUR

CI / CPL/AC - 0914/2004

Ref.: Pregão por Registro de Preços - SRP

URGENTE

rotocolo

**Assunto:** Chancela

Brasília, 25 de agosto de 2004.

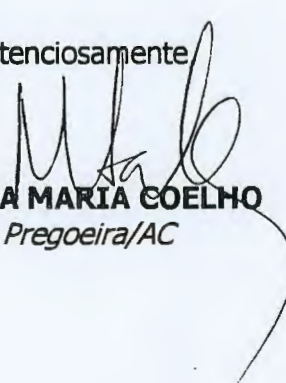
Encaminhamos, em anexo, para análise e chancela, a minuta de Edital cujo objeto é a Aquisição de Microcomputadores na modalidade de Pregão sob a forma de Registro de Preços.

Salientamos que esse Edital agasalha as mesmas condições do Edital chancelado e aprovado por esse DEJUR por meio da Nota Jurídica 647/2004- pg -050/2004, exceto no que diz respeito a alteração na concepção do SRP em adjudicar o menor preço e registrar na Ata de Registro de Preços, todas as empresas que estiverem dentro do preços máximo a ser pago pela ECT.

Essas alterações encontram-se assinaladas na minuta para facilitar a avaliação.

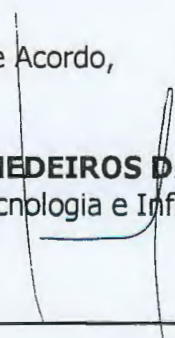
Oportunamente, solicitamos máxima urgência na liberação do Edital, tendo em vista a necessidade premente dos equipamentos já sem êxito no PG-050/2004 que teve que ser revogado por interesse público, tendo em vista que os preços ofertados ficaram acima dos máximos a serem pagos pela ECT, conforme divulgado no referido Edital.

Atenciosamente


MARTA MARIA COELHO

Pregoeira/AC

De Acordo,


EDUARDO MEDEIROS DE MORAIS
Diretor de Tecnologia e Infra-estrutura

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 742
Doc: 3679

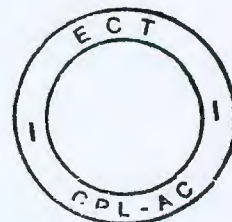


DEPARTAMENTO JURÍDICO - DEJUR

000014



REF: CI/CPL/AC - 0716/2004.



NOTA JURÍDICA DEJUR/ DJRAD - 647/2004

Senhora Chefe do Departamento Jurídico,

Por intermédio do expediente em referência, e em observância ao parágrafo único, do art. 38, da Lei n.º 8.666/93, a Pregoeira desta Administração Central encaminhou à apreciação deste DEJUR, para análise dos aspectos jurídicos, a minuta do edital e demais anexos correspondentes à licitação modalidade Pregão do tipo menor preço, que tem por escopo a aquisição de microcomputadores, conforme discriminado no Anexo 1 - Condições Específicas da Contratação.

Analisando-se os termos da referida minuta do edital e demais anexos, percebe-se a sua adequação aos preceitos jurídicos que devem nortear os processos licitatórios, cuja legislação ordinária principal, no caso do Registro de Preços na modalidade de Pregão, corresponde à Lei n.º 10.520/02, à Lei n.º 8.666/93, e aos Decretos nº 3784/01, 3931/01 e 3555/00, conforme informado no preâmbulo do edital.

Quanto aos demais dispositivos que constam desses documentos, de caráter específico para o certame em questão, igualmente não se detectou qualquer aspecto que pudesse comprometer a sua juridicidade.

É de bom alvitre ressaltar-se que acompanha esses documentos uma denominada Especificação Técnica, que faz parte do Anexo 1, em relação a qual não se procedeu qualquer análise, em face da sua natureza essencialmente técnica, tendo sido cancelada, entretanto, apenas para compor o conjunto de documentos ao qual pertence.

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
743
Doc: 3679

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CP/LAC
CORREIOS/ECT
-15-Jul-2004 09:45-011916-2/2

Paula



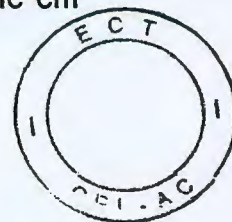
DEPARTAMENTO JURÍDICO - DEJUR

000013

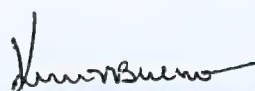


Assim sendo, recomenda-se a aprovação, por este DEJUR, das minutas em questão, para fins de possibilitar o desencadeamento do certame em destaque.

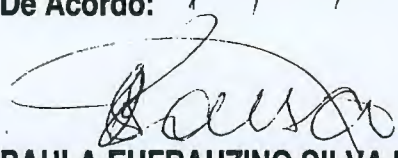
É a Nota Jurídica.
À consideração superior.



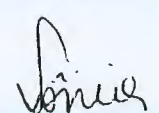
Brasília (DF), 13 de julho de 2004.


KARINA MARA VIEIRA BUENO
OAB/DF 17.423

De Acordo: 13/07/04,


PAULA EUFRAUZINO SILVA E SOUSA
Mat.: 8.954.371-8
OAB/RJ 96.612
Resp. p/ DJRAD/ECT

APROVO EM: 14/07/04


MARIA DE FÁTIMA MORAIS SELEME
Chefe do Departamento Jurídico - ECT

Sônia Maria Guimarães Campos
Matr. 8.024.969-8 OAB DF 3861
Subchefe do Departamento Jurídico

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 744
Doc: 3679

CI'S DO DECAM COM O TERMO DE REFERÊNCIA



AUTORIZAÇÃO DA LICITAÇÃO

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

FTs. Nº **746**

Doc: **3679**



De: CHEFE DA CIPRO

Protocolo

Ao: CHEFE DO DECAM

CI/ CIPRO-544/2004

Ref.:

Assunto: Reabertura de Processo Licitatório

Brasília, 13 de agosto de 2004.

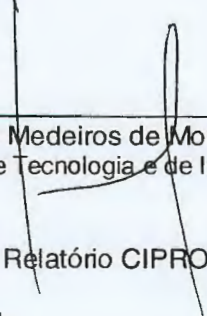
Conforme relatório em anexo, solicitamos a reabertura da licitação para aquisição dos itens que não foram contratados no Pregão 050/2004.

Agradecemos antecipadamente e colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,


Edilberto Nery Petry
Chefe da CIPRO

De acordo:


Eduardo Medeiros de Moraes
Diretor de Tecnologia e de Infra-estruturaAnexos: Relatório CIPRO-02
Eduardo Medeiros de Moraes
Diretor de Tecnologia e de Infra-estrutura
Mat. 8.010.051-1

C/C: CPL

ENP/rhcp

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fis. Nº 747
Doc: 3679

IDENTIFICAÇÃO: RELATÓRIO/DITEC/CIPRO-021/2004**ASSUNTO:** Autorizar relicitação dos itens revogados no Pregão 050/04 – CPL/AC.**REFERÊNCIA:** Ata do Pregão Presencial 050/2004.**I. PROPOSTA**

Autorizar a relicitação dos itens revogados no Pregão 050/04, adotando-se como valores máximos a serem pagos pela ECT, aqueles obtidos em pesquisa de mercado realizada pelo DECAM, no valor total de R\$ 51.326.567,54.

II. DESCRIÇÃO RESUMIDA DO CONTEÚDO

A ECT publicou em 26 de julho o edital do Pregão SIREP-050/2004, com objetivo de adquirir os seguintes equipamentos:

Item	Descrição	Quantidade
1	Estação Convencional LCD	577
2	Estação Convencional CRT	12.071
3	Estação SRO	500
4	Estação Desenvolvimento	208
5	Estação Gráfica	46
6	Notebook	508

Recebemos inúmeros questionamentos, anexados ao processo licitatório, dos proponentes interessados em participar do processo, de que os valores máximos permitidos estavam abaixo da realidade de mercado, desta forma, iria inviabilizar o referido processo de aquisição, assim como a participação de grandes fornecedores.

Após análise do processo de aquisição, verificamos que o CACE definiu os preços com base na última aquisição. Entretanto, comparativamente ao processo de aquisição realizado no ano passado, as especificações e / ou condições da aquisição dos equipamentos sofreram algumas alterações, muitas delas com objetivo de reduzir o custo do equipamento; entretanto, outras foram necessárias devido o próprio ajuste do mercado, pois alguns fornecedores descontinuaram a fabricação de determinados periféricos.

No parecer do CACE podemos observar os valores comparativos entre a pesquisa de mercado e os valores por eles definidos, conforme a seguir:

Item	Descrição	Preço Unitário Estimado pelo DECAM	Preço Unitário ajustado pelo CACE
1	Estação Convencional LCD	4.903,16	3.437,60
2	Estação Convencional CRT	3.647,50	2.557,28
3	Estação SRO	4.121,07	2.889,28
4	Estação Desenvolvimento	8.967,87	7.243,82
5	Estação Gráfica	11.796,29	11.796,29
6	Notebook	6.954,67	6.954,67

Ressaltamos que o único equipamento adjudicado no processo em tela foi o Notebook, o qual teve o valor estimado pelo DECAM mantido pelo CACE.

No processo de licitação, obtivemos as seguintes cotações:

Item	Descrição do Item	Valor Unitário máximo estipulado pela ECT (R\$) - A	Menor preço oferecido (R\$) - B	Preço Unitário Estimado pelo DECAM
1	Estação Convencional LCD	3.437,60	5.619,00	4.903,16
2	Estação Convencional CRT	2.557,28	3.721,00	3.647,50
3	Estação SRO	2.889,28	4.369,00	4.121,07
4	Estação Desenvolvimento	7.243,82	8.408,00	8.967,87
5	Estação Gráfica	11.796,29	12.616,00	11.796,29

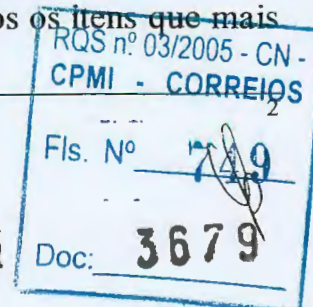
Assim sendo, entendemos que devam ser mantidos os preços estabelecidos pelo Decam uma vez que, com as rodadas de lances que geralmente ocorrem no Pregão, fatalmente conseguiremos obter cotações abaixo dos mesmos, permitindo a homologação do novo processo.

Ressaltamos que os valores definidos pelo CACE foram baseados na ultima contratação de equipamentos realizada no ano passado. Entretanto, algumas especificações e / ou condições foram alteradas desde aquela aquisição, o que não nos permite utilizar aqueles valores como parâmetro. Abaixo relacionamos os itens que mais impactaram nos preços dos equipamentos:

LD

MAC-70775

C:\Documents and Settings\EMORAIS\Configurações locais\Temporary Internet Files\OLK2\presi-DITEC.doc



- 1º. O Processador que está sendo adquirido está definido entre o Pentium IV 2.4 ou o Athlon 2400, e na aquisição passada, o requerido foi o Pentium III 1.8 ou Athlon 1800.
- 2º. O Monitor que estamos solicitando é o de 17", ao invés dos monitores de 15", fornecidos na aquisição anterior; tal alteração foi baseada no fato da industria não estar mais produzindo os monitores de 15".
- 3º. A memória que estamos solicitando é de 512 Mb; na aquisição anterior foi solicitado 256 Mb.
- 4º. O mouse solicitado é o de tecnologia ótica; na aquisição anterior era roler ball.
- 5º. A fonte dos equipamentos deverão possuir o recurso PFC, com objetivo de obtermos economia de energia elétrica com a utilização dos mesmos, na aquisição anterior este recurso não era solicitado.
- 6º. Estamos solicitando que os equipamentos destinados aos Edifícios Sede das Regionais e Administração Central sejam entregues instalados; na aquisição anterior não havia esta condição. Este item é importante pelo fato de não termos recursos para realizarmos as instalações em tempo hábil para substituição dos equipamentos alugados.

Salientamos a urgência com que o processo deva ser relicitado, uma vez que estamos utilizando 7.953 micros oriundos de Contratos de Locação, que encontram-se em prorrogação excepcional, vigentes até 28/08/2004.

Em face do exposto, entendemos que os itens devam ser relicitados, utilizando-se como valores máximos a serem pagos pela ECT os definidos pelo DECAM na pesquisa de mercado.

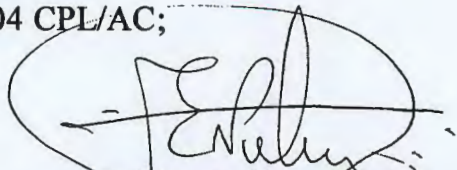
Já estamos providenciando o ajuste do bloqueio orçamentário, bem como a inserção de nova RMS no ERP.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 750
Doc: 3679

III. ANEXOS

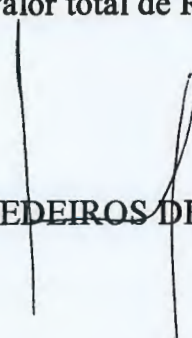
000008

1. CI/CAS/DCON/DECAM-4565/2004
2. CI/CPL/AC-0859/2004
3. ATAS Pregão 050/2004 CPL/AC;


Edilberto Nerry Petry
Chefe da CIPRO

Senhor Presidente,

A CIPRO propõe a relicitação dos Itens revogados do Pregão 050/2004, utilizando-se como valores máximos a serem pagos pela ECT aqueles definidos em Pesquisa de Mercado realizada pelo DECAM. Dessa forma, proponho a V. S^a. autorizar a relicitação no valor total de R\$ 51.326.576,54.

Brasília, 12 de agosto de 2004.
EDUARDO MEDEIROS DE MORAIS
DITEC

Autorizo a relicitação conforme proposto.

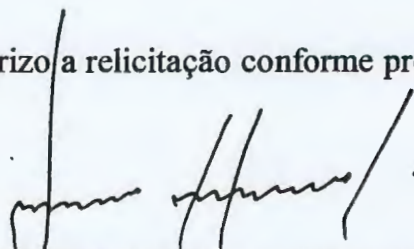
Brasília, 12 de agosto de 2004.
JOÃO HENRIQUE DE ALMEIDA SOUSA
Presidente da ECT

TABELA DE BLOQUEIO ORÇAMENTÁRIO

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 752
3679
Doc: _____

PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 753

Doc: 3679

REQUISIÇÃO DE
MATERIAL/SERVIÇO,
DEVIDAMENTE
FUNDAMENTADA,
ESPECIFICAÇÃO OU
PROJETO BÁSICO

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 754
Doc: 3679



CORREIOS

REQUISIÇÃO DE MATERIAL / SERVIÇO

AC / DR
00001No. REQUISIÇÃO
4000642VERSÃO
ECT0001

PA

0000007

SIGLA DO ÓRGÃO REQUISITANTE
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS-CIPROCÓD. ÓRGÃO REQUISITANTE
00052224SIGLA E CÓDIGO DO ÓRGÃO SUPRIDOR
00001538 - DEP SUPORTE ADM CENTRAL/DESAD

ITEM	CÓDIGO DO MATERIAL / SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL / SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT.
1	152002014	MICROCOMPUTADOR - Estação convencional LCD	UN	577,0000	4.903,1600	2.829.123
2	152002014	MICROCOMPUTADOR - Estação convencional CRT	UN	12071,0000	3.647,5000	44.028.972
3	152002014	MICROCOMPUTADOR - Estação SRO	UN	500,0000	4.121,0700	2.060.535
4	152002014	MICROCOMPUTADOR - Estação desenvolvimento	UN	208,0000	8.967,8700	1.865.316
5	152002014	MICROCOMPUTADOR - Estação Gráfica	UN	46,0000	11.796,2900	542.629

ITEM	LOCAIS PARA ENTREGA DOS MATERIAIS OU PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS PARA ENTREGA DOS MATERIAIS / SERVIÇOS (EM DIAS)	QTDE.	CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA / CONTÁBIL
1	01H05 - Equipamentos de Informática	30	577,0000	
2	01H05 - Equipamentos de Informática	30	123,0000	
2	04H05 - Equipamentos de Informática	30	94,0000	
2	06H05 - Equipamentos de Informática	30	179,0000	
2	08H05 - Equipamentos de Informática	30	473,0000	
2	10H05 - Equipamentos de Informática	30	551,0000	
2	12H05 - Equipamentos de Informática	30	398,0000	
2	14H05 - Equipamentos de Informática	30	144,0000	
2	16H05 - Equipamentos de Informática	30	423,0000	
2	18H05 - Equipamentos de Informática	30	186,0000	
2	20H05 - Equipamentos de Informática	30	1107,0000	
2	22H05 - Equipamentos de Informática	30	281,0000	
2	24H05 - Equipamentos de Informática	30	126,0000	
2	26H05 - Equipamentos de Informática	30	82,0000	
2	28H05 - Equipamentos de Informática	30	565,0000	
2	30H05 - Equipamentos de Informática	30	237,0000	
2	32H05 - Equipamentos de Informática	30	404,0000	
2	34H05 - Equipamentos de Informática	30	177,0000	
2	36H05 - Equipamentos de Informática	30	609,0000	
2	50H05 - Equipamentos de Informática	30	1279,0000	
2	60H05 - Equipamentos de Informática	30	221,0000	
2	64H05 - Equipamentos de Informática	30	846,0000	
2	68H05 - Equipamentos de Informática	30	804,0000	
2	70H05 - Equipamentos de Informática	30	112,0000	
2	72H05 - Equipamentos de Informática	30	1498,0000	
2	74H05 - Equipamentos de Informática	30	1152,0000	
3	04H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	06H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	08H05 - Equipamentos de Informática	30	40,0000	
3	10H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	12H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	14H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	16H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	18H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	20H05 - Equipamentos de Informática	30	40,0000	
3	22H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	24H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	26H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	28H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	30H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	32H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	34H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	36H05 - Equipamentos de Informática	30	40,0000	
3	50H05 - Equipamentos de Informática	30	40,0000	
3	60H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	64H05 - Equipamentos de Informática	30	40,0000	
3	68H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	70H05 - Equipamentos de Informática	30	10,0000	
3	72H05 - Equipamentos de Informática	30	90,0000	
3	74H05 - Equipamentos de Informática	30	40,0000	



4	01H05	- Equipamentos de Informática	30	60,0000
4	04H05	- Equipamentos de Informática	30	3,0000
4	10H05	- Equipamentos de Informática	30	10,0000
4	12H05	- Equipamentos de Informática	30	4,0000
4	14H05	- Equipamentos de Informática	30	8,0000
4	22H05	- Equipamentos de Informática	30	6,0000
4	30H05	- Equipamentos de Informática	30	6,0000
4	32H05	- Equipamentos de Informática	30	6,0000
4	36H05	- Equipamentos de Informática	30	15,0000
4	50H05	- Equipamentos de Informática	30	29,0000
4	64H05	- Equipamentos de Informática	30	16,0000
4	68H05	- Equipamentos de Informática	30	10,0000
4	72H05	- Equipamentos de Informática	30	35,0000
5	01H05	- Equipamentos de Informática	30	2,0000
5	04H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	06H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	08H05	- Equipamentos de Informática	30	2,0000
5	10H05	- Equipamentos de Informática	30	2,0000
5	12H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	14H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	16H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	18H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	20H05	- Equipamentos de Informática	30	3,0000
5	22H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	24H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	26H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	28H05	- Equipamentos de Informática	30	2,0000
5	30H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	32H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	34H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	36H05	- Equipamentos de Informática	30	3,0000
5	50H05	- Equipamentos de Informática	30	5,0000
5	60H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	64H05	- Equipamentos de Informática	30	3,0000
5	68H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	70H05	- Equipamentos de Informática	30	1,0000
5	72H05	- Equipamentos de Informática	30	7,0000
5	74H05	- Equipamentos de Informática	30	2,0000

000006

ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA EMISSÃO DO TERMO DE ACEITAÇÃO: 00052224 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS-CIPRO

JUSTIFICATIVA DO PEDIDO - APLICAÇÃO / USO: Aquisição dos itens revogados no pregão 050/04: Estação convencional LCD; Estação Convencional CRT; Estção SRO; Estação Desenvolvimento; Estação Gráfica.

EMISSION DA RMS

NOME FERNANDA RODRIGUES BERTOLDO
DATA 16/08/04

DE ACORDO

DATA

16.08.2004
Jorge Luiz Salomão de Oliveira
Chefe da DGTI/CIPRO
Mat.: 8.685.344-9

AUTORIZO INICIAR PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

DATA

16.08.04
[Assinatura]

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 756
Doc: 3679

PORTARIA

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 757
3679
Doc: _____

000005

ASSUNTO: Designação de Equipe para realização de Pregão

DISTRIBUIÇÃO: Geral

REFERÊNCIA: Lei 10.520/2002; Decretos 3555/2000 e 3.784/2001; Lei 8666/93. subsidiariamente; Relatório/DIREC-008/2002

1. FINALIDADE

Constituir Equipe de realização dos pregões na Administração Central.

2. COMPOSIÇÃO

2.1. Pregoeiro

MARTA MARIA COELHO

Administrador Postal Sênior

Matrícula 8.009.023-0

2.2. Equipe de Apoio

a) **GILBERTO FERREIRA DO AMARAL**

Assistente de Compras

Matrícula 8.008.347-1

b) **JOÃO BATISTA VIEIRA DE CARVALHO**

Assistente de Compras

Matrícula 8.007.823-0

c) **HÉLIO FLAUZINO GARCIA**

Assistente de Compras

Matrícula 8.024.796-2

d) **PEDRO ALBERTO DA SILVA OLIVEIRA**

Assistente de Compras

Matrícula 8.010.411-8

e) **CLÁUDIO NUNES BARBOSA**

Assistente de Compras

Matrícula 8.010.584-0

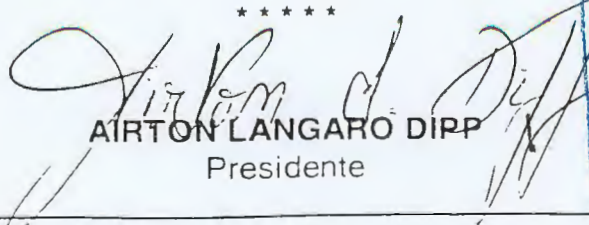
f) **MARISE DA CONSOLAÇÃO CERQUEIRA CAPELLA**

Assistente de Compras

Matrícula 8.008.508-3

2.3. A Equipe será coordenada pelo Pregoeiro mencionado no subitem 2.1., que, em caso de ausência, será substituído pelo integrante citado na alínea "a" do subitem 2.2..

3. Revogo a PRT/PR-237/2002.


AIRTON LANGARO DIRP
Presidente





PRESIDÊNCIA

PRT/PR-171/2003

EMI: 07.05.2003

VIG: 07.05.2003

000004 1

ASSUNTO: Designação do Pregoeiro no âmbito da Administração Central

DISTRIBUIÇÃO: Geral

REFERÊNCIA: Lei 10.520/2002; Decretos 3.555/2000 e 3.784/2001; Lei 8.666/93, subsidiariamente; Relatório/DIREC-008/2002; Ata da 18ª Sessão Ordinária da Diretoria da ECT/2003

1. Designo o Administrador Postal Sênior **MARTA MARIA COELHO**, matrícula 8.009.023-0, para exercer a função de confiança de Pregoeiro no âmbito da Administração Central.
2. Revogo a PRT/PR-203/2002.


AIRTON LANGARO DIPP
Presidente



Certificado

000003

O Instituto de Cooperação e Assistência Técnica da
Associação de Ensino Unificado do Distrito Federal
(ICAT/AEUDF) confere e ~~certifica~~ certificado a



AEUDF
Marta Maria Coelho

por haver concluído com aproveitamento o Curso
Preparatório para o Exercício da
Atribuição de Pregoeiro, no período de 13 a
14 de setembro de 2000, conforme programação
constante no verso.

INSTITUTO DE COOPERAÇÃO
Brasília, 14 de setembro de 2000

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 760
3679
Doc:

Aloísio Mayworm Pereira
Aloísio Mayworm Pereira
Vice-Diretor

Israel Rodrigues Pereira
Israel Rodrigues Pereira
Diretor ICAT/AEUDF



ECT

PRESIDENCIA

PRT/PR- 048/2002

EMI: 14.03.2002

VIG 14 03 2002

1

..000002

ASSUNTO: Designação de Pregoeiro eventual

DISTRIBUIÇÃO: Geral

REFERÊNCIA: Medida Provisória 2.026/00. Decreto 3.555/00. Lei 8.666/93 e Relatório/DIREC-008/2002.

1. FINALIDADE

Designar o Técnico de Comunicação Social Júnior **GILBERTO FERREIRA DO AMARAL**, matrícula 8.009.023-0, ocupante da função gratificada de Assistente de Compras/CPL/AC, para atuar eventualmente como Pregoeiro, nos casos de ausência ou impedimentos do titular.

.....

HASSAN GEBRIM
Presidente

RQS nº 03/2005 - CN -
GPMI - CORREIOS
761
Fls. - Nº _____
Doc: 3679

Certificado

000001

O Instituto de Cooperação e Assistência Técnica da
Associação de Ensino Unificado do Distrito Federal
(ICAT/AEUDF) confere o presente certificado a

Gilberto Ferreira Amaral.

por haver concluído com aproveitamento o **Curso**
Preparatório para o Exercício da
Atribuição de Pregoeiro, no período de 13 a
14 de setembro de 2000, conforme programação
constante no verso.

Brasília, 14 de setembro de 2000.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 762

Doc. 3679

Aloísio Mayworm Pereira
Aloísio Mayworm Pereira
Vice-Diretor

Ismael Rodrigues Pereira
Ismael Rodrigues Pereira
Diretor ICAT/AEUDF

1/32
33/34



CPL/AC

- SECRETARIA -

PREGÃO
057/2004

Aquisição de
Microcomputadores
- SIREP

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº
2004

763

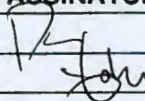
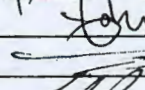
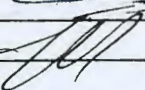
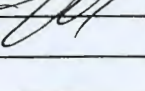
Doc: 02 3679

Arquivo 01

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL

EMPRESA: PROCOMP

Equipe de Análise da Proposta

NOME	MATRÍCULA	ASSINATURA	OUTROS
a) ROGERS	8.011.569-1		
b) JOHN	8.011.491-1		
c) TOMAS	8.011.745-7		
d) José Azevedo	8.011.121-1		
e)			
f)			

Itens Analisados	Atendimento completo dos requisitos (Sim / Não)	Observações
Estação Convencional LCD ✓	SIM	
Estação Convencional CRT ✓	SIM	
Estação Convencional SRO		
Estação Desenvolvimento		
Estação Gráfica		

OBSERVAÇÕES GERAIS DA ANÁLISE:

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
764
Fls. Nº -

Doc: 3679

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ASPECTOS GERAIS

LICITANTE:

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações
1. Requisitos Gerais: 1.1. Equipamentos novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente. 1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos. 1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.	SM	(P66)	SM	(P66)						
2. Garantia: 2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.	SM		SM							
3. Assistência Técnica: 3.1. On-site. 3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	SM		SM							
4. Sistema Operacional: 4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT. 4.2. Licença do Windows XP Professional em Português, e Licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior. 4.2.1. Mídia, de acordo com o disposto no item 5 - Mídia:.	SM		SM							000847

85

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

000845

LICITANTE: PEOCOMP

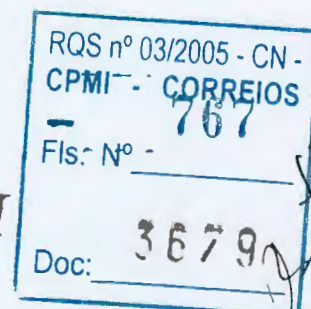
DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	SIM	(PG 46)
Relação de assistências técnicas	SIM	(PG 44)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

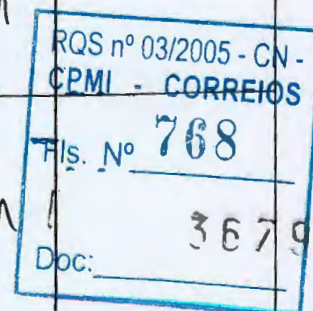
Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	AMD Athlon Sempron 2800+
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	333 MHz
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
766
Fis. Nº.
Doc: 3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, <u>Padrão Plug&play.</u> 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. ✓ 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. ✓ 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. ✓ 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz. ✓ <u>31460 Hz!</u> 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. ✓ 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. ✓ 13.8. Brilho de 250 cd/m². ✓ 13.9. Contraste de 400:1. ✓ 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. ✓ 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II. ✓	SIW	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. ✓ 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. ✓ 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	SIW	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIW	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	SIW	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIW	



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	



Pr. 10

000839

DIEBOLD®

P R O C O M P

**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E
TELÉGRAFOS-ECT**

**Edital do Pregão No. 057/2004 – CPL/AC - Registro
de Preço**

Proposta Econômica

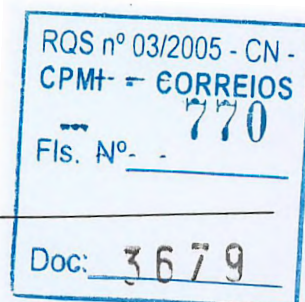
Proposta Diebold Procomp 1227

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
FIS. Nº	769
	3679
Doc:	



Sumário

1. Proposta Econômica – (Conforme Anexo 4 Modelo IV)	3
2. Características Técnicas	5
2.1. Planilha de Comprovação da Documentação Técnica Aspectos gerais	5
2.2. Planilha de Comprovação da Documentação Técnica Microcomputador – Estação Convencional LCD	7
2.3. Planilha de Comprovação da Documentação Técnica Microcomputador – Estação Convencional CRT	11
3. Anexos	15



2. Características Técnicas

2.1. Planilha de Comprovação da Documentação Técnica Aspectos gerais

Informações em Anexo conforme Anexo 4 – Modelo IV A

RQS nº 03/2005 - CN -
CRMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>3679</u>
Doc: _____

ANEXO 4 (MODELO IV A)



II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Estação Convencional LCD		Estação Convencional CRT	
	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. Requisitos Gerais				
1.1. Equipamentos novos de fabrica e entregues acondicionados adequadamente.	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamento.	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
2. Garantia				
2.1. 12(doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.	sim	Anexo II - pg 3	sim	Anexo II - pg 3
3. Assistência Técnica				
3.1. On site	sim	Anexo II - pg 3	sim	Anexo II - pg 3
3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	sim	Anexo II - pg 3	sim	Anexo II - pg 3
4. Sistema Operacional:				
4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
4.2.1 Licença do Windows XP Professional, em Potugês, e Licença Centennial Discovery 4.51 (Cliente) ou superior	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
5. Mídia				
5.1 Mídias em CD-ROM	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
5.2 Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto.	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
5.3 Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas.	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
5.4 Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
6. Amostra:				
6.1. Disponibilizar em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do registro de Preços.	sim	Anexo I - pg 46	sim	Anexo I - 47
6.2 Indicar técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.	sim	Siomar Joi, tel 11 3643.3046	sim	Siomar Joi, tel 11 3643.3046

Doc: 3679

Fst. Nº 772

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS

000339

2.2. Planilha de Comprovação da Documentação Técnica Microcomputador – Estação Convencional LCD

Informações em Anexo conforme Anexo 4 – Modelo IV B

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	SIM	A Proponente Licitante é fabricante do equipamento - Anexo I - Pagina 46
Relação de assistências técnicas	SIM	A Proponente Licitante na qualidade de fabricante do equipamento apresentou sua relação de Centros de Assistência Técnica - Anexo II pgs4/5

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI -- CORREIOS
Fls. Nº **773**
Doc: **3679**

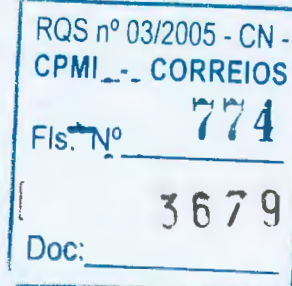
000833

ANEXO 4 (MODELO IV B)

Equipamento: Microcomputador - Estação Convencional LCD

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**DIEBOLD**
P R O C O M P

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (SIM/NÃO)	Página da Documentação Técnica (Anexo I)
1. PROCESSADOR:		
1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho.	sim	página 53
1.2. Cooler apropriado.	sim	página 28
2. PLACA-MÃE:		
2.1. BARRAMENTO:		
2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	sim	página 28
2.2 CONTROLADORAS:		
2.2.1 De disco flexível para um periférico.	sim	página 28
2.2.2 De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	sim	página 28
2.3 SLOTS:		
2.3.1 Dois slots PCI livres.	sim	página 28
2.3.2 Um Slot AGP 4x.	sim	página 28
2.4 BANCO de MEMÓRIA:		
2.4.1 Dois Slots, um livre, com expansão para 2 GB.	sim	página 28
2.5 BIOS:		
2.5.1 Posterior a 01.12.2003	sim	página 46
2.5.2 Wake On Lan	sim	página 28
2.5.3 Padrão D.M.I 2.0	sim	página 28
2.5.4 Suporte ao padrão S.M.A.R.T	sim	página 28
2.6 A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I)	sim	página 28 e 46
3. Memória RAM:		
3.1. 512 MB.	sim	página 46
3.2. DDR.	sim	página 46
4. Fonte de Alimentação:		
4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	sim	página 29
4.3. Padrão ATX.	sim	página 29
5. Gabinete:		
5.1. Variação máxima permitida: 5%	sim	página 29
5.1.1. Altura: 43 cm;	sim	página 29
5.1.2. Largura: 20 cm;	sim	página 29
5.1.3. Profundidade: 50 cm.	sim	página 29
5.2. Uma baía de 5 ¼ livre.	sim	página 29
5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes	sim	página 29 e 46
5.4. Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração	sim	página 29



000832

ANEXO 4 (MODELO IV B)

Equipamento: Microcomputador - Estação Convencional LCD

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
DIEBOLD
 P R O C O M P

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (SIM/NÃO)	Página da Documentação Técnica (Anexo I)
6. Disco Flexível:		
6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	sim	página 32
7. Disco Rígido:		
7.1. 40 GB não compactado, não formatado.	sim	página 46
7.2. S.M.A.R.T.	sim	página 32
7.3. EIDE ATA-100.	sim	página 32
7.4. 7200 RPM.	sim	página 32
7.5. Buffer de 2 MB.	sim	página 32
8. Unidade de CD-ROM:		
8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	sim	página 32
9. Controladora de Som:		
9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound.	sim	página 32
9.2. Conectores:	sim	página 32
9.2.1. Saída padrão AC97.	sim	página 31 e 32
9.2.2. Entrada de linha e	sim	página 32
9.2.3. Entrada para microfone.	sim	página 32
10. Interface de I/O:		
10.1.1. Uma interface paralela;	sim	página 28
10.1.2. Uma interface serial;	sim	página 28
10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete;	sim	página 28 e 29
10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete;	sim	página 28 e 29
10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizada na parte traseira ou frontal do gabinete	sim	página 29
10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira ou frontal do gabinete	sim	página 29
11. Teclado Alfanumérico:		
11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas.	sim	página 31
11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.	sim	página 31
11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	sim	página 31
12. Mouse:		
12.1. Óptico de 400 dpi.	sim	página 33
12.2. Mouse-pad.	sim	página 33
12.3. Roleta de movimentação.	sim	página 33
12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.	sim	página 33
12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	sim	página 33

 RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS

FIS. Nº 775

3679

Doc:

ANEXO 4 (MODELO IV B)

Equipamento: Microcomputador - Estação Convencional LCD

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (SIM/NÃO)	Página da Documentação Técnica (Anexo I)
13. Monitor:		
13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play.	sim	página 30
13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.	sim	página 30
13.3. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.	sim	página 31
13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	sim	página 31
13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores.	sim	página 30
13.5. Varredura horizontal na faixa de 31 a 60 kHz.	sim	página 30
13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.	sim	página 30
13.7. Pixel pitch de 0,30 mm.	sim	página 30
13.8. Brilho de 250 cd/m ² .	sim	página 30
13.9. Contraste de 400:1.	sim	página 30
13.10. Consumo máximo de 30 Watts.	sim	página 31
13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.	sim	página 31
14. Controladora de Vídeo:		
14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP.	sim	página 30
14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM.	sim	página 30
14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.	sim	página 30
14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	sim	página 30
15. Controladora de Rede:		
15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI.	sim	página 31
15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.	sim	página 31
15.3. Padrão Plug & Play.	sim	página 31
15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).	sim	página 31
15.5. Função Wake On Lan.	sim	página 31
15.6. Padrão NDIS versão 3.1.	sim	página 31
15.7. Padrão DMI versão 2.0.	sim	página 31
16. Desempenho:		
16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.	sim	página 53
16.1.1.1. Maior ou igual a 16.	sim	página 53
17. Cabo Line Cord:		
17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada.	sim	página 31
17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	sim	página 31

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 776

3679

Doc: _____

**2.3. Planilha de Comprovação da Documentação Técnica Microcomputador –
Estação Convencional CRT**

Informações em Anexo conforme Anexo 4 – Modelo IV C

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	SIM	A Proponente Licitante é fabricante do equipamento - Anexo I - Pagina 47
Relação de assistências técnicas	SIM	A Proponente Licitante na qualidade de fabricante do equipamento apresentou sua relação de Centros de Assistência Técnica - Anexo II, pgs 4/5

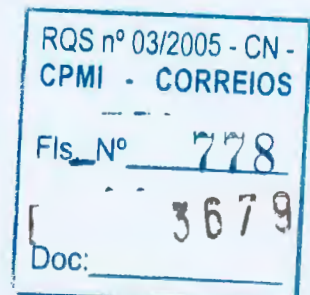
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fle. Nº 777
3679
Doc:

ANEXO 4 (MODELO IV C)

Equipamento: Microcomputador - Estação Convencional CRT
II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DIEBOLD
P R O C O M P

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (SIM/NÃO)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR:		
1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho.	sim	página 53
1.2. Cooler apropriado.	sim	página 28
2. PLACA-MÃE:		
2.1. BARRAMENTO:		
2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	sim	página 28
2.2 CONTROLADORAS:		
2.2.1 De disco flexível para um periférico.	sim	página 28
2.2.2 De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	sim	página 28
2.3 SLOTS:		
2.3.1 Dois slots PCI livres.	sim	página 28
2.3.2 Um Slot AGP 4x.	sim	página 28
2.4 BANCO de MEMÓRIA:		
2.4.1 Dois Slots, um livre, com expansão para 2 GB.	sim	página 28
2.5 BIOS:		
2.5.1 Posterior a 01.12.2003	sim	página 47
2.5.2 Wake On Lan	sim	página 28
2.5.3 Padrão D.M.I 2.0	sim	página 28
2.5.4 Suporte ao padrão S.M.A.R.T	sim	página 28
2.6 A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I)	sim	página 28 e 47
3. Memória RAM:		
3.1. 512 MB.	sim	página 47
3.2. DDR.	sim	página 47
4. Fonte de Alimentação:		
4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	sim	página 29
4.2. Padrão ATX	sim	página 29
5. Gabinete:		
5.1. Variação máxima permitida: 5%	sim	página 29
5.1.1. Altura: 43 cm;	sim	página 29
5.1.2. Largura: 20 cm;	sim	página 29
5.1.3. Profundidade: 50 cm.	sim	página 29
5.2. Uma baía de 5 ¼ livre.	sim	página 29
5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes	sim	página 29 e 47
5.4. Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração	sim	página 29

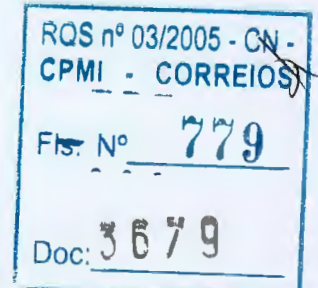


ANEXO 4 (MODELO IV C)

Equipamento: Microcomputador - Estação Convencional CRT

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**DIEBOLD**
P R O C O M P

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (SIM/NÃO)	Página da Documentação Técnica
6. Disco Flexível:		
6.1. De 3 1/2", 1,44 MB.	sim	página 32
7. Disco Rígido:		
7.1. 40 GB não compactado, não formatado.	sim	página 47
7.2. S.M.A.R.T.	sim	página 32
7.3. EIDE ATA-100.	sim	página 32
7.4. 7200 RPM.	sim	página 32
7.5. Buffer de 2 MB.	sim	página 32
8. Unidade de CD-ROM:		
8.1. Interno, IDE, velocidade mínima de 48x (read).	sim	página 32
9. Controladora de Som:		
9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound.	sim	página 32
9.2. Conectores:	sim	página 32
9.2.1. Saída padrão AC97.	sim	página 31 e 32
9.2.2. Entrada de linha e	sim	página 32
9.2.3. Entrada para microfone.	sim	página 32
10. Interface de I/O:		
10.1.1. Uma interface paralela;	sim	página 28
10.1.2. Uma interface serial;	sim	página 28
10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete;	sim	página 28 e 29
10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete;	sim	página 28 e 29
10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizada na parte traseira ou frontal do gabinete	sim	página 29
10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira ou frontal do gabinete	sim	página 29
11. Teclado Alfanumérico:		
11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas.	sim	página 31
11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.	sim	página 31
11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	sim	página 31
12. Mouse:		
12.1. Óptico de 400 dpi.	sim	página 33
12.2. Mouse-pad.	sim	página 33
12.3. Roleta de movimentação.	sim	página 33
12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.	sim	página 33
12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	sim	página 33



ANEXO 4 (MODELO IV C)

Equipamento: Microcomputador - Estação Convencional CRT

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**DEBOLD**
P R O C O M P

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (SIM/NÃO)	Página da Documentação Técnica
13. Monitor:		
13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play.	sim	página 30
13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.	sim	página 30
13.3. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.	sim	página 30
13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	sim	página 30
13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz	sim	página 30
13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz.	sim	página 30
13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz.	sim	página 30
13.7. Dot pitch horizontal de 0,27 mm.	sim	página 30
13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	sim	página 30
14. Controladora de Vídeo:		
14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP.	sim	página 30
14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM.	sim	página 30
14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.	sim	página 30
14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	sim	página 30
15. Controladora de Rede:		
15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI.	sim	página 31
15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.	sim	página 31
15.3. Padrão Plug & Play.	sim	página 31
15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).	sim	página 31
15.5. Função Wake On Lan.	sim	página 31
15.6. Padrão NDIS versão 3.1.	sim	página 31
15.7. Padrão DMI versão 2.0.	sim	página 31
16. Desempenho:		
16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G.	sim	página 53
16.1.1.1. Maior ou igual a 16.	sim	página 53
17. Cabo Line Cord:		
17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada.	sim	página 31
17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	sim	página 31

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS

FIS. Nº 780

3679

Doc: _____

3. Anexos

- Anexo I - Documentação Técnica – Páginas 1 a 56
- Anexo II - Assistência Técnica– Páginas 1 a 5, mais contrato de Assistência Técnica
- Envelope com 02 CDs contendo relatório de Benchmark

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. - Nº	781
L	3679
Doc:	

000825



**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E
TELÉGRAFOS- ECT**

**Edital do Pregão No. 057/2004 – CPL/AC - Registro
de Preço**

- **Anexo I - Documentação Técnica**

Proposta Diebold Procomp 1227

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>782</u>
Doc: <u>3679</u>

Estação de Trabalho MT-9750 (modelos Mini Torre)

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Els. Nº 783

Doc: 3679

DIEBOLD®
PROCOMP

1ª Edição

© 2004 PROCOMP Indústria Eletrônica Ltda.

Histórico de Elaboração deste manual:

Código Atual: M975.07/1U

Liberado p/:
PC Commodities

Editado p/:
Documentação - Engenharia

Este documento é de propriedade da PROCOMP Indústria Eletrônica Ltda. Tem caráter técnico / informativo. Todos os direitos são reservados. Não pode, no todo ou em parte ser copiado, fotocopiado, reproduzido, traduzido ou reduzido a qualquer meio eletrônico ou forma legível por máquina, sem a autorização escrita da PROCOMP Indústria Eletrônica Ltda. Esta se reserva, por outro lado, o direito de alterar seu conteúdo e forma, sem qualquer aviso prévio.

São Paulo, 25 de maio de 2004.

Impresso no Brasil

Reprodução Proibida

1001823

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 784

Doc: 3679

Apresentação

Parabéns, você acaba de adquirir um equipamento com a qualidade Procomp, um produto com a garantia de qualidade ISO 9000.

Este manual traz as características de seu equipamento, podendo optar por uma evolução segura e adequada às suas reais e atuais necessidades.

O manual contém informações sobre os equipamentos Procomp organizados em seções independentes visando a facilidade de consulta.

O usuário encontrará neste manual informações sobre as características, especificações e detalhes técnicos bem como procedimento para instalação.

O manual contém fotos, configurações, informações e detalhes técnicos que podem variar conforme a configuração solicitada.

No primeiro capítulo o usuário deverá observar bem as recomendações, afim de garantir um perfeito funcionamento do equipamento.

As informações aqui mencionadas podem sofrer alterações sem aviso prévio, fotos para efeito ilustrativo.

Qualquer dúvida entrar em contato conosco, acessando nossa homepage.

www.procomp.com.br

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 785
Doc: 3679

000821

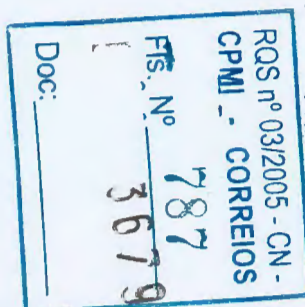
RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	<u>786</u>
Doc:	<u>3679</u>

SUMÁRIO

Informações de Segurança	iii
Safety Precautions.....	v
1. - APRESENTAÇÃO.....	1-1
1.1 - CARACTERÍSTICAS.....	1-2
1.2 - DESTAQUE.....	1-2
1.3 - GABINETE DO PC.....	1-3
1.4 - OUTROS COMPONENTES	1-5
2. - MONTAGEM DO EQUIPAMENTO.....	2-1
2.1 - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO	2-1
2.2 - REDE ELÉTRICA LOCAL	2-1
2.3 - INSTALAÇÃO DO HARDWARE.....	2-2
3. - INSTALAÇÃO DE SISTEMA OPERACIONAL.....	3-1
4. - UPGRADE DE MEMÓRIA RAM.....	4-1
5. - PLACAS DE EXPANSÃO	5-1
6. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	6-1
6.1 - SISTEMA MT-9750	6-1
6.2 - GABINETE MINI TORRE	6-2
6.3 - FONTE	6-2
6.4 - MONITOR DE VÍDEO	6-3
6.5 - TECLADO ENHANCED ABNT	6-3
6.6 - PLACA DE REDE (OPCIONAL)	6-4
6.7 - PLACA DE FAX/MODEM (CN5614RV)	6-5
6.8 - DISCO RÍGIDO	6-5
6.9 - DISCO FLEXÍVEL.....	6-5
6.10 - UNIDADE DE CD-ROM	6-5
6.11 - MOUSE	6-6
6.12 - CAIXAS DE SOM PARA MULTIMÍDIA (OPCIONAL).....	6-6
7. - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	7-1
7.1 - PROBLEMAS GENÉRICOS	7-2
7.2 - PROBLEMAS COM O DISCO	7-4
7.3 - PROBLEMAS COM MONITOR	7-5
7.4 - PROBLEMAS COM ÁUDIO	7-6
7.5 - PROBLEMAS COM IMPRESSORA	7-7

0.00.20

05



X

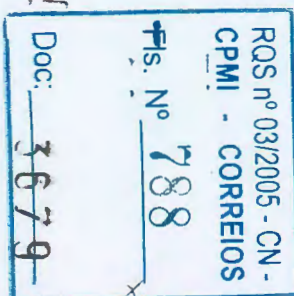
7.6 - PROBLEMAS COM INSTALAÇÃO DE HARDWARE	7-8
7.7 - PROBLEMAS COM MEMÓRIA	7-9
7.8 - PROBLEMAS COM CD-ROM	7-10
8. - ASSISTÊNCIA TÉCNICA.....	8-1

FIGURAS

Figura 1 - Estação de Trabalho Mini Torre.....	1-1
Figura 2 - Frontal do gabinete	1-3
Figura 3 - Traseira do gabinete (foto ilustrativa).....	1-4
Figura 4 - Teclado	1-5
Figura 5 - Alto falantes (opcional)	1-5
Figura 6 - Cabo de alimentação do PC.....	1-6
Figura 7 - Cabo de alimentação do monitor	1-6
Figura 8 - Mouse	1-6
Figura 9 - Microfone e suporte (opcional)	1-6
Figura 10 - Traseira do gabinete	2-2
Figura 11 - Conectando o monitor.....	2-3
Figura 12 - Conexão de mouse e teclado.....	2-3
Figura 13 - Alimentação AC / Impressora	2-4
Figura 14 - Conexão de recursos de som (opcional)	2-5
Figura 15 - Abrindo a tampa do gabinete	4-1
Figura 16 - Banco de memórias.....	4-2
Figura 17 - Abrindo a tampa do gabinete	5-1
Figura 18 - Slots de expansão.....	5-2
Figura 19 - Chapinha removida	5-2
Figura 20 - Inserindo a placa de expansão	5-3
Figura 21 - Fixando a placa de expansão	5-3

HISTÓRICO DO MANUAL M975.07/XU

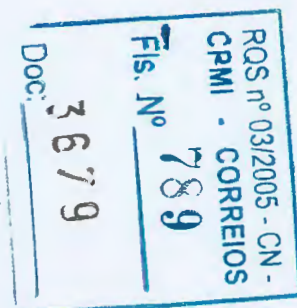
Versão	Data	Comentários
1	25/05/2004	Versão original.



Informações de Segurança

A família de computadores Diebold Procomp é projetada e fabricada de forma a assegurar a sua segurança pessoal, porém o uso ou operação inadequada pode resultar em risco potencial de incêndio ou choque elétrico. Além disso, o não cumprimento destas regras pode invalidar a garantia.

- Leia com atenção as instruções de instalação e operação existentes no Manual do Usuário.
- Para limpar o computador, desconecte-o antes da tomada. Use apenas um pano úmido em água. Não use limpadores líquidos ou aerossóis.
- Instale o computador em uma superfície firme e sólida. Se for colocado sobre uma superfície instável, ele poderá cair e ser danificado. Se colocado em uma superfície mole, como um sofá, cama ou tapete, as aberturas de ventilação podem ficar bloqueadas, causando o superaquecimento do computador.
- O ambiente onde o computador é instalado deve estar isento de umidade e poeira, um local bem ventilado e afastado de fontes de calor excessivo. Devem-se também evitar locais próximos de campos eletromagnéticos e ruídos elétricos produzidos por aparelhos elétricos tais como aparelhos de ar condicionado, ventiladores, rádios e televisores. É aconselhável uma iluminação suave, se possível indireta à tela do monitor, temperatura entre 0 e 40 graus Celsius e umidade relativa entre 10% a 90%.
- Antes de conectar o computador na tomada de energia elétrica, certifique-se de que esta fonte de alimentação esteja adequada à seleção indicada na parte de trás do computador.
- Tomadas sobrecarregadas e extensões podem provocar incêndios e danificar o computador. Verifique bem as tomadas antes de efetuar a conexão do cabo de força.



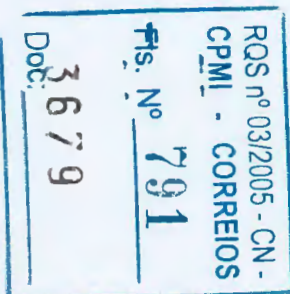
- 1000

- As placas e componentes internos ao computador são sensíveis a descarga eletrostática. Por isso, ao manusear estas partes internas, deve-se usar uma pulseira anti-estática conectada ao chassi do computador.

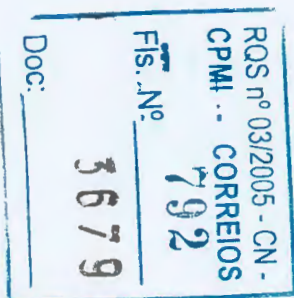
Safety Precautions

Diebold Procomp computers series was designed and manufactured for your personal safety. However, its inadequate use may cause fire or electric shock. The non compliance with these rules may void the warranty.

- Carefully read the installation and operation instructions contained in this User Manual.
- To clean the computer, disconnect the power cable from the electrical outlet. Use only a damp cloth. Do not use any chemicals for cleaning purposes.
- Place the computer on a firm and solid surface. If placed on an unstable surface, it may fall and damage. If placed on a soft surface, such as a sofa, bed or carpet, the ventilation openings may become obstructed, causing the computer to overheat.
- The environment where the computer is installed should be free from moist and dust, with good ventilation and away from heat sources. Avoid locations near electromagnetical fields and near electrical noise such as that generated by air conditioners, ventilators, radios and television sets. It is recommended an environment with soft light, if possible indirect to the monitor screen, a temperature between 0 and 40 degrees Celsius and umidity between 10% and 90%.
- Before connecting the computer to an electrical outlet, check if the voltage of this power supply is adequate with the voltage selection at the rear of the computer.
- Overloaded outlets and extensions can cause fire and damage the computer. Check well the electrical outlet before connecting the power cable.



- The power should be stabilized and providing from a three-prong (grounded) outlet, to insure safety against eventual shocks and computer damage. It can be 115VAC or 230 VAC.
- These computers were designed to be connected to a grounded outlet. The connection of the third prong (ground) is an important safety device against eventual shocks and computer damage. If the outlet does not have a ground circuit, check with a specialized technician. Do not use an adaptor to bypass the third prong.
- To avoid damage to the computer power cables and/or communication cables, place nothing on top of them nor place them along any pathway. If the cables are damaged or worn, replace them immediately.
- Place nothing in the computer ventilation openings, this could cause a shock or start a fire.
- Except for maintenance, don't try to fix the computer. The opening of the lid can expose you to shocks or other risks.
- The computer should never be operated with the lid open. The maintenance or installation of optional devices should be performed by a duly trained serviceman.
- If the computer is not operating adequately or has been damaged, disconnect the power cable immediately from the outlet and follow the User's Manual procedures to call service.
- Don't use the computer near water nor spill any liquid within it.
- The computers are provided with a lithium battery located at the motherboard. This battery must be replaced only with the same or an equivalent type recommended by the manufacturer. The replacement with a battery of another type can cause an explosion. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.
- The boards and internal components of the computer are sensitive to electrostatical discharges. When handling internal parts, always use a grounded wrist strap connected to the computer's chassis.



1. - Apresentação

A família de microcomputadores MT-9750 é baseada nos processadores AMD de alto desempenho. Proporcionando alto rendimento e diversas possibilidades de expansão, oferece grande capacidade de evolução e conectividade com os principais sistemas operacionais.



Figura 1 - Estação de Trabalho MT-9750

000814

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMT - CORREIOS
Fis. Nº 103
Doc: 3679

4

1.1 - Características

As características da unidade principal da Estação de Trabalho MT-9750, combinadas com o barramento PCI e AGP e os features avançados do chipset que compõe a placa, fazem desta unidade uma das plataformas mais potentes disponíveis no mercado.

A família MT-9750 é acondicionado em gabinete mini torre e é totalmente compatível com o sistema operacional MS Windows XP, 2000, Millennium e 98, OS/2 e Linux.

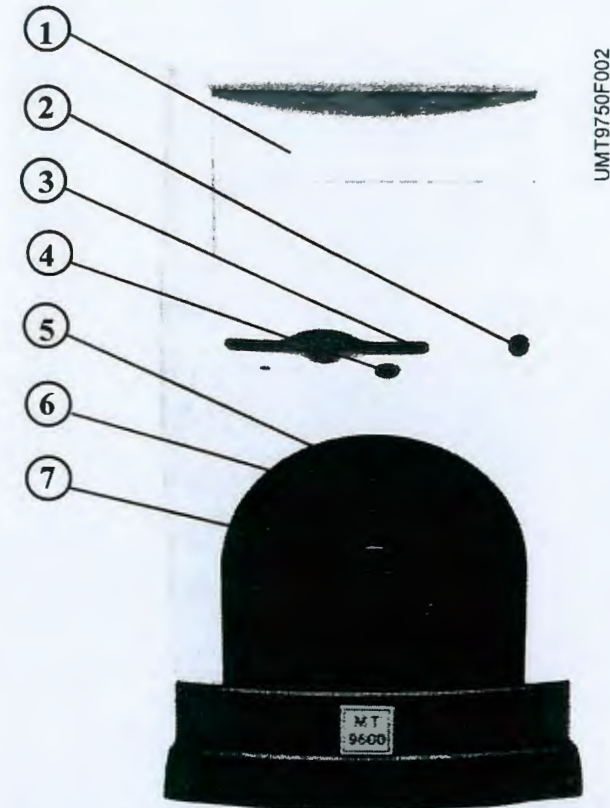
1.2 - Destaque

Proporciona, através de gerenciamento remoto, a monitoração de hardware a distância, ativa também o up-grade remoto de softwares, proporcionando uma alta confiabilidade e desempenho, tendo uma aplicação bem diversificada combinando potência e flexibilidade.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº - 134
Doc: 3679

7

1.3 - Gabinete do PC



UMT9750F002

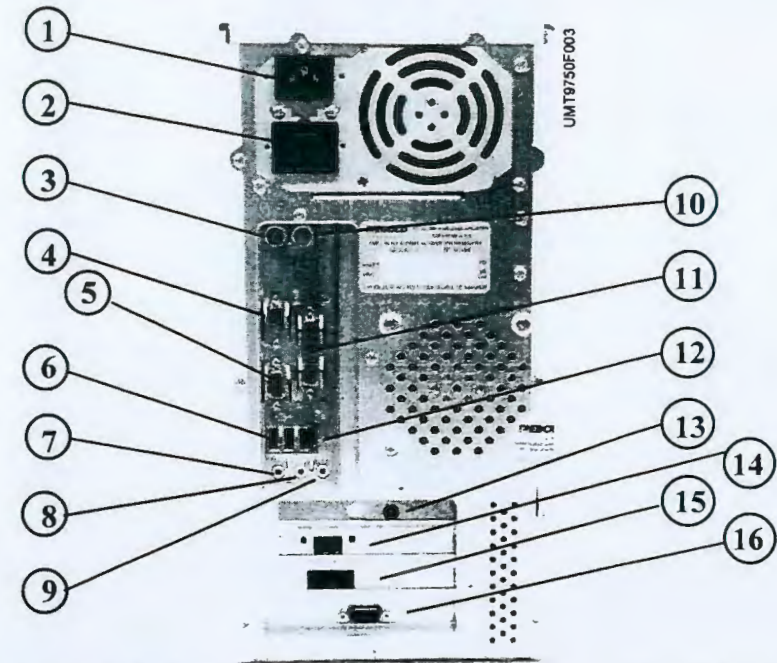
1. drive de CD-ROM (opcional) ou outra unidade de 5-1/4"	5. LED de liga/desliga
2. botão de reset	6. LED de disco rígido
3. drive de disco flexível	7. botão de alimentação
4. botão de ejeção de disco flexível	Opcional: 2 portas USB frontais

Figura 2 - Frontal do gabinete

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fhs. Nº 795

Doc: 3679



1. alimentação AC	10. mouse
2. alimentação AC do monitor	11. paralela (impressora)
3. teclado	12. rede local
4. serial COM 1	13. alimentação auxiliar 12V para SuperPin
5. vídeo	14. rede local (opcional)
6. conectores USB (2)	15. placa fax/modem
7. microfone	16. serial COM 2
8. Line Out	.
9. Line In	

Figura 3 - Traseira do gabinete (foto ilustrativa)

100811

147

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Ms. No. 796

Doc: 3679

1.4 - Outros Componentes



Figura 4 – Teclado

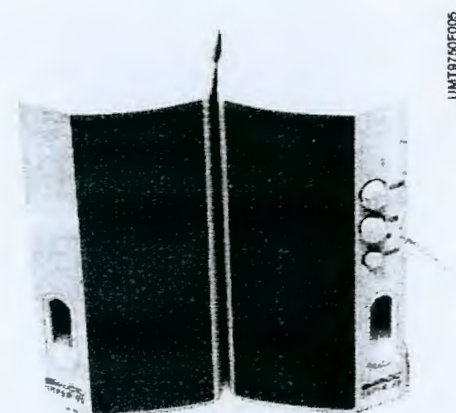


Figura 5 - Alto falantes (opcional)

Doc:	3679
FTS. Nº	797
RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	



**Figura 6 - Cabo de
alimentação do PC**



**Figura 7 - Cabo de
alimentação do monitor**



Figura 8 - Mouse



**Figura 9 - Microfone e suporte
(opcional)**

Doc: _____	FR: N° <u>798</u>	RQS n° 03/2005 - CN -
	<u>3679</u>	CPMI - CORREIOS

2. - Montagem do Equipamento

2.1 - Ambiente de Instalação

O ambiente onde o equipamento é instalado deve estar isento de umidade e poeira, um local bem ventilado e afastado de fontes de calor excessivo. Deve-se também evitar locais próximos de campos eletromagnéticos e ruídos elétricos produzidos por aparelhos elétricos tais como aparelhos de ar condicionado, ventiladores, rádios e televisores. É aconselhável iluminação suave, se possível indireta à tela do monitor, e temperatura entre 0 e 30 graus Celsius.

2.2 - Rede elétrica local

A tensão de alimentação para estes equipamentos pode ser de 110 ou 220Vca, com frequência de 50 ou 60Hz.

Caso ocorra variação de tensão da rede elétrica local para mais ou menos 10% dos valores de uso do equipamento, recomenda-se a utilização de um estabilizador.

O cabo de alimentação é dotado de uma tomada (plug) de três pinos, que deverá ser ligado a uma única tomada CA de 110 ou 220VCA com sistema de aterramento exclusivo.



NOTA

Este equipamento foi projetado para ser conectado a um circuito aterrado. A conexão do terceiro pino ao terra é um importante dispositivo de segurança contra eventuais choques e avarias no equipamento. Caso sua instalação não seja dotada de um circuito de aterramento, consultar um técnico especializado.

Doc:	Fls. Nº	RQS nº 03/2005 - CN -
	789	CPMI - CORREIOS
	3679	

2.3 - Instalação do Hardware

A instalação é bastante simples e consiste apenas da conexão do teclado, mouse, monitor de vídeo à unidade do sistema e da conexão desta à rede elétrica local.

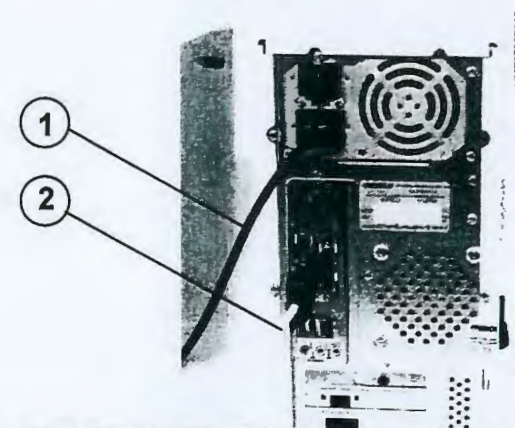
Após retirar o equipamento e acessórios da embalagem, deve-se proceder a sua montagem.

- colocar o gabinete do PC sobre uma mesa nivelada;



Figura 10 - Traseira do gabinete

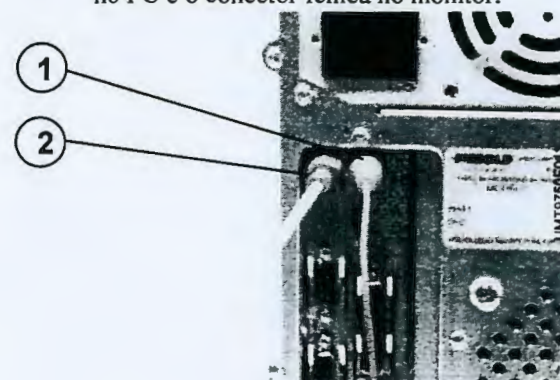
Doc: _____	FS, Nº _____	RQS nº 03/2005 - CN - CPML - CORREIOS
3679	800	



1. cabo de alimentação AC	2. cabo de sinal
---------------------------	------------------

Figura 11 - Conectando o monitor

- conectar o cabo de sinal do monitor no conector de vídeo (VIDEO), apertando os parafusos (vide figura acima) e conectar o cabo preto de alimentação do monitor ligando o plugue macho no PC e o conector fêmea no monitor.



1. mouse	2. teclado
----------	------------

Figura 12 - Conexão de mouse e teclado

- conectar o cabo do teclado e do mouse nas suas respectivas portas (MOUSE e TECLADO) na parte traseira do gabinete (vide figura acima).

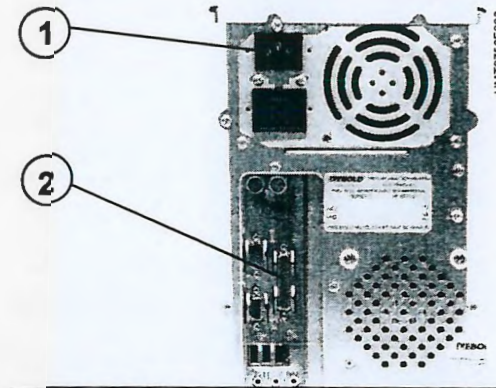
Doc: _____

FTS, Nº 801

3679

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS

V



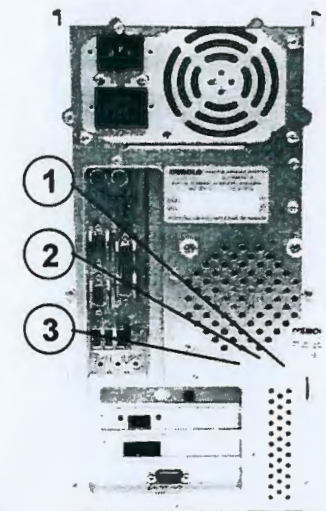
1. Alimentação AC

2. conector de impressora

Figura 13 – Alimentação AC / Impressora

- conectar o cabo da impressora na porta correspondente (vide figura acima, item 2) e apertar os parafusos para fixá-lo bem.
- ligar o cabo de alimentação do PC no plugue macho do PC (vide figura acima, item 1) e na saída de alimentação. O PC agora está pronto para ser ligado.

Doc: _____	FIS-Nº	RQS nº 03/2005 - CN -
3679	802	CPMI - CORREIOS



- | |
|--------------|
| 1. Line In |
| 2. Line Out |
| 3. microfone |

Figura 14 - Conexão de recursos de som (opcional)

- a figura acima indica os conectores de som e de jogos, onde podem ser conectados os seguintes recursos:
 - Verde - Line-Out (saída de som)
 - Azul - Line-In (entrada de som)
 - Vermelho - MIC (microfone)

000804

Doc: _____	Fis. Nº <u>803</u>	RQS nº 03/2005 - CN -
		CPMI - CORREIOS
	3679	

3. - Instalação de Sistema Operacional

Para o PC começar a operar é necessário, antes de mais nada, instalar o sistema operacional. Pode ser que o seu PC já venha com o sistema operacional instalado. Se este não for o caso, deve-se instalar o sistema operacional seguindo as instruções fornecidas para sua instalação.

Uma vez instalado o sistema operacional, deve-se instalar os softwares aplicativos de sua preferência seguindo as instruções fornecidas.

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Els. Nº 804
Doc 3679

000803

4. - Upgrade de Memória RAM

O PC já vem com a memória RAM (*Random Access Memory* = memória de acesso aleatório) instalada. No entanto, dependendo do aplicativo desejado, pode ser conveniente ou mesmo necessário expandir a memória RAM. Para fazer isto, efetuar o seguinte procedimento.

- Certificar de que o equipamento esteja desligado.
- Desconectar o cabo de alimentação da unidade CPU.
- Com uma chave Philips, soltar os parafusos de fixação da tampa do gabinete (vide figura abaixo).

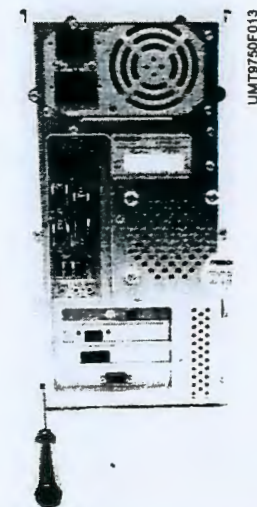


Figura 15 - Abrindo a tampa do gabinete

- Puxar a tampa para trás e para cima, removendo-o do gabinete.
- Localizar o banco de memórias na placa principal (vide figura abaixo).

Doc: _____

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 805
3679

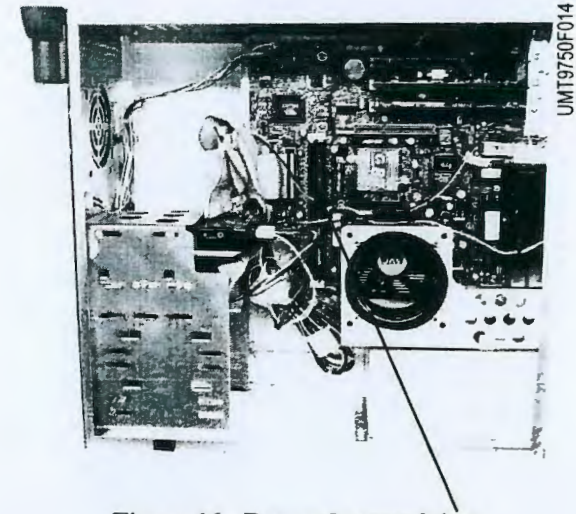


Figura 16 - Banco de memórias

- Remova um módulo de memória DIMM DDR de sua caixa, manuseando o módulo pelas bordas. Se tiver que assentá-lo, coloque-o sobre uma superfície anti-estática.
- Localizar o soquete onde o banco DIMM DDR será instalado na unidade de sistema.
- Abrir as presilhas retentoras do banco, alinhar os chanfros do DIMM DDR com os entalhes no soquete.
- Encaixar cuidadosamente um módulo DIMM DDR verticalmente no slot, usando as duas mãos.
- As presilhas no slot fecham automaticamente, travando o módulo DIMM DDR no lugar, quando o módulo DIMM DDR atingir o fundo do slot. Se as presilhas não travarem, o DIMM DDR não está inserido corretamente. Repetir a operação.

Para remover o módulo DIMM DDR, apertar os clips com as duas mãos.

Doc: _____

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS

Fls. Nº 806

3679

5. - Placas de Expansão

Caso seja necessário instalar alguma placa de expansão no seu PC, deve-se efetuar o seguinte procedimento:



NOTA

Antes de remover a tampa do gabinete, desconecte o cabo de alimentação

Use uma pulseira anti-estática conectada ao chassi para manusear as placas e componentes.

- Certificar de que o equipamento esteja desligado.
- Desconectar o cabo de alimentação da unidade CPU.
- Com uma chave Philips, soltar os parafusos de fixação da tampa do gabinete (vide figura abaixo).

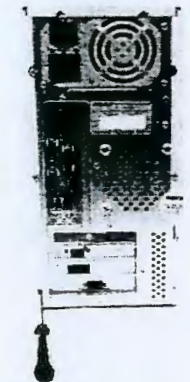


Figura 17 - Abrindo a tampa do gabinete

- Puxar a tampa para trás e para cima, removendo-o do gabinete.

Doc: _____	ROS nº 03/2005 - CN -
	CPMI - CORREIOS
	Fs. Nº 807
	3679

- Localizar os slots de expansão na placa principal (vide fig. abaixo).

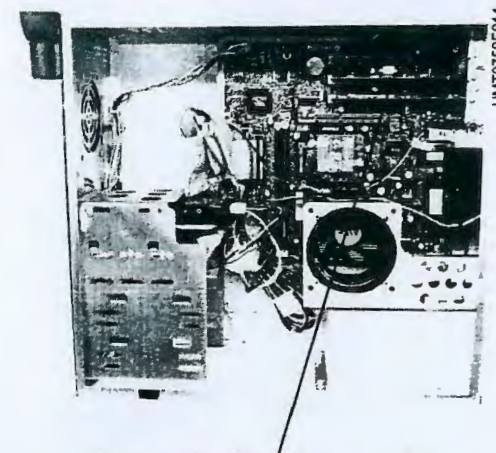


Figura 18 - Slots de expansão

- Localizar um slot vazio compatível com a placa e retirar a chapinha correspondente no gabinete (vide figura abaixo).

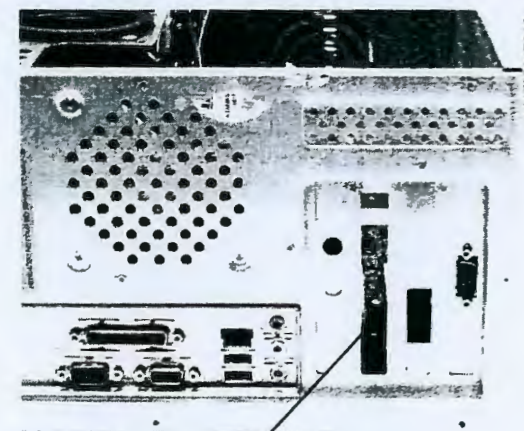


Figura 19 - Chapinha removida

- Encaixar a placa de expansão no slot correspondente e inseri-lo firmemente apertando com os dois polegares (vide figura abaixo).

Doc: 3679	Fls. Nº 808	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	--

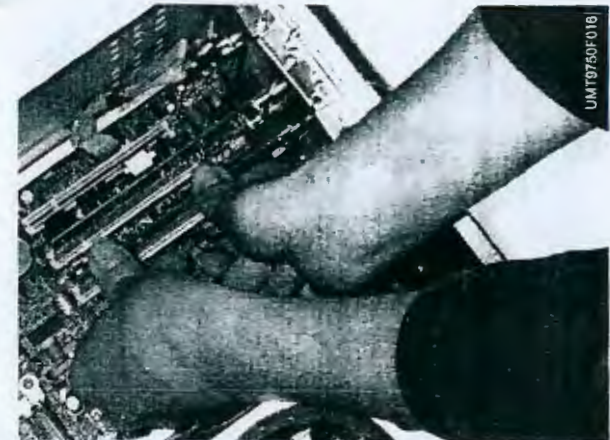


Figura 20 - Inserindo a placa de expansão

- Fixar a placa de expansão colocando o parafuso e fixando-o com uma chave Philips (vide figura abaixo).



Figura 21 - Fixando a placa de expansão

- Recolocar a tampa do gabinete, fixando-o com os parafusos correspondentes.
- Reconectar a alimentação. O computador está pronto para ser utilizado.

600798

ROS nº 03/2005 - CN -	Fls. nº	809
CPMI - CORREIOS		
Doc:		3679

6. - Especificações Técnicas

6.1 - Unidade Principal

- Placa CPU padrão ATX modelo 7VM400M da Gigabyte;

[REDACTED] RAM

- Chipset de alta performance com features avançados;

[REDACTED] Slot

- Portas PS/2 com conector mini-DIN específicas para teclado e mouse;
- Unidade de disco flexível 3-1/2" com capacidade de 1,44MB;
- Disco rígido padrão Enhanced IDE / UltraDMA ATA 100 de 40 GB;
- Unidade interna de CD-ROM com interface Enhanced IDE de 52X;
- Placa FAX/MODEM 56KBPS com interface PCI (opcional);
- Interface de rede com barramento PCI, 10/100BaseT autossenso RJ45, com suporte a wake-on-lan (WOL);
- Interface de som compatível com AC'97, 16 bits full-duplex, 2.5- som estéreo;

[REDACTED] 2.5.4

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 810
Doc: 3679

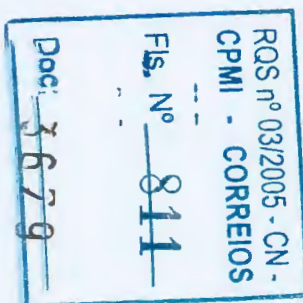
6.2 - Gabinete Mini Torre

- Gabinete tipo mini torre padrão ATX (ATX Specification);
- Suporta até 2 unidades de disco rígido 3,5"
- Suporta até 2 unidades de disco rígido 3,5"
- Permite a utilização de adaptador de vídeo de placa de vídeo
- Compatível com as especificações de fabricantes de processadores AMD e Intel
- Com 02 conectores USB para dispositivos de entrada e saída
- Com saída para parafusos de segurança
- Gabinete mini torre padrão ATX
- Largura: 44 cm
- Profundidade: 30 cm
- Altura: 43 cm
- Características ambientais:
 - temperatura de operação: 10 a 40°C
 - umidade relativa: 20 a 80% (sem condensação)

6.3 - Fonte

A fonte de alimentação fornece todos os níveis de tensão contínua e uma saída AC auxiliar para alimentação do Monitor de Vídeo. A seleção da tensão de alimentação na entrada pode ser manual ou automática.

- Potência: 200 W;
- Freqüência da rede elétrica de 50 ou 60 Hz
- Características ambientais:
 - temperatura de operação: 10 a 40°C
 - umidade relativa: 20 a 80% (sem condensação)



6.4 - Interface de Vídeo

[REDACTED]

6.5 - Monitor de Vídeo CRT

[REDACTED]

- Chave liga / desliga frontal, com indicativo de alimentação;

[REDACTED]

6.6 - Monitor de Vídeo LCD (opcional)

- Padrão SVGA policromático;

[REDACTED]

- Chave liga / desliga frontal, com indicativo de alimentação;

[REDACTED]

60795

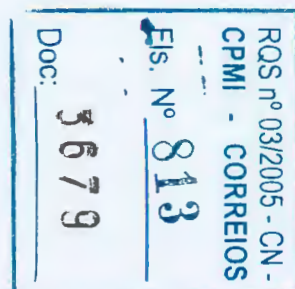
6.7 - Teclado

- Alfanumérico, com 12 teclas de funções, teclas para movimentação de cursor e bloco numérico em separado;
- Gabinete com acabamento fosco e legendas gravadas a laser;
- Possui indicadores luminosos para *NUM LOCK*, *CAPS LOCK* e *SCROLL LOCK*;
- Teclado com ajuste de inclinação vertical;

6.8 - Interface de Rede

- Operação Ethernet/Fast Ethernet full-duplex;
- Jumperless, totalmente configurável por software;
- Suporte a WOL pelo barramento PCI;

6.9 - Interface de Som



6.10 - Placa de Fax/Modem (Opcional)

- Discagem por pulso e tom;
- Padrão 56K (ITU V.90);
- Resposta manual e automática, com número de toques para atendimento programável;
- Protocolo de correção de erros e compressão de dados;
- *Fall-back* e *Fall-forward* = ajuste automático de velocidade da linha de acordo como modem remoto e/ou qualidade da linha;
- Rediscagem do último número;
- Detecção automática de Voz/Fax (via software).

6.11 - Disco Rígido

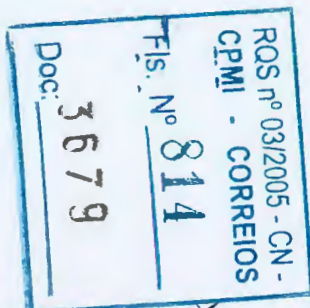
- Tipo *slim*, embutido na unidade principal;

6.12 - Disco Flexível

- Possui indicador luminoso de acesso à unidade.

6.13 - Unidade de CD-ROM

- Suporta discos padrão ANSI/ISO = DIS 9660, com capacidade mínima para 640 MB;
- Compatível com PC multimídia;



- Suporta Photo CD Multisessão;
- Baixa sobrecarga na CPU;
- Projetado para montagem interna;
- Suporte para ejeção de emergência.

6.14 - Mouse

- Compatível com o Mouse Microsoft;
- Conector mini-DIN, padrão PC'99;

- Ergonomia, permite o uso adequado por pessoas destros e sinistras;

6.15 - Caixas de Som para Multimídia (opcional)

- Duas caixas de som amplificadas de alta qualidade, projetadas especialmente para usuários de multimídia;
- Potência RMS de 4 W;
- Impedância de 4 Ohms;
- Controles frontais: liga/desliga, volume, tonalidade;
- Alimentação 110V;
- Possui cabo de áudio com plugue estereofônico compatível com o conector da interface de som.

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 815

Doc: 3679

7. - Solução de Problemas



NOTA

Antes de remover a tampa do gabinete, desconectar o cabo de alimentação.

Usar uma pulseira anti-estática conectada ao chassi para manusear as placas e componentes.

Caso ocorra algum problema na operação do computador ou aplicativo, verificar a lista abaixo antes de assumir alguma providência:

- Checar se o computador está ligado a uma tomada de parede que esteja operando normalmente.
- Checar se a chave liga/desliga do computador está ligado e se a luz verde está acesa.
- Checar se o monitor está ligado e se a luz verde está acesa.
- Ajustar o brilho e contraste do monitor, caso ele esteja escuro.
- Checar se todas as conexões dos cabos estão corretas e bem firmes.
- Se necessário, após instalação de uma placa de expansão ou outro opcional que não seja Plug & Play, reconfigurar o computador.
- Checar se o computador tem todos os drivers necessários para sua correta operação. A falta do driver correto pode comprometer o uso de um periférico como, por exemplo, uma impressora.
- Antes de ligar o sistema, certificar-se de que todos os drives de disquetes estejam vazios.



NOTA

Se o problema encontrado não puder ser resolvido satisfatoriamente, deve-se entrar em contato com a Assistência Técnica.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 816
Doc: 3679

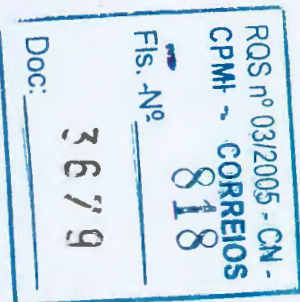
7.1 - Problemas Genéricos

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Computador não liga (indicador de alimentação POWER não acende)	Computador não está ligado a uma fonte de alimentação externa.	Conectar a uma fonte de alimentação externa
	O cabo para a fonte de alimentação externa está desconectado.	Checar se o cabo de alimentação está conectado corretamente e que a tomada esteja funcionando.
	Uma placa PCI ou ISA pode estar com defeito.	Remover qualquer placa de expansão que tenha sido instalada.
	Os cabos de dados ou de alimentação de energia podem estar conectados de forma incorreta.	Novamente encaixar os cabos de dados e de alimentação.
	O sistema está ligado num estabilizador ou régua de tomadas com interruptor desligado.	Ligar o interruptor.
Data e hora mostradas pelo computador estão erradas.	Pode ser problema de bateria do relógio.	Reajustar a data e hora no Paine de Controle. Persistindo o problema, deve-se substituir a bateria do relógio.

Doc: _____	Fls. Nº 817	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
3679		

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
O computador está travado.	A temperatura do sistema foi excedida. O ventilador pode estar bloqueado.	1. O sistema está num ambiente muito quente. Deixar esfriar. 2. Checar se as aberturas de ventilação estão bloqueadas e se o ventilador está funcionando. 3. Chamar a assistência técnica.
O cursor não se move quando são utilizadas as teclas de seta no teclado.	A tecla Num Lock pode estar ativada.	1. Digitar a tecla Num Lock. 2. A luz dessa seta deve estar apagada caso se queira usar as teclas de setas.
Teclado não funciona.	Conexão errada.	1. Checar se o cabo foi conectado na saída correta.
	Tecla pressionada / travada.	2. Destruar a tecla.
Mouse não funciona.	Conexão errada.	1. Checar se o cabo foi conectado na saída correta.
	Condições de rolagem do mouse inadequadas (sujeira, etc.).	2. Limpar com um pano umedecido em álcool isopropílico que não solte fiapos.

600780



7.2 - Problemas com o Disco

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
A luz do drive de disquete continua acesa.	Disquete danificado.	No caso de Windows , executar o ScanDisk. Entrar em <i>Iniciar</i> → <i>Programas</i> → <i>Acessórios</i> → <i>Ferramentas do Sistema</i> → <i>ScanDisk</i> .
	Disquete inserido de maneira errada.	Retirar o disquete e inseri-lo novamente.
	O botão do drive não foi acionado.	Pressionar o botão do drive.
	O programa está danificado.	Checar os disquetes do programa.
	O cabo do drive não está corretamente conectado.	Checar a conexão do cabo.
O drive não consegue gravar um disquete.	Disquete sem formatação.	Formatar o disquete.
	Disquete protegido contra gravação.	Retirar a proteção do disquete. Se falhar, usar um outro disquete.
	Gravação num drive errado.	Checar a unidade em que está sendo efetuada a gravação.
	Disquete sem espaço suficiente.	Usar um outro disquete.
Disquete impossível de ser formatado.	Mídia comprometida.	Usar um outro disquete.
Problemas na operação do disquete.	Estrutura defeituosa de diretório ou problema com o arquivo.	No caso de Windows , executar o ScanDisk. Entrar em <i>Iniciar</i> → <i>Programas</i> → <i>Acessórios</i> → <i>Ferramentas do Sistema</i> → <i>ScanDisk</i> .

Doc: _____

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - - CORREIOS
Fls. Nº 819
3679

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
FIS. Nº 820
Doc: 3679

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
O drive de disquete não consegue ler.	Disquete não formatado.	Formatar o disquete.
	Disquete de tipo errado.	Checar o tipo de drive e utilizar o disquete correto.
Unidade de drive não encontrado.	Cabo solto.	Conectar o cabo no drive de disquete.
	O computador não reconhece uma segunda unidade de drive de disquete.	Configurar o computador para reconhecer o segundo drive de disquete.
Aparece a mensagem de disquete sem sistema.	Sistema está procurando inicializar com um disquete sem sistema.	Retirar o disquete do drive.

7.3 - Problemas com Monitor

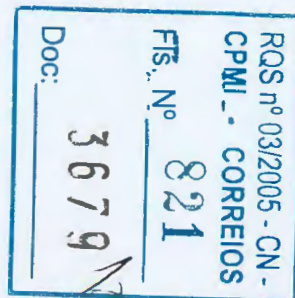
Se nada for exibido na tela, mas a unidade principal inicializa (Indicador de power, teclado, periféricos inicializam):

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Tela em branco.	O recurso de economia de energia foi ativado.	Digitar qualquer tecla ou clicar o botão do mouse e, se for o caso, digitar a senha.
	Monitor está desligado e a luz do monitor não está acesa.	Ligar o monitor e checar se a luz está acesa.
	Conexões de cabo estão erradas.	1. Checar se o cabo de sinal está corretamente conectado. 2. Checar se o cabo de alimentação está bem conectado.
	O botão de power do monitor não está acionado.	Acionar o botão de power do monitor.

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
	Os controles de contraste e brilho não estão ajustados.	Ajustar os controles de contraste e brilho.
	Problemas com o cabo de vídeo.	Verificar o cabo de vídeo. Com o equipamento desligado, desconectar o monitor da unidade principal e examinar os pinos do conector do cabo, verificando se estão tortos. Se estiverem, endireitá-los cuidadosamente. Conectar novamente os cabos e ligar o monitor e a unidade principal.
Monitor quente demais.	Ventilação insuficiente.	Providenciar um espaço de uns 8 cm para ventilação. Checar se não há nada em cima do monitor impedindo a circulação de ar.

7.4 - Problemas com Áudio

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Nenhum som nos alto-falantes ou fones de ouvido.	Controle de volume no software está baixo.	Acessar o ícone correspondente e definir o volume ajustando o controle de volume.
	Controle de volume do CD-ROM, no painel frontal, está baixo.	Regular o botão de ajuste de volume que se encontra na frente do drive de CD-ROM.



7.5 - Problemas com Impressora

Caso ocorram problemas com a impressora, checar a documentação correspondente. Lista-se abaixo alguns dos problemas mais comuns encontrados.

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Impressora não imprime.	Impressora não está ligada nem conectada (on line).	Ligar a impressora e checar se ela está on line.
	Não foram instalados os drivers corretos de impressora.	Instalar os drivers corretos de impressora.
	Se o computador estiver conectado numa rede, a conexão com a impressora pode não ter sido efetuada.	Efetuar as conexões pertinentes à impressora.
Impressora imprime informações cortadas.	Não foi instalado o driver correto de impressora.	Instalar o driver correto de impressora.
	Cabos podem não estar conectados corretamente.	Conectar novamente todos os cabos.
Impressora não liga.	Cabos podem não estar conectados de forma adequada.	Reconectar os cabos. Checar o cabo de alimentação e a tomada.
Impressora off-line.	Impressora pode estar sem papel.	Checar a bandeja de papel e abastecer, se for o caso. Colocar a impressora on-line.

600735



7.6 - Problemas com Instalação de Hardware

Pode ser necessário reconfigurar o computador quando da adição ou remoção de um hardware. Se o dispositivo a ser instalado for do tipo Plug & Play, o Windows fará o reconhecimento automático do dispositivo e irá configurar o computador. Se o dispositivo não for do tipo Plug & Play, será necessário reconfigurar o computador após a instalação do novo dispositivo de hardware. No Windows, selecionar Pannel de Controle e depois Acrescentar Novo Hardware e seguir as instruções que aparecem na tela.

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Novo dispositivo não reconhecido como parte integrante do sistema.	Computador deve ser reconfigurado para reconhecer o dispositivo.	Seguir as instruções para reconfiguração, conforme exposto acima.
	Os cabos do novo hardware externo estão soltos ou o cabo de alimentação está desconectado.	Checar se todos os cabos estão correta e firmemente conectados e que nenhum pino esteja torto.
	O interruptor de alimentação do novo hardware externo está desligado.	Desligar o computador. ligar o dispositivo externo e, em seguida, ligar o computador para integrar o hardware ao sistema.

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 823

Doc: 3679

7.7 - Problemas com Memória

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Sistema não inicializa ou funciona inadequadamente após a colocação de módulos adicionais de memória.	O módulo é do tipo ou velocidade errado para o sistema ou não foi colocado corretamente.	Trocar pelo módulo correto para o computador.
Erro de Memória Esgotada.	A configuração da memória pode não estar definida corretamente.	Através do Gerenciador de Dispositivos, checar a configuração da memória.
	Não há memória para rodar o aplicativo.	Checar a documentação do aplicativo para verificar as especificações da memória.
Contagem de memória durante o teste POST está errada.	Módulos e memória podem estar instalados de forma incorreta.	Checar se os módulos de memória foram corretamente instalados e que módulos corretos foram usados.
Erros de Memória Insuficiente durante a operação.	Excesso de programas residentes instalados.	Eliminar os programas residentes que não forem necessários.
	Não há memória para rodar o aplicativo.	Checar as especificações de memória para o aplicativo ou adicionar mais memória ao sistema.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 824

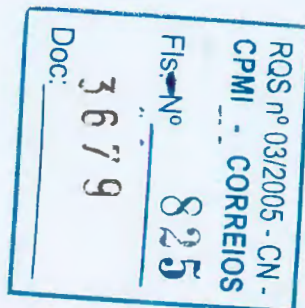
Doc: 3679

600783

7.8 - Problemas com CD-ROM

Caso ocorram problemas na unidade de CD-ROM, consultar a documentação pertinente. Alguns problemas podem ser encontrados na tabela abaixo.

Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Sistema não inicializa a partir do drive de CD-ROM.	A inicialização do CD-ROM não foi ativada por meio do utilitário Configuração do Computador.	Rodar o utilitário Configuração do Computador e estabelecer as prioridades da unidade.
	CD sem boot no drive.	Procurar usar um CD com boot no drive.
Não detectado o drive de CD-ROM ou o driver não foi carregado.	O drive não foi conectado ou configurado adequadamente.	Checar a documentação que acompanhou o drive.



8. - Assistência Técnica

Se houver dificuldades para operar adequadamente o equipamento ou se for constatado algum problema no mesmo, deve-se entrar em contato com a Procomp - Assistência Técnica, munido com os seguintes dados do equipamento, para que o atendimento seja mais eficiente:

1. Modelo

2. Número de série

Estas informações estão disponíveis na etiqueta localizada do lado direito do gabinete.

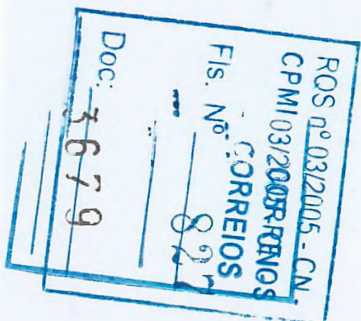
Relação das filiais da Procomp Assistência Técnica

FILIAL	FONE	UF	FILIAL	FONE	UF
Aracaju	(79) 214-1008	SE	Natal	(84) 201-1535	RN
Araçatuba	(18) 622-7793	SP	Porto Alegre	(51) 3226-3333	RS
Bauru	(14) 232-1460	SP	Porto Velho	(69) 223-1200	RO
Belém	(91) 223-0044	PA	Recife	(81) 3445-5622	PE
Belo Horizonte	(31) 3275-3944	MG	Ribeirão Preto	(16) 3911-8787	SP
Brasília	(61) 363-1020	DF	Rio de Janeiro	(21) 2518-2199	RJ
Campinas	(19) 3255-2818	SP	Salvador	(71) 450-2620	BA
Campo Grande	(67) 383-4755	MS	Santos	(13) 3222-7992	SP
Cascavel	(45) 225-2615	PR	São Caetano do Sul	(11) 4228-2227	SP
Cuiabá	(65) 623-5392	MT	São José do Rio Preto	(17) 234-3074	SP
Curitiba	(41) 324-7171	PR	São José dos Campos	(12) 3922-1877	SP
Florianópolis	(48) 224-9191	SC	São Luiz	(98) 227-8655	MA
Fortaleza	(85) 264-2736	CE	São Paulo	(11) 3718-6130	SP
Goiânia	(62) 214-2224	GO	São Paulo - Centro	(11) 3017-8655	SP
Governador Valadares	(33) 3271-5086	MG	Sorocaba	(15) 233-1112	SP
João Pessoa	(83) 241-3828	PB	Teresina	(86) 226-3130	PI
Juiz de Fora	(32) 3215-5015	MG	Uberlândia	(34) 3236-7076	MG
Londrina	(43) 321-7625	PR	Varginha	(35) 3222-5151	MG
Maceió	(82) 336-2754	AL	Vitória	(27) 3222-2077	ES
Manaus	(92) 624-6169	AM			

RQS nº 03/2005 - CN
 CPML - CORREIOS
 Fls. Nº _____
 Doc. 3679

Estes endereços e telefones podem sofrer alterações. Em caso de dúvidas consulte o Site WWW.PROCOMP.COM.BR, item SUPORTE / UNIDADES DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

0000730



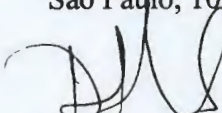
DECLARAÇÃO

Na qualidade de fabricante do equipamento Estação Convencional – LCD, modelo Procomp MT-9750, declaramos para fins de comprovação de características técnicas, que o produto oferecido compõe-se de:

- A placa mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento providos com sensores compatíveis com o padrão DMI 2.0
- Processador AMD Sempron 2800+, com frequência de operação de 333 MHz
- 512 MB de memória DDR com frequência de operação de 333 MHz
- Disco rígido com capacidade de 40 GB, não compactado, não formatado, interface Enhanced IDE ATA-100, com rotação de 7.200 rpm;
- BIOS com data de atualização de Marco de 2.004
- O cabo do mouse, teclado e monitor de vídeo com 1,8 metros de comprimento
- Acompanhado de adaptador com fechadura de aço mecânica para proteção do interior do gabinete, cabo do mouse, teclado e monitor e suas respectivas chaves, devidamente identificadas
- O equipamento será entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos fornecido pela ECT
- O equipamento será entregue acompanhado de licença do sistema operacional MS Windows XP Professional em português e de licença do Centennial Discovery 4.51 (Client), ambos acompanhados de mídia em CD-ROM original do fabricante
- Será entregue um conjunto de mídias por Diretoria Regional
- Os equipamentos são novos de fábrica e devidamente acondicionados e embalados, acompanhados de todos os cabos, acessórios, manuais e documentação, driver e softwares dos periféricos e interfaces, devidamente identificados e embalados, de forma a garantir o perfeito funcionamento
- Equipamento proposto totalmente compatível com os sistemas operacionais MS Windows 2000 e XP Professional

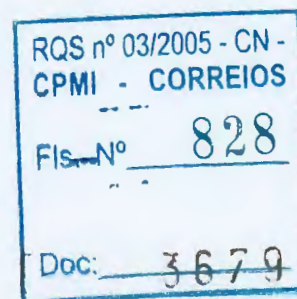
Declaramos ainda que estaremos disponibilizando equipamento para homologação em até 10 dias úteis após assinatura da ata do registro de preços

São Paulo, 10 de Setembro de 2004


Renato Telles

Gerente Comercial

Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda



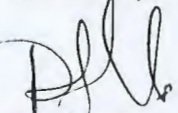
DECLARAÇÃO

Na qualidade de fabricante do equipamento Estação Convencional – CRT, modelo Procomp MT-9750, declaramos para fins de comprovação de características técnicas, que o produto oferecido compõe-se de:

- A placa mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento providos com sensores compatíveis com o padrão DMI 2.0
- Processador AMD Sempron 2800+, com frequência de operação de 333 MHz
- 512 MB de memória DDR com frequência de operação de 333 MHz
- Disco rígido com capacidade de 40 GB, não compactado, não formatado, interface Enhanced IDE ATA-100, com rotação de 7.200 rpm;
- BIOS com data de atualização de Março de 2.004
- O cabo do mouse, teclado e monitor de vídeo com 1,8 metros de comprimento
- Acompanhado de adaptador com fechadura de aço mecânica para proteção do interior do gabinete, cabo do mouse, teclado e monitor e suas respectivas chaves, devidamente identificadas
- O equipamento será entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos fornecido pela ECT
- O equipamento será entregue acompanhado de licença do sistema operacional MS Windows XP Professional em português e de licença do Centennial Discovery 4.51 (Client), ambos acompanhados de mídia em CD-ROM original do fabricante
- Será entregue um conjunto de mídias por Diretoria Regional
- Os equipamentos são novos de fábrica e devidamente acondicionados e embalados, acompanhados de todos os cabos, acessórios, manuais e documentação, driver e softwares dos periféricos e interfaces, devidamente identificados e embalados, de forma a garantir o perfeito funcionamento
- Equipamento proposto totalmente compatível com os sistemas operacionais MS Windows 2000 e XP Professional

Declaramos ainda que estaremos disponibilizando equipamento para homologação em até 10 dias úteis após assinatura da ata do registro de preços

São Paulo, 10 de Setembro de 2004


Renato Telles
Gerente Comercial
Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 829
[Doc: 3679]



Windows

GOOGLE

48

Microsoft

Search for

procomp

Windows Catalog

Manufacturer Name Go

Home Page

Software

Hardware

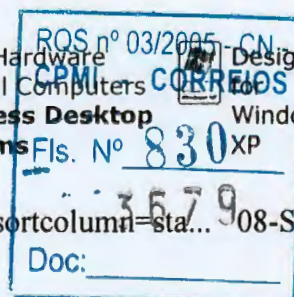
Windows Experiences

Search Results

for "procomp"

1 [11 - 20 of 26 results] 3

Manufacturer	Product	Category	Status
Procomp	LS 5515 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
Procomp	LS 5520 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
Procomp	LS-5500 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
Procomp	LS-5505 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
Procomp	LS-5512 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
Procomp	LS-5515 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
Procomp	LS-5520 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP
Procomp	MT 9850 (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	Designed for Windows XP



Procomp

MT-9650

(No further product information available)

Browse Hardware
Personal Computers
**Business Desktop
Systems**Designed
for
Windows
XP

Procomp

MT-9750

(No further product information available)

Browse Hardware
Personal Computers
**Business Desktop
Systems**Designed
for
Windows
XP**1 [11 - 20 of 26 results] 3**

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either expressed, implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, systems, or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any changes or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

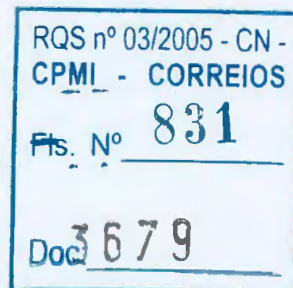
[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalogs](#)©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you disclose a summary of the system configuration when you report any benchmark results.

000775

WEIGHTED SUITE

▲ Higher scores represent better performance.

▼ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

Red type denotes last place.

Business Winstone/Business Winstone 2004:Business ▲

Basic Info/Date Time

Basic Info/Benchmark Name

Basic Info/Description

Basic Info/PIN Number

Basic Info/Project

Basic Info/Tester Name

Basic Info/Tester Organization

Basic Info/Variant 1

Basic Info/Variant 2

Basic Info/Variant 3

Basic Info/Variant 4

Basic Info/Variant 5

System Info/APM AC Power

System Info/APM Battery Life

System Info/APM BIOS Information

System Info/APM Enabled

System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)

System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)

System Info/CD-ROM Name (Make/Model)

System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)

System Info/CD-ROM Windows Cache Type

System Info/CPU Active Processors

System Info/CPU Clock Speed

System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)

System Info/CPU Family

System Info/CPU Features

System Info/CPU Floating Point

System Info/CPU L1 Cache (KB)

System Info/CPU L2 Cache (KB)

System Info/CPU L3 Cache (KB)

System Info/CPU Model

System Info/CPU Name

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	832
	3679
Doc:	

System Info/CPU Stepping
 System Info/CPU Supports 3DNow!
 System Info/CPU Supports MMX
 System Info/CPU Supports Streaming SIMD
 System Info/DirectDraw Devices
 System Info/Disk Controller (Make/Model)
 System Info/Disk Controller RAM (KB)
 System Info/Disk Name (Make/Model)
 System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers disabled
 System Info/Disk Settings CDFS Prefetch
 System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail
 System Info/Disk Settings Long name preservation for old programs disal
 System Info/Disk Settings Name Cache
 System Info/Disk Settings New file sharing and locking semantics disable
 System Info/Disk Settings Path Cache
 System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt handling disal
 System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold
 System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disabled
 System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives disabled
 System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)
 System Info/Disk Windows Cache Type
 System Info/Display Adapter BIOS Information
 System Info/Display Adapter Chip
 System Info/Display Adapter DAC
 System Info/Display Adapter Driver Acceleration
 System Info/Display Adapter Driver File(s)
 System Info/Display Adapter Memory (KB)
 System Info/Display Adapter Name (Make/Model)
 System Info/Display Capabilities
 System Info/Display Color Reproduction
 System Info/Display Cursor Type
 System Info/Display Devices
 System Info/Display Mode
 System Info/Display Orientation
 System Info/Display Refresh Mode
 System Info/Display Refresh Pattern
 System Info/Display Refresh Rate (Hz)
 System Info/Drive Information
 System Info/Multimedia Drivers
 System Info/QueryPerformanceFrequency
 System Info/Sound Adapter Driver
 System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)
 System Info/System BIOS Information
 System Info/System BIOS Version

000774

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPM - CORREIOS	
833	
Fls. Nº.	
Doc:	3679

System Info/System Bus Type
System Info/System Name (Make/Model)
System Info/System RAM (MB)
System Info/Version
System Info/Windows Computer Name
System Info/Windows Device Drivers
System Info/Windows Environment Variables
System Info/Windows Services
System Info/Windows System Metrics
System Info/Windows System Parameters
System Info/Windows Version

000773

1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Rep
2. The following Windows tasks were running during this test and could e

25

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	834
Doc:	3679

ou must
quoting

DieboldProcomp

16,4

09-08-04 18:25

Business Winstone
DieboldProcomp

Teste
ECT 2004

Yes
Unknown
Unknown
Yes
Unknown
Unknown
Unknown
Unknown
Unknown

1

2000

1998519024

6

0x0383FBFF
Yes

128

256

Unknown

8

AMD Sempron(tm) 2800+

53

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 835
Doc: 3679

000771

1

Yes

Yes

Yes

Name display Description Driver de vídeo primário Certified No Device Driver vtdisp.dll Device Description VIA/S3G

Unknown

Unknown

Unknown

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

N/A

Available RAM, favors processes

N/A

Unknown

Unknown

Unknown

N/A

vtdisp.dll 6.14.10.22 VIA/S3G Graphics Driver 1492992 9/ 1/2004 5:04 PM

Unknown

VIA/S3G KM400

Screen Size (pixels) 1024 x 768 Screen Size (mm) 320 x 240 Pixels/Inch 96 x 96 Aspect 36 x 36 Bits/Plane 32 Pla

Unknown

Unknown

\\.\DISPLAY2 VIA/S3G KM400 Unknown Unknown Unknown Unknown Unknown Unknown Unknown Unknown \\.

1024 x 768 32 bits/pixel

Landscape

Unknown

Unknown

60

A:\ C:\ NTFS 38194M 32840M 4K D:\

midimap.dll 5.01.2600.00 Mapeador de MIDI da Microsoft 17920 9/11/2002 12:00 PM imaadp32.acm 5.01.2600.1

3579545

Unknown

Unknown

Unknown

GBT - 42302e31

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 836
3679
Doc:

Unknown
Unknown

000770

448

2000 Build 21

DIEBOLDPROCOMP2

ntoskrnl.exe 5.01.2600.1151 Núcleo e sistema do NT 1929344 9/11/2002 12:00 PM hal.dll 5.01.2600.1106 Hardw
ALLUSERSPROFILE C:\Documents and Settings\All Users APPDATA C:\Documents and Settings\Administrador\l
Microsoft ACPI Driver Ambiente de suporte a redes AFD AMD K7 Processor Driver Controlador de disco rígido pa
Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Network 3 Secure 0 Monitors 1 Same Display Format 1 Border 1 x 1 3D Edge 2 x 2 Curs
Mouse Sonar No Mouse Vanish No Screen Reader No Drop Shadow No Flat Menu No Font Smoothing Yes Font :
Windows XP, Build 2600 Service Pack 1

eat each test 2 times. Use 1 training runs. Install once. Defrag before each disk test.
affect the test results: ctfmon.exe

53

RQS nº 03/2005 - CN -
CPEMI - CORREIOS
Fls. Nº 837
[3679
Doc: _____

000769

1,2

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSFls. Nº 838Doc: 3679

000768

DIEBOLD®

P R O C O M P

**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E
TELÉGRAFOS- ECT**

**Edital do Pregão No. 057/2004 – CPL/AC - Registro
de Preço**

Anexo II - Assistência Técnica

Proposta Diebold Procomp 1227

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 839
Doc: 3679

São Paulo, 09 de Setembro de 2004.

A

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – ECT

Ref: Edital de Pregão 057/2004 – CPL / AC

000767

At. : Pregoeira: Sr(a) Marta Maria Coelho

Prezada senhora,

Conforme solicitado no edital PREGÃO 057/2004 - ECT, apresentamos a Relação de Centros de Assistência Técnica da Procomp Indústria Eletrônica LTDA, empresa do Grupo Procomp, a qual será delegada a responsabilidade pelos serviços de Assistência Técnica., sem prejuízo das responsabilidades assumidas pela proponente em qualquer estágio do processo.

**IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA
PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**

C.N.P.J. 54.083.035/0001-60

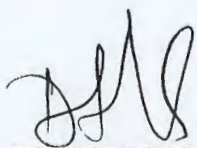
Av. Kenkiti Simomoto, 767 CEP: 05347-010

Jaguare – São Paulo – SP

Telefone: (11) 3718 6000 - Fax: (11) 3718 0344

E-mail: marketing@Procomp.com.br

Segue ao fim da presente, contrato formal entre empresas atestando o vínculo entre empresas, garantido também pela mesma participação acionária.



Renato Telles

Gerente Comercial

Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 840
Doc: 3679

DECLARAÇÃO DE GARANTIA

A

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT

Ref: Edital do Pregão No. 057/2004 – CPL/AC

Declaramos para fins do Edital No. 057/2004 que a os produtos oferecidos em nossa proposta terão garantia por 12 (doze) meses a partir da data do aceite final de dos equipamentos , com atendimento on site, englobando a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.

São Paulo, 10 de Setembro de 2004.



Renato Telles
Gerente Comerciais
Procomp Amazônia Indústria Eletrônica LTDA.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 841
Doc: 3679

FILIAL	UF	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ABRANGÊNCIA	TELEFONE	Endereco	CEP
SAO PAULO	SP	RENATO DOMINGUES	GRANDE SP	11 3718-6043	AV KENKITI SIMOMOTO 767	05347-901
CURITIBA	PR	HERWIG BERNHARD SCHWARZ	SUL	041 324-7171	RUA JOAO NEGRAO 162 2 ANDAR	80030-001
SÃO CAETANO DO SUL	SP	NILTON SAKAMOTO	GRANDE SP	11 4228-2227	R AMAZONAS 521 6 AND SLS 61/62/63	09520-070
ARAÇATUBA	SP	ALOYSIO PAULINO FERREIRA	SP - Interior	018 622-7793	R CONS OSCAR R ALVES 55 10 AND	16010-330
BAURU	SP	JOSÉ RICARDO	SP - Interior	014 232-1460	R 1 DE AGOSTO 4/47 2 AND SL 201/4	17010-011
BELEM	PA	INOCENCIO MESQUITA	CON	091 223-0044	TRV SAO PEDRO 566 ED CARAJAS S201	66035-170
BELO HORIZONTE	MG	LUIZ EDUARDO COSTA	RJ/MG	031 3275-3944	R ALVARENGA PEIXOTO 974 5 AND	30180-120
CAMPINAS	SP	MARCELO MARTINAZO	SP - Interior	019 3255-2818	R BR PARANAPANEMA 146 BL B 8 SL83	13026-900
CAMPO GRANDE	MS	LUIZ CLAUDIO	SP - Interior	067 383-4755	R 13 DE MAIO 2500 18 AND SL 1803/1804	79002-357
CASCADEL	PR	ROBERTO GLICÉRIO	SUL	045 225-2615	AV BRASIL 5980 2 AND SL 202	85802-770
CUIABA	MT	ROTHSCHILD	CON	065 624-1806	AV RUBENS DE MENDONCA 1836 SL 301	78045-200
FLORIANOPOLIS	SC	JEFFERSON CLACK	SUL	048 224-9191	R OSMAR CUNHA 15/18 BL C SL 1102	88015-100
GOIANIA	GO	JOAO ALEXANDRE	CON	62 214-2224	Av. 85 GOIANIA 720 - 4º ANDAR	74000-000
CENTRO	SP	EDISON SIMOES	SP	11 3017-8655	RUA FORMOSA 75 - II ANDAR	01049-000
LONDRINA	PR	PAULO SERGIO	SUL	043 321-7625	AV HIGIENOPOLIS 210 4 AND SL 404	86020-040
MANAUS	AM	CLEI ALMEIDA	CON	092 624-6169	R DESEMB. FELISMINO SOARES, 01	69070-620
PORTO ALEGRE	RS	FERNANDO CARRA	SUL	051 226-3333	R SIQUEIRA CAMPOS 940 5 AND	90010-000
RECIFE	PE	NELSON SANTIAGO	NE	081 445-5622	AV ABDIAS DE CARVALHO 1111 SL301/2/3/4/6	50830-000
RIBEIRÃO PRETO	SP	MARCOS CASTRO	SP - Interior	016 610-3115	R VISC DE INHAUMA 490 11AND C1106	14010-160
RIO DE JANEIRO	RJ	MARCELO BAKER	RJ/MG	021 2277-9717 / 9711	R TEOFILO OTONI, 15 2 ANDAR	20090-070
SALVADOR	BA	GEDSON RODRIGUES	NE	071 450-2620	Av. Tancredo Neves, 274 - Bloco B, Salas 712 a 717	41820-020

CPM - CORREIOS

Fls. Nº 842

Doc: 3679

FILIAL	UF	TÉCNICO RESPONSÁVEL	ABRANGÊNCIA	TELEFONE	Endereco	CEP
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	SP	RENATO SANCHES	SP - Interior	017 234-3043	R 15 DE NOVEMBRO 2939 8A SL 81	15015-110
SOROCABA	SP	DIMAS GARCIA	SP - Interior	015 233-1112	RUA ARTUR MARTINS Nº 63 - SL 32 - 3º ANDAR	18010-160
UBERLÂNDIA	MG	CARLOS CREDENCIO	RJ/MG	034 3236-7076	R CEL ANTONIO ALVES PEREIRA 400 SL 1020	38400-088
VITORIA	ES	ALEXANDRE FERREIRA	RJ/MG	27 222-2077	AV JERONIMO MONTEIRO 1000 SL 901	29101-004
FORTALEZA	CE	CARLOS ALBERTO PEDRASSANI	NE	085 264-2736 / 2600	AV SANTOS DUMONT 3060 SL 520	88015-200
BRASILIA	DF	OTOMILTON ALMEIDA	CON	061 363-1020	SIA SUL QD 4C LT 51 SL 309	72415-000
PORTO VELHO	RO	MARCELO	CON	(69) 223-1200	TRAV. GUAPORÉ, 01 - SL 208	78900-000
JUIZ DE FORA	MG	GERALDO MAGALHÃES SOARES	RJ/MG	032 3215-5015	R ESPIRITO SANTO 1115 SL 2101	36010-040
TERESINA	PI	FLÁVIO PAZ	NE	086 226-3130/223-4697	RUA SENADOR TEODORO PACHECO 988 - 8º ANDAR - SLS 807/809	64001-060
VARGINHA	MG	MARCIO PAULETTI	RJ/MG	035 3222-5151	AV FCO NAVARRO 315 4AND SL 401/2	37006-000
PALMAS	TO	CESAR PORTELLA BESSA	CON	(63) 215-4940	AV. JK QUADRA ACNO1 - CJ 01 - LOTE 34 - SL 305/307	77013-010
MACEIO	AL	NILZA MARTINS	NE	(082) 336-2754	R BR DE PENEDO 187 SL 1202/04	57020-340
GOV VALADARES	MG	NEIDIMAR SOARES VAZ	RJ/MG	033 3271-5086	AV MINAS GERAIS 700 SL 801	35010-151
SAO LUIS	MA	EZEQUIEL JESUS	NE	098 235-4848	R 5 QD 34 N 7 SL 102/3/4 S FRANC	65075-090
NATAL	RN	JURANDIR ALVES	NE	(81) 3445-5622	AV. PRUDENTE DE MORAES, 507 - SL 306 / 307	59020-400
ARACAJU	SE	CLAUDINEI PASSOS	NE	079 214-1008/979-9385	R JOAO PESSOA 320 SL 806/807	49010-130
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	SP	LUIS HENRIQUE	SP - Interior	012 322-1877	R EUCLIDES MIRAGAIA 433 -11A -SL 1103	12245-550
SANTOS	SP	ALMIR BARRETO	SP - Interior	013 3222-7992	AV.: ANA COSTA 79 CONJ. 81	11060-000
JOÃO PESSOA	PB	ALBERTO DE SOUZA	NE	(81) 3445-4522	AV. MINISTRO JOSÉ AMÉRICO DE ALMEIDA, 340 - 2º ANDAR - SL 301	58040-020
RIO BRANCO	AC	Interino : OTOMILTON ALMEIDA (IGOR CORDEIRO)	CON	(68) 223-4053	AV. BRASIL 303 - SL 306	69900-100
MACAPÁ	AM	INOCENCIO MESQUITA (LISANDRA HELENA)	CON	(96) 223-9098	RUA TIRADENTES 308 - SL G, BAIRRO CENTRAL - MACAPÁ	68906-380

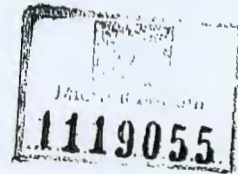
CPM - CORREIOS

Fis. Nº 843

Doc: 3679



Procomp Ind. Eletrônica Ltda.
Av. Kenkiti Simomoto, 767 - Japicuru
05347-010 São Paulo SP - Brasil
TEL (55 11) 3718 6000
FAX (55 11) 3718 0344
www.procomp.com.br



06

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

As partes deste contrato:

De um lado **PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nr. 84.107.697/0001-94, com sede à Av. Desembargador Filismino Soares, 01 - Colônia Oliveira Machado, Manaus, AM, neste ato representada na forma de seu contrato social, doravante designada simplesmente **CONTRATANTE**; e,

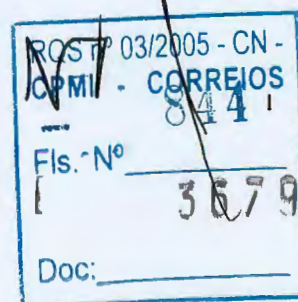
De outro lado **PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nr. 54.083.035/0001-60, com sede à Av. Kenkiti Simomoto, 767 - São Paulo, SP, neste ato representada na forma de seu contrato social, doravante designada simplesmente **CONTRATADA**, têm entre si justo e acordado o que segue.

CLÁUSULA 1ª A CONTRATADA se compromete a prestar serviços de assistência técnica e manutenção de equipamentos e componentes de informática, automação bancária e comercial fabricados ou revendidos pela CONTRATANTE, bem como serviços de suporte de software.

Parágrafo Primeiro - Os serviços referidos nesta cláusula serão prestados da seguinte forma:

A) A assistência técnica e a manutenção corretiva e preventiva de equipamentos, componentes e peças fabricadas e/ou revendidas pela CONTRATANTE serão efetuadas no local onde se acharem instalados os mesmos;

B) A assistência técnica e manutenção de equipamentos e componentes em clientes da CONTRATANTE, quando designada à CONTRATADA, poderá ser executada em qualquer parte do território nacional.



DIEBOLD

S E R V I C O S D E S E C U R I D A D E

Procomp Ind. Eletrônica Ltda.

Av. Kerkili Simomato, 767 - Jaguaré

05347 010 - São Paulo SP - Brasil

TEL (55 11) 3718 6000

FAX (55 11) 3718 0344

www.procomp.com.br



C) Os componentes, partes, peças e acessórios utilizados na execução de quaisquer serviços para a CONTRATANTE ou diretamente para terceiros, mas por conta e ordem daquela, deverão ser sempre os adquiridos da própria CONTRATANTE ou de terceiros por ela designados.

Parágrafo Segundo - Com referência a letra "C" acima, em se tratando de equipamentos, componentes, partes e acessórios cobertos por garantia outorgada pela CONTRATANTE, caberá a esta diretamente o fornecimento de tais itens, podendo a CONTRATANTE, a seu exclusivo critério, autorizar que a CONTRATADA promova, por si mesma, a substituição dos itens defeituosos para posterior ressarcimento financeiro ou em espécie.

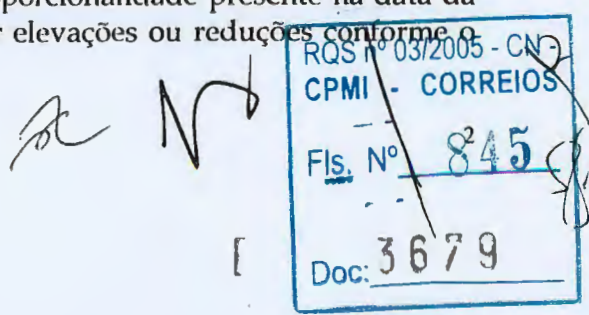
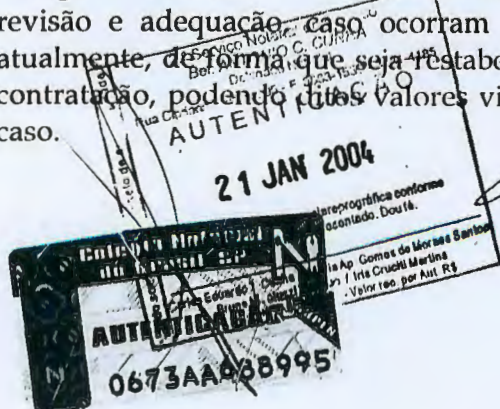
Parágrafo Terceiro - A critério da CONTRATANTE, poderão ser realizadas inspeções e auditorias periódicas de qualidade, devendo as datas e locais de realização serem previamente informadas à CONTRATADA.

CLÁUSULA 2ª A remuneração devida à CONTRATADA pelos serviços aqui especificados, corresponderá ao somatório das horas técnicas despendidas, multiplicado pela respectiva taxa horária.

Parágrafo Primeiro - O valor da taxa horária definida será reajustado anualmente com base na variação do IGP-M ou, na ausência deste, por outro índice que reflita os efeitos inflacionários no período.

Parágrafo Segundo - No preço definido nesta cláusula estão incluídos todos os impostos e contribuições, devidos pela CONTRATADA, vigentes nesta data.

Parágrafo Terceiro - O valor da taxa horária referida acima poderá ser objeto de revisão e adequação caso ocorram alterações nas incidências tributárias vigentes atualmente, de forma que seja restabelecida a proporcionalidade presente na data da contratação, podendo todos os valores virem a sofrer elevações ou reduções conforme o caso.



DEBOLD

www.procomp.com.br

Procomp Ind. Eletrônica Ltda.

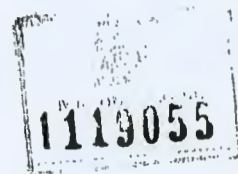
Av. Kunkin Simomoto, 161 Jaqueira

05347-010 São Paulo SP - Brasil

TEL (55 11) 3718 6000

FAX (55 11) 3718 0344

www.procomp.com.br



000761

CLÁUSULA 3ª O controle das horas técnicas debitadas à CONTRATANTE será exercido pela CONTRATADA, podendo a CONTRATANTE solicitar, sempre que julgar necessário, a apresentação das próprias ordens de serviços, bem como das solicitações e chamadas de assistência técnica efetuada pelos Clientes.

CLÁUSULA 4ª O pagamento mensal da remuneração acima estabelecida será feito até o décimo dia útil do mês subsequente ao da efetiva prestação dos serviços, mediante a apresentação da respectiva nota fiscal e fatura.

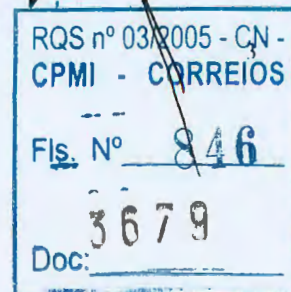
Parágrafo Primeiro - No caso de a CONTRATANTE não efetuar o pagamento no prazo fixado, sujeitar-se-á ao pagamento de juros compensatórios à razão de 1% (um por cento) ao mês ou fração, sem prejuízo da atualização monetária do valor.

CLÁUSULA 5ª O presente contrato terá vigência pelo prazo de 12 meses, podendo, entretanto, ser renovado pelo mesmo período, sem qualquer uma das partes mediante pré-aviso com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias.

CLÁUSULA 6ª Para consecução dos serviços especificados na cláusula 1ª, a CONTRATANTE se compromete a fornecer à CONTRATADA os recursos que se fizerem necessários, incluindo, peças, componentes, programas e "back-ups".

CLÁUSULA 7ª Os danos causados a terceiros e as contingências cíveis, fiscais e trabalhistas decorrentes de atos de omissão, erro ou imperícia praticados pela CONTRATADA ou seus prepostos, ou ainda, sob sua orientação, serão sempre de única e exclusiva responsabilidade desta.

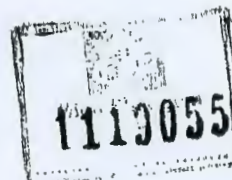
CLÁUSULA 8ª A parte que infringir qualquer das cláusulas e condições deste contrato responderá civilmente pelas perdas e danos causados a outra parte.



NEBOLD
1º 2º 3º 4º 5º 6º 7º 8º 9º 10º 11º 12º

Procomp Ind. Eletrônica Ltda.
Av. Kenkili Simomoto, 767 Jaguaré
05347 010 - São Paulo SP - Brasil
TEL (55 11) 3718 6000
FAX (55 11) 3718 0344
www.procomp.com.br

000760



CLÁUSULA 9ª Fica eleito, nos termos do artigo 111 do código de Processo Civil, o Foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo como o único competente para discussão de qualquer matéria pertinente ao presente contrato, com expressão renúncia a qualquer outro por mais privilegiado que seja ou venha a ser, em qualquer tempo e lugar.

E por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente contrato em 03 (três) vias de igual teor na presença das testemunhas abaixo.

São Paulo, 04 de Dezembro de 2003.



Carlos Alberto Brocchi de Oliveira Pádua

Nestor de Mattos Cunha Junior

PROCOMP AMAZONIA IND. ELETRÔNICA LTDA.



Nestor de Mattos Cunha Junior

Antônio Galvão Cardoso Cintra

PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Testemunhas:



Dr. Radislav Lamotta 04538517
Oficial de Registro de Títulos e Documentos
e Civil de Pessoa Jurídica
Rua Benjamin Constant, 152 - Tel: (11) 3107-0031 - São Paulo

Apresentado hoje, protocolado e registrado em microfilme
sob nº 1119055

São Paulo, 23 DEZ 2003

Escrevente Autorizado

2.º Serviço Notarial de Osasco
Bel. ANTONIO C. CUNHA
Delegado Notarial
Rua Cristiano Tavares, 95 - F. 302 - Jd. Primavera - Osasco - SP - 06060-000

21 JAN 2004
Autentico a presente cópia reprográfica conforme
o original a mim apresentado. Dou fé.

AUTENTICAÇÃO
0673AA688996

RGS nº 02/2005 - CNY	
TOTAL R\$	38,40
CPMI	38,40
Fis. Nº	847
	3679
Doc:	

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

000556

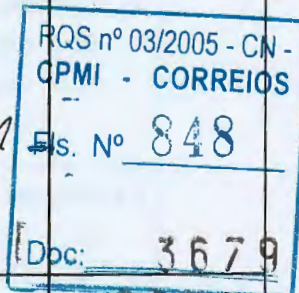
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	SIM	É FABRICANTE (PG. 22)
Relação de assistências técnicas		

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

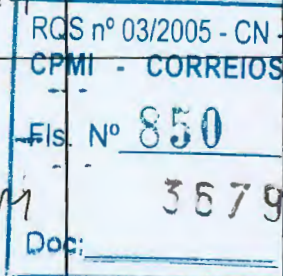
Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.	SIM	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 - 849
 Fls. Nº _____
 Doc: 3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baía de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Rolete de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	



PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

000750

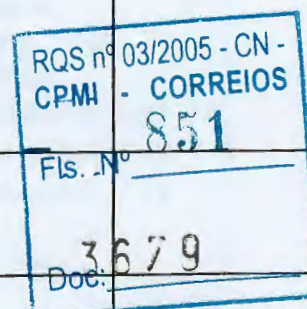
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL SRO

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.		
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.		
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.		



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Rolete de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.		
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 17.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI -- CORREIOS
 Fls. Nº 852
 3679
 Doc:

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.		
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.		
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.		
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).		
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.		
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser).		RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Els. Nº 853 Doc: 3679

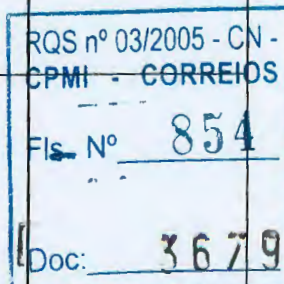
PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICAEQUIPAMENTO: **MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA**

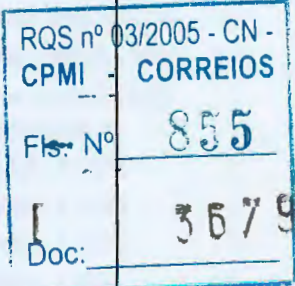
LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

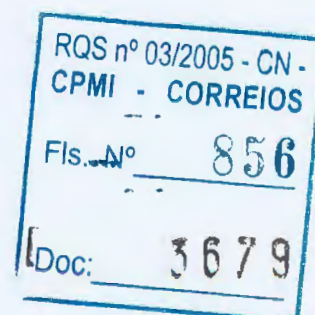
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.		
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.		
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.		
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.		
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T.		
2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM:		



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.		
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.		
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. Controladora S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.		
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).		
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone. 9.3. Duas caixas amplificadas estéreo e subwoofer, potência de 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO. 9.3.1. Fonte bi-volt ou full-range, com tensão de 110/220 Vac, ou com o respectivo transformador.		
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.		

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		



A

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC**

PROPOSTA ECONÔMICA

EDITAL DO PREGÃO N.º 057/2004 – CPL/AC

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	857
Doc:	3679



Brasília - DF, 10 de setembro de 2004

CT/FGCO/408/2004

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
SBN - Quadra 01, Bloco 'A' - Sobreloja, Ed. Sede/ECT
Brasília - DF

Ref.: Edital de Pregão Nº 57/2004 - CPL/AC
Data de Abertura: 10/09/2004 às 09:30 hs
Proposta Econômica

Prezados Senhores:

De acordo com a solicitação contida no referido edital, estamos encaminhando, em anexo, nossa Proposta Econômica nº 136/2004, a fim de participarmos do processo de fornecimento de equipamentos de informática, conforme especificação técnica descrita em nossa proposta.

Por oportuno, comunicamos os dados de nossa Empresa, participante deste processo licitatório:

- Unidade Licitante

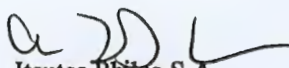
- Razão Social: ITAUTEC PHILCO S.A. - GRUPO ITAUTEC PHILCO
- Endereço: Rua Javari, 1155 - Distrito Industrial - CEP 69.075.110
- Município/UF: Manaus - AM
- CNPJ Nº/IE Nº: 54.526.082/0001-31 / 06.200.126 - 4
- Banco/Agência: Banco do Brasil S.A. - Agência nº 3064-3 - C/C nº 11.452-9

- Dados para contato

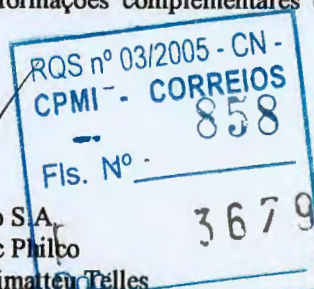
- Filial Brasília - DF
- Contato: Ana Beatriz C. S. de Almeida
- Estado Civil: Casada
- Endereço: SCS Q. 01 - Bloco "H" Ed. Morro Vermelho 3º Andar - CEP 70399-900
- CPF: 314.778.441 - 04
- Carteira de Identidade: 993.678 SSP - DF
- Domicílio: Brasília - DF
- Município/UF: Brasília-DF
- Telefone: (61) 323-3031 Ramal: 1124 - (61) 9994-1074
- Fac-símile: (61) 226-1251
- E-mail: anabeatriz@itautech.com.br

Sem mais, colocamo-nos à disposição de V.Sas. para outras informações complementares que se façam necessárias.

Cordialmente,


Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing


Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
Jorge Ítalo Dimattin Telles
Representante de Marketing



ÍNDICE DESTA PROPOSTA ECONÔMICA

PARTE 1

1	IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA & PROPOSTA ECONÔMICA	3
2	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO OBJETO	8
3	PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	19
ANEXO 1	CERTIFICAÇÕES, HCL e BENCHMARK's	30
ANEXO 2	DECLARAÇÕES	49
		65
ANEXO 3	FOLHETOS TÉCNICOS DOS PRODUTOS OFERTADOS	54
ANEXO 4	RELAÇÃO DE ENDEREÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA	58
ANEXO 5	CD (gravações de Benchmark's)	64

PARTE 2

ANEXO A	MANUAIS TÉCNICOS - (microcomputador e componentes internos)	66
---------	---	----

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
859
Fls. Nº -
3679
Doc: _____

12

af

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA & PROPOSTA ECONÔMICA

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Els. Nº	<u>860</u>
	<u>3679</u>
Doc:	

12

9

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA & PROPOSTA ECONÔMICA

1. Razão Social da Empresa: ITAUTEC PHILCO S.A. – GRUPO ITAUTEC PHILCO
2. CNPJ Nº: 54.426.082/0001-31
3. Inscrição Estadual: 06.200.126 - 4
4. Inscrição Municipal: 39.299 - 01
5. Endereço Completo: Rua Javari, 1155, Distrito Industrial, Manaus – AM CEP: 90.075.110
6. Telefones: (061) 323-3031 R. 1124 / (061) 9994-1074 Fax: (061) 226-1251
E-mail: anabeatriz@itautech.com.br
7. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data da Sessão do Pregão.
8. Prazo de Pagamento: conforme edital.
9. Banco: 001 Agência: 3064-3 Conta Corrente: 11.452 - 9
10. Representante da Empresa: ANA BEATRIZ CARVALHO DE ALMEIDA
11. Cargo: Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04
12. A Unidade da Federação na qual será emitida a Nota Fiscal: São Paulo/SP
Itautec Philco S/A – Grupo Itautec Philco – São Paulo/SP - CNPJ 54.526.082/0004-84
13. Apresentamos nossa Proposta para fornecimento dos equipamentos, na forma de Registro de Preços, referente ao objeto do Pregão 057/2004, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID	QTDE ESTIMADA DO PEDIDO	QTDE TOTAL ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01 ✓	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD	UM	500	577	4.903,00	2.829.031,00 ✓
02 ✓	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT ✓	UM	2.000	12.071	3.647,00 ✓	44.022.937,00 ✓
03 ✓	ESTAÇÃO SRO ✓	UM	500	500	NÃO COTAMOS	NÃO COTAMOS ✓
04	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	UM	200	208	NÃO COTAMOS	NÃO COTAMOS ✓
05	ESTAÇÃO GRÁFICA	UM	40	46	NÃO COTAMOS	NÃO COTAMOS ✓

ITEM	QTDE ESTIMADA DO PEDIDO	PREÇO UNITÁRIO (por extenso)	PREÇO TOTAL (por extenso)
01	577	R\$ 4.903,00 (Quatro mil novecentos e três mil reais)	R\$ 2.829.031,00 (Dois milhões oitocentos e vinte e nove mil e trinta e um reais)
02	12.071	R\$ 3.647,00 (Três mil seiscentos e quarenta e sete reais)	R\$ 44.022.937,00 (Quarenta e quatro milhões, vinte e dois mil novecentos e trinta e sete reais)

Declaramos que a garantia do equipamento cotado, apresentado pelo fabricante (ITAUTEC), nos termos da Especificação Técnica - Anexo 1H do Edital é de 12 (doze) meses.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos todas as condições do Edital e seus Anexos

Os preços ofertados acima estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, fretes, embalagens, despesas com transporte, hospedagem, diárias, alimentação e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto do Edital em referência e seus Anexos.

O preço cotado é fixo e irrevogável durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

PRAZO DE VALIDADE:

O prazo de validade da Proposta será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da Sessão do Pregão.

PRAZO DE VIGÊNCIA:

O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, conforme definido no edital em referência.

PRAZO DE ENTREGA/LOCAIS E ENTREGA:

Conforme estipulado no Anexo 1, nos itens 5 e 6 e subitens respectivamente.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Conforme subitem 3.1 da Cláusula Terceira da Ata de Registro de Preço, Anexo 2 do Edital e Cláusula Sexta da Minuta do Anexo 3.

GARANTIA

De 12(doze) meses a contar da emissão do Termo de Aceite final, segue em anexo a relação de assistência técnica com contato, telefone e endereço.

DECLARAÇÃO DE QUALIDADE

A Itautec Philco S.A Grupo Itautec Philco garante que os bens fornecidos estão livres de defeitos de fabricação, material, mão-de-obra e que cumprem com todos os requisitos do Edital.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A Itautec Philco S.A Grupo Itautec Philco declara para todos os fins que conhece e aceita todas as condições previstas no Edital desta licitação, bem como nos seus respectivos anexos. Ainda, havendo quaisquer divergências entre sua Proposta e seus catálogos, folders ou manuais, prevalecerá o constante na sua Proposta.

Brasília - DF, 10 de setembro de 2004.



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Jorge Ítalo Dimatteu Telles
Representante de Marketing
RG: 636.695 - SSP/SP
CPF: 292.880.961 - 91

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO OBJETO

RQS nº 03/2005 - CN -
CORREIOS
Fls. Nº 864
3679
Doc: _____

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
SBN - Quadra 01, Bloco 'A' - Sobreloja, Ed. Sede/ECT
Brasília - DF

Ref.: Edital de Pregão Nº 57/2004 - CPL/AC
Data de Abertura: 10/09/2004 às 09:30 hs
Proposta Econômica

DECLARAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO OBJETO

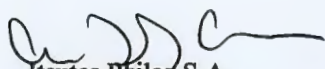
Declaramos que:

- Os equipamentos serão novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente em caixas fechadas, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.
- Serão fornecidos pela ITAUTEC, quando da entrega e instalação dos produtos, todos os cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, que são necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos, softwares e periféricos.
- Todos os componentes fornecidos são compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.
- A garantia é de total responsabilidade da ITAUTEC, pelo período de 12 (doze) meses, a partir da data do aceite final dos equipamentos.
- A ITAUTEC prestará os serviços de assistência técnica nos locais de instalação dos equipamentos (assistência ON-SITE).
- Os serviços prestados englobarão a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.
- Os equipamentos serão entregues com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.
- Os equipamentos acompanharão a licença do Windows XP Professional, em Português, e da licença Centennial Discovery 4.51 (Client).
- As mídias irão necessariamente em CD-ROM.
- As mídias fornecidas podem constituir versões gravadas diretamente pelo fornecedor.
- As mídias serão entregues em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas. Caso a mídia impossibilite a instalação do produto, a ITAUTEC substituirá a mesma.
- A ITAUTEC entregará 01 (um) conjunto de mídias por Diretoria Regional.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Els. Nº	865
Doc:	3679

- A ITAUTEC disponibilizará uma amostra do equipamento cotado no prazo de até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços, para comprovação dos atributos técnicos solicitados.
- A ITAUTEC indicará um técnico para acompanhar os testes de comprovação dos atributos técnicos e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.

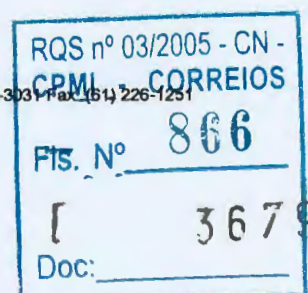
Brasília - DF, 10 de setembro de 2004



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Jorge Ítalo Dimatteu Telles
Representante de Marketing
RG: 636.695 - SSP/SP
CPF: 292.880.961 - 91



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PROPOSTA

2.1. ITEM 1. Anexo IV B - MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

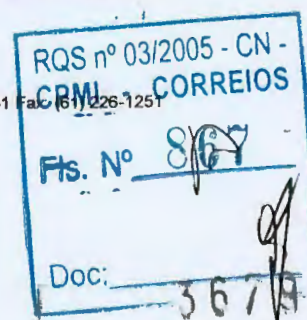
Licitante	Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco
Fabricante	Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco
Marca	Itautec
Modelo	Infoway Business A7F400V-A
Procedência	Brasil (Unidade Fabril Tatuapé - São Paulo-SP)
Assistência Técnica	Itautec. Serviços - Grupo Itautec Philco End: SCS 30 - Bloco F - Quadra 1 - 11º andar Brasília-DF Responsável Técnico: Edmar Afonso Inácio Tels.: 61 323-3031 / 61 9986-1411

2.1.1. PROCESSADOR

- ✓ Marca: AMD
- ✓ Modelo: Sempron 2400+
- a. Apresenta o seguinte desempenho (medido pelo Benchmark Business Winstone 2004 versão 1.0.1), seguindo as orientações do Edital em referência:
 - 16.3 pontos;
- b. Com FSB (Front Side Bus) de 333MHz (total compatibilidade com o FSB da placa-mãe);
- c. Cooler apropriado ao processador.

2.1.2. PLACA MÃE

- ✓ Fabricante Original (projeto): ITAUTEC/FIC
- ✓ Modelo: K7M-400A
- ✓ Fabricado em OEM no Brasil pela Itautec sob modelo A7F400V-A
- a. Placa-mãe com FSB (Front Side Bus) de 266/333/400MHz (total compatibilidade com o processador ofertado);
- b. Apresenta controladoras:
 - de disco flexível para suporte a um periférico;
 - de disco rígido IDE, padrão ATA 133/100/66 com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).
- c. Slots:
 - 3 (três) slots PCI livres, após montada a configuração proposta;
 - 1 (um) slot AGP 8x.
- d. Bancos de memória:
 - 2 (dois) slots, restando 1 (um) livre após a configuração aqui especificada;
 - expansão para até 2 (dois) GB.
- e. BIOS:
 - Atualização de 19.07.2004;
 - Suporte à função Wake On Lan, Plug&Play, WfM 2.0, ACPI;
 - Padrão D.M.I. 2.0;
 - Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology);



- f. A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

2.1.3. MEMÓRIA RAM

- ✓ Marca: Itaucom
- ✓ Modelo: 512N4003U28

- a. 512MB instalados em um único módulo (512N4003U28);
- b. Tipo DDR (*Double Data Rate*).

2.1.4. FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- a. Bivolt, com chaveamento manual e suporte a configuração máxima do equipamento;
- b. Padrão ATX.

2.1.5. GABINETE

- a. Com dimensões de 440 x 210 x 330 mm (A x L x P);
- b. Apresenta 1 (uma) baia de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta;
- c. Possui cadeado externo, que impede a abertura do gabinete, com segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas;
- d. É apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

2.1.6. DISCO FLEXÍVEL

- a. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

2.1.7. DISCO RÍGIDO

- ✓ Marca: Seagate
- ✓ Modelo: ST340014A

- a. Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado;
- b. Com suporte S.M.A.R.T.;
- c. EIDE ATA-100;
- d. Velocidade de 7200 RPM;
- e. Com buffer de 2MB.

2.1.8. UNIDADE DE CD-ROM

- ✓ Marca: Sony
- ✓ Modelo: CDU5221

- a. Interno, IDE, com velocidade de 52x (read) e taxa de transferência de até 7800Kbp/s;

2.1.9. CONTROLADORA DE SOM

- a. Integrada à placa-mãe;
- b. Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound;
- c. Conector/interface para:
 - Saída para caixa acústica padrão AC97;
 - Entrada de linha;
 - Entrada para microfone externo.



2.1.10. INTERFACES DE I/O

- a. Equipamento possui as seguintes interfaces:
 - Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP;
 - Uma interface serial padrão RS-232C;
 - 2 (duas) interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete;
 - 2 (duas) interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete;
 - 1 (uma) saída para fone de ouvido localizada na parte traseira do gabinete;
 - 1 (uma) entrada para microfone localizada na parte traseira do gabinete.

2.1.11. TECLADO

- a. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.
- b. Comprimento do cabo de 180 cm (através de cabo extensor, pronto de fábrica).

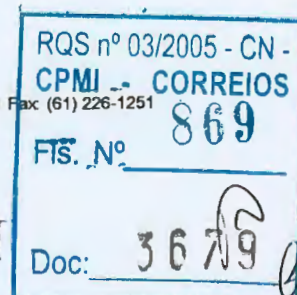
2.1.12. MOUSE

- a. Óptico, com resolução de 400 dpi;
- b. Acompanhado de mouse-pad;
- c. Apresenta rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos;
- d. Comprimento do cabo de 180 cm (através de cabo extensor, pronto de fábrica).

2.1.13. MONITOR

- ✓ Marca: LG Eletronics
- ✓ Modelo: L1511s

- a. LCD TFT matriz ativa de 15" de área visível, padrão Plug&Play;
- b. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts;
- c. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm (através de cabo extensor, pronto de fábrica);
- d. Permite resolução de 1024 x 768 e 16.2 milhões de cores;
- e. Frequência de varredura horizontal na faixa de 31 a 63kHz;
- f. Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75Hz;
- g. Pixel pitch horizontal de 0.297 mm;
- h. Brilho de 250cd/m²;
- i. Contraste de 400:1;
- j. Consumo máximo de 28Watts;
- k. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.



2.1.14. CONTROLADORA DE VÍDEO

- ✓ Marca: ITAUTEC
- ✓ Modelo: Sis315 64MB

- a. Padrão AGP 4X, fixada em slot AGP da placa mãe;
- b. Com memória de vídeo de 64MB, dedicada;
- c. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1;
- d. Permite resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores;

2.1.15. CONTROLADORA DE REDE

- a. Integrada à placa-mãe;
- b. Padrão Ethernet;
- c. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45;
- d. Padrão Plug & Play;
- e. Indicador luminoso de atividade de rede (link);
- f. Suporte à função Wake On Lan;
- g. Padrão NDIS 3.1 e DMI 2.0.

2.1.16. DESEMPENHO

- a. A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Wistone 2004 em sua versão 1.01, conforme descrito no Anexo 1G;
- b. Valor é de 16.3;

2.1.17 CABO LINE CORD

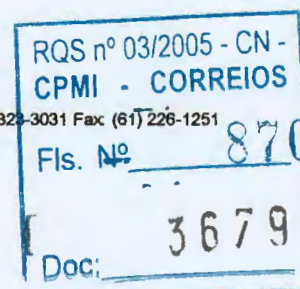
- a. Juntamente com o equipamento será enviado cabo de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.
- b. Cabo tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Jorge Ítalo Dimatteu Telles
Representante de Marketing
RG: 636.695 - SSP/SP
CPF: 292.880.961 - 91



2.2. ITEM 2. MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT

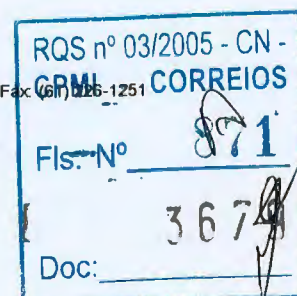
Licitante	Itautec Philco S.A. – Grupo Itautec Philco
Fabricante	Itautec Philco S.A. – Grupo Itautec Philco
Marca	Itautec
Modelo	Infoway Business A7F400V-A
Procedência	Brasil (Unidade Fabril Tatuapé – São Paulo-SP)
Assistência Técnica	Itautec. Serviços – Grupo Itautec Philco End: SCS 30 – Bloco F – Quadra 1 – 11º andar Brasília-DF Responsável Técnico: Edmar Afonso Inácio Tels.: 61 323-3031 / 61 9986-1411

2.2.1. PROCESSADOR

- ✓ Marca: AMD
 - ✓ Modelo: Sempron 2400+
- a. Apresenta o seguinte desempenho (medido pelo Benchmark Business Winstone 2004 versão 1.0.1), seguindo as orientações do Edital em referência:
- 16.3 pontos;
- b. Com FSB (Front Side Bus) de 333MHz (total compatibilidade com o FSB da placa-mãe);
- c. Cooler apropriado ao processador.

2.2.2. PLACA MÃE

- ✓ Fabricante Original (projeto): ITAUTEC/FIC
 - ✓ Modelo: K7M-400A
 - ✓ Fabricado em OEM no Brasil pela Itautec sob modelo A7F400V-A
- a. Placa-mãe com FSB (Front Side Bus) de 266/333/400MHz (total compatibilidade com o processador ofertado);
- b. Apresenta controladoras:
- de disco flexível para suporte a um periférico;
 - de disco rígido IDE, padrão ATA 133/100/66 com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).
- c. Slots:
- 3 (três) slots PCI livres, após montada a configuração proposta;
 - 1 (um) slot AGP 8x.
- d. Bancos de memória:
- 2 (dois) slots, restando 1 (um) livre após a configuração aqui especificada;
 - expansão para até 2 (dois) GB.
- e. BIOS:
- Atualização de 19.07.2004;
 - Suporte à função Wake On Lan, Plug&Play, WfM 2.0, ACPI;
 - Padrão D.M.I. 2.0;
 - Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology);
- f. A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).



2.2.3. MEMÓRIA RAM

- ✓ Marca: Itaucom
- ✓ Modelo: 512N4003U28

- a. 512MB instalados em um único módulo (512N4003U28);
- b. Tipo DDR (*Double Data Rate*).

2.2.4. FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- a. Bivolt, com chaveamento manual e suporte a configuração máxima do equipamento;
- b. Padrão ATX.

2.2.5. GABINETE

- a. Com dimensões de 440 x 210 x 330 mm (A x L x P);
- b. Apresenta 1 (uma) baia de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta;
- c. Possui cadeado externo, que impede a abertura do gabinete, com segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas;
- d. É apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

2.2.6. DISCO FLEXÍVEL

- a. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

2.2.7. DISCO RÍGIDO

- ✓ Marca: Seagate
- ✓ Modelo: ST340014A

- a. Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado;
- b. Com suporte S.M.A.R.T.;
- c. EIDE ATA-100;
- d. Velocidade de 7200 RPM;
- e. Com buffer de 2MB.

2.2.8. UNIDADE DE CD-ROM

- ✓ Marca: Sony
- ✓ Modelo: CDU5221

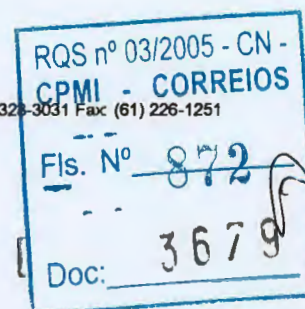
- a. Interno, IDE, com velocidade de 52x (read) e taxa de transferência de até 7800Kbp/s;

2.2.9. CONTROLADORA DE SOM

- a. Integrada à placa-mãe;
- b. Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound;
- c. Conector/interface para:
 - Saída para caixa acústica padrão AC97;
 - Entrada de linha;
 - Entrada para microfone externo.

2.2.10. INTERFACES DE I/O

- a. Equipamento possui as seguintes interfaces:
 - Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP;



- Uma interface serial padrão RS-232C;
- 2 (duas) interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete;
- 2 (duas) interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete;
- 1 (uma) saída para fone de ouvido localizada na parte traseira do gabinete;
- 1 (uma) entrada para microfone localizada na parte traseira do gabinete.

2.2.11. TECLADO

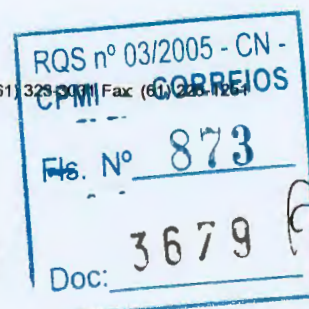
- a. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.
- b. Comprimento do cabo de 180 cm (através de cabo extensor, pronto de fábrica).

2.2.12. MOUSE

- a. Óptico, com resolução de 400 dpi;
- b. Acompanhado de mouse-pad;
- c. Apresenta rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos;
- d. Comprimento do cabo de 180 cm (através de cabo extensor, pronto de fábrica).

2.2.13. MONITOR

- ✓ Marca: LG Eletronics
- ✓ Modelo: T710SH
- a. Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play;
- b. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts;
- c. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm (através de cabo extensor, pronto de fábrica);
- d. Permite resolução de 1280 x 1024 @ 66Hz;
- e. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 71kHz;
- f. Frequência de varredura vertical na faixa de 50 a 160Hz;
- g. Dot Pitch horizontal de 0.20mm;
- h. Economia de Energia: EPA, DPMS, VESA, Energy Star e MPR-II



2.2.14. CONTROLADORA DE VÍDEO

- ✓ Marca: ITAUTEC
- ✓ Modelo: Sis315 64MB

- a. Padrão AGP 4X, fixada em slot AGP da placa mãe;
- b. Com memória de vídeo de 64MB, dedicada;
- c. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1;
- d. Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores;

2.2.15. CONTROLADORA DE REDE

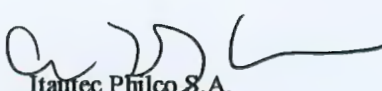
- a. Integrada à placa-mãe;
- b. Padrão Ethernet;
- c. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45;
- d. Padrão Plug & Play;
- e. Indicador luminoso de atividade de rede (link);
- f. Suporte à função Wake On Lan;
- g. Padrão NDIS 3.1 e DMI 2.0.

2.2.16. DESEMPENHO

- a. A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Wistone 2004 em sua versão 1.01, conforme descrito no Anexo 1G;
- b. Valor é de 16.3;

2.2.17. CABO LINE CORD

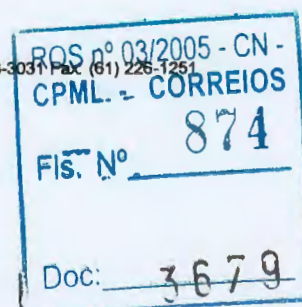
- a. Juntamente com o equipamento será enviado cabo de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.
- b. Cabo tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Jorge Ítalo Dimatteu Telles
Representante de Marketing
RG: 636.695 - SSP/SP
CPF: 292.880.961 - 91



3. PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Considerações Gerais:

1. A Documentação Técnica consta do "ANEXO A – MANUAIS TÉCNICOS", que também faz parte desta Proposta e cujas páginas são referenciadas como Ayyy (onde yyy é o número da página manualmente numerada canto superior direito do ANEXO A – MANUAIS TÉCNICOS, a partir da pág. A001).
Ex: A049 – pág. 49 do ANEXO A, seguindo sua numeração manual;

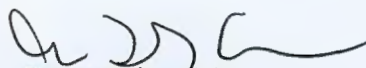
2. As páginas referenciadas sem a letra "A", apenas com números (Ex: 049), referem-se a ordem seqüencial da primeira parte desta Proposta (unidades 1 a 3 + Anexos 1 a 5, conforme Índice).

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fax: (61) 226-1251
Fls. Nº 825
Doc: 3679

3. PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

Atributo Solicitado	Estação Convencional LCD		Estação Convencional CRT	
	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. Requisitos Gerais: 1.1. Equipamentos novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente. 1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos. 1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.	SIM	9/10	SIM	9/10
2. Garantia: 2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data de aceite final dos equipamentos.	SIM	9/10	SIM	9/10
3. Assistência Técnica: 3.1. On-site. 3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	SIM	9/10	SIM	9/10
4. Sistema Operacional: 4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT. 4.2. Licença do Windows XP Professional, em Português e Licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior. 4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item 5.	SIM	9/10	SIM	9/10
5. Mídia 5.1. Mídias em CD-ROM. 5.2. Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto. 5.3. Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas. 5.4. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.	SIM	9/10	SIM	9/10

6. Amostra: 6.1. Disponibilizar em até 10 dias úteis após a assinatura da Ata de Registro de Preço. 6.2. indicar técnico para acompanhar os testes e auxiliar de montagem da imagem a ser fornecida.	SIM	9/10	SIM	9/10
---	------------	-------------	------------	-------------



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Jorge Ítalo Dimatteu Telles
Representante de Marketing
RG: 636.695 - SSP/SP
CPF: 292.880.961 - 91

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 877
3679
Doc: _____

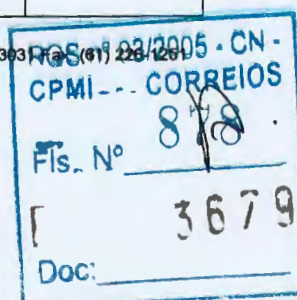
3.1. ITEM 1. MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

Fabricante	Itautec Philco S.A. – Grupo Itautec Philco
Marca	Itautec
Modelo	Infoway Business A7F400V-A
Procedência	Brasil (Unidade Fabril Tatuapé – São Paulo-SP)
Assistência Técnica	Itautec. Serviços – Grupo Itautec Philco End: SCS 30 – Bloco F – Quadra 1 – 11º andar Brasília-DF Responsável Técnico: Edmar Afonso Inácio Tels.: 61 323-3031 / 61 9986-1411

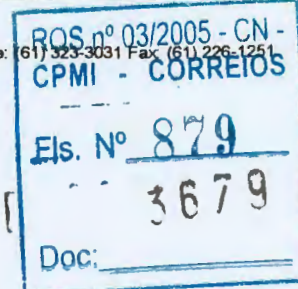
DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do Fabricante	SIM	A Itautec se declara fabricante dos microcomputadores.
Relação de Assistências técnicas	SIM	Vide ANEXO 4.

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 -Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	Sim	11 e A008 Pág. 43,44 e 45
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	Sim	A007 e A008
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	Sim	A009
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	Sim	11 e A009
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	Sim	11 e A008
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Wake On Lan. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos	Sim	A011 e A008



do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (I.D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	Sim	A137 e A008
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático; 4.3. Padrão ATX. ✓	Sim	A027
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	12 e A013
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	12 e A061
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. ✓ 7.3. EIDE ATA-100. ✓ 7.4. 7200 RPM. ✓ 7.5. Buffer de 2 MB.	Sim	A170, A171 e A166
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	Sim	A061 e A155
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	A009
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou	Sim	A009/A010 e A013 (USB frontal)



frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	A011 e A013
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	A011 e A012
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 31 a 60 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² ; 13.9. Contraste de 400:1; 13.10. Consumo máximo de 30 Watts; 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.	Sim	A224, A225 e A226 A011
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. - 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	Sim	14 e A246 a A249
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função Wake On Lan. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	A010

16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	Sim	043, 044 e 045
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	A010/A011

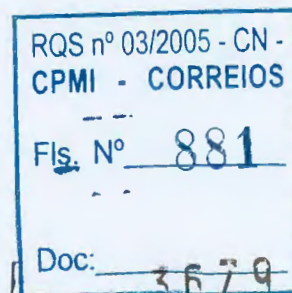
Brasília - DF, 10 de setembro de 2004.



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Jorge Ítalo Dimatteu Telles
Representante de Marketing
RG: 636.695 - SSP/SP
CPF: 292.880.961 - 91



3.2. ITEM 2. Anexo IV C - MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT

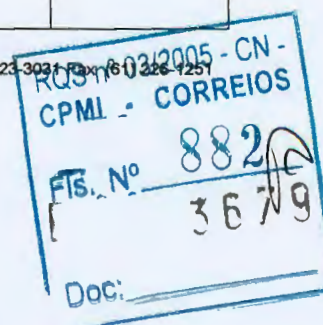
Fabricante	Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco
Marca	Itautec
Modelo	Infoway Business A7F400V-A
Procedência	Brasil (Unidade Fabril Tatuapé - São Paulo-SP)
Assistência Técnica	Itautec. Serviços - Grupo Itautec Philco End: SCS 30 - Bloco F - Quadra 1 - 11º andar Brasília-DF Responsável Técnico: Edmar Afonso Inácio Tels.: 61 323-3031 / 61 9986-1411

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do Fabricante	SIM	A Itautec se declara fabricante dos microcomputadores.
Relação de Assistências técnicas	SIM	Vide ANEXO 4.

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 -Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	Sim	15 e A008 043, 044 e 045
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	Sim	A007 e A008
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	Sim	A009
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	Sim	15 e A009
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	Sim	A008
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Wake On Lan. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T.	Sim	A011 e A008

SCS Q. 01 Bl "H" 3º Andar - Ed Morro Vermelho - Brasília - DF CEP: 70399-900 - Fone: (61) 323-3031 Fax: (61) 226-1251



2.6. A placa-mãe, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (I.D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	Sim	A137 e A008
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático; 4.3. Padrão ATX.	Sim	A027
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	16 e A013
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	16 e A061
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	Sim	A170, A171 e A166
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	Sim	A061 e A155
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	A009
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete;	Sim	A009/A010 e A013

10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	A011 e A013
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	A011 e A012
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexivo, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 @ 60Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II;	Sim	A241 a A245
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	Sim	A246 a A249
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função Wake On Lan. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	A010

16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	Sim	043, 044 E 045
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	A010/A011

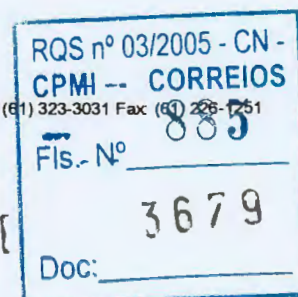
Brasília - DF, 10 de setembro de 2004.



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Jorge Ítalo Dimatteu Telles
Representante de Marketing
RG: 636.695 - SSP/SP
CPF: 292.880.961 - 91



ANEXO 1

CERTIFICAÇÕES, HCL e BENCHMARK's

SCS Q. 01 Bl "H" 3º Andar - Ed Morro Vermelho - Brasília - DF CEP: 70399-900 - Fone: (61) 323-3031 Fax: (61) 226-1251

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	886
	3679
Doc:	


Microsoft Windows

Microsoft

Search for

Windows Catalog

[Home Page](#)
[Software](#)
[Hardware](#)
[Windows Experiences](#)

Search Results

for "Infoway Business A7F400V-A"

[1 - 1 of 1 results]

Manufacturer	Product	Category	Status
Itautec-Philco S.A.	Infoway Business A7F400V-A (No further product information available)	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP

[1 - 1 of 1 results]

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either expressed, implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, systems, or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any changes or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalogs](#)

©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)

 **Windows**

Search for
InfoWay Business P800-M DDR-2

Product Name

Home Page Software Hardware Windows Experiences

Microsoft

Search Results

for "InfoWay Business P800-M DDR-2"

[1 - 1 of 1 results]

Manufacturer	Product	Category	Status
Itautec-Philco S.A.	 InfoWay Business P800-M DDR-2 This is a highly versatile Itautec computer for the corporate market, ideal for high-end applications.	Browse Hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP

[1 - 1 of 1 results]

The product pictures and descriptions are provided by the manufacturers of the products. The Windows Catalog is provided for informational purposes only and Microsoft makes no representations and warranties, either expressed, implied, or statutory, regarding the products, manufacturers, compatibility of the products available within, or the Windows Catalog. Information within the Windows Catalog, including products listed and compatibility data, is subject to change without notice. This program testing in no way guarantees compatibility between data, systems, or software and in no way replaces the necessity of full testing of the products listed in the Windows Catalog. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

The links in this catalog will let you leave Microsoft's site. These sites are not under the control of Microsoft and Microsoft is not responsible for the contents of any linked site or any link contained in a linked site, or any changes or updates to such sites. Microsoft is not responsible for webcasting or any other form of transmission received from any linked site. Microsoft is providing these links to you only as a convenience, and the inclusion of any link does not imply endorsement of Microsoft of the site or the products contained therein.

[Contact Us](#) | [About the Windows Catalog](#) | [For Manufacturers](#) | [Windows Update](#) | [Worldwide Catalogs](#)

©2004 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)

• Home • Linux Compatible Hardware • Product Submission • Testing Fees

Linux Compatible Hardware Server/Workstation

Note: Linux Tested makes it a practice not to pre-announce vendor products by posting testing results. If you believe the product you're looking for may be tested but is not shown on the list, or you want a specific vendor product tested for Linux compatibility, please contact the vendor directly.

The following hardware has been tested and has passed the requirements for Linux Compatibility.



> KVM
> LAN/WAN
> SCSI Controllers
> Serial Console Server
> Storage: Removable
> UPS Units

Server/Workstation

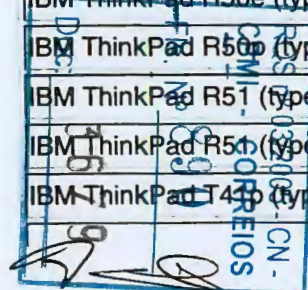
IBM Itautec Matrox Micro Star Microtec
Motorola NCR NovaData ParTech
Quanta

Click the ✕ to view the hardware report

-->

Server/Workstation	TurboLinux	SUSE	Red Hat	Mandrake	Other
IBM http://www.ibm.com					
IBM eServer xSeries 230	✕	✕			✕
IBM eServer xSeries 340	✕	✕			✕
IBM IntelliStation E Pro 6893	✕	✕			✕
IBM IntelliStation M Pro 6889	✕	✕			✕
IBM IntelliStation M Pro 6868	✕	✕			✕
IBM IntelliStation Z Pro 6865	✕	✕			✕
IBM IntelliStation Z Pro 6866	✕	✕			✕
IBM Netfinity 1000 EMEA/AP	✕	✕			✕

IBM Netfinity 1000 (IDE)	✓	✓			✓
IBM Netfinity 3000	✓	✓			✓
IBM Netfinity 3500 M10	✓	✓			✓
IBM Netfinity 3500 M20	✓	✓			✓
IBM Netfinity 4000R	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5000	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5500	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5500-M10	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5500-M20	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5600	✓	✓			✓
IBM Netfinity 6000R	✓	✓			✓
IBM Netfinity 7000-M10	✓	✓			✓
IBM Netfinity 7100	✓	✓			✓
IBM Netfinity 7600	✓	✓			✓
IBM Netfinity 8500	✓	✓			✓
IBM PC 330		✓	✓		✓
IBM ThinkCentre M50 (type/model 8187-			✓		
IBM ThinkPad R40e (type/model 2684-CBU)	✓	✓			
IBM ThinkPad R50 (type/model 1836-3SU)		✓	✓		
IBM ThinkPad R50e (type/model 1834-4EU)	✓	✓			
IBM ThinkPad R50e (type/model 1834-56U)			✓		
IBM ThinkPad R50p (type/model 1832-22U)		✓	✓		
IBM ThinkPad R51 (type/model 1830-BUU)			✓		
IBM ThinkPad R51 (type/model 2883-2QU)			✓		
IBM ThinkPad T42p (type/model 2373-GEU)		✓	✓		



000000

034

IBM ThinkPad T42 (type/model 2373-4YU)			X		
Itaotec Philco www.itaotec.com.br					
InfoWay Business A7F400V-A		X	X		
InfoWay Business ATH XP AM DDR		X	X		
InfoWay Business FCPGA			X		X
InfoWay Business FCPGA-2		X	X	X	
InfoWay Business P4			X		X
InfoWay Business P4A800S-A		X	X		
InfoWay Business P4B			X		X
InfoWay Business P4B DDR		X	X		
InfoWay Business P4B-M DDR		X	X		
InfoWay Business P4G800I-C		X	X		
InfoWay Business P4P DDR		X	X		
InfoWay Business P800-M DDR-2		X	X		
InfoWay Business Premium		X	X		
InfoWay Business VX533-M DDR		X	X		
Micro Star www.msi.com.tw					
MSI 6309	X	X	X		X
MSI MS-6339		X	X		
MSI MS-6385		X	X		
MSI 694D Pro W ATA 100			X		
MSI 694D Pro2	X	X	X		X
MSI 694D Pro	X	X			X
MSI 850 Pro2	X	X	X		X
MSI 850 Pro		X	X		

MSI 815 Pro	X	X	X		X
MSI 815E Pro	X		X		X
MSI 815EP Pro	X	X	X		X
MSI 815EPT Pro	X	X	X		X
MSI 815EPT Pro-R	X	X	X		X
MSI Hero	X	X	X		X
MSI K7MG Pro	X	X	X		X
MSI K7T 266 Pro	X	X	X		X
MSI K7T Pro	X	X			X
MSI K7T Turbo	X	X			X
MSI Pro266D Master-IR	X	X	X		X
MSI Pro266 Master-R	X	X	X		X
MSI Pro266 Plus	X	X	X		X
Microtec www.microtec.com.br					
Mythus 6454			X		
Motorola www.mcg.mot.com					
Motorola SLX-2020 SK1-version	X	X	X		X
NCR www.ncr.com					
NCR 3262				X	
NCR 3234			X		
NovaData Novadata.com.br					
Novadata ND P500-KD## Series				X	
Novadata ND P500-KT## Series	X				
Novadata ND P500-T## Series			X		
Novadata ND P500-C## Series			X		

000704

036

ParTech <http://www.partech.com>

ParTech POS4 XP M500 X

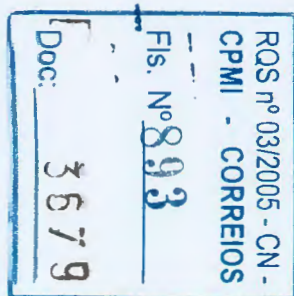
Quanta <http://www.quantatw.com>

Quanta SU1-1000

© 1999-2001 Lab Acquisition Corp. dba KeyLabs All Rights Reserved.

385 South 520 West, Lindon, Utah, 84042
801.226.8200 -- 801.226.8205 (fax)
Copyright © 2001, KeyLabs

linuxtesting@keylabs.com



[Handwritten signature]

000703

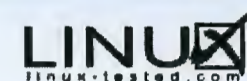
037

• Home • Linux Compatible Hardware • Product Submission • Testing Fees

Linux Compatible Hardware Server/Workstation

Note: Linux Tested makes it a practice not to pre-announce vendor products by posting testing results. If you believe the product you're looking for may be tested but is not shown on the list, or you want a specific vendor product tested for Linux compatibility, please contact the vendor directly.

The following hardware has been tested and has passed the requirements for Linux Compatibility.



> KVM
> LAN/WAN
> SCSI Controllers
> Serial Console Server
> Storage: Removable
> UPS Units

Server/Workstation

IBM Itautec Matrox Micro Star Microtec
Motorola NCR NovaData ParTech
Quanta

Click the ✕ to view the hardware report

→

Server/Workstation	Debian	SUSE	Red Hat	Mandrake	Other
IBM http://www.ibm.com					
IBM eServer xSeries 230	✕	✕			✕
IBM eServer xSeries 340	✕	✕			✕
IBM IntelliStation E Pro 6893	✕	✕			✕
IBM IntelliStation M Pro 6889	✕	✕			✕
IBM IntelliStation M Pro 6868	✕	✕			✕
IBM IntelliStation Z Pro 6865	✕	✕			✕
IBM IntelliStation Z Pro 6866	✕	✕			✕
IBM Netfinity 1000 EMEA/AP	✕	✕			✕

000702

038

IBM Netfinity 1000 (IDE)	✓	✓			✓
IBM Netfinity 3000	✓	✓			✓
IBM Netfinity 3500 M10	✓	✓			✓
IBM Netfinity 3500 M20	✓	✓			✓
IBM Netfinity 4000R	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5000	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5500	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5500-M10	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5500-M20	✓	✓			✓
IBM Netfinity 5600	✓	✓			✓
IBM Netfinity 6000R	✓	✓			✓
IBM Netfinity 7000-M10	✓	✓			✓
IBM Netfinity 7100	✓	✓			✓
IBM Netfinity 7600	✓	✓			✓
IBM Netfinity 8500	✓	✓			✓
IBM PC 330		✓	✓		✓
IBM ThinkCentre M50 (type/model 8187-			✓		
IBM ThinkPad R40e (type/model 2684-CBU)	✓	✓			
IBM ThinkPad R50 (type/model 1836-3SU)		✓	✓		
IBM ThinkPad R50e (type/model 1834-4EU)	✓	✓			
IBM ThinkPad R50e (type/model 1834-56U)			✓		
IBM ThinkPad R50p (type/model 1832-22U)		✓	✓		
IBM ThinkPad R50 (type/model 1830-BUU)			✓		
IBM ThinkPad R51 (type/model 2883-2QU)			✓		
IBM ThinkPad T41p (type/model 2373-GEU)		✓	✓		

10/2004

039

IBM ThinkPad T42 (type/model 2373-4YU)			✗		
Itautec Philco www.itautech.com.br					
InfoWay Business A7F400V-A		✗	✗		
InfoWay Business ATH XP AM DDR		✗	✗		
InfoWay Business FCPGA			✗		✗
InfoWay Business FCPGA-2		✗	✗	✗	
InfoWay Business P4			✗		✗
InfoWay Business P4A800S-A		✗	✗		
InfoWay Business P4B			✗		✗
InfoWay Business P4B DDR		✗	✗		
InfoWay Business P4B-M DDR		✗	✗		
InfoWay Business P4G800I-C		✗	✗		
InfoWay Business P4P DDR		✗	✗		
InfoWay Business P800-M DDR-2		✗	✗		
InfoWay Business Premium		✗	✗		
InfoWay Business VX533-M DDR		✗	✗		
Micro Star www.msi.com.tw					
MSI 6309	✗	✗	✗		✗
MSI MS-6339		✗	✗		
MSI MS-6385		✗	✗		
MSI 694B Pro WATA 100			✗		
MSI 694B Pro2	✗	✗	✗		✗
MSI 694D Pro	✗	✗			✗
MSI 850 Pro2	✗	✗	✗		✗
MSI 850 Pro		✗	✗		

0007:00

040

MSI 815 Pro	X	X	X		X
MSI 815E Pro	X		X		X
MSI 815EP Pro	X	X	X		X
MSI 815EPT Pro	X	X	X		X
MSI 815EPT Pro-R	X	X	X		X
MSI Hero	X	X	X		X
MSI K7MG Pro	X	X	X		X
MSI K7T 266 Pro	X	X	X		X
MSI K7T Pro	X	X			X
MSI K7T Turbo	X	X			X
MSI Pro266D Master-IR	X	X	X		X
MSI Pro266 Master-R	X	X	X		X
MSI Pro266 Plus	X	X	X		X
Microtec www.microtec.com.br					
Mythus 6454			X		
Motorola www.mcgr.mot.com					
Motorola SLX-2020 SK1-version	X	X	X		X
NCR www.ncr.com					
NCR 3262				X	
NCR 3234			X		
NovaData Novadata.com.br					
Novadata ND P500-KD## Series				X	
Novadata ND P500-KT## Series	X				
Novadata ND P500-T### Series			X		
Novadata ND P500-C## Series			X		

Doc:

 P500-KD## Series
 P500-KT## Series
 P500-T### Series
 P500-C## Series
 CN

000099

201

ParTech <http://www.partech.com>

ParTech POS4 XP M500 X

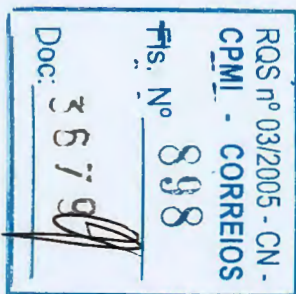
**Quanta** <http://www.quantatw.com>

Quanta SU1-1000



© 1999-2001 Lab Acquisition Corp. dba KeyLabs All Rights Reserved.

385 South 520 West, Lindon, Utah, 84042
801.226.8200 - 801.226.8205 (fax)
Copyright © 2001, KeyLabs

linuxtesting@keylabs.com

000698

042



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

▲ Higher scores represent better performance.

▼ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

Red type denotes last place.

	Sempron 2400 SiS	Sempron 2400 SiS (2)	Sempron 2800 + SiS315
Business Winstone/Business Winstone 2004:Business: ▲	16,3 ^{1,2}	16,3 ^{1,2}	18,4 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	9/4/2004 12:31	9/4/2004 14:51	9/4/2004 09:30
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone	Business Winstone	Business Winstone
Basic Info/Description	ECT 57/2004	ECT 57/2004	ECT 57/2004
Basic Info/PIN Number			
Basic Info/Project			
Basic Info/Tester Name	Itautec Philco	Itautec Philco	Itautec Philco
Basic Info/Tester Organization	Itautec	Itautec	Itautec
Basic Info/Variant 1			
Basic Info/Variant 2			
Basic Info/Variant 3			
Basic Info/Variant 4			
Basic Info/Variant 5			
System Info/APM AC Power	Yes	Yes	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes	Yes	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/CPU Active Processors	1	1	1
System Info/CPU Clock Speed	1660	1660	2000
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	1660011393	1660006393	1991987643
System Info/CPU Family	6	6	6
System Info/CPU Features	0x0383FBFF	0x0383FBFF	0x0383FBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes	Yes	Yes

Doc:

3679

System Info/BIOS

1660006393

043

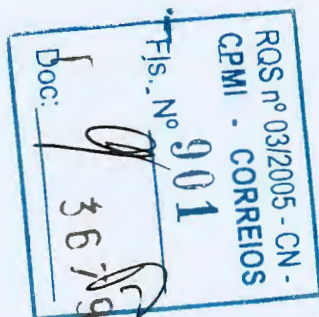
System Info/CPU L1 Cache (KB)	128	128	128
System Info/CPU L2 Cache (KB)	256	256	256
System Info/CPU L3 Cache (KB)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/CPU Model	8	8	8
System Info/CPU Name	AMD Sempron(tm) 2400+	AMD Sempron(tm) 2400+	AMD Sempron(tm) 2800+
System Info/CPU Stepping	1	1	1
System Info/CPU Supports 3DNow!	Yes	Yes	Yes
System Info/CPU Supports MMX	Yes	Yes	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes	Yes	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display Description Driver	Name display Description Driver	Name display Description Driver
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sem	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits dis	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drive	N/A	N/A	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, favors processe	Available RAM, favors processes	Available RAM, favors processe
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A	N/A	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	BIOS Version 1.14b , 01/21/20	BIOS Version 1.14b , 01/21/20	BIOS Version 1.14b , 01/21/20
System Info/Display Adapter Chip	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A	N/A	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	SiSGRV.dll 5.13.01.2000 SiS Co	SiSGRV.dll 5.13.01.2000 SiS Co	SiSGRV.dll 5.13.01.2000 SiS Co
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	SiS 315	SiS 315	SiS 315
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 1024 x 768	Screen Size (pixels) 1024 x 768	Screen Size (pixels) 800 x 600
System Info/Display Color Reproduction	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAYV1 NetMeeting drive	\\.\DISPLAYV1 NetMeeting drive	\\.\DISPLAYV1 NetMeeting drive
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 bits/pixel	1024 x 768 32 bits/pixel	800 x 600 32 bits/pixel
System Info/Display Orientation	Landscape	Landscape	Landscape

000000

044

System Info/Display Refresh Mode	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	70	70	85
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS 38162M 34285	A:\ C:\ NTFS 38162M 34285	A:\ C:\ NTFS 38162M 34285
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.2600.00 Mapea	midimap.dll 5.01.2600.00 Mapea	midimap.dll 5.01.2600.00 Mapea
System Info/QueryPerformanceFrequency	3579545	3579545	3579545
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/System BIOS Version	FIC - 42302e31	FIC - 42302e31	FIC - 42302e31
System Info/System Bus Type	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown	Unknown	Unknown
System Info/System RAM (MB)	512	512	512
System Info/Version	2000 Build 21	2000 Build 21	2000 Build 21
System Info/Windows Computer Name	Infoway Business A7F400V-A	Infoway Business A7F400V-A	Infoway Business A7F400V-A
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01.2600.1151 Núc	ntoskrnl.exe 5.01.2600.1151 Núc	ntoskrnl.exe 5.01.2600.1151 Núc
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPROFILE C:\Docum	ALLUSERSPROFILE C:\Docum	ALLUSERSPROFILE C:\Docum
System Info/Windows Services	abp480n5 Microsoft ACPI Driver	abp480n5 Microsoft ACPI Driver	abp480n5 Microsoft ACPI Driver
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Networ	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Networ	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Networ
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No Mouse Vanish	Mouse Sonar No Mouse Vanish	Mouse Sonar No Mouse Vanish
System Info/Windows Version	Windows XP, Build 2600 Service	Windows XP, Build 2600 Service	Windows XP, Build 2600 Service

1. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: ctfmon.exe, SOUNDMAN.EXE
2. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 training runs. Install once. Defrag before each disk test.
3. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: ctfmon.exe, SOUNDMAN.EXE, sysprep.exe
4. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: ctfmon.exe



000095

045



FUNDAÇÃO VANZOLINI

046

000694

CERTIFICADO DE SISTEMA DA QUALIDADE

A FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

certifica que a empresa

GRUPO ITAUTEC PHILCO

Desenvolvimento, fabricação e comercialização de microcomputadores, notebooks, servidores, softwares, equipamentos de automação bancária, automação comercial e comunicação de dados, Internet, aparelhos de televisão a cores, convencional, plasma e LCD, aparelhos de vídeo e DVD, aparelhos de áudio, montagem de placas de circuito impresso, comercialização de computadores de médio porte, serviços de integração de hardware e software e atividade de integração de soluções, atividade de serviços de consultoria em sistema TI. Projeto e prestação de serviços de infra-estrutura, implantação, assistência técnica, suporte técnico, helpdesk, desenvolvimento de cursos e treinamento, atuando nos segmentos de microinformática, eletro-eletrônicos, servidores, redes, redes e automações. Serviços de locação de equipamentos de Informática.

Rua Javari, 1155 – Distrito Industrial – Manaus – AM – Brasil

implementou e mantém um

Sistema da Qualidade

Através de auditoria da Fundação Vanzolini foi comprovado que esse Sistema da Qualidade cumpre os requisitos da

NBR ISO 9001: 2000

Sistemas de Gestão da Qualidade - Requisitos

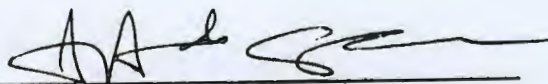
Este certificado é válido até : 24 de outubro de 2005

Número do Certificado : SQ-3155

São Paulo, 25 de setembro de 2003



PROC - SQ - M00101


FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

Av. Prof. Almeida Prado, 531 - 1º andar
Cidade Universitária - São Paulo - SP - Brasil
OCS - 0001





FUNDAÇÃO VANZOLINI

000693

Anexo ao Certificado SQ – M00101 – 3155

Empresas e unidades abrangidas pelo Sistema da Qualidade

GRUPO ITAUTEC PHILCO

Itautec Philco S/A* Rua Javari, 1155 Distrito Industrial Anápolis - AM Certificado SQ - 003493 – 3154/03	Itautec.com Serviços S/A Rua Santa Catarina, nº 01 Prédio 03 - Tatuapé São Paulo - SP Certificado SQ - M00686 – 3152/03	Itautec Informática S/A Rua Santa Catarina, nº 1 Tatuapé São Paulo - SP Certificado SQ - 004068 – 3153/03
---	--	--

FILIAL BELO HORIZONTE* R. Dias Adorno, 367, 10º andar – Sto Agostinho Belo Horizonte – MG	FILIAL BRASÍLIA* Setor Comercial Sul, Quadra 01 Bloco F, nº 30, 11º andar – Brasília – DF	FILIAL CAMPINAS* R. Teodoro Lages, 125 Bonfim – Campinas – SP
FILIAL FORTALEZA R. Major Facundo, 819, 1º andar – Centro Fortaleza – CE	FILIAL GOIÂNIA* R. 002, Quadra 06, Lote 23-E, 140, 3º andar Setor Central – Goiânia – GO	FILIAL JOINVILLE* R. Mário Lobo, 61, salas 1101 a 1103 Centro – Joinville – SC
FILIAL RECIFE Av. Rui Barbosa, 251, 5º andar – Graças Recife – PE	FILIAL RIBEIRÃO PRETO Av. Meira Junior, 1376, 1º e 2º andares, Jardim Paulistano Ribeirão Preto – SP	FILIAL RIO DE JANEIRO* Av. Maracanã, 592 Maracanã Rio de Janeiro – RJ
FILIAL CURITIBA* Av. 07 de Setembro, 4698, 6º andar, Conjunto 601 Batel – Curitiba – PR	FILIAL PORTO ALEGRE* R. Furriel Luiz Antonio, Vargas, 380, salas 401 à 410 Bela Vista – Porto Alegre – RS	FILIAL SALVADOR R. Dr. José Peroba, 149, 6º andar, salas 601 e 602 Costa Azul – Salvador – BA
CAT LONDRINA R. Sen. Souza Naves, 1044, 4º andar, salas 401 à 403 Centro – Londrina – PR	CAT CUIABÁ Av. Isaac Povoas, 1331, 7º andar, salas 73 e 74, Goiabeiras – Cuiabá – MT	CAT MACEIÓ Av. Fernandes Lima, 1434, salas 104 e 105 Farol – Maceió – AL
CAT ARACAJU Av. Dep. Sílvia Teixeira, 1300, salas 117 e 118 Grageru – Aracaju – SE	CAT NATAL Av. Pres. Bandeira, 670 Alecrim – Natal – RN	CAT BELÉM R. Magalhães Barata, 265, 1º andar – Nazaré Belém – PA

*Locais que possuem também área comercial Itautec Philco S/A

Este documento somente é válido quando apresentado em anexo ao Certificado SQ-M00101-3155/03.



[Handwritten signature]

FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI
Av. Prof. Almeida Prado, 531 - 1º andar
Cidade Universitária - São Paulo - SP - Brasil
OCS - 0001





FUNDAÇÃO VANZOLINI

048

000692

Anexo ao Certificado SQ – M00101 – 3155

Empresas e unidades abrangidas pelo Sistema da Qualidade

GRUPO ITAUTEC PHILCO

Itautec Philco S/A* Rua Javari, 1155 Distrito Industrial Manaus - AM Certificado SQ - 003493 - 3154/03	Itautec.com Serviços S/A Rua Santa Catarina, nº 01 Prédio 03 - Tatuapé São Paulo - SP Certificado SQ - M00686 - 3152/03	Itautec Informática S/A Rua Santa Catarina, nº 1 Tatuapé São Paulo - SP Certificado SQ - 004068 - 3153/03
---	--	--

CAT CAMPO GRANDE R. Barão do Rio Branco, 1256, 1º andar - Centro Campo Grande - MS	CAT TERESINA R. Teodoro Pacheco, 985, salas 1101 e 1103 Centro - Teresina - PI	CAT PALMAS Av. JK - AGNE 1, conj 01, Lote 38, sala 02 Centro - Palmas - TO	CAT VITÓRIA R. Antônio Carlos, Ornellas, Santo Ferreira - Vitória - ES
CAT SANTOS Av. Ana Costa, 79, 7º andar, sala 71 Vila Matias - Santos - SP	CAT PORTO VELHO Av. Carlos Gomes, 1223, salas 409 e 411 Centro - Porto Velho - RO	CAT RIO BRANCO R. Marechal Deodoro, 81 Centro - Rio Branco - AC	CAT FLORIANÓPOLIS R. Bento Gonçalves, 13, sala 401 - Centro Florianópolis - SC
CAT ABC R. Londrina, 470, 1º andar Rudge Ramos - São Bernardo do Campo - SP	CAT SÃO JOSÉ DOS CAMPOS Av. Adhemar de Barros, 800, subsolo - Vila Bethania São José dos Campos - SP	CAT SÃO LUÍS R. Mitra, quadra 30, lotes 16 e 17, Ed. Cristal Center, Renascença 2 São Luís - MA	Itautec Philco S/A Rua Santa Catarina, nº 1 Tatuapé - São Paulo - SP
CAT MANAUS R. Javari, 1155 A, Distrito Industrial Manaus - AM	CAT MACAPÁ R. Tiradentes, 660, Laguinho - Macapá - AP	CAT JOÃO PESSOA R. Duque de Caxias, 524 Centro - João Pessoa - PB	Itautec Philco S/A Rua Santa Virgínia, nº 1 Tatuapé - São Paulo - SP
CAT SANTO AMARO R. Branco de Moraes, 141, 1º andar - Santo Amaro - São Paulo - SP			

*Locais que possuem também área comercial Itautec Philco S/A

00342005 - CN -
SEMI - CORREIOS
Fls. Nº 904
Doc: 3579

Este documento somente é válido quando apresentado em anexo ao Certificado SQ - M00101-3155/03.



Handwritten signature
FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI
Av. Prof. Almeida Prado, 531 - 1º andar
Cidade Universitária - São Paulo - SP - Brasil
OCS - 0001



EL 100% NATURAL 20% RECICLADO

000691

ANEXO 2

ATESTADOS E DECLARAÇÕES

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	905
Doc:	3679

9 1

Tradução nº I-8483
Livro nº 103
Folha 145
Página 1 de 1

Sandra Regina Mattos Rudzit

TRADUTORA PÚBLICA

Eu, Sandra Regina Mattos Rudzit, tradutora pública, certifico e dou fé que me foi apresentado um documento, em idioma inglês, que passo a traduzir para o vernáculo no seguinte teor:

Timbre de First International Computer, Inc.

Taipei, 2 de outubro de 2003.

A quem possa interessar,

A First International Computer, Inc., com sede social em 6F, nº 300, Yang Guang Street, Nei-Hu Chih, Taipei, Taiwan, República da China, confirma que a Itaotec Philco S.A. – Grupo Itaotec Philco está licenciada e autorizada pela FIC a fabricar nossas placas-mães no Brasil.

Esses produtos são embarcados em formato CKD (totalmente desmontados) de nossa fábrica em Taiwan e China.

Atenciosamente,

(ass)

First International Computer, Inc.

Demi Liao

Gerente de Vendas Sênior

First International Computer, Inc.

Nº 300, Yang Guang Street, Neihu,

Taipei, Taiwan

Tel.: 886-2-55998711

Fax: 886-2-87518790

Tel. Celular: 886-921-835179

NADA MAIS. Li, conferi, achei conforme e dou fé desta tradução.

São Paulo, 21 de outubro de 2003

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **906**

Doo: **3579**

OFICIAL DE REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS
Rua XV de Novembro, 251 - 5º And. - São Paulo - SP - Tel.: 3201-5666
Apresentado hoje. Protocolado e Registrado
em MICROFILME Sob n.º **1236341**
Registro facultativo efetuado em microfilme
do Livro de Registro integral de Títulos e
Documentos com a finalidade de conservação,
autenticação de data, conteúdo e forma, de
acordo com a faculdade prevista no artigo
N.º 127, VII da Lei n.º 6015/73 e Item n.º 02
capítulo XIX das Normas de Serviço da
Corregedoria Geral da Justiça, Provº 58/89
que determina seja feita menção expressa
dessa circunstância.

São Paulo, 24 OUT. 2003

Oficial Bel JOSE ANTONIO MICHALUAT

rut/textos4/itau250.doc

SANDRA REGINA MATTOS RUDZIT
Tradutora Pública



7º OFICIAL DE REGISTRO DE TÍT. E DOCUMENTOS DA CAPITAL
Total pago ... R\$ **35,93**
Este valor inclui 27% devidos
ao Estado, 20% a carteira de
Previdência do I P E SP, 5%
Reg. Civil e 5% T. J. Recolhidos por guia

000639


First International Computer, Inc.

NO. 300, YANG GUANG ST., NEIHU, TAIPEI, TAIWAN R.O.C., 114
Tel: 886-2-87518751 Fax: 886-2-87518786

7º Oficial de Reg. de Tít. e Documentos
e Civil de Pessoa Jurídica da Capital
DR. JOSÉ A. MICHALUAT - OFICIAL

24 OUT. 2003

MICROFILMAGEM

1236341

Taipei, Oct. 02, 2003.

To Whom it may concern,

First International Computer, Inc., with its principal place of business at 6F, No. 300, Yang Guang Street, Nei-Hu Chih, Taipei, Taiwan.R.O.C., confirms that Itaotec Philco S.A. - Grupo Itaotec Philco is licensed and authorized by FIC to manufacture our motherboards in Brazil.

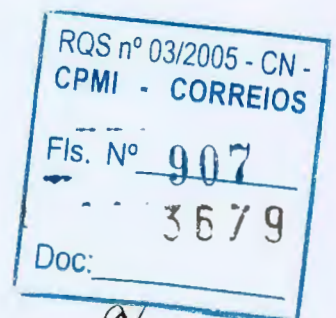
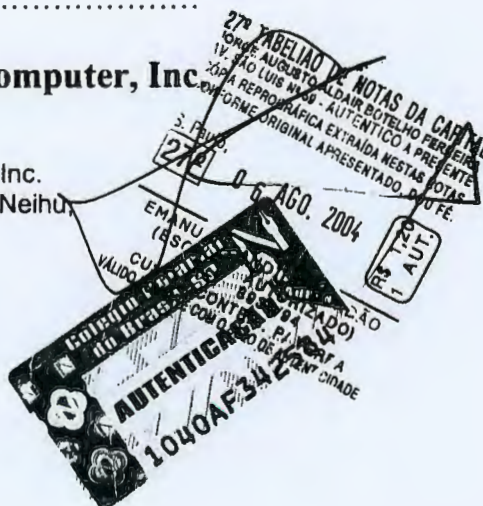
These products are shipped in CKD format (completely knocked down) from our factory in Taiwan and China.

Very truly yours,

Demi Liao

First International Computer, Inc.

Demi Liao
Senior Sales Manager
First International Computer, Inc.
No. 300 Yang Guang Street, Neihu,
Taipei, Taiwan
Tel : 886-2-55998711
Fax: 886-2-87518790
Mobile : 886-921-835179



000688

CERTIDÃO Nº 040730/7753

ABES - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE

CERTIFICA

para os devidos fins e a quem possa interessar que de acordo com seus dados cadastrais a empresa **MULTIMÍDIA BRASIL SOFTWARE SC LTDA** inscrita no CNPJ sob o nº 96.487.771/0001-05, com sede à Calçadas dos Mirtos, 8 - 3º and - Sl 1 - Fone (11) 3054-2014 - CEP 06453-000 - Barueri - SP, associada na ABES sob o nº 953/1, está quites com suas obrigações mensais e em pleno gozo de seus direitos associativos.

CERTIFICA mais, que documentos devidamente firmados em seu poder atestam que a empresa **MULTIMÍDIA BRASIL SOFTWARE SC LTDA** é a **ÚNICA** distribuidora no território Brasileiro da empresa **Centennial Software, LLC.**, autorizada a comercializar em todo o território nacional o programa para **Centennial Discovery** junto aos **CORREIOS-EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS**.

VALIDADE DESTA CERTIDÃO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

São Paulo, 30 de julho de 2004.

ABES - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE
MANOEL ANTONIO DOS SANTOS
 DIRETOR JURÍDICO



Microsoft

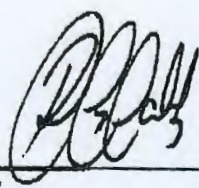
A
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT

000687

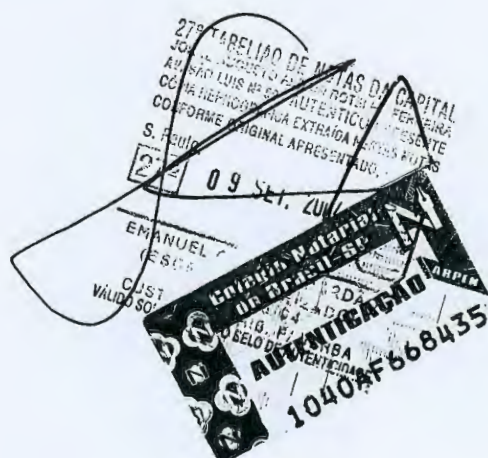
DECLARAÇÃO

A **Microsoft Informática Ltda**, inscrita no CNPJ sob nº 60.316.817/0001-03, com sede na Av. Nações Unidas, nº 12.901 - 27º andar - Torre Norte, em São Paulo, na qualidade de subsidiária da Microsoft Corporation, declara, para os devidos fins que a empresa **ITAUTEC PHILCO S.A - GRUPO ITAUTEC PHILCO**, com sede na Rua Javari, nº 1155 - Distrito Industrial - Manaus/AM, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 54.526.082/0001-31, e estabelecimento fabril na Rua Santa Catarina nº 1 Tatuapé - São Paulo - SP. CNPJ/MF 54.526.082/0004-84, está autorizada a comercializar, integrar e fornecer toda linha de softwares Microsoft, bem como a gravar o software em CD-ROM.

São Paulo, 04 de agosto de 2004.



Nome:
Cargo: Roberto Presz Palmaka
Tel.: Diretor Adm. & Financeiro
E-mail:



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **909**

Doc: **3679**

000686

ANEXO 3

FOLHETOS TÉCNICOS DOS PRODUTOS OFERTADOS

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
- 910	
Fls. Nº	
Doc:	3679





(foto meramente ilustrativa)

INFOWAY BUSINESS A7F400V-A

Baseado no chipset KM400A e nos processadores AMDI® Athlon XP® e AMDI® Sempron® a partir do FSB266 Mhz, o Infoway Business A7F400V-A provê um desempenho extremamente eficaz extraindo todo o potencial desta plataforma; trazendo suporte a novas tecnologias tais como a nova geração de processadores AMD Athlon XP (Barton), e suportando até processadores de FSB400Mhz Athlon XP3200+ com tecnologia Hyper-Transport, suporte a memória DDR 400/333/266, interface gráfica AGP8X, 2 controladoras de discos sendo uma ATA133 e outra Serial ATA, oferecendo conectividade simples de alta performance através de até 6 interfaces USB 2.0; Esta plataforma traz assim todo o potencial e características somente encontradas nas máquinas de primeira linha. Além disto oferece ao usuário segurança, confiabilidade e alto-desempenho a um preço extremamente competitivo e justo. Já vem completo, com sistema operacional Windows® XP Professional ou Windows 2000. opção de pacotes de sistemas tais como: processador de texto, planilha de cálculos, banco de dados entre outros aplicativos, tendo ainda opção para Norton Anti-Vírus OEM, MS-Office XP SBE 2003. Possui saída para TV (quando utilizado com placas de vídeo 64Mb nVidia GeForce), DVD Player 16X, CD52X, ou CD-RW 52x24x52 (opcionais), suporte para 6 canais de áudio, possuindo ainda a excelente opções de placas de rede Gigabit. Conta ainda com o Master CD Recovery, sistema que permite a restauração total do conteúdo do disco rígido e a reinstalação de todos módulos, drivers e programas, retomando sempre que precisar à condição original de fábrica. O usuário possui suporte técnico via telefone, gratuito por 30 dias, garantia a partir de um ano e rede de assistência técnica de mais de 1200 pontos distribuída por todo o país. Conta ainda com extensões de garantia bem como opção de Garantia On-Site. Consulte-nos!

AGP8X FSB400 ATA133

DDR400 USB2.0 Serial ATA

SISTEMA DE GESTÃO
**ISO
9001**
2000

AMD
Athlon XP SOCKET

INMETRO
GCP-0004

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
911	
Fls. Nº	
Doc:	3679

Especificações Técnicas

Processador	AMD Athlon™XP ou Sempron™
Capacidade de Evolução	Athlon™XP Palomino Core: 1500+ ~ 2100+ - FSB 266 MHz Athlon™XP Thoroughbred Core: 1700+ ~ 2600+ - FSB 266/333 MHz Athlon™XP Barton Core: 2500+ ~ 3200+ - FSB 333/400 MHz Sempron™ Core: 2200+ ~ 3100+ - FSB 333/400 MHz
BIOS	2 Mb Flash BIOS JumperFree™ Flash Eprom, Plug & Play, WfM 2.0, DMI 2.0, SMBIOS 2.3, ACPI, GreenPC (EPA)
Memória	memória a partir de 128MB DDR expansível até 2GB - 2 Slots DIMM DDR - 184-pinos PC3200/2700/2100/PC1600 (DDR 400/333/266MHz) não ECC
Memória Cache	L2 de 256 KB(Thoroughbred) / 512 KB (Barton)
Disco Flexível	3 1/2" 1.44MB
Disco Óptico	CD-ROM 52x, DVD16X, CD-RW ou DVD Combo opcionais.
Chipset	VIA® KM400A (North Bridge) e VIA® VT8237 (South Bridge) - FSB de 400/333/266 MHz
Disco Rígido	A partir de 40GB - Padrão EIDE - Ultra DMA ATA 133/100/66. Opções para HD serial ATA.
Controladora de Áudio	Realtek ALC655 5.1 Canais integrada Codec AC'97 2.2
Fax/Modem (opcional)	56Kbps ^{2,3} - Padrão V.90
Controladora de Disco IDE	2 canais para suporte a 4 periféricos padrão EIDE Ultra DMA66/100/133 (Mode 5)
Controladora de Disco Serial-ATA	2 canais para suporte a 2 periféricos Serial-ATA (um para cada canal)
Interfaces	1 interface PS/2 para mouse 1 interface PS/2 para teclado 1 paralela padrão CENTRONICS - EPP/ECP 1 serial assíncrona padrão RS232-C "high speed" 16550 1 Vídeo VGA DB-15 pinos 2 portas SATA (Serial ATA) 1 Rede 10/100 Mbps 8 interfaces USB (Universal Serial Bus) 1 Áudio (Mic-In, Line-In, SPK) Consulte outras interfaces através de placas off-board!
Rede Local	Interface VT6103@ 10/100M Fast Ethernet Integrada. Consulte outras opções de placas off-board!
Total de Slots	3 slots de expansão PCI 2.2, 1 AGP8X/4X (0.8V a 1.5V)
Teclado	Formato ABNT-II (padrão brasileiro - todos os caracteres da língua portuguesa)
Controladora de Vídeo	Vídeo Integrado Unichrome KM400 padrão AGP 4X/8X; Memória compartilhada de 8MB a 32MB. Consulte outras opções de controladoras de vídeo!
Mouse	400 DPI Padrão PS/2, três botões - com scroll

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

FTS. Nº

912

36

Doc:

Gabinete	Mini Torre na cor cinza
Compartimentos	Três de 3 ½" e dois de 5 ¼"
Dimensões (L,A,P)	180x360x380 mm ou 210 x 440 x 330 mm. Consulte outras opções!
Peso	15,0 Kg
Fonte de Alimentação	250W - 110/220V ±10% - 50/60Hz (fontes automáticas e com PFC opcionais)
Condições ambientais	Temperatura - 10° a 35°C (em operação) e umidade relativa até 80% (computador)
Sistemas Operacionais	MS-Windows® 2000, XP Pro / Home e Linux. Consulte outras opções de Sistemas Operacionais e aplicativos!
Acessórios	Acompanha Manuais de instalação e configuração. todos os drivers para instalação do equipamento, bem como Manual do Usuários, inclusos no MasterCD. Opções para travas de segurança, ou especiais.
Monitor	15", 17", 19" ou 21". Opção para monitores Multimídia e LCD 15" e 17". Consulte outras opções de monitores!
Mouse	Tecnologia óptica ou mecânica, padrão Mini-Din PS/2 - 400 dpi - 3 botões com botão de Scroll
Teclado	Ergonômico, padrão Mini-Din PS/2 - Enhanced Brasil ABNT Variante II - 107 teclas. Opção para teclado Internet / Multimídia

- 1 A Capacidade total de memória depende da disponibilidade de módulos no mercado.
- 2 A velocidade de comunicação de 56Kbps será atingida, somente em operações de recebimento de arquivos e páginas HTML ("DOWNLOAD") quando o modem do computador (56Kbps padrão V.90) se conectar com provedores de acesso a Internet que tenham nos servidores, MODEM 56Kbps padrão V.90, e a conexão entre eles seja feita através de centrais telefônicas digitais. O envio de arquivos ("UPLOAD") ocorre normalmente à taxa máxima de comunicação de 33,6 Kbps. A velocidade de comunicação depende e pode variar de acordo com o tipo e a qualidade da linha telefônica utilizada.
- 3 Algumas opções podem variar, dependendo do sistema operacional selecionado.

Observações

As marcas citadas são de seus respectivos fabricantes. AMD® é marca registrada; Athlon™ e Sempron™ são marcas comerciais da AMD - Advanced Micro Devices, Inc.

A Itautec se reserva ao direito de alterar estas informações sem prévia notificação.

000682

ANEXO 4

RELAÇÃO DE ENDEREÇOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

SCS Q. 01 Bl "H" 3º Andar - Ed Morro Vermelho - Brasília - DF CEP: 70399-900 - Fone: (61) 323-3031 Fax: (61) 226-1251

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	914
Doc:	9 3679

**REDE NACIONAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA - ITAUTEC
DATA-BASE JUNHO - 2004**

1. Acre**CAT – Rio Branco**

Rua Marechal Deodoro, 81 - Térreo
Centro - Rio Branco – CEP 69900-210 ✓
Resp. Werson Silva Cavalcante
Tel / Fax: (68) 223-1683 / 223-1692

00631

2. Alagoas**CAT – Maceió**

Avenida Fernandes Lima, 1434 Sala 104 e 105
Farol - Maceió - CEP: 57050-000
Resp. José Fernando C. Damacemo
Tel: (82) 326-5401 - Fax: (82) 326-2777 ✓

3. Amazonas**CAT – Manaus**

Rua Javari, nº 115
Distrito Industrial – Manaus - Cep: 69075-130
Resp. Renato Lima dos Santos
Tel: (92) 616-5686 – Fax: (92) 615-2839 ✓

4. Amapá**CAT – Macapá**

Rua Tiradentes, 660 – Centro
Macapá - Cep: 68906-380
Resp. José Henrique Monteiro Aguiar
Tel: (96) 223-0248 – Fax: (96) 223-0249

5. Bahia**CAT – Salvador**

Rua Dr José Peroba, 149 6º Andar – CJ 601 e 602
Bairro Costa Azul - Salvador - CEP: 41760-320
Resp. Maristela Regina Ferreira Martins Pinto
Tel: (71) 341-3246 - Fax: (71) 341-0093 ✓

6. Ceará**CAT – Fortaleza**

Rua Major Facundo, 819, 1º Andar
Bairro Centro - Fortaleza - CEP: 60025-100
Resp. Sanzia Souza e Silva
Tel: (85) 254-1200 – Fax: (85) 254-1362 ✓

7. Distrito Federal**CAT – Brasília**

Setor Comercial Sul - Quadra 1 - Bloco F 11º andar
Brasília- CEP: 70710-300
Resp. Edmar Afonso Ignácio
Tel: (61) 323-3031 - Fax: (61) 226-5888 ✓

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMH - CORREIOS
Fls. Nº. 215
Doc: 3678

8. Espírito Santo**CAT - Vitória**

Rua Amélia Cunha Ornela, 440

Bairro Bento Ferreira - Vitória - CEP: 29055-000

Resp. Elisa F. Cardoso Guimarães

Tel/Fax: (0XX27) 3227-0699/82

000680

9. Goiás**CAT - Goiânia**

Rua Dois, 140, Quadra 06, lote 23E - 3º Andar

Setor Central - Goiânia CEP: 74013-020

Resp. Edson Valero Arede

Tel: (62) 212-1333 - Fax: (62) 229-0766

10. Maranhão**CAT - São Luiz**

Rua Edmundo Calheiros, 637 Sala 101 e 102

São Francisco - São Luís - CEP: 65076-390

Resp. Mitchel Victor Araújo dos Santos

Tel: (98) 235-4205 - Fax: (98) 227-8648

11. Mato Grosso**CAT - Cuiabá**

Rua Isac Povoas, 1331 Sala 71 - 7º Andar - Ed. Milão

Centro - Cuiabá - CEP: 78045-640

Resp. Luiz Carlos Gonzales

Tel: (65) 624-7769 - Fax: (65) 624-5937

12. Mato Grosso do Sul**CAT - Campo Grande**

Rua Barão do Rio Branco, 1256 - 1º Andar

Centro - Campo Grande - CEP: 79002-171

Resp. Francisco José da Silva

Tel: (67) 721-0480 - Fax: (67) 721-8544

13. Minas Gerais**CAT - Belo Horizonte**

Rua Dias Adorno, 367 - 10º andar Ed. Lucas Lopes

Santo Agostinho - Belo Horizonte - CEP: 30190-100

Resp. Carlos Alberto A. Bambino

Tel/Fax: (31) 339-6500/2256080

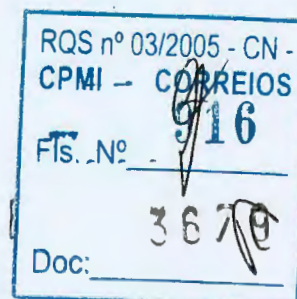
CAT - Uberlândia

Rua Martinézia, nº 34 - Conj. 04

Bairro Aparecida - Uberlândia - Cep: 38406-003

Resp. Alberto Nogueira Júnior

Tel e Fax: (34) 236-0100



14. Pará**CAT – Belém**

Av. Magalhães Barata, 255 - 1º Andar ✓
Bairro Nazaré - Belém - CEP: 66040-170
Resp. Inocencio Pamplona Mesquita
Tel: (91) 224-5137 - Fax: (91) 224-5246

000673

15. Paraíba**CAT – João Pessoa**

Rua Duque de Caxias 524 ✓
Centro - João Pessoa - CEP: 58010-821
Resp. Vinícius Vital Ribeiro
Tel: (83) 222-6717 – Fax: (83) 222-7012

16. Paraná**CAT – Curitiba**

Av. Sete de Setembro, 4698 - 6º Andar - Sala 601 / 602 - Ed. Batel Officer Tower ✓
Batel - Curitiba – CEP: 80240-000
Resp. Sérgio Ricardo Reginato
Tel: (41) 242-6557 – Fax: (41) 342-1205

CAT Londrina

Rua Minas Gerais nº 297, 9º andar, Sala 91
Centro – Londrina – PR CEP: 86010-905
Resp. Ivan Carlos de Oliveira
Telefone: (43) 3323-1010 – Fax: (43) 3324-6699

17. Pernambuco**CAT – Recife**

Av. Rui Barbosa, 251 - 5º Andar ✓
Graças - Recife – CEP: 52011-040
Resp. Jonas Peraro
Tel: (81) 3421-1126 - Fax: (81) 3421-4988

18. Piauí**CAT – Teresina**

Rua Sen. Teodoro Pacheco, 988 11º A – Sala 1101 e 1103 ✓
Teresina - Cep 64001-060 – Centro
Resp. José Fernandez Souza Filho
Tel: (86) 221-8642 – Fax: (86) 221-8649

19. Rio de Janeiro**CAT – Rio de Janeiro**

Av. Maracanã 592 – Bairro Maracanã - Rio de Janeiro – CEP: 22231-200 ✓
Resp. Pedro paulo Gomes Cabral
Tel: (21) 2566-1798 – Fax: (21) 2553-3896/3909

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls: Nº	917
Doc:	3679

000678

20. Rio Grande do Norte**CAT – Natal**

Av. Presidente Bandeira, 670 1º andar
Alecrim – Natal - CEP: 59040-200
Resp. Alexandre Magno Pinheiro
Tel: (84) 213-7966 – Fax: (84) 213-8544

21. Rio Grande do Sul**CAT – Porto Alegre**

Rua Furriel Liz A Vargas, 380 – Sl. 401 a 410
Bela Vista – Porto Alegre – CEP: 90470-130
Resp. Rossano Mentz
Tel/Fax: (051) 3333-5222/3333-4666

22. Roraima**CAT – Boa Vista**

Av. Ville Roy, 258
Centro – Boa Vista – CEP: 69.000-000
Resp. Otiniel de Souza Martins
Tel: (95) 623-2574 – Fax: (95) 623-1112

23. Rondônia**CAT – Porto Velho**

Rua José de Alencar, 2968 – térreo
Centro – Porto Velho – CEP: 78900-500
Resp. Renato Lima dos Santos
Tel: (69) 223-5070 – Fax: (69) 221-1765

24. Santa Catarina**CAT – Florianópolis**

Rua Bento Gonçalves, 183 sala 401
Centro – Florianópolis – CEP: 88010-080
Resp. Marcelo de Lima
Tel/Fax: (48) 225-1344/324-7344 R 24

CAT – Joinville

Rua Mário Lobo, nº 61 – Sala 1101/1103 – 11º And.
Centro – Joinville – CEP: 89201-330
Resp. Marcos David Santos
Tel (47) 433-9955 – Fax: (47) 433-9956

25. Sergipe**CAT – Aracaju**

Avenida Deputado Silvio Teixeira, 1300
Salas 117/118
Bairro Grageru - Aracaju - SE
Cep.: 49025-100
Tel.: (79) 217-1493
Resp. Lourival Ferreira B. Filho

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	918
Doc:	3679

26. São Paulo**CAT - São Paulo**

Rua Santa Catarina Nº 01 prédio 03 - Parte
Tatuapé - São Paulo - CEP: 03086-020

Resp. Alberto Zapater Oestreich

Tel: (11) 6097-4000 - Fax: (11) 6097-4430

CAT ABC

Rua Londrina, 481 - 8º Andar

Rudge Ramos - São Bernardo do Campo - CEP: 09735-710

Resp. Dorival Rodrigues Filho

Tel/Fax: (11) 457-5133

CAT Santos

Av. Ana Costa, 79 Sala 71 - 7º Andar

Vila Mathias - Santos - CEP: 11060-000

Resp. Paulo dos Santos Filho

Tel: (13) 222-8150 - Fax: (13) 222-8150

CAT Campinas

Rua Teodoro Langard, nº 125

Bonfim - Campinas - CEP: 13070-060

Resp. Silvana Coltinho Lima

Tel/Fax: (19) 241-7888/5899

CAT Ribeirão Preto

Av. Meira Junior, 1376 - 1º e 2º Andar

Jardim Paulistano - Ribeirão Preto - CEP: 14090-000

Resp. Ricardo Secaf

Tel: (16) 627-2800 - Fax: (16) 627-2900

CAT São José dos Campos

Av. Ademar de Barros, 800 - subsolo

Vila Betânia - São José dos Campos - CEP: 12245-011

Resp. Pedro Raimundo de Faria

Tel: (12) 322-3788 - Fax: (12) 321-0356

27. Tocantins**CAT Palmas**

Av JK ACFE1 Conj. 1 LT 35

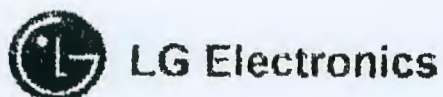
Palmas - TO CEP: 77.100-000

Resp.: Riunine Bezerra da Silva

Fone: (63) 215-2344 Fax: (63) 215-1260

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
FIS. Nº 03/20059CN -
FIS. Nº CORREIOS
Fis. Nº 3679
Doc: _____

Doc: _____



065

LG Electronics de São Paulo Ltda

Av. Dom Pedro I n° W-7777
Piracicaba II - CEP 12010-970
Taubaté/SP - Brasil

000676

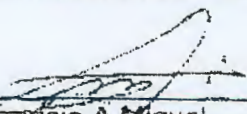
A Itautec

Declaração de Funcionalidade

Declaramos para os devidos fins que o monitor de vídeo de nome comercial T710SH, possui DPMS.

Sem mais,

São Paulo 09 de Setembro de 2004


Maurício A. Miguel
Gerente de Contas Integração e OEM
LG Electronics de São Paulo Ltda
Tel. 55-11-2162-5524
Fax. 55-11-2162-5533

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Els. Nº 920

Doc: 3679

Brasília - DF, 10 de setembro de 2004.

À

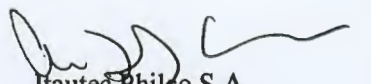
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
SBN - Quadra 01, Bloco 'A' - Sobreloja, Ed. Sede/ECT
Brasília - DF

Ref.: Edital de Pregão Nº 57/2004 - CPL/AC
Declaração de Exercício do Direito de Preferência.

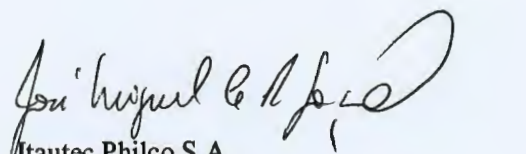
DECLARAÇÃO DE EXERCÍCIO DO DIREITO DE PREFERÊNCIA

A Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco, inscrita no CNPJ 54.526.082/0001-31, sediada à Rua Javari, 1155, Distrito Industrial - Manaus/AM, declara para fins do PREGÃO em referência, que pretende exercer o seu Direito de Preferência, conforme estabelecido no art. 5º, incisos IV, V, VI e VII, do Decreto 1.070/94, Decreto 3.693/01, sendo anexada ao presente a documentação legal comprobatória.

Cordialmente,



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
Ana Beatriz C.S. de Almeida
Representante de Marketing
RG: 993.678 SSP/DF
CPF: 314.778.441 - 04



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
CNPJ 54.526.082/0001-31
José Miguel Carvalho Rodrigues Gonçalves
Analista
RG: 21.434.857 - SSP/SP
CPF: 197.649.428-14

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 921
Doc: 3679



k) Circuito impresso com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para aparelho transmissor (emissor) com aparelho receptor incorporado de telefonia celular para estação base;

l) Aparelho de controle de estação rádio base, com funções de comunicação, controle e supervisão;

m) Módulo com circuito impresso com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para aparelho de controle de estação rádio base, com funções de comunicação, controle e supervisão;

n) Circuito impresso com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para aparelho de controle de estação rádio base, com funções de comunicação, controle e supervisão.

§ 1º Fatores que são incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os materiais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanham os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito de IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003352/2001, de 30 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 839, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2001.

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Schalter Eletrônica Ltda., inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 93.866.352/0001-11, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Impressora matricial;
 - Teclado; e
 - Panela indicador com dispositivos emissores de luz (LED).
- § 1º Fatores que são incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os materiais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanham os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.
- § 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito de IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 846, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2001.

ISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Hager, Philco S.A. - Grupo Inter-Philco, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 54.526.082/0004-84, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Microcomputador portátil;
- Microcassete;
- Unidade de processamento digital de pequena capacidade, baseada em microprocessadores;
- Unidade de processamento digital de média capacidade, baseada em microprocessadores;
- Impressora matricial;
- Unidade de saída por vídeo ("monitor") com tubo de raios catódicos, polimicroscópica;
- Unidade de saída por vídeo ("monitor") com visor de cristal líquido, polimicroscópica;
- Terminal de auto-atendimento bancário;
- Clister de Código de Barras;
- Equipamento para reprodução de arquivos de áudio digitalizados;
- Distribuidor (dispensador) automático de papel-moeda;
- Cassete para armazenagem de papel-moeda;
- Circuitos impressos com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, do tipo placa-mãe ("Motherboard");
- Circuitos impressos com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, do tipo controladora de vídeo;
- Circuitos impressos com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para aquisição automática de processamento de dados;
- Modulador/demodulador (Modem);
- Circuitos impressos com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para aparelhos eletrônicos de áudio;
- Panela indicador com dispositivos de cristal líquido (LCD) ou de diodos emissores de luz (LED).

§ 1º Fatores que são incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os materiais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanham os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito de IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 841, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2001.

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Hager, Philco S.A. - Grupo Inter-Philco, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 54.526.082/0004-84, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Memória do tipo FLASH;
- Microcontrolador;
- Memória do tipo RAM, própria para montagem em placa;
- Memória do tipo RAM, própria para montagem em módulo;

§ 1º Fatores que são incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os materiais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanham os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito de IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

c) Circuito Integrado Analógico; e

d) Módulo de Memória.

§ 1º Fatores que são incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os materiais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanham os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito de IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 842, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2001.

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Mecanizadora Comunicação Telemática Ltda., inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 02.433.332/0001-57, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Multiplexadores por divisão de tempo, digitais síncronos, com velocidade de processamento igual ou superior a 155Mb/s;
- Circuitos impressos com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para equipamentos eletrônicos;
- Terminal final de telefonia celular, com fonte própria de energia;
- Circuitos impressos com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para terminais finais de telefonia celular, com fonte própria de energia;
- Rádios digitais;
- Circuitos impressos com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para rádios digitais;
- Multiplexadores por divisão de tempo, digitais síncronos, com velocidade de processamento igual ou superior a 155Mb/s;
- Circuitos impressos com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para equipamentos eletrônicos;
- Aparelhos transmissores (emissores) com aparelho receptor incorporado de telefonia celular para estação base;
- Circuitos impressos com componentes eletrônicos ou eletrônicos, montados, para aparelhos transmissores (emissores) com aparelho receptor incorporado de telefonia celular para estação base;
- Rotador Digital Síncrono.

§ 1º Fatores que são incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os materiais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanham os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito de IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 841, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2001.

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001, resolvem:

Art. 1º Habilitar a empresa Hager, Philco S.A. - Grupo Inter-Philco, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda - CNPJ sob nº 54.526.082/0004-84, à fruição dos benefícios fiscais referidos no art. 1º do Decreto nº 3.800/2001, quando da fabricação dos seguintes bens:

- Memória do tipo FLASH;
- Microcontrolador;
- Memória do tipo RAM, própria para montagem em placa;
- Memória do tipo RAM, própria para montagem em módulo;

§ 1º Fatores que são incentivos fiscais, nos termos desta Portaria, os acessórios, os sobressalentes, as ferramentas, os materiais de operação, os cabos para interconexão e de alimentação que, em quantidade normal, acompanham os bens mencionados neste artigo, conforme consta no respectivo processo.

§ 2º Ficam asseguradas a manutenção e utilização do crédito de IPI relativo às matérias-primas, produtos intermediários e material de embalagem empregados na industrialização dos bens relacionados neste artigo.

Art. 2º Será cancelada a habilitação caso a empresa não inicie a execução do Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento por ela proposto, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da edição desta Portaria.

Art. 3º As notas fiscais relativas à comercialização dos bens relacionados no art. 1º deverão fazer expressa referência a esta Portaria.

Parágrafo único. Os modelos dos produtos relacionados na nota fiscal devem constar do processo de habilitação MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001.

Art. 4º Esta habilitação poderá ser suspensa, a qualquer tempo, sem prejuízo do ressarcimento previsto no art. 9º da Lei nº 8.248, de 1991, caso a empresa beneficiária deixe de atender ou de cumprir qualquer das condições estabelecidas no Decreto nº 3.800, de 2001.

Art. 5º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

RONALDO MOTA SARDENBERG
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

SÉRGIO SILVA DO AMARAL
Ministro de Estado do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior

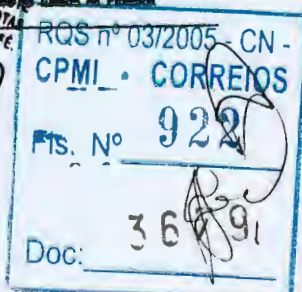
PEDRO SAMPAIO MALAN
Ministro de Estado da Fazenda

PORTARIA INTERMINISTERIAL MCT/MDIC/MF Nº 841, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2001.

OS MINISTROS DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR E DA FAZENDA, no uso das atribuições que lhes confere o art. 2º do Decreto nº 3.800, de 20 de abril de 2001, e considerando o que consta no processo MCT nº 01200.003352/2001, de 27 de julho de 2001, resolvem:

- Memória do tipo FLASH;
- Microcontrolador;
- Memória do tipo RAM, própria para montagem em placa;
- Memória do tipo RAM, própria para montagem em módulo;

000674



066



000673

ANEXO A

MANUAIS TÉCNICOS (microcomputador e componentes internos)

**Proposta Econômica
2ª parte**

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 923
Doc: 3679

9



000672

ITAUTEC INFOWAY BUSINESS A7F400V-A

MANUAL TÉCNICO

INFOWAY BUSINESS A7F400V-A

www.itautech.com.br

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	924
Doc:	3679

F

g

Apresentação

Parabéns por ter adquirido este produto. Somos uma empresa comprometida com alta qualidade e que utiliza tecnologia de última geração. Temos certeza de que este produto irá de encontro às suas expectativas.

Dependendo da região onde for comercializado, pode haver pequenas diferenças nos modelos e/ou recursos apresentados nesta documentação. Sempre que possível, verifique com o seu revendedor autorizado quais acessórios disponíveis para o produto na sua região.

Para maiores detalhes sobre as características do seu computador, consulte o tópico Principais Características.

Somente utilize os serviços de um Revendedor ou Assistência Técnica autorizados.

Sobre Este Manual

Rev. 3.0

Junho/2004

Este manual foi elaborado visando oferecer ao usuário conforto e facilidade de localização, acessando-o diretamente na tela do próprio equipamento. Porém, caso deseje ter acesso ao seu conteúdo também impresso, poderá utilizar o botão "Imprimir" do painel de controles manual eletrônico.

Direitos Reservados

Nenhuma parte deste manual poderá ser utilizada ou reproduzida, seja por que meio e por qual motivo for, sem a expressa autorização do fabricante.

Esta documentação oferece a mais completa e atualizada Informação acerca do produto disponível até o momento de sua publicação. Todo foi empregado no sentido de oferecer a mais completa e adequada informação ao usuário. No entanto, pequenas diferenças podem ocorrer, às constantes inovações tecnológicas empregadas.

Todas as informações aqui prestadas estão sujeitas a alterações sem prévia notificação.

As figuras constantes neste manual são apenas ilustrativas, podendo não corresponder exatamente ao produto ou componentes adquiridos.

Regras de Segurança

- Sempre que possível solicite auxílio técnico especializado para proceder qualquer intervenção técnica no computador.
- Para prevenir danos causados por descargas elétricas, desconecte o cabo de alimentação da tomada da rede elétrica sempre que o computador estiver sem uso.
- Para adicionar ou remover periféricos e componentes do sistema, assegure-se de que os cabos de alimentação dos dispositivos internos estão desconectados antes de conectar o cabo de dados.
- Antes de conectar ou desconectar da placa básica o cabo de dados de um periférico interno, assegure-se de desconectar os cabos de alimentação.
- Assegure-se de ter selecionado a tensão correta na fonte de alimentação do computador. Caso não esteja absolutamente certo sobre valor utilizado na sua região, procure por ajuda especializada.
- Antes de instalar ou adicionar itens na placa básica, leia cuidadosamente toda a documentação que acompanha o item.
- Antes de utilizar o produto, verifique se os cabos estão corretamente conectados e se não estão avariados. Se algum defeito for constatado, consulte imediatamente o seu revendedor autorizado.
- Evite o acúmulo de pó, sujeira e temperatura extremas. Não instale o computador em áreas sujeitas à umidade ou calor excessivos.

instalá-lo perto de janelas.

- Posicione o computador sobre uma superfície plana e estável, mantendo espaço lateral suficiente para pequenas intervenções, tais como instalação de uma impressora ou câmera digital.
- Caso constate problemas técnicos com o produto, entre em contato por telefone com o seu suporte técnico.

Eletricidade Estática

A eletricidade estática é gerada e acumulada pelo corpo humano ou por objetos através do contato com elementos não condutores como papel, pano ou plástico, por movimentos da cadeira sobre o piso, a mão sobre a mesa, etc. Ao entrar em contato com um objeto qualquer, esta eletricidade acumulada é descarregada.

Esta eletricidade normalmente possui uma intensidade de corrente muito baixa e não é sentida por uma pessoa. Porém, oferece grandes riscos circuitos eletrônicos, cuja grande maioria opera com tensões muito inferiores às existentes nas cargas estáticas.

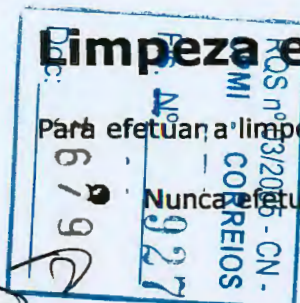
Ao manipular componentes eletrônicos, procure observar as seguintes regras básicas de precaução:

- Utilize uma pulseira, calcanheira ou tapete antiestático antes de manipular qualquer componente eletrônico.
- Conserve os componentes em suas embalagens antiestáticas até o momento de utilizá-los.
- Não exponha circuitos eletrônicos em contato com materiais não condutores, quando estes estiverem fora de suas embalagens
- Não permita o contato da sua roupa com os componentes enquanto estiverem sendo manuseados.

Limpeza e Manutenção

Para efetuar a limpeza do seu computador, siga as recomendações abaixo.

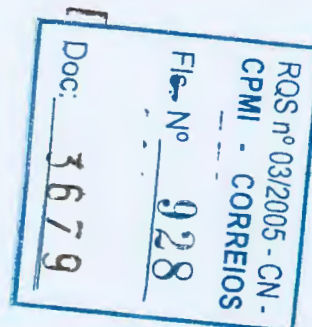
Nunca efetue a limpeza com o computador ligado. Se houver outros equipamentos ligados ao computador, desligue-os também.



- Não utilize água ou outros líquidos diretamente sobre o conjunto do computador. Utilize sempre um pano levemente umedecido para efetuar a limpeza.
- Para limpezas mais profundas, prefira sempre sabão neutro, aplicado a um pano macio e levemente umedecido em água. Não utilize produtos de limpeza baseados em aerosol, solventes ou ácidos ou derivados de petróleo.
- Não deixe que esorra líquido pelas aberturas ou frestas do gabinete, monitor ou teclado, para não danificar os circuitos internos.
- Procure manter o computador ao abrigo do sol ou fontes de calor.
- Não permita que a luz do sol incida diretamente sobre a tela do computador.
- Procure manter bom espaço em volta do computador de maneira a permitir circulação do ar e também espaço para rotinas de tais como conectar ou desconectar o cabo de uma impressora ou de telefone.

Dicas de Conforto e Segurança

O uso contínuo de equipamentos ou instrumentos deve ser efetuado de acordo com normas que visam manter o conforto, segurança e do usuário no seu ambiente de trabalho. Procure seguir as recomendações abaixo quando estiver trabalhando com o computador.



000668

Cadeira

Ajuste o encosto da cadeira de forma que este toque as suas costas, perfazendo um ângulo de 90° em relação ao solo.

Ajuste a altura do assento da cadeira, de forma a dobrar as pernas na altura dos joelhos num ângulo de 90°, com a planta dos pés solo. O calcanhar e a planta dos pés, em posição de repouso, devem tocar o solo.

Evite que o lado articulado do joelho toque no assento da cadeira, o que dificultaria a circulação sanguínea.

Sempre que possível, utilize cadeira com rodinhas de 5 hastes para facilitar a movimentação em torno do ambiente de trabalho.

Teclado e Mouse

Ajuste a altura do teclado de forma que os ombros fiquem alinhados um em relação ao outro, os antebraços pousados naturalmente e sem exercer pressão sobre o tronco, e os cotovelos possam ficar numa altura ligeiramente superior ao tampo da mesa de trabalho.

Procure não flexionar os pulsos mais do que 15°; evite exercer pressão demasiada ao digitar.

Mantenha o teclado e o mouse numa distância não tão longa que exija a total extensão do braço para manipulá-lo, nem tão curta que obstrua a área de trabalho ou prenda os cotovelos junto ao corpo. Procure manter um espaço livre para a movimentação natural das

Monitor de Vídeo

Procure ajustar a intensidade de brilho e contraste de forma a permitir uma boa visualização da imagem, sem excessos ou falta, o que causaria um esforço visual desnecessário.

Ajuste o ângulo do monitor de modo a coincidir o olhar com o topo da tela do vídeo. Se estiver utilizando algum documento como fonte entrada de dados na tela, posicione a fonte de consulta na mesma distância que a tela, de modo a evitar constantes mudanças de foco do olhar.

O monitor de vídeo deve ser posicionado de frente ao operador. O ângulo de inclinação do pescoço deve ser entre 15 e 35° para baixo da linha superior da tela.

Sempre que possível, utilize uma proteção anti-reflexiva no monitor de vídeo para diminuir a excessiva exposição ao brilho do monitor.

Não instale o monitor de vídeo numa posição que permita que fontes de iluminação incidam diretamente sobre a tela do monitor. É

que as fontes de luz venham por cima ou por trás do monitor de vídeo.

Ambiente de Trabalho

Organize a rotina de trabalho, evitando concentrar funções repetitivas.

Divida o horário de trabalho em no mínimo três etapas e estabeleça paradas estratégicas a cada duas horas. Procure levantar-se e circular entre os intervalos, preferencialmente realizando outras atividades.

Evite trabalhar de frente para janelas para evitar o excesso de luminosidade direta da luz solar. Também evite ambientes mal-iluminados. ausência de janelas, providencie outras fontes de ventilação ou circulação do ar.

Principais Características

A Placa Básica suporta a última geração de processadores AMD Athlon XP™. Opera com as velocidades de FSB (Front Side Bus - de Barramento do sistema) de 200/266/333/400 MHz.

Todos os componentes são compatíveis com os principais sistemas operacionais, tais como: Windows 98, Windows 2000 Professional, Windows XP Pro/Home, Linux.

Estão disponíveis dois soquetes para módulos de memória que possibilitam a instalação de até 2 GB de memória.

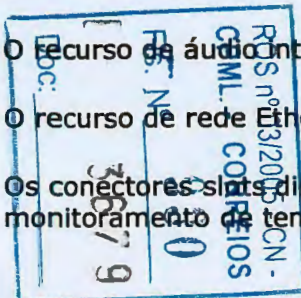
A controladora de discos Ultra DMA/133 apresenta a possibilidade de transferência de dados em alta velocidade, exigida especialmente transferências de longas seqüências tais como as de aplicações audiovisuais.

Estão disponíveis recursos de utilização de aplicações SATA (ATA serial), novo padrão para dispositivos de armazenamento físico, que substituirão num futuro próximo o padrão ATA paralelo. O padrão SATA é compatível com o atual (ATA Paralelo), portanto não é efetuar alterações no sistema operacional quando de seu uso com dispositivos ATA paralelos.

O recurso de áudio integrado é compatível com as especificações AC97 2.2.

O recurso de rede Ethernet integrado opera com o padrão 10/100M de transferência de dados.

Os conectores slots disponíveis (3 PCI e 1 AGP) permitem adicionar recursos ao sistema. Outros recursos, tais como o controle e monitoramento de temperatura, acesso remoto estão também disponíveis opcionalmente.



600666

Todos os componentes do Infoway Business (inclusive placa básica e gabinete) são compatíveis com DMI 2.0

As especificações abaixo apresentam um resumo das principais características desta placa básica.

Processador

- Athlon XP:

- Palomino Core: 1500+ ~ 2100+ - FSB 266 MHz
- Thoroughbred Core: 1700+ ~ 2600+ - FSB 266/333 MHz
- Barton Core: 2500+ ~ 3200+ - FSB 333/400 MHz
- Sempron core: 2200+ ~ 3100+ - FSB 333/400 MHz

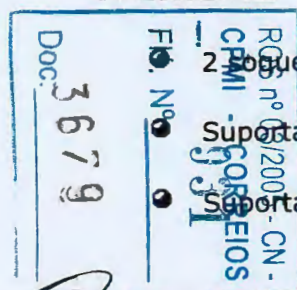
- Cooler:

- O cooler do processador possui sistema de refrigeração que atende às especificações da AMD para os modelos acima referenciados.

Chipset

- North Bridge: VIA® KM400A
- South Bridge: VIA® VT8237

Memória



2 Módulos DDR DIMM (184 pinos)

Suporta memórias DDR DIMM 200/266/333/400 MHz

Suporta até 2,0GB de memória

000665

Slots

- 1 AGP 2.0 4X/8X (0.8 - 1.5V)
- 3 slots PCI

Controladora IDE

- 2 canais IDE duplos otimizados com barramento *Master IDE*, que suportam até 4 dispositivos
- Suporte Ultra DMA 66/100/133

Controladora de Discos Flexíveis

- 1 canal para suporte até 2 dispositivos
- Suporta unidades para discos de 3,5" com capacidade de 720KB/1,44MB

Conectores SATA

- 2 Portas SATA Controladas pelo chipset VIA VT8237® SATA integrado

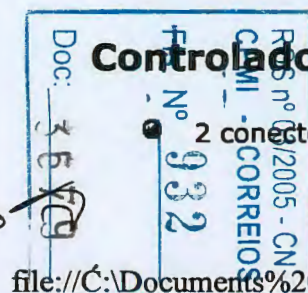
Controladora de Áudio Integrado

- Compatível com as especificações AC97 2.2
- Conectores LINE_IN, LINE_OUT, MIC_IN do tipo "Jack"
- Suporte Full-Duplex ao padrão DirectSound®

Controladora de E/S Integrado

- 2 conectores Serial ATA

000664



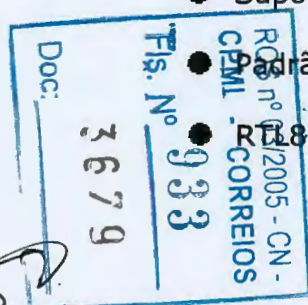
- 1 conector VGA
- 1 porta Serial padrão RS-232C
- 1 porta Paralela 25 pinos Padrão EPP/ECP
- 1 porta PS/2 para mouse
- 1 porta PS/2 para teclado
- 4 conectores USB 2.0 traseiros e possibilidade de expansão para até 4 conectores (2 frontais opcionais)
- 1 conector para áudio frontal padrão AC-97 (opcional)
- 1 conector de áudio traseiro ou frontal (Line-in, Line-out, MIC-in)

Controladora VGA Integrado

- Savage 8 embutida no *Chipset* VT8375

Controladora de Rede LAN Integrado(*)

- VT6103L™ 10/100M Fast Ethernet c/ Conector RJ-45
- LED indicador de atividade de rede
- Suporte a WOL (Wake Up on Lan)
- Padrão Plug&Play DMI 2.0, NDIS 3.1 ou superior
- RTL8110S™ Gigabit Ethernet (opcional)



000663

(*) Acompanha "line cord" tipo UTP com núcleo de cobre multifilar, categoria 5e, comprimento de 3m

BIOS

- Versão VRE412IM 19/07/2004
- Padrão DMI 2.0
- Suporte a WOL - Wake Up On Lan
- Suporte aos padrões S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)

Cabo de Força, Monitor, Mouse e Teclado

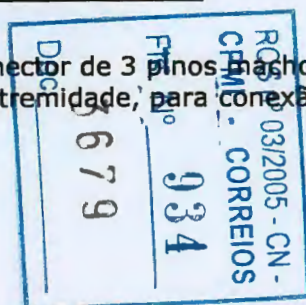
Os cabos de força, sinais do monitor, teclado e mouse podem alcançar o comprimento de até 2m através de extensores ou cabos especiais.

1. Cabo de Força



É um cabo com conector de 3 pinos macho em uma das extremidades, para conexão à rede elétrica, e com conector de 3 terminais fêmea em outra extremidade, para conexão ao computador.

2. Mouse



600662



Figura Ilustrativa

- Padrão *PS/2* com conector *MINIDIN*. Dimensões aproximadas: 35x60x120 milímetros (comprimento x largura x altura), dotado de esfera em sua base e chaves elétricas (teclas) em sua parte superior;

ou:

- Padrão óptico com resolução de 400 DPI ou superior. Dimensões aproximadas: 35X60X120 milímetros (comprimento x largura x altura), dotado de duas chaves elétricas (teclas) e um rolete de movimentação de barras de rolagem de aplicativos na parte

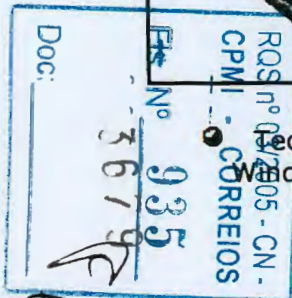
3. Teclado



Figura Ilustrativa

- Teclado desenhado de acordo com as normas *ABNT/ABNT2* e o padrão internacional *IBM AT/PS-2*, dotado com teclas especiais Windows.

000661



- Padrão ABNT-2 Alfanumérico (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas

4. Gabinete

- Disponível nas versões Torre, Mini-torre, Tiny-Tower ou Desktop

Gabinete	Dimensões AxLxP (mm)	Baías
Mini-Torre ¹	360 X 180 X 380 (vertical)	2 de 5,25" 3 de 3,5"
	180 X 360 X 380 (horizontal)	
	440 X 210 X 330 (vertical)	
	210 X 440 X 330 (horizontal)	
Torre	428 X 210 X 450 (vertical)	3 de 5,25" 4 de 3,5"
	210 X 428 X 450 (horizontal)	
Desktop ¹	400 X 155 X 425 (vertical)	3 de 5,25" 2 de 3,5"
	155 X 400 X 425 (horizontal)	
Tiny Tower	329 X 136 X 340 (vertical)	1 de 5,25" 2 de 3,5"
	136 X 329 X 340 (horizontal)	

(¹) **Gabinetes com opções de portas USB frontais e/ou conectores de áudio frontais.**

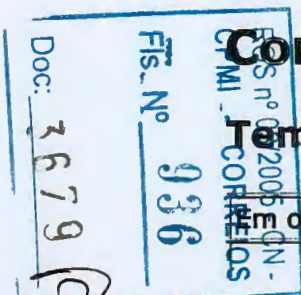
Observações

- Todos os gabinetes poderão ser fornecidos opcionalmente com fechadura de aço mecânica e/ou cadeado para proteção do interior gabinete e seus periféricos.
- Os gabinetes seguem as orientações estipuladas pelo fabricante do processador (AMD).

Condições Ambientais

Temperatura Ambiente

em operação	5°C a 30°C
-------------	------------



Não	-10°C a
-----	---------

Umidade

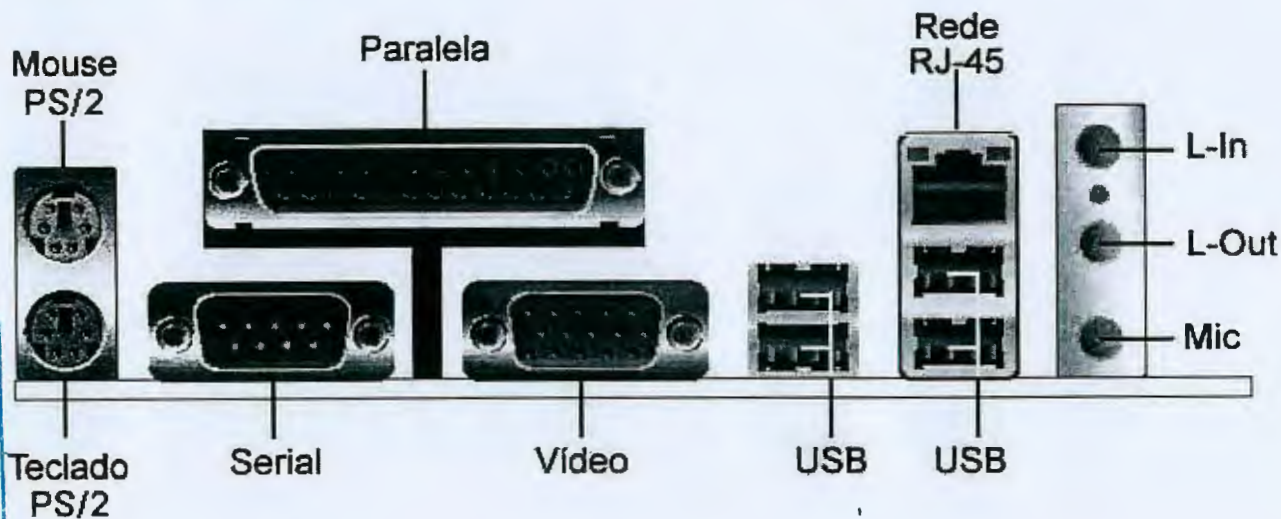
Em operação	20% a 80% sem
Não	10% a 90% sem

Conectores e Slots - Vista Traseira

Atenção: As figuras abaixo tem apenas efeito ilustrativo, podendo não corresponder exatamente ao modelo de seu computador.

Conectores Externos

O computador possui os seguintes conectores, localizados no painel traseiro do gabinete:



Doc: 36X9
Fis. Nº 937
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

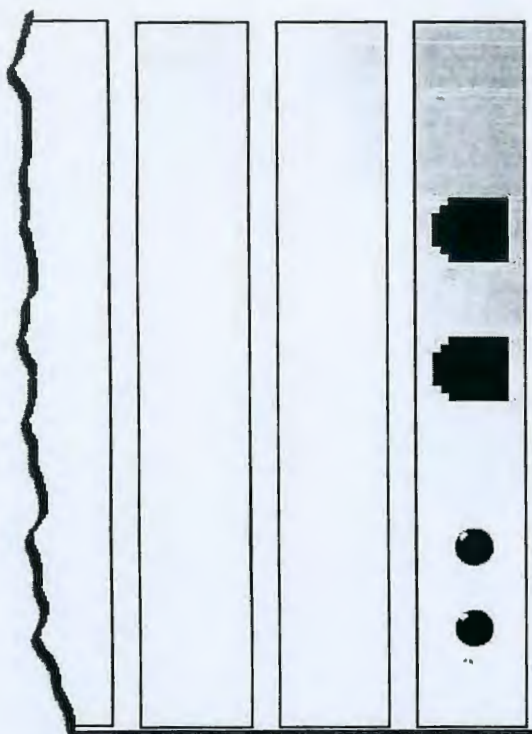
000659

- Dois conectores MINIDIN PS/2, para conexão de mouse e teclado.
- Uma interface paralela padrão Centronics para impressora, com conector padrão DB25 fêmea;
- Uma interface serial (COM) assíncrona RS232C.
- Uma interface para vídeo VGA/SVGA padrão DB15
- Uma interface de rede LAN RJ-45 compatível com os padrões 10T/100TX.
- Quatro portas USB (Universal Serial Bus)
- Uma entrada de áudio (L-In), uma saída de áudio (L-Out) e uma entrada para microfone (Mic).

Slots

Doc:	3679
ELS. Nº	938
RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS	

000058



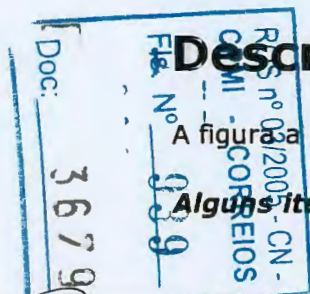
Placa de Fax/Modem padrão PCI (opcional - depende do modelo). A quantidade de slots disponíveis varia conforme o gabinete do modelo adquirido.

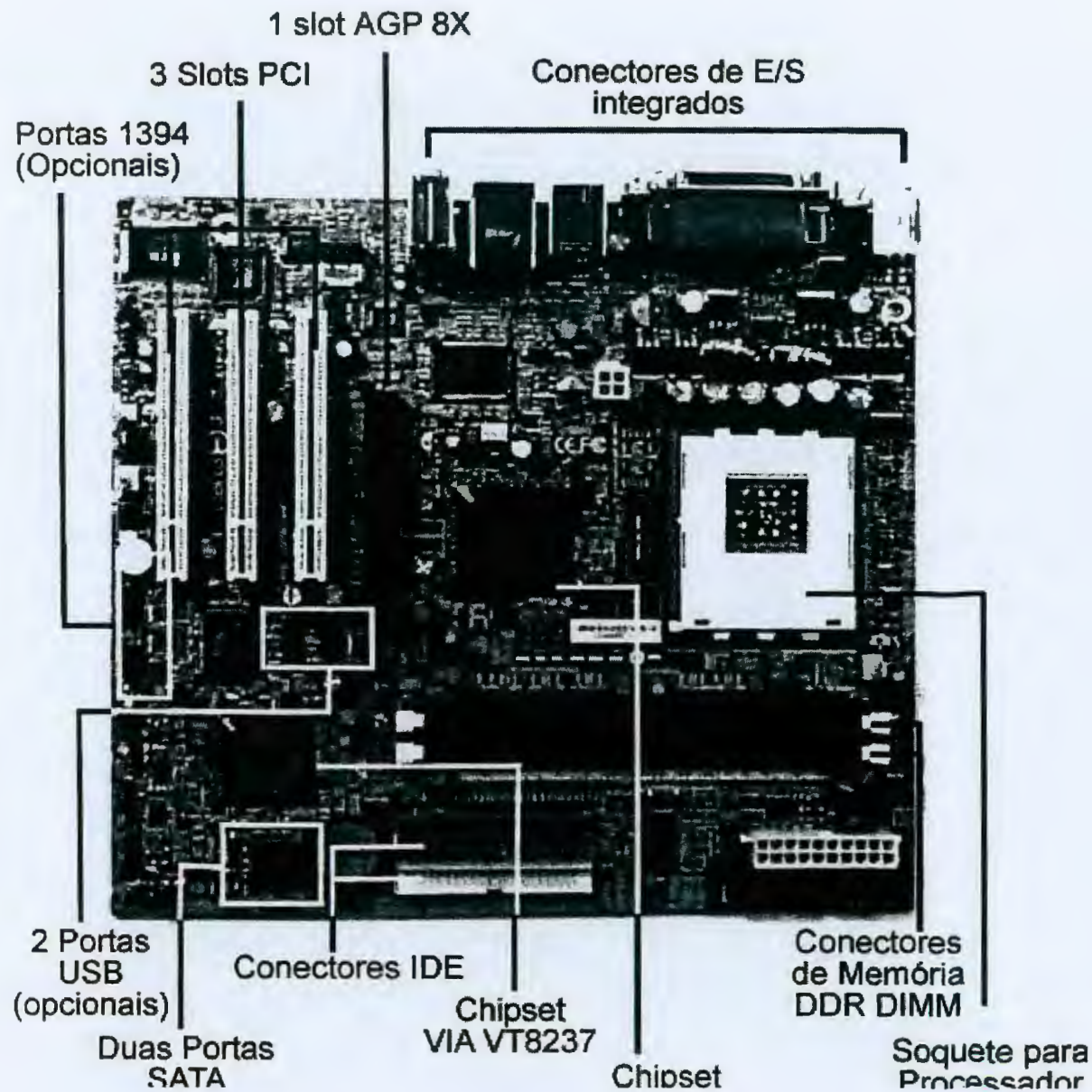
Além dos conectores acima ilustrados, é possível vir instalado a interface USB secundária; a interface USB secundária pode ser instalada tanto no painel traseiro quanto no dianteiro, dependendo do modelo de computador adquirido. **Este item é opcional e não estar disponível para todas as configurações.**

Descrição dos Principais Componentes

A figura a seguir ilustra os jumpers e conectores existentes na Placa Básica do computador.

Alguns itens descritos a seguir são opcionais, podendo não estar disponíveis para o modelo adquirido.





RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 940
Doc: 3679

600656

Consulte também:

Conectores e Slots - Vista Traseira

Jumpers e Conectores internos

Jumpers de Configuração

Esta placa básica possui vários ajustes que podem ser efetuados pelo usuário para proceder configurações específicas para uma determinada atividade ou aplicação.

Para efetuar algum ajuste de jumpers do equipamento, proceda conforme as instruções gerais a seguir:

Força excessiva ao apertar ou conectar algum periférico ou componente pode danificar a placa básica.

Siga as instruções gerais especificadas no tópico Regras de Segurança antes de iniciar qualquer operação de atualização e/ou manutenção no equipamento.

A Placa básica contém componentes e circuitos muito delicados e sensíveis à eletricidade estática. Siga atentamente as instruções prevenção à eletricidade estática ao manusear os circuitos internos da placa básica.

Apagar Memória CMOS

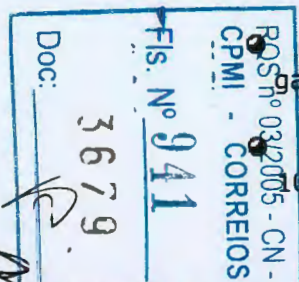
A memória CMOS armazena as informações de configuração do sistema, definidas através do utilitário Setup do BIOS. Esta é alimentada continuamente por uma bateria interna. Para apagar o conteúdo armazenado nesta memória, proceda conforme as instruções abaixo.

Todas as informações de sistema serão apagadas.

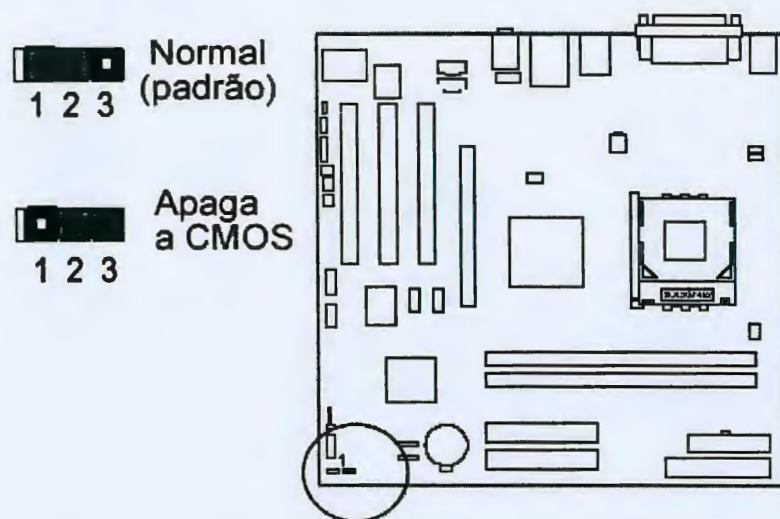
- Desligue o computador. Desligue da tomada o cabo de alimentação.

Desconecte todos os periféricos externos conectados, tais como monitor de vídeo, impressora ou scanner. Remova a tampa gabinete.

Localize o Jumper CMOS (ilustrado abaixo). Insira o jumper na posição 2-3 e mantenha-o nesta posição por 10 segundos.

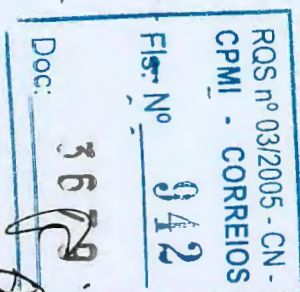


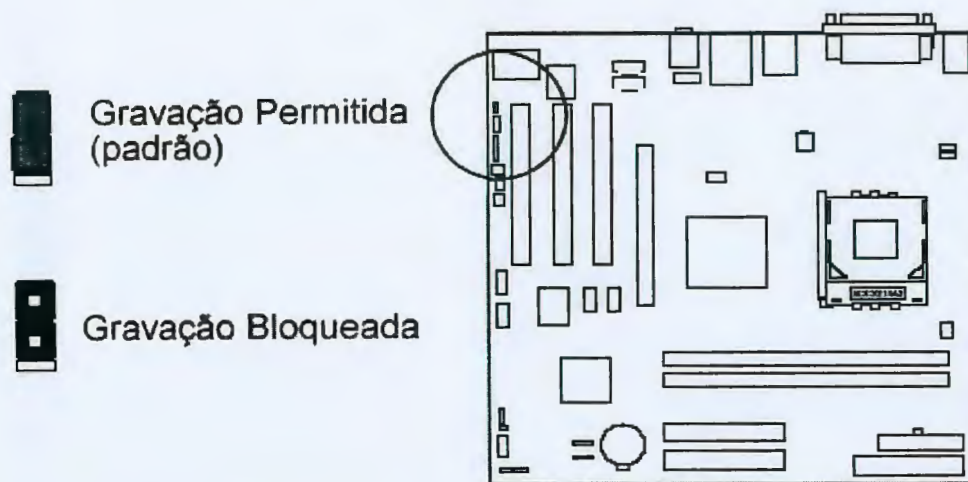
- Retorne o jumper para a posição original (pinos 1-2).
- Recoloque a tampa do gabinete. Reconecte todos os periféricos anteriormente removidos.
- Conecte novamente o cabo de alimentação da unidade. Ligue o computador. Execute o utilitário Setup do BIOS e reconfigure computador.



Proteção ao BIOS

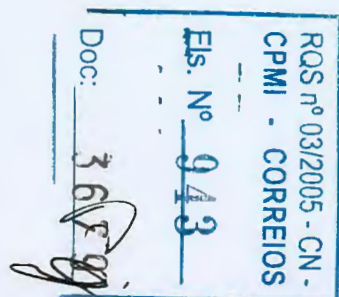
Este jumper auxilia na proteção dos dados do BIOS, evitando que os dados sejam regravados acidentalmente.





Frequência do Front Side Bus

Estes jumpers configuram a frequência de operação do FSB para a Placa Básica.



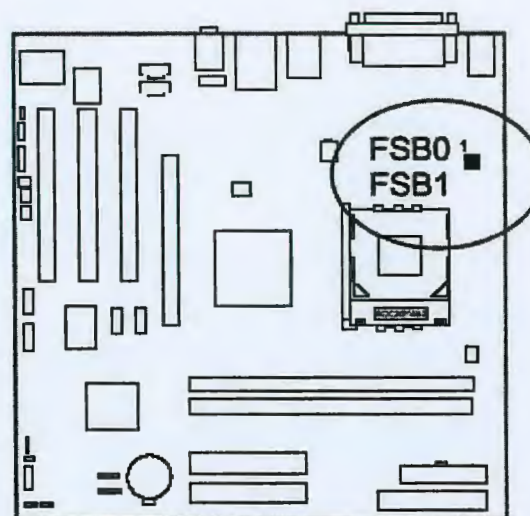
FSB0 ☐ ☐ ☐ **Auto**
 FSB1 ☐ ☐ ☐ **(padrão)**
 1 2 3

FSB0 ☐ ☐ ☐ **100 MHz**
 FSB1 ☐ ☐ ☐
 1 2 3

FSB0 ☐ ☐ ☐ **133 MHz**
 FSB1 ☐ ☐ ☐
 1 2 3

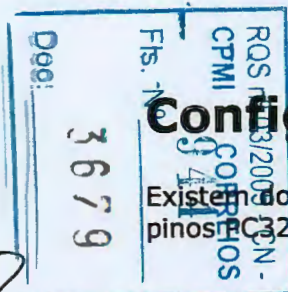
FSB0 ☐ ☐ ☐ **166 MHz**
 FSB1 ☐ ☐ ☐
 1 2 3

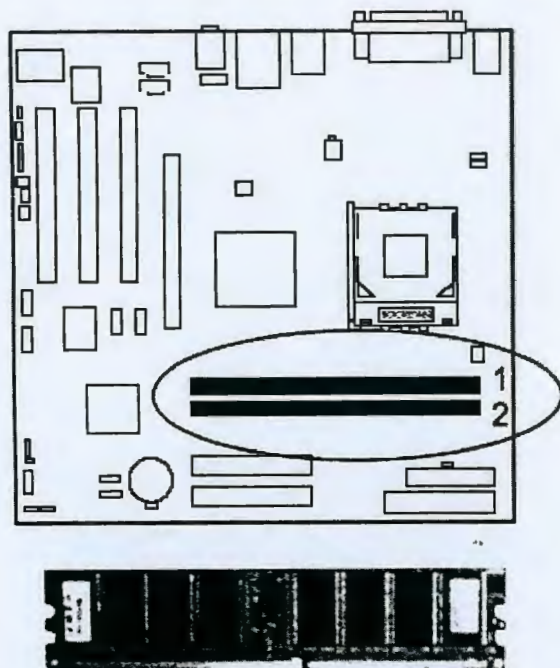
FSB0 ☐ ☐ ☐ **200 MHz**
 FSB1 ☐ ☐ ☐
 1 2 3



Configuração de Memória

Existem dois soquetes de memória DDR disponíveis, que suportam até 2GB de memória, utilizando módulos SDRAM DDR DIMM 184 pinos PC3200/PC2700/PC2100/PC1600.





Módulos DDR possuem cortes que limitam a instalação numa única posição. Verifique a posição correta de instalação antes de inserí-la. NÃO force a conexão no soquete para não danificar o componente.

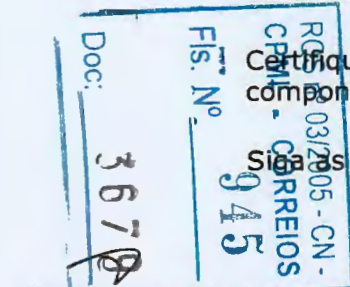
As memórias DDR somente devem ser instaladas em um soquete próprio. É possível instalar módulos de memória com 64MB, 256MB, 512MB e 1GB.

Alguns módulos podem não estar disponíveis comercialmente.

Instalando a Memória DDR DIMM

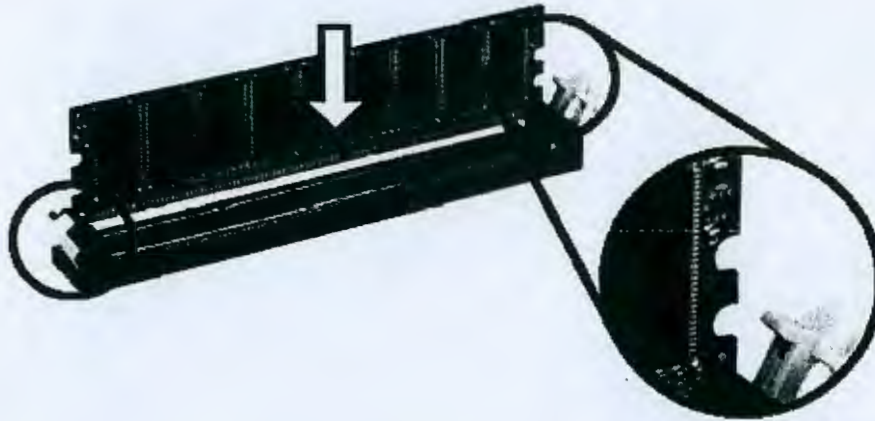
Certifique-se de desconectar o cabo de alimentação do computador antes de instalar ou remover módulos de memória ou outros componentes do sistema. Consulte o tópico Regras de Segurança antes de prosseguir.

Siga as instruções abaixo para instalar o módulo de memória DDR DIMM no computador.

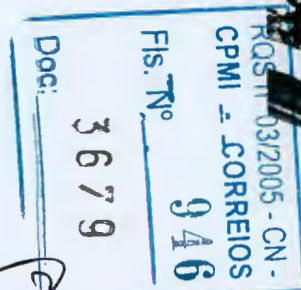
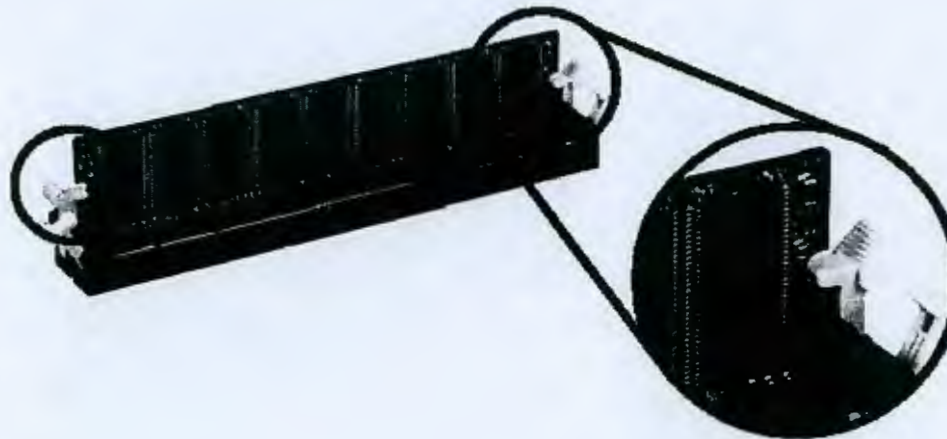
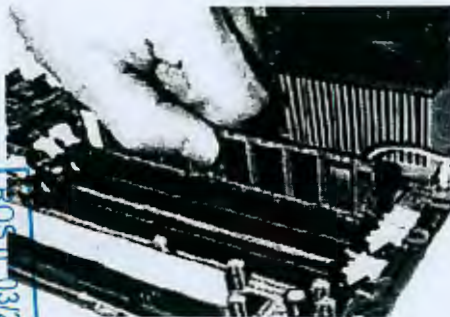


000651

- Destrave o soquete, pressionando as travas para fora.
- Alinhe o módulo no soquete, observando a posição correta de encaixe do módulo no soquete.



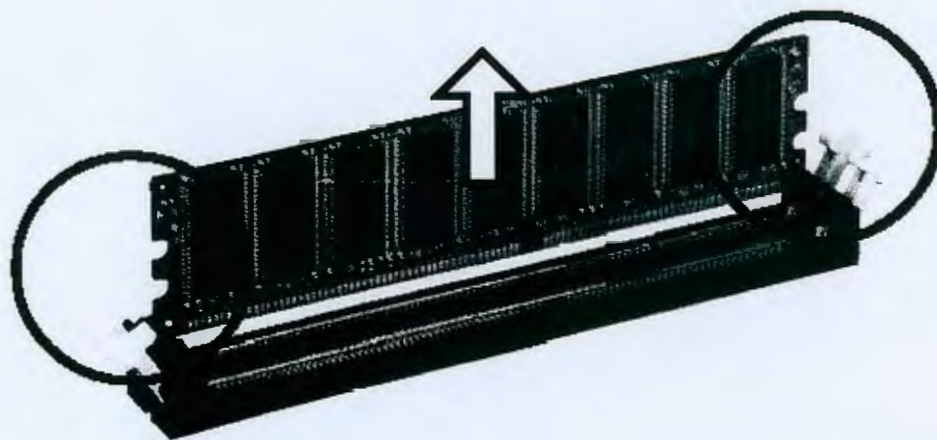
- Insira firme, porém cuidadosamente, o módulo no soquete, até que as travas voltem automaticamente para a posição de travar, fixando o módulo no soquete.



600650

Removendo Módulos de Memória

Para remover um módulo de memória instalado, deve-se primeiro destravá-lo. Pressione as travas para fora liberando o módulo; em seguida, remova-o, puxando no sentido vertical, para fora do conector.



Processador

Esta placa básica utiliza processadores Athlon™ / Athlon XP™ da AMD. Existe um circuito interno regulador de tensão suportado por processadores com detecção automática do Vcore. Em outras palavras, esta placa tem a capacidade de reconhecer automaticamente a tensão, velocidade e taxa de transferência do processador instalado. O usuário pode obter dados sobre a frequência de operação / tensão de trabalho do processador instalado nas telas de configuração do Setup.

As informações a seguir detalham o processo de instalação do processador, do dissipador e dos ventiladores.

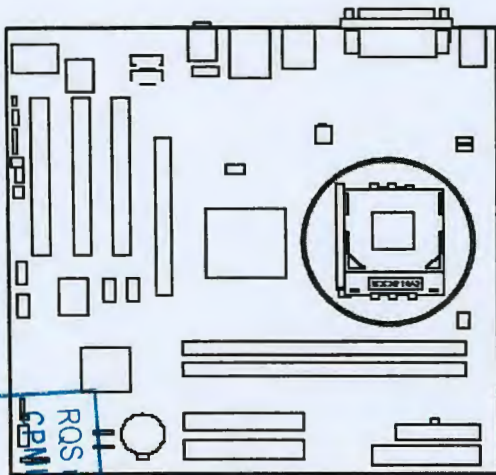
Observações:

processo nº 02005 CN -
tensão
tensão
CPM - CORREIOS
Ass. Info
Obs: 1
Fls. Nº 947
Doc: 3679

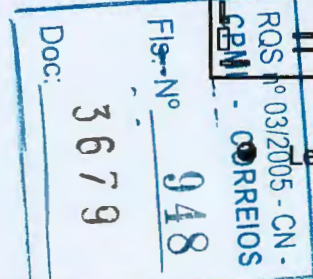
- Somente utilize um dissipador e um ventilador aprovados para uso pela AMD.
- Posicione a placa básica sobre uma superfície plana e firme antes de instalar o processador ou o dissipador.
- O dissipador precisa estar o máximo possível em contato com o lado de cima do processador para fins de refrigeração adequada.
- Nunca coloque o sistema em operação sem que o dissipador e o ventilador estejam adequadamente instalados, ou danos irreversíveis poderão ocorrer.

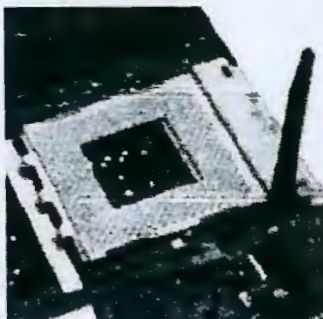
Para instalar um processador:

- Consulte os tópicos Regras de Segurança e Eletricidade Estática antes de iniciar a instalação do processador.
- Localize o soquete para processador na placa básica.



Levante a alavanca de fixação do processador. A alavanca deve ser levantada completamente, até um ângulo de 90°.

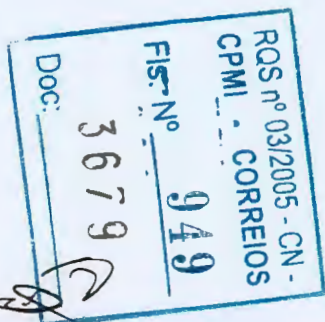




- ❶ Insira o processador no soquete, observando a correta colocação. O pino 1 do soquete deve coincidir com o pino 1 do processador. Geralmente, o processador apresenta um pequeno corte ou uma marcação dourada num dos cantos, indicando a posição do pino 1. Já o soquete, geralmente possui uma área em branco, num dos cantos.
- ❷ Não force o processador contra o soquete. Caso o processador não esteja encaixando com facilidade, verifique o alinhamento dos pinos. Com o processador corretamente inserido, baixe a alavanca de fixação do processador até travá-la na posição.



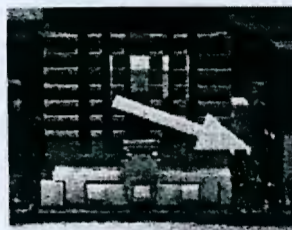
- ❸ Se ainda não estiverem instalados, instale o dissipador e o ventilador do processador.



000647



- Trave a presilha de fixação, prendendo-a firmemente na posição.
- Conecte o cabo de alimentação do ventilador no conector indicado na placa básica.

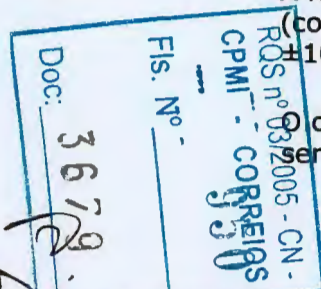


Fonte de Alimentação

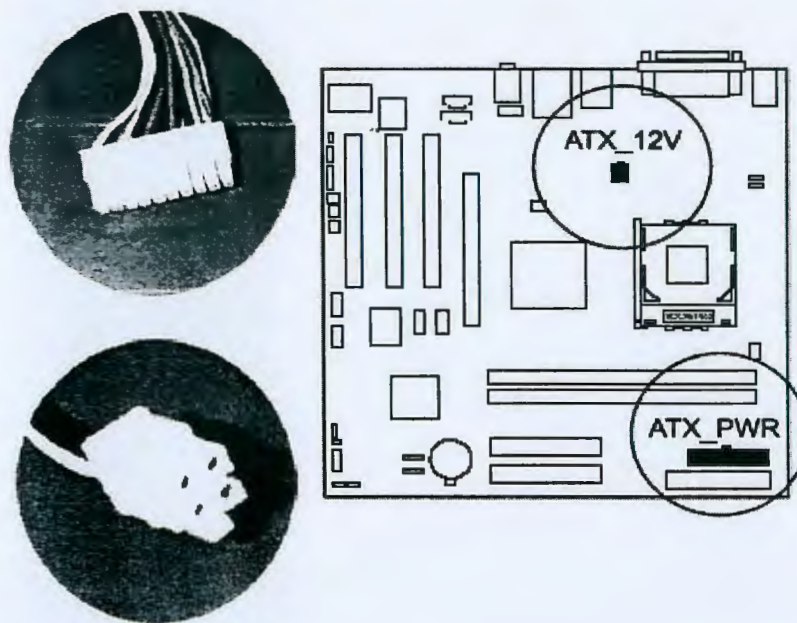
É um módulo instalado na parte superior e traseira do gabinete do computador que provê através de diversos cabos, as reguladas para a correta alimentação da placa básica e dos periféricos internos, suportando microcomputador até sua configuração máxima.

A fonte de alimentação segue o padrão ATX nas opções manual ou automática, simplificando as conexões com a placa básica (conector único e polarizado), e proporcionando extensões de alimentação vários periféricos. Tensões de entrada: 110/220 10% - 50/60 Hz para ambas versões, manual ou automática*.

O conector de 20 pinos deve ser utilizado para a conexão do cabo de alimentação da placa básica. O conector de 4 pinos ser conectado para alimentação adicional do processador.



(*) Fontes com suporte a PFC (Power Factor Corrected) opcional.

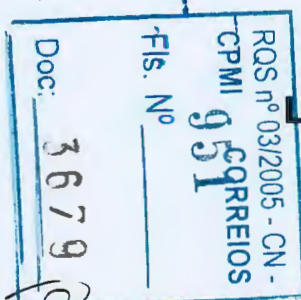


Conectores Slot de Expansão

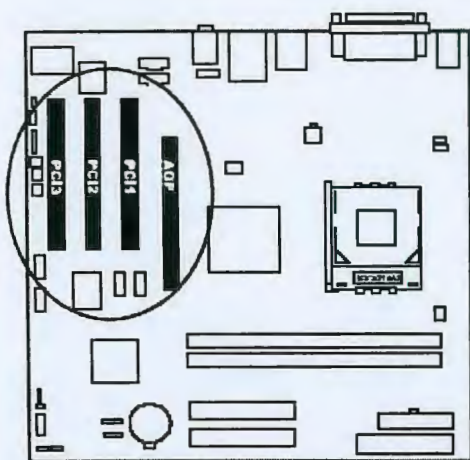
O seu computador possui:

- 3 conectores padrão PCI
- AGP

Localização Interna dos Conectores Slot



000045



Veja também Instalando Placas de Expansão

Instalando uma Placa de Expansão

Uma placa de expansão deve ser instalada no interior do gabinete, num conector slot livre da placa básica. As placas instaladas são acessíveis para conexão de cabos ou outros periféricos pelo painel traseiro da unidade através das saídas slot existentes. A quantidade de saídas slot depende do gabinete adquirido. Para instalar uma placa de expansão, proceda da seguinte forma:



Certifique-se de estar utilizando um dispositivo protetor contra eletricidade estática antes de manusear qualquer placa ou tocar nos circuitos internos do computador.

Desligue o computador, e retire o cabo de alimentação da tomada. Se houver outros periféricos a ele conectados, remova-os também.

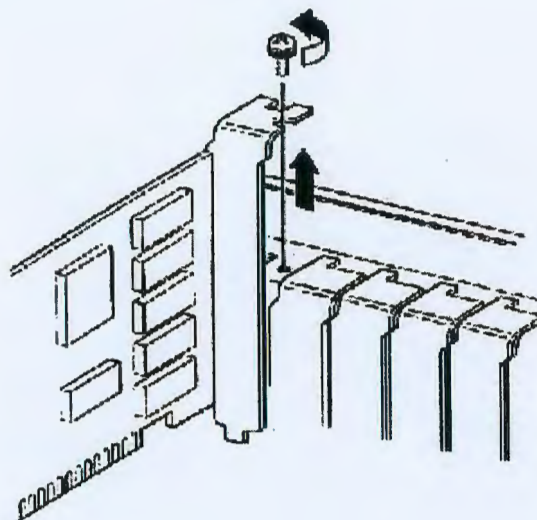
Remova cuidadosamente a tampa do gabinete. Localize o slot desejado, e retire a cantoneira de proteção da saída slot do gabinete. A cantoneira de proteção pode estar presa por pontos de solda ou por um parafuso.

Caso esteja presa por pontos de solda, será removida quando pressionada de dentro para fora do gabinete, rompendo os pontos de solda.

Doc: _____	Fls. Nº _____	RQS nº 03/2005 - CN -
3679	933	CPMT - CORREIOS

660643

Caso esteja presa por um parafuso,
utilize uma chave de fenda para remover o parafuso e soltar a
cantoneira de proteção.

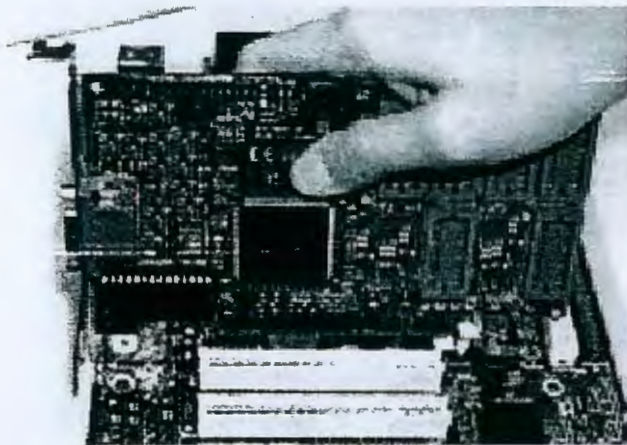


Doc:	3679
Fis. Nº	954
RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS	

Retire a placa de expansão
a ser instalada de sua embalagem protetora. Conecte-a firmemente no

000642

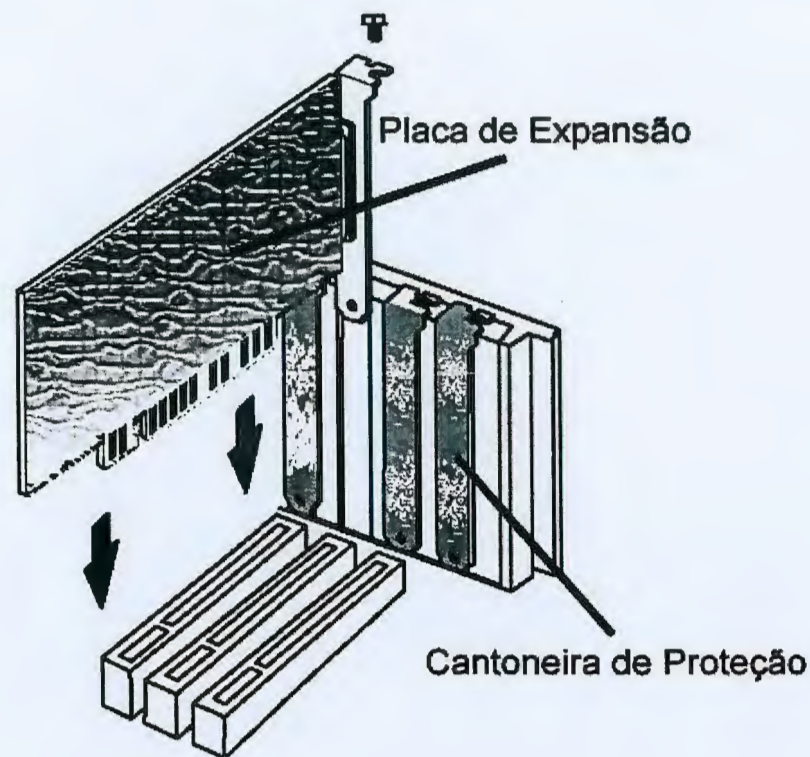
conector slot selecionado.



Fixe a placa de expansão
ao gabinete, através de um parafuso.

Doc: 3679	Fls. Nº 955	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	--

000641



Recoloque a tampa do gabinete.
Conecte novamente os cabos de alimentação e de
conexão aos dispositivos periféricos anteriormente removidos.

Ligue o computador, e verifique

Doc:	Fls. Nº 956	RQS nº 03/2005 - CN -
	3679	CPMI - CORREIOS

000640

se a placa instalada é reconhecida pelo sistema. Se for necessário, instale os drivers necessários para a placa instalada. Consulte a documentação fornecida com a placa para informações adicionais.

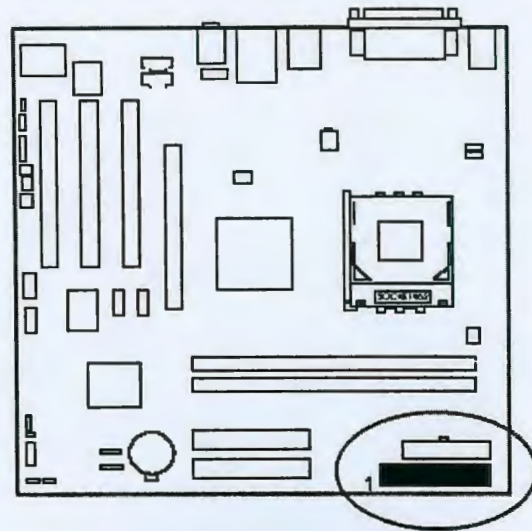
Conectores internos

Conector para unidade de discos flexíveis

Este conector deve ser utilizado pela unidade de disco flexível. Insira uma das extremidades do cabo fornecido na unidade de disco e a outra neste conector.

Assegure-se de ter inserido o cabo corretamente no conector. Alinhe o pino 1 do cabo (normalmente indicado por um fio de cor diferente dos demais) com o pino 1 do conector. O cabo é polarizado e portanto, somente permite encaixe numa única posição. Não force a conexão para não danificar o cabo ou o conector.

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 57
Doc: 3679



Conector para Unidade de Disco Rígido

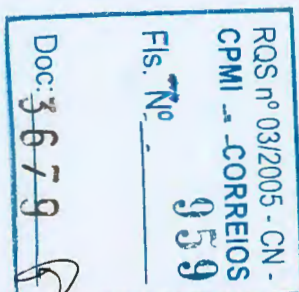
600638

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. 058
Doc: 3679

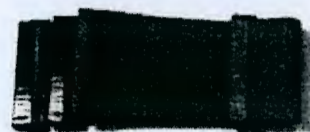
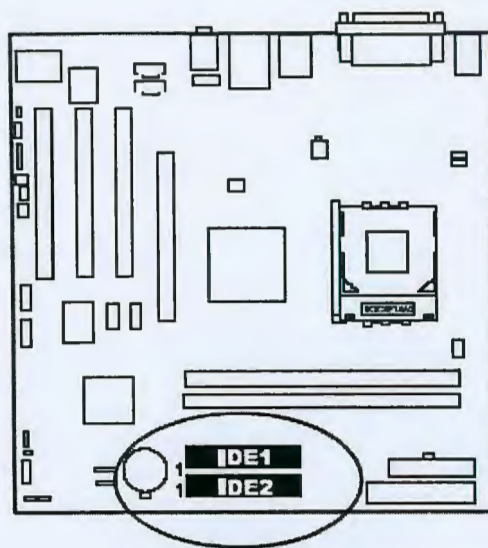
Ambos conectores, primário e secundário, são utilizados para permitir a instalação de unidades IDE, sejam discos rígidos, unidades de CD-ROM ou unidades ZIP drives.

Para instalar uma unidade IDE, conecte uma das extremidades do cabo fornecido na unidade; a outra extremidade deve ser inserida no conector indicado na figura abaixo, na placa básica. Caso apenas uma unidade de disco esteja sendo instalada, utilize preferencialmente o conector primário (azul).

O cabo é polarizado e permite a conexão numa única posição. Alinhe o pino 1 do cabo (normalmente indicado por um fio de cor diferente dos demais) com o pino 1 do conector. Não force a conexão para não danificar irreversivelmente o cabo ou a unidade.



000637



660636

Doc: 3679

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 960

Conectores para a Fonte de Alimentação

O conector de 20 pinos deve ser utilizado para alimentar a placa básica pela fonte de alimentação. O conector de 4 pinos deve ser conectado de forma a prover alimentação adequada para o processador. Ambos conectores são polarizados, permitindo o encaixe numa única posição. A distância entre os pinos do conector principal indica a sua posição correta de encaixe. Encontre a posição correta de inserção e conecte-o firmemente à placa básica.

000635

A038

9/9/2004

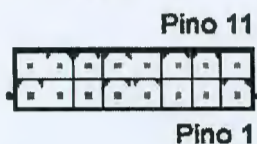
RUS nº 03/2005 - CN
CPML - CORREIOS
Fls. Nº. 961
Doc: 3679

file:///C:/Documents%20and%20Settings/carvalho/Configurações%20locais/Temp/~hhAEEB.htm

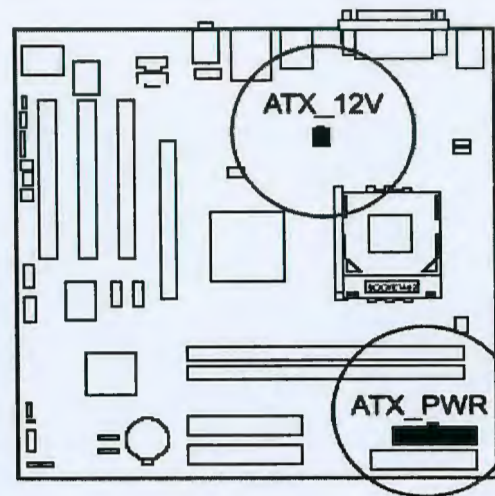
ATX_12V



ATX_PWR



PINO	DEFINIÇÃO	PINO	DEFINIÇÃO
1	+3.3V	11	+3.3V
2	+3.3V	12	-12V
3	TERRA	13	TERRA
4	+5V	14	PS_ON
5	TERRA	15	TERRA
6	+5V	16	TERRA
7	TERRA	17	TERRA
8	PWR_GOOD	18	-5V
9	5V_SB	19	+5V
10	+12V	20	+5V

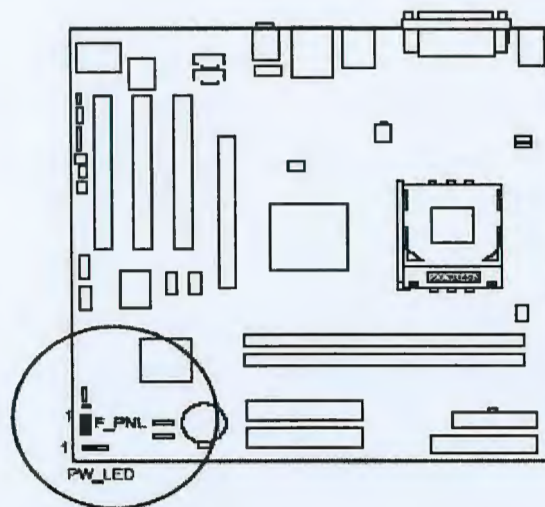


Conector para Painel Frontal

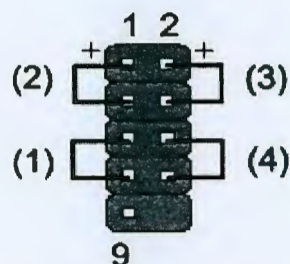


Este bloco de conectores incluem opções para o LED de alimentação do sistema, sistema Infravermelho (opcional), alto-falantes, LED indicador de atividade no disco rígido, botão de liga/desliga e botão de reinicialização. Antes de inserir um cabo num destes conectores, verifique a polaridade do cabo antes da conexão.

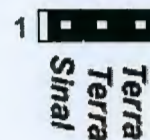
660634



F_PNL
(espec. Intel)



PW_LED
(POWER LED 2/3 pinos)



(1) Botão de Reinicialização. Ao pressionar o botão conectado neste local, o sistema efetuará uma reinicialização do sistema operacional. Utilize preferencialmente este botão caso haja necessidade de recarregar o sistema operacional, ao invés do

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **963**
3679
Doc: _____

000633

botão liga-desliga.

(2) LED de

Disco Rígido. Este LED se apresentará piscando sempre que alguma atividade, seja escrita ou leitura, for identificada numa das unidades de disco rígidas instaladas no sistema.

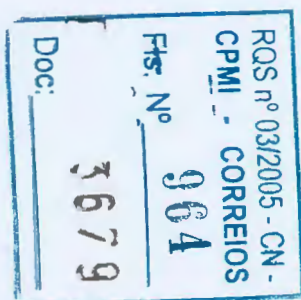
(3) LED

indicador de Energização. Sinaliza se o equipamento está ligado ou não. Também sinaliza o Modo de economia de Energia, conforme as tabelas abaixo.

LED uma cor, 2 ou 3 pinos			LED duas cores		
LED	Atividade	Forma	LED	Atividade	Forma
Apagado	Desligado	S4/S5	Apagado	Desligado	S4/S5
Aceso	Ligado	S0	Verde	Ligado	S0
Piscando	Economia	S1/S3	Vermelho	Economia	S1/S3

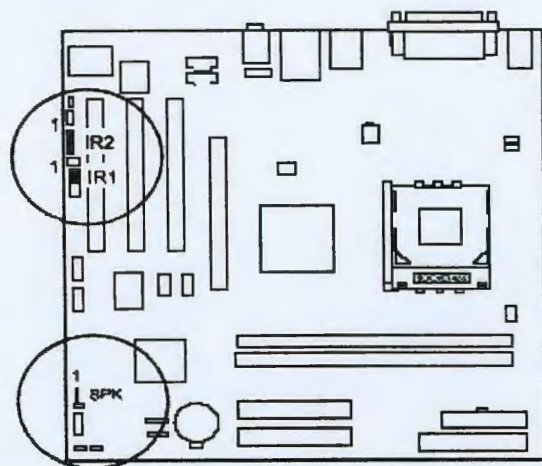
(4)

Botão liga/desliga. Este botão deve ser utilizado para ligar ou desligar o sistema.



600632

Infravermelho e Alto-Falante

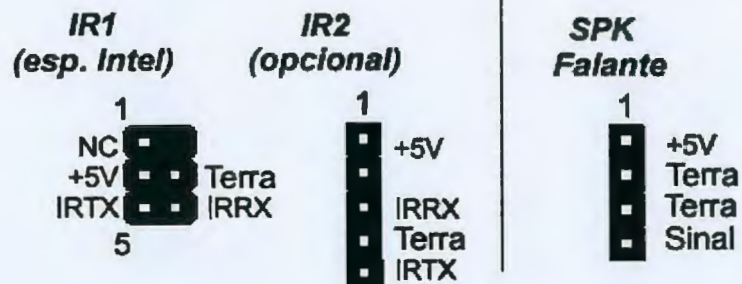


IR1/IR2 é

um conector a ser utilizado por um recurso de infravermelho (opcional - não fornecido) para efetuar transmissões sem fio entre dispositivos compatíveis.

Doc:	3679
Fis. Nº	965
ROS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS	

600631



Quando disponível, o recurso de infravermelho precisa ser habilitado no utilitário Setup do BIOS para COM2 em um dos formatos permitidos pelo circuito IR eventualmente instalado na placa básica.

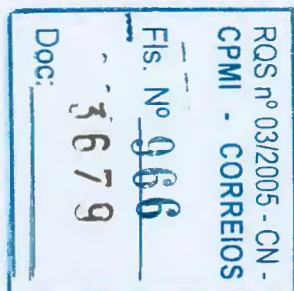
Alto-Falante:

Deve ser conectado ao recurso de áudio interno do gabinete, para tornar audíveis as mensagens sonoras de aviso de sistema.

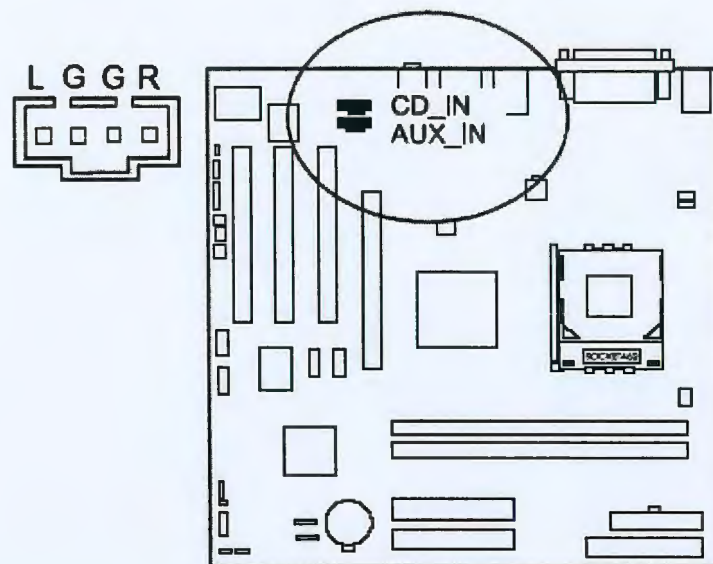
Conectores CD_IN, AUX_IN

Estes conectores de áudio devem ser utilizados por fontes de áudio eventualmente disponíveis no sistema, tais como unidade de CD-ROM.

Os pinos assumem a seguinte definição: Pino1 - Canal Esquerdo, Pino 2-3 -Terra, Pino 4 - Canal Direito.



000630

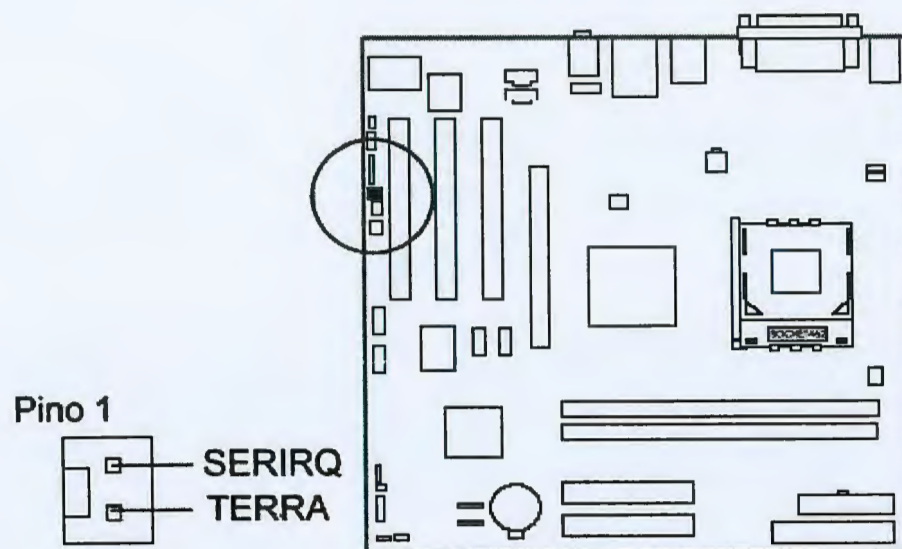


Conector Serial IRQ (opcional)

Este conector de 2 pinos opcional é usado por algumas aplicações de integração de sistemas.

Doc:	3679
Fis. Nº	967
RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS	

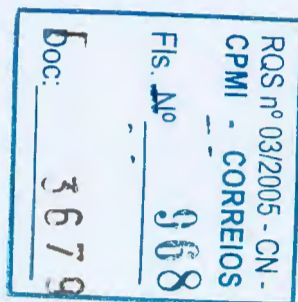
600629



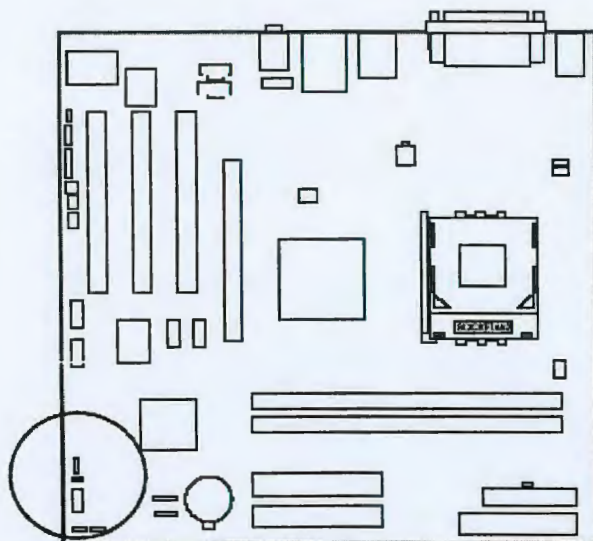
Conector para Alerta de Intrusão

Este conector deve ser utilizado por sistemas de alerta de intrusão do gabinete. Este recurso necessita de um gabinete com sensor para operar. Caso alguma parte do gabinete, como por exemplo a tampa seja removida, o sensor será ativado e emitirá um relatório informando a ocorrência.

Quanto à pinagem, o Pino 1=sinal e o Pino 2=Terra.



000628

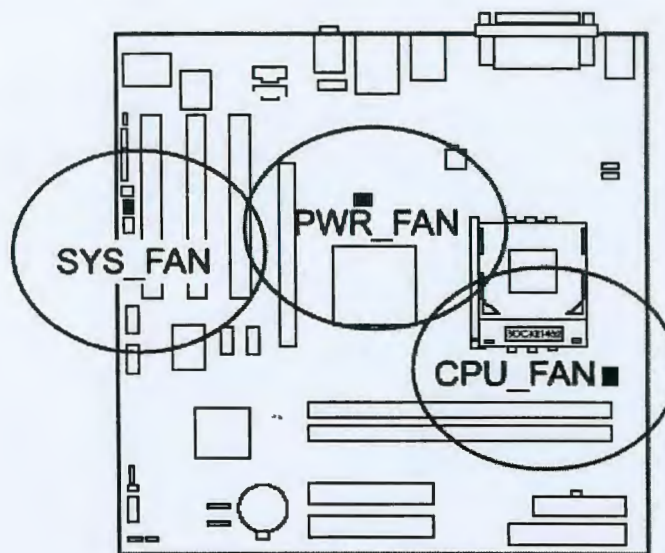


Conector para Ventiladores CPU_FAN, SYSTEM_FAN

Estes conectores devem ser utilizados para conectar os ventiladores do sistema (System Fan), do processador (CPU-FAN) respectivamente.

Doc: 3679	Fls. Nº 969	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	--

600627

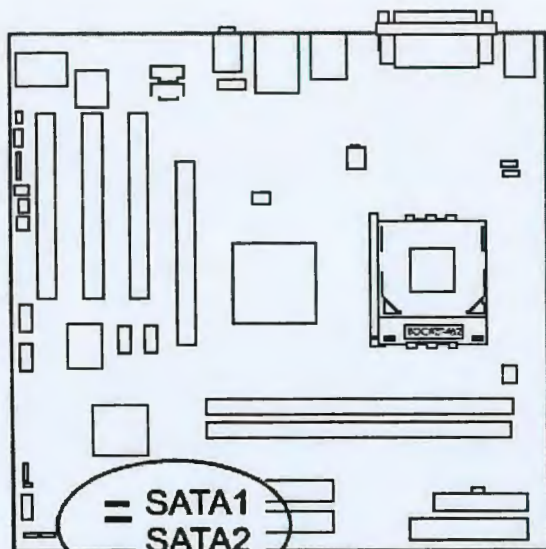


Conector para Serial ATA

Os conectores SATA permitem conectar dispositivos serial ATA que sejam compatíveis com as especificações Serial ATA. A interface Serial ATA suporta todos os dispositivos ATA e ATAPI.

Doc: _____	Is. No. 3679	RQS nº 03/2005 - CN - CPML - CORREIOS 970
------------	--------------	---

000626



PINO	DESCRIÇÃO
1	TERRA
2	TXP
3	TXN
4	TERRA
5	RXN
6	RXP
7	TERRA

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORP
 FLS. Nº _____
 Doc: 3679

000625

Para utilizar as funções SATA será necessário efetuar os ajustes necessários no utilitário Setup do BIOS.

Conector para Teclado e Mouse PS/2

Estes conectores devem ser utilizados por um teclado (roxo) e um mouse (verde) padrão PS/2.



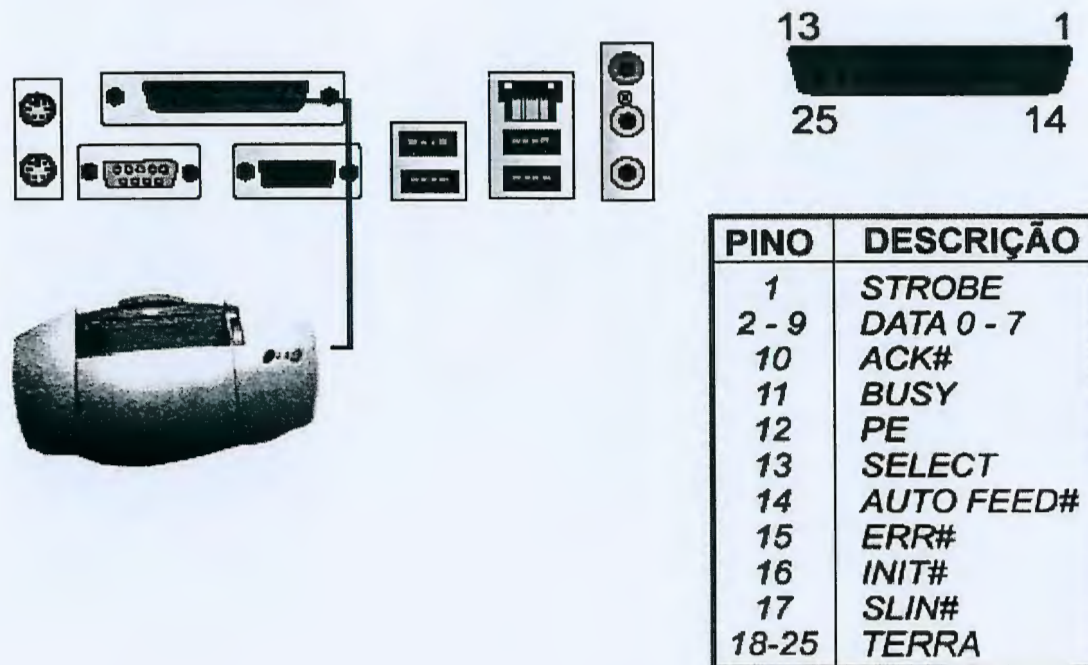
Conector para Porta Paralela

Doc: _____

RQS nº 03/2005 - CN -
CEMI - CORREIOS
Fls. Nº 972
3679

000624

Este conector de 25 pinos fêmea (cor Vinho) deve ser utilizado para a conexão de dispositivos paralelos externos, tais como impressoras ou scanners.



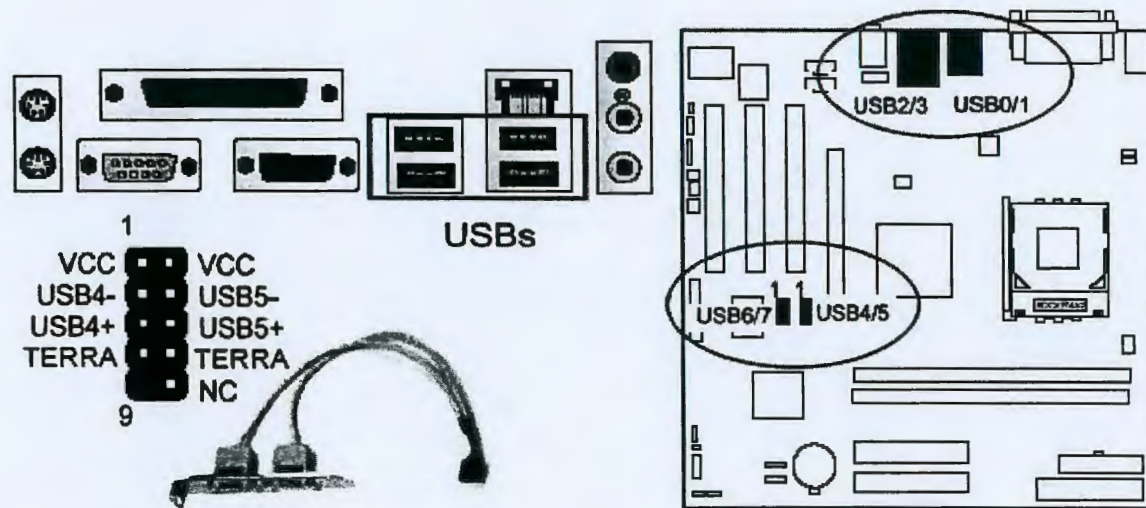
Doc: 3579

Fls. Nº 973

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Conectores para USB - Universal Serial Bus

A placa básica possui seis portas USB (universal Serial Bus - Barramento Serial Universal), sendo que quatro delas estão disponíveis no painel traseiro do equipamento. Caso seja necessário o uso de mais portas, outras duas podem ser disponibilizadas para uso através de um painel de expansão (opcional) instalável numa das saídas slots disponíveis no gabinete do equipamento.



Conector para Rede LAN

Doc: _____	Fis. Nº _____	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
	3678	974

O conector para rede é do padrão RJ45. Utilize-o para conectar o sistema a uma rede local existente.

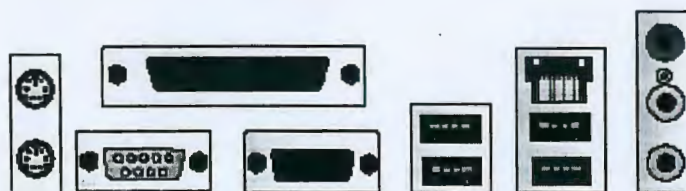


Conector para Porta Serial

Os conectores COM1/2 (9-pinos macho - cor esverdeada clara) permitem a conexão de dispositivos externos do padrão serial, tais como mouse ou modem externos.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº <u>975</u>
Doc: <u>3679</u>

600621

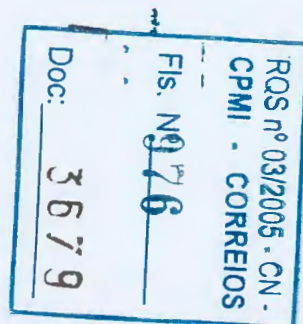


COM1

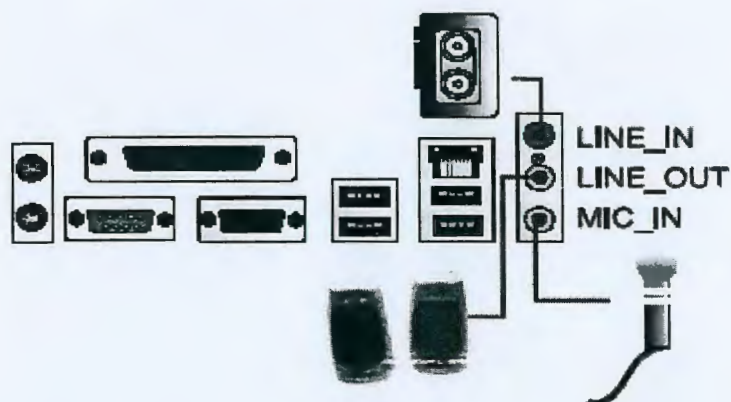


PINO	DESCRIÇÃO
1	DCD
2	SIN
3	SOUT
4	DTR
5	TERRA
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Conectores de Áudio



000620



LINE_OUT (lima)

pode ser conectado a fones de ouvido ou a caixas acústicas externas.

LINE_IN (azul claro)

permite a conexão de fontes de áudio externas para funções de gravação ou reprodução de áudio.

MIC_IN (pink)

permite a conexão de um microfone externo.

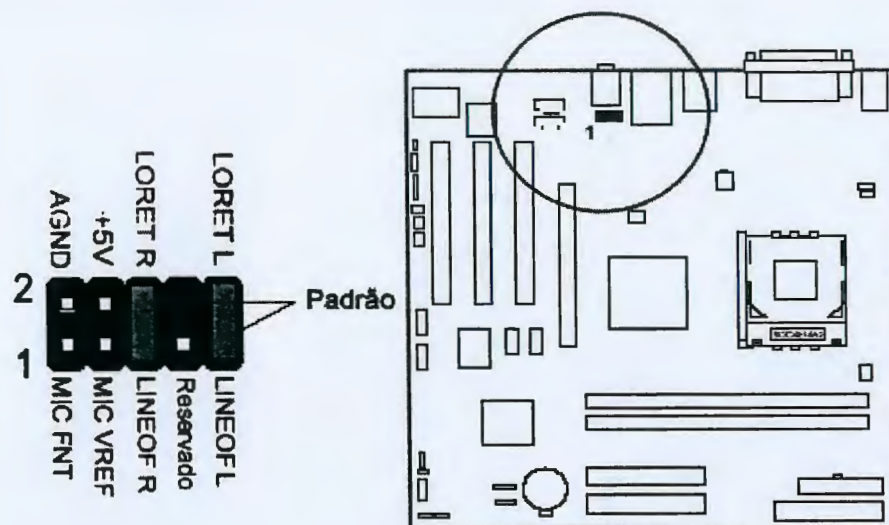
Conector para Painel Frontal de Áudio (Opcional)

O conector para painel de Áudio permite ao usuário

Doc: _____	Fds. Nº 977	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
3679		

000619

conectar fontes de áudio pelo painel frontal do equipamento -
ao invés de o fazer pelo painel traseiro.



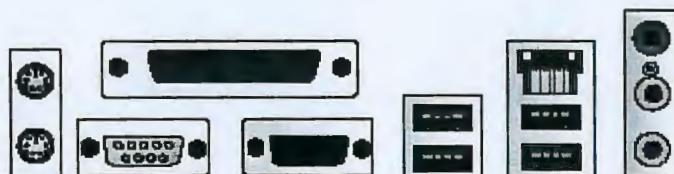
A configuração padrão para este conector é
manter os pinos 5-6, 9-10 fechados com jumpers. Ademais, o uso do
conector para fone de ouvido no painel frontal desabilita o do painel traseiro.

Conector de Vídeo

Doc:	3679
Fis. Nº	3679
RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS	

600618

Este conector deve ser utilizado para ligar o cabo de sinais do monitor VGA ao sistema.



PINO	DESCRIÇÃO
1	VERMELHO
2	VERDE
3	AZUL
4	VCC
5	TERRA
6	TERRA
7	TERRA
8	TERRA
9	VCC
10	TERRA
11	VCC
12	DDC DADOS
13	HSYNC
14	VSNC
15	DDC CLK

5 4 3 2 1
15 14 13 12 11

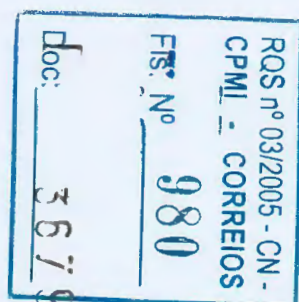
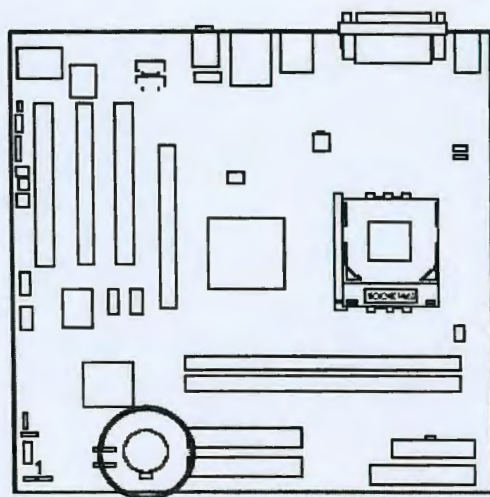
Conectores Externos

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 979
Doc: 3679

Consulte Conectores e Slots - Vista Traseira.

Bateria

Existe uma bateria célula
formato moeda de 3,0 V tipo CR2032 instalada na Placa
Básica.



A bateria tem normalmente uma

600616

vida útil muito longa, mas precisa ser substituída com o tempo. Somente substitua uma bateria usada por outra do mesmo tipo ou uma equivalente recomendada pelo fabricante ou revendedor autorizado.

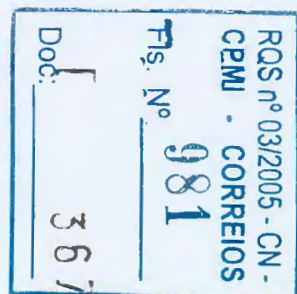
A instalação INCORRETA da bateria nova pode resultar em uma **EXPLOÇÃO**.

Não recomendamos que você troque pessoalmente a bateria, aconselhamos que procure pessoal técnico treinado e autorizado. No entanto, se mesmo assim desejar fazê-lo, siga as instruções abaixo:

Desligue o **computador**
e **todos os periféricos** a ele conectados da rede elétrica.

Remova **todos**
os cabos do computador e de todos os periféricos.

Abra a tampa do gabinete.



000615

Toque alguma superfície metálica interna **antes** de encostar na Placa Básica.

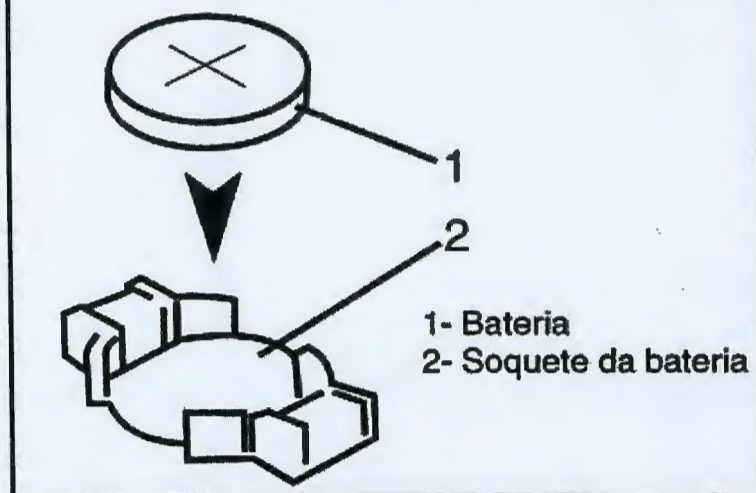
Localize a bateria (consulte o desenho ilustrativo no tópico Descrição da Placa Básica).

Remova a bateria do soquete. (**Cuidado:** se utilizar algum objeto pontiagudo para removê-la, **procure não encostar este objeto na Placa Básica**).

Insira a nova bateria cuidadosamente, observando a sua polaridade (lado + para cima), seguindo o desenho ilustrativo abaixo.

Doc: 3679	FIS. Nº 982	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	---------------------------------------

000614

Substituição da bateria do sistema

Feche a tampa do gabinete,
reconecte os cabos e ligue-os à rede elétrica.

Doc: 3679	Fls. Nº 983	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	--

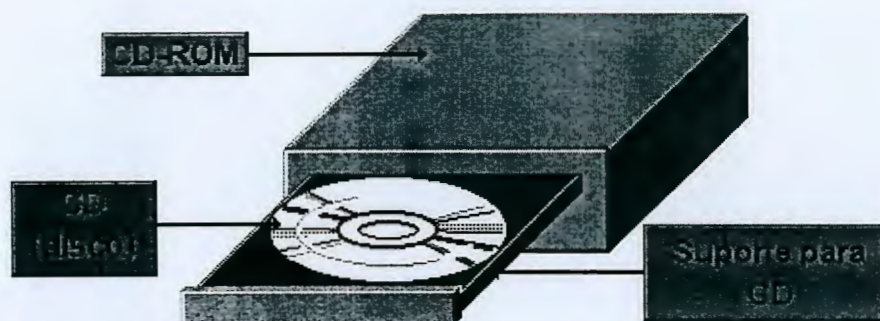
Dependendo da legislação de sua região, a bateria pode ser considerada lixo tóxico. Siga as recomendações do fabricante e a legislação local para o descarte das baterias usadas. Jamais tente desmontar uma bateria. Não se exponha ao contato com baterias desmontadas sem o auxílio de equipamentos de segurança próprios para operação com material tóxico. Nunca exponha as baterias, novas ou usadas ao fogo, pois estas podem causar explosões.

600613

Unidade de CD-ROM e Floppy Disk

Observação: Estes componentes são opcionais

As unidades de CD-Rom e Floppy Disk podem ser fornecidas no padrão IDE com velocidade mínima de 48X (CD-ROM) e 3 ½" c/ 1.44MB (floppy disk). O desenho abaixo ilustra a operação de uma unidade de CD-ROM, portanto ele deve ser usado para referência e os detalhes dependerão da configuração do computador.



CD-ROM (Painel Frontal)

Observação: Este componente é opcional

Doc: 3579	ROS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS 904
Fis. Nº	

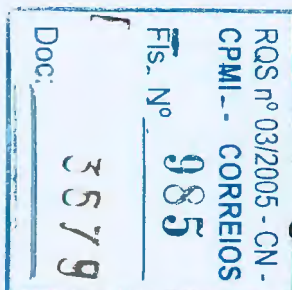
000612



1	Conector para fone de ouvido
2	Controle de volume
3	Compartimento de inserção do CD
4	LED de indicação do funcionamento do CD-ROM
5	Botão de "PLAY/TRACK" do CD-ROM
6	Botão de "STOP/EJECT/CLOSE" do CD-ROM

Obs:

Dependendo do modelo do CD-ROM, o conector para fone de ouvido e respectivo controle de volume não estarão disponíveis.

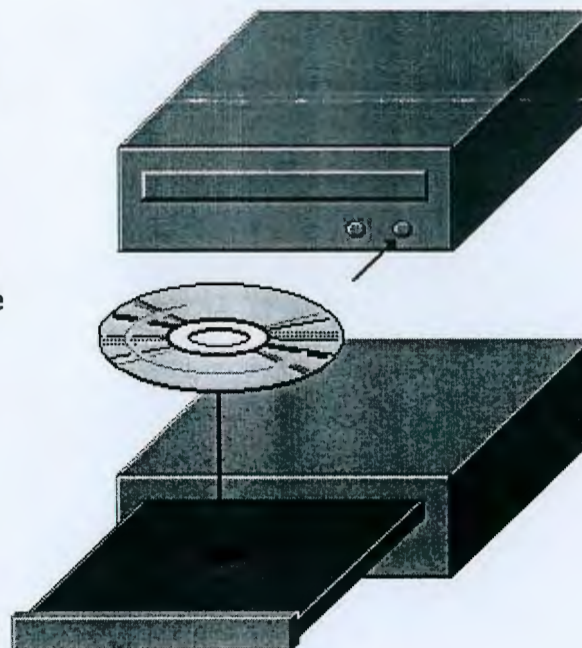


Operando o CD-ROM

Observação: Este componente é opcional

000611

1. Abra o suporte do CDROM pressionando o botão "EJECT" localizado no lado direito do painel frontal
2. Insira o disco de CD, tomando o cuidado para que ele esteja totalmente encaixado.
3. Pressione novamente o botão de "EJECT" para fechar a gaveta com o CD.
4. O seu disco de CD está pronto para ser utilizado.



Placa de FAX/Modem

A placa de Fax/Modem é utilizada para prover um sistema capaz de efetuar operações de transmissão e recepção de dados ou de conexão com outros computadores através da linha telefônica.

Doc: 3579	Fls. Nº 986	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	---------------------------------------

650610

Uso como FAX

Modems podem enviar ou receber facsímiles de documentos. Contudo, é necessário levar em conta de que o modem não substitui a máquina de fax normal. Um usuário freqüente de facsímiles pode não entender o modem como um mecanismo capaz de suportar suas necessidades. De outro lado, se o uso do fax não é muito freqüente, um modem pode se tornar uma escolha muito prática.

Uso como Modem

O sistema da linha telefônica é incapaz de conduzir as alterações de tensão necessárias para uma conexão digital direta. O modem se encarrega de suprir esta limitação modulando na ponta de transmissão a informação digital em tons de áudio, possibilitando a transmissão destes dados pela linha telefônica, e demodulando-os na ponta de recepção.

O nome "modem" derivou desta operação de modulação e demodulação efetuada.

Computadores operam com a transmissão de informação digital, porém a linha telefônica opera com outro método de transmissão. Quem efetua a conversão é o modem. A velocidade com que esta operação é efetuada irá depender do tipo de tecnologia disponível e do tipo de linha telefônica usada na conexão.

Doc: _____	Fis. Nº <u>987</u>	RQS nº 03/2005 - CN -
	<u>3579</u>	CPMI - CORREIOS

000000

A seguir serão descritas algumas das propriedades genéricas de modems.

Bits Per

Second (BPS): Esta é a taxa de transmissão e recepção de dados com que o modem opera. As menores taxas de transmissão são mensuradas em bauds. a menor velocidade é de 300 bauds. As mais altas velocidades são mensuradas em bps (bits por segundo). Os modems mais velozes do mercado operam com 57,600 bps, embora possam atingir velocidades maiores através da compressão dos dados. Quanto mais rápida for a capacidade de transmissão do modem, mais rápida será a operação de transmissão e recepção de dados.

Voice Modem:

Muitos modems suportam a troca entre dados de voz e de dados. No modo dados, o modem atua na sua forma padrão de operação. No modo Voz, o modem atua como um telefone comum. Um Voice Modem geralmente possui um circuito de suporte a alto-falantes e microfone embutidos em que se pode usar no lugar do aparelho de telefone.

Auto-Resposta:

Um modem equipado com auto-resposta permite que o computador receba as chamadas na sua ausência. Esta propriedade será necessária apenas quando se estiver oferecendo algum serviço em que as pessoas precisem conectar-se ao seu equipamento para fazer uso.

Doc: 5579	Fls. Nº 988	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	--

Compressão

de Dados: Alguns modems efetuam a compressão dos dados, o que os habilita a manipular dados de maneira mais rápida e com taxas mais altas de envio. Contudo, o modem na outra ponta com o qual se estiver efetuando a comunicação precisa também possuir esta propriedade, ou os dados não poderão ser descomprimidos.

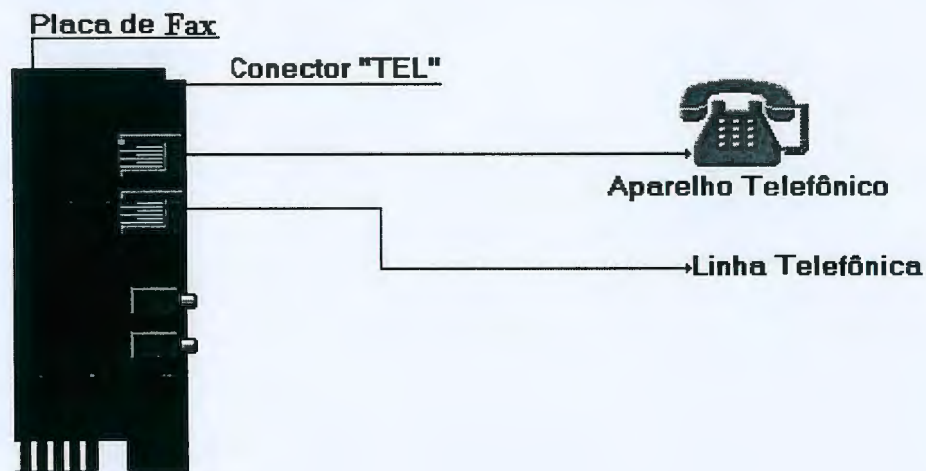
Memória Flash:

Alguns modems são fornecidos com memória atualizável ao invés de memória ROM convencional, o que significa que os protocolos de comunicação poderão ser mais facilmente atualizados no futuro, se necessário.

Conexão com a Linha Telefônica

Doc: _____	RQS nº 03/2005 - CN - CPMH - CORREIOS 989
Fls. Nº _____	3579

600607



Notas Sobre Modem 56K

Padrão

A placa fax/modem do seu microcomputador possui a tecnologia para conexões de até 56Kbps (padrão V90). Compatível com quase todos os padrões mundiais em placas de modem e provedores de acesso a Internet.

Doc:	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº	3679

0366006

Pré-Requisitos

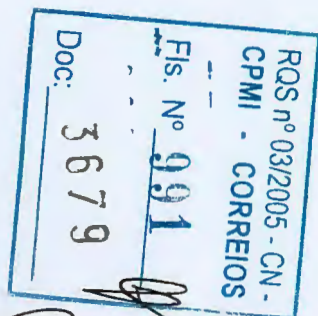
Para que você consiga se
plugar na Internet a uma taxa de até 56Kbps, é
necessário que o provedor escolhido seja compatível com o **V90**.
Procure essa informação com o provedor de sua preferência.

É necessário
também que a sua linha seja digital (tone). Informe-se junto a
companhia telefônica para saber se a sua linha poderá
ser utilizada com o padrão 56K.

Ainda que todos os
pré-requisitos sejam cumpridos, a conexão pode
não atingir altas taxas de transferência devido a
qualidade da ligação telefônica obtida.

Taxa de Transferência

É importante compreender
que a velocidade de até 56Kbps é possível apenas
na transmissão de dados do provedor para o microcomputador, e
não vice-versa. Ou seja, você poderá fazer
downloads e receber páginas web em maior velocidade, mas
não poderá usar a mesma velocidade para fazer uploads,
e enviar dados de qualquer natureza para o seu provedor.



000605

A sua velocidade de conexão com a internet entretanto pode não ser o fator determinante para você navegar na internet. Se o site ou página web acessados não conseguirem enviar os dados para o seu micro a uma velocidade mais rápida, o acesso continuará lento.

Procure se informar se o seu provedor possui um **servidor proxy**, e experimente usá-lo. Essa configuração poderá incrementar a performance do seu modem 56K.

Guia Básico de Solução a Problemas

Este tópico auxilia na identificação e solução de eventuais problemas durante a operação dos computadores.

Os problemas podem ser ocasionados por instalação e/ou configuração incorreta do computador, softwares aplicativos inadequados, erro de operação ou ainda por falhas do hardware.

Doc:	RQS nº 03/2005 - CN -
	CPMI - CORREIOS
	FIS. Nº 992
	3679

0000004

Somente um técnico autorizado poderá efetuar reparos no computador, sob pena da perda da garantia.

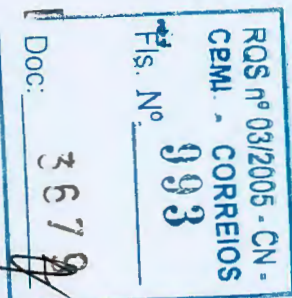
Caso o computador esteja apresentando uma das situações descritas a seguir, aplique a solução sugerida.
Não obtendo sucesso, procure auxílio técnico.

Nenhuma resposta quando o computador é ligado.

•
O cabo de alimentação não está conectado.
Desligue o computador e conecte o cabo de alimentação antes de religá-lo.

O computador está ligado, mas nada aparece no vídeo.

•
O monitor de vídeo não está ligado. Ligue o monitor.



000603

O computador não inicializa a partir da unidade de disco flexível.

- Não há um disquete inserido na unidade de disco flexível. Insira um disquete que contenha o Sistema Operacional na unidade.
- O disquete não contém o Sistema Operacional. Insira na unidade um disco que contenha o Sistema Operacional.
- O disquete está com defeito ou danificado. Tente novamente com um novo disquete.
- A unidade de disco flexível não está corretamente configurada. Entre em contato com uma assistência técnica autorizada.

O computador não inicializa a partir da unidade de disco rígido.

- O Sistema Operacional não se encontra instalado na unidade de disco rígido. Instale o Sistema Operacional na unidade de disco rígido.
- A partição de disco requisitada não existe ou não está devidamente formatada. Verifique a partição do disco rígido; efetue a formatação lógica da partição caso necessário.
- A unidade de disco rígido não está corretamente configurada no Setup. Execute o Setup e selecione o tipo correto para a unidade.
- Pode existir algum problema com a unidade. Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada.

A unidade de disco rígido não consegue ler ou gravar informações.

- Pode existir algum problema com a unidade. Entre em contato com uma Assistência Técnica autorizada.
- Pode existir problemas com o módulo CPU. Entre em contato com uma assistência técnica autorizada.

A unidade de disco flexível não consegue ler ou gravar informações.

- O disquete não está formatado. Formate o disquete ou utilize um outro que já esteja formatado.
- O disquete está danificado ou com defeito. Tente trabalhar com outro disquete.
- Pode existir problemas com a unidade ou com o módulo CPU. Entre em contato com uma assistência técnica autorizada.

000002

4071

O teclado não responde aos comandos digitados.

- ❶ O cabo do teclado não está conectado. Desligue o computador e conecte o cabo do teclado.

A imagem se apresenta distorcida, piscando ou oscilando, e não distingue corretamente as cores.

- ❶ Verifique se não está ocorrendo alguma Interferência causada por outro equipamento eletromecânico. Aumente a distância entre o de vídeo e este outro equipamento.
- ❷ O aplicativo não está configurado para o controlador de vídeo do padrão instalado, ou é incompatível com este. Reconfigure o software para aceitar o padrão instalado ou configure o controlador para simular o padrão requisitado para o software.

O monitor de vídeo é colorido, mas a imagem aparece em preto e branco.

- ❶ O monitor foi ligado depois do computador. Desligue o computador e o monitor de vídeo. Aguarde 15 segundos e ligue o monitor e o computador, nesta ordem.

Glossário

Selecione a letra inicial do termo a ser consultado na lista abaixo.

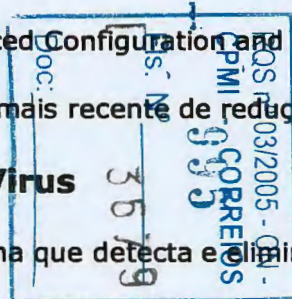
ACPI

(Advanced Configuration and Power Management Interface - Interface de Gerenciamento de Consumo e Configuração avançada).

Padrão mais recente de redução de utilização de energia nos computadores.

Anti-Virus

Programa que detecta e elimina virus de computador.



000601

Aplicativos

Programas que você usa com um fim específico: escrever uma carta, desenhar, acessar a Internet, desenvolver uma planilha, compilar um programa. Exemplos: Word, Photoshop e dBase.

ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

Padrão muito usado em todo o mundo, no qual números, letras maiúsculas e minúsculas, alguns sinais de pontuação, alguns símbolos e códigos controle correspondem a números de 0 a 127. Com o ASCII, os documentos criados são facilmente transferidos através da Internet.

Assíncrono

O tipo mais comum de comunicação serial ou por modem. Cada caracter vem entre bits de início e de fim, e a temporização entre os pode ser desigual. Seu oposto é a transmissão síncrona, usada na comunicação com alguns mainframes e microcomputadores.

ATM (Asynchronous Transfer Mode)

Método para liberar largura de banda. É uma tecnologia projetada para permitir que a informação viaje mais rápido ao maximizar a capacidade disponível na rede.

AUTOEXEC.BAT

É um arquivo de função específica que é automaticamente executado pelo DOS toda vez que o computador é ligado ou reiniciado. Este arquivo contém comandos importantes que ajudam a configurar o sistema para trabalhar com certos softwares e dispositivos. O Windows 95 e possui seus próprios arquivos de inicialização e pode não utilizar o ignorar partes do arquivo AUTOEXEC.BAT.

BIOS (Basic Input/Output System)

A BIOS é um conjunto de rotinas que controlam como o computador transfere dados entre os componentes do computador, como memória, adaptador de vídeo. As instruções da BIOS ficam gravadas em memória apenas de leitura do computador. Os parâmetros da BIOS podem ser configurados pelo usuário através do programa de Setup. A BIOS pode ser atualizada utilizando um programa utilitário que copia um novo de BIOS para a EEPROM.

Bit

Abreviatura de Binary Digit - Dígito binário. Representa a menor unidade de informação utilizada no computador. Um bit pode ter apenas dois valores: 0 e 1.

Boot

Boot significa iniciar o sistema operacional do computador através da carga do sistema na memória. Quando o manual instrui para efetuar o do sistema (ou computador), isto significa ligar o computador. "Reboot" significa reiniciar o computador. Quando utilizar o Windows 95 ou sucessores, selecionar "Reiniciar" no menu "Iniciar", em seguida "Desligar". Provoca um "reboot" do computador.

Bus Master IDE

Discos IDE PIO (Programable I/O) exigem que a CPU esteja envolvida nos acessos IDE e espera por eventos mecânicos. Um Bus Master IDE transfere dados de/para a memória sem interromper a CPU. Controladores e discos Bus Master IDE são necessários para suportar o modo Bus Master IDE.

Byte

Abreviação de Binary Term - Termo Binário. Um byte é um conjunto de oito bits contínuos. Um byte é utilizado para representar um caracter alfanumérico, marca de pontuação e outros símbolos.

Chipset

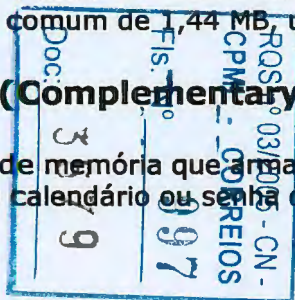
Conjunto de circuitos integrados, destinados a executar determinadas funções como controle de dispositivos e informações.

Cluster

A menor unidade de leitura ou gravação em disco do sistema operacional. Seu tamanho é variável, em função do tamanho do disco. Em um disquete comum de 1,44 MB, um cluster equivale a um setor. Em um disco rígido de 1,2 GB, um cluster pode ter o tamanho de 64 setores.

CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor)

Um tipo de memória que armazena informações de configuração que perduram, através de bateria, mesmo se o computador for desligado, relógio e calendário ou senha de acesso ao computador.



Codec

Componente complementar, utilizado como Codificador e Decodificador de Som na Placa Principal.

Código Fonte

Durante o desenvolvimento de um programa, ele é inicialmente escrito em uma linguagem de programação (chamada neste caso de linguagem alto nível) e depois traduzido, com o auxílio de um programa especial chamado compilador, para uma forma que pode ser entendida pelo computador. O código fonte é a versão do programa na linguagem na qual ele foi escrito. A disponibilidade do código fonte permite que um programador modifique o programa.

COM (communications)

Porta de comunicações ou porta serial usada por modems, mouses e algumas impressoras. O DOS define essas portas como COM1, COM2, COM4.

Compressão

Processo pelo qual, através de programas específicos, procura-se diminuir o tamanho dos arquivos, sem perda de dados, para que ocupem área nos discos.

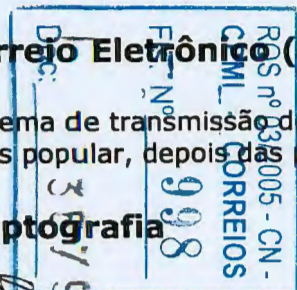
Controle de fluxo

O processo de início-fim de handshaking que impede que seu modem ou impressora serial receba uma quantidade excessiva de dados do seu computador ou de outro modem. O controle de fluxo de software é chamado de XON/XOFF (transmissor ativado e desativado). O controle de hardware é chamado de RTS/CTS (request/clear to send). Geralmente, o controle de fluxo de software pode ser melhor e mais rápido. Na configuração, selecione o controle de hardware se você souber que o outro sistema também o utiliza (o controle de software não pode ser usado neste caso), selecione a opção "nenhum" se o outro sistema não tiver controle de fluxo excessivo e selecione XON/XOFF se não souber qual é o tipo de controle usado pelo outro sistema.

Correio Eletrônico (e-mail)

Sistema de transmissão de documentos e mensagens entre pessoas através do uso de computadores. Na Internet, talvez seja o segundo serviço mais popular, depois das páginas WWW.

Criptografia



640598
AOK

Criptografar um arquivo significa convertê-lo num código secreto, para que as informações nele contidas não possam ser utilizadas ou lidas até serem decodificadas.

DAC (Digital to Analog Converter)

Conversor Digital-Analógico. Uma placa de som que pode reproduzir sons armazenados em um arquivo.

Dados

Qualquer tipo de informação (em um processador de texto, programa de imagem, etc.) processada pelo computador.

Database

Em termos de Internet, computador que contém um número muito grande de informações, que podem ser acessadas pela rede.

Device Driver

Um Device Driver é um conjunto especial de instruções que permite ao sistema operacional do computador se comunicar com os dispositivos VGA, áudio, impressoras ou modem.

Dial-Up

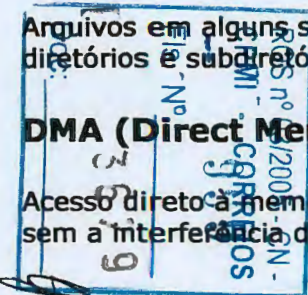
Conexão feita com outro computador através de uma linha telefônica comum.

Diretório

Arquivos em alguns sistemas de computadores que ficam agrupados. Arquivos comuns para um mesmo tópico; geralmente ficam organizados em diretórios e subdiretórios separados. Esta nomenclatura, embora ainda muito popular, está em desuso, sendo substituído para "Pasta".

DMA (Direct Memory Access)

Acesso direto à memória por dispositivo periférico inteligente, de entrada e saída, com capacidade para ler ou gravar diretamente na memória, sem a interferência do microprocessador. Nas operações de DMA, os dados são transferidos diretamente entre a memória e o dispositivo de



600591

4076

entrada/saída, sem ser necessária a intervenção da CPU a cada byte transferido.

Domínio

Um termo do LAN Manager e do Windows NT utilizado para representar um grupo de dispositivos, servidores e computadores agrupados dentro uma rede. O termo também é utilizado na Internet com o mesmo sentido. É um sistema de endereçamento que envolve um grupo de nomes são listados com pontos entre eles, na ordem do mais específico para o mais geral. No caso do Globo On, por exemplo, o domínio representa a área da rede sob a qual estão abrigados seus recursos.

Dot pitch

A distância entre os pequenos pontos luminosos na tela do computador. Quanto menor for o dot pitch, mais nítidas serão as imagens.

Download

É a transferência de um arquivo de outro computador para o seu computador através da rede. "Baixar" um arquivo significa fazer o download do mesmo.

Dpi

Dots per inch ou ponto por polegada; medida da resolução da imagem de uma impressora ou monitor.

DRAM

Memória Dinâmica de Acesso Aleatório - (Dynamic Random Access Memory ou Dynamic RAM). Tipo de memória cujo conteúdo é atualizado frequentemente. Os dados ficam armazenados até o sistema precisar de mais espaço, quando os dados mais antigos são substituídos pelos mais novos. A memória DRAM será esvaziada quando o sistema for desligado.

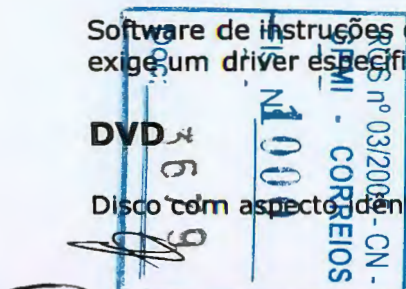
Driver

Software de instruções que permite que o computador se comunique com um acessório específico, como uma determinada placa. Cada exige um driver específico.

DVD

Disco com aspecto idêntico ao de um CD, com capacidade de armazenamento de 4,7 GB, o equivalente a cerca de sete CD-ROMs. Pode

000596 4077



135 minutos de filme com três trilhas de som diferentes e quatro versões de legendas. A especificação técnica do DVD também prevê futuras versões com maior capacidade, chegando a espantosos 17 GB, o suficiente para armazenar 8 horas de filme ou 9 horas seguidas de música.

Handshaking

Sinais enviados entre dois modems para assegurar que a conexão entre os dois foi feita, que a velocidade e os protocolos estão corretos e, mais tarde, que os dados foram enviados e aceitos.

Hardware

Hardware é um termo geral para se referir aos componentes físicos do computador, incluindo periféricos como impressoras, modems e de apontamento.

Header

A parte de um pacote que precede os dados e que contém a fonte, o destino e o endereço, checagem de erros e outros campos. O cabeçalho também é a parte de uma mensagem eletrônica que traz, entre outras coisas, o remetente, dia e hora.

Hiperlink

É a forma de ligação entre documentos ou outras partes do mesmo através de objetos (palavras em destaque, imagem, botão, etc.).

Host

Um computador da Internet ou de uma rede local no qual você pode se conectar usando Telnet, obter arquivos usando FTP, ou de qualquer forma fazer uso dele. O termo Host Address é o endereço propriamente dito que identifica um Host e que possibilita ao seu computador solicitá-lo quando você estiver na Rede.

HTML (Hypertext Markup Language)

Uma linguagem de formatação de textos utilizada para indicar para o browser como ele deve exibir o texto e os recursos de multimídia. Em máquinas Unix, a extensão .html designa um arquivo HTML, isto é, um arquivo texto que contém as especificações HTML e que portanto deverá ser lido por um Web browser. Em máquinas Windows, a extensão .htm serve ao mesmo propósito.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

Este protocolo é o conjunto de regras que permite a transferência de informações na Web e permite que os autores de páginas de hipertextos incluam comandos que possibilitem saltos para recursos e outros documentos disponíveis em sistemas remotos, de forma transparente para o usuário.

IDE

(Integrated Drive Electronics - Dispositivo Eletrônico Integrado). Os dispositivos IDE integram o circuito de controle do disco dentro da própria unidade, eliminando a necessidade de uma placa adaptadora separada. Dispositivos UltraDMA33 podem atingir até 33MB/s de taxa de transferência.

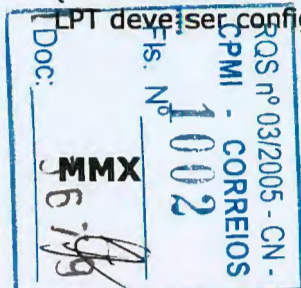
IEEE 1394

Também conhecida como iLINK (Sony) ou FireWire (Apple), o padrão IEEE 1394 é um barramento serial de altíssima velocidade, semelhante ao SCSI porém com conexões simplificadas e que, a exemplo do USB, permite operações "Hot-Plug" (conexões/desconexões com o equipamento ligado).

A interface IEEE 1394 tem largura de banda de 400-1000 Mbits/seg, e pode sustentar até 63 unidades no mesmo barramento. É muito provável que o barramento IEEE 1394, em conjunto com o USB, possam no futuro substituir as atuais conexões via porta paralela, IDE, SCSI e EIDE. o padrão IEEE 1394 é também utilizado em equipamentos digitais de última geração que possuem a inscrição "DV" para portas Digitais de Vídeo.

LPT Port

(Line Print Port - Porta da Linha de Impressão). Nome lógico de dispositivo reservado pelo DOS para a porta paralela do computador. Cada porta LPT deve ser configurada para utilizar endereços e IRQ diferentes.



000594

Conjunto de 57 novas instruções baseadas na técnica chamada Single Instruction Multiple Data (SIMD), que é utilizada na nova família de processadores Pentium PP/MT (P55C) e Pentium II (Klamath), bem como outros microprocessadores compatíveis com x86. As instruções MMX foram projetadas para acelerar aplicações de comunicações multimídia, como vídeo 3D, som 3D e vídeo conferência.

North Bridge

A interface PCI da CPU, também contém os controladores de cache e memória.

PCI Bus

(Peripheral Component Interconnect Local Bus); é uma especificação que define uma interface de barramento de 32 bits. PCI é um padrão amplamente utilizado por fabricantes de placas de expansão.

Periféricos (Peripherals)

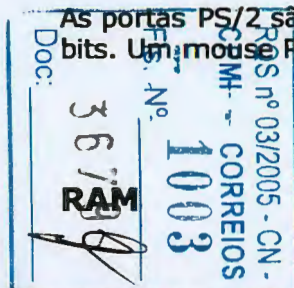
São dispositivos conectados ao computador via portas de I/O. Dispositivos periféricos permitem ao computador realizar um variedade quase ilimitada de tarefas especializadas.

POST (Power On Self Test)

Quando o computador é ligado ele irá executar o POST, uma série de testes de diagnósticos controlados por software. O POST verifica a do sistema, os circuitos da placa mãe, a tela, o teclado, a unidade de disquete e outros dispositivos de entrada e saída.

PS/2 Port

As portas PS/2 são baseadas na arquitetura Micro Channel da IBM. Este tipo de arquitetura transfere dados através de barramentos de 16 ou 32 bits. Um mouse PS/2 e/ou um teclado podem ser utilizados em uma placa mãe ATX.



00593

A080

(Random Access Memory - Memória de acesso Aleatório); existem diferentes tipos de RAM como as DRAM (RAM dinâmica), EDO DRAM (DRAM saída de dados estendida) e SDRAM (DRAM síncrona)

RIMM

(Rambus In-Line Memory Module - Módulo de Memória em linha Rambus). Os módulos RIMM suportam operações em 800 e 1066 MHz. Estas frequências de operação são perfeitamente adaptáveis aos sistemas operacionais com frequências-base de 100 MHz e 133 Mhz,

ROM

(Read Only Memory - Memória somente para Leitura). A ROM é uma memória não volátil (permanente) utilizada para armazenar programas (chamados de firmware) utilizada em componentes de computadores, armazenada num chip gravável denominado BIOS. Embora não possa editada diretamente pelo usuário, pode ser reprogramada através de um utilitário denominado Flash. O Flash ROM (ou EEPROM) podem ser reprogramado com novos conteúdos para o BIOS.

SCSI

(Small Computer System Interface); Interface paralela de alta velocidade definida pelo comitê X3T9.2 da American National Standards Institute (ANSI) para conectar vários dispositivos periféricos.

SMB (System Management Bus)

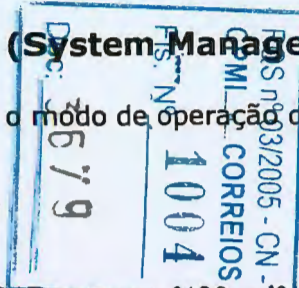
O SMB é utilizado para gerenciar baterias inteligentes, ler informações de configuração da SDRAM e uma miscelânea de outras funções do

SMI (System Management Interrupt)

Uma interrupção não mascarável que força o sistema a entrar no SMM. As funções do SMM incluem gerenciamento da energia, controle de pela porta USB, segurança, teclas de atalho e monitoramento térmico.

SMM (System Management Mode)

Este é o modo de operação quando o SMI está ativo.



100592

South Bridge

É a interface entre ISA e PCI, também contém os dispositivos legados.

System Disk

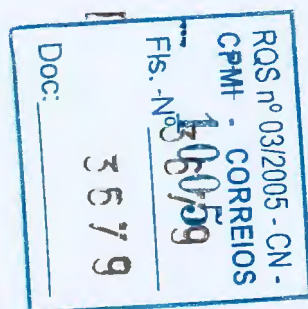
O disco de sistema contém o núcleo do sistema operacional e é utilizado para carregar o sistema operacional.

UltraDMA/33

É uma nova especificação para melhorar as taxas de transferência IDE. Diferente do tradicional modo PIO, que utiliza a borda de subida do sinal comando IDE para transferir dados; o UltraDMA/33 utiliza ambas bordas (subida e descida). Desta forma a taxa de transferência de dados é o dobro da PIO modo 4 ou modo DMA modo 2. (16,6MB/s x 2 = 33MB/s)

USB (Universal Serial Bus)

É um novo barramento de 4 pinos para dispositivos seriais que possibilita a conexão plug & play de periféricos como teclado, mouse, joystick, scanner, impressora, e modem ISDN, que são automaticamente configurados quando são conectados fisicamente sem a necessidade de instalar drivers ou reinicializar. Com o USB, os tradicionais e complexos cabos do painel traseiro do PC podem ser eliminados.



600591



ITAUTEC INFOWAY BUSINESS A7F400V-A

000590

MANUAL DE COMPONENTE INTERNO

Motherboard Infoway Business A7F400V-A
fabricada pela Itautec no Brasil (OEM) sob modelo
A7F400V-A

Fabricante Original: FIC (model K7M-400A)

www.itautech.com.br
www.fic.com.tw

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
1006
Fls. Nº
3679
Doc:

000589

K7M-400A

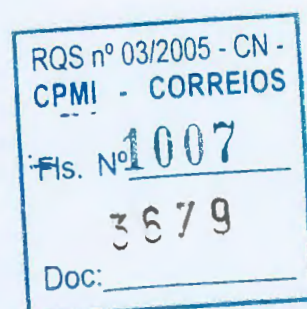
MAINBOARD MANUAL

DOC No.: M03603

Rev. : A0

Date : 11, 2003

Part No. : 25-11141-00



000538

Table of Contents

Chapter 1 Overview

Package Checklist	1-2
The K7M-400A Mainboard	1-3
Main Features	1-4
FIC Unique Innovation for Users (NOVUS) - Enhanced Mainboard Features and System Support	1-6

Chapter 2 Installation Procedures

1). Set System Jumpers	2-2
Clear CMOS	2-2
BIOS Protect	2-2
Front Side Bus Frequency	2-3
2). Install Memory Modules	2-4
3). Install the CPU	2-5
Connect ATX Power	2-6
4). Install Expansion Cards	2-7
5). Connect Devices	2-8
Floppy Diskette Drive Connector	2-8
IDE Device Connectors	2-9
Power Connectors	2-9
Front Panel Block, Power LED, IR and Speaker Connector	2-10
1394 Connectors (optional)	2-12
CD Audio-In Connector	2-12
SPDIF Out Connector	2-13
Serial IRQ Connector	2-13
Chassis Intrusion Connector	2-14
Fan Connectors	2-14
Serial ATA Connectors	2-15
PS/2 Keyboard and Mouse Connector	2-16
Printer Connector	2-16
Universal Serial Bus Connectors	2-17
RJ45 LAN Connector	2-17
Serial Port Connector	2-18
Audio I/O Jacks	2-18
Front Audio Connector	2-19
CRT Connector	2-19

i

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1008
Doc:	3679

000587

K7M-400A Mainboard Manual**Chapter 3 BIOS Setup**

CMOS Setup Utility	3-1
Standard CMOS Setup	3-2
Advanced BIOS Features	3-4
Advanced Chipset Features	3-7
Integrated Peripherals	3-11
Power Management Setup	3-15
PnP/PCI Configurations	3-18
PC Health Status	3-20
Load Optimized Defaults	3-20
Supervisor/User Password	3-20
Save and Exit Setup	3-21
Exit without Saving	3-21

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 3679
Doc: _____

000586

Chapter 1**Overview**

The new microATX 462-pin board supports a full range of the latest generation AMD® Athlon XP™ processors. The leading edge VIA® chipset was designed to work in the 462-pin package running at the FSB 200/266/333/400 MHz. Built using leading edge technology, the AMD® Athlon XP™ processors provide a significant improvement in performance over previous processors. Two DDR 200/266/333/400 SDRAM sockets allow for up to 2 GB memory capacity. Support for Ultra DMA/133 protocol and its high-speed interface further ensures that data transfer speeds are improved, especially for the long sequential transfers required by audio/visual applications.

The board features onboard audio and LAN function; also, the serial ATA feature replaces the standard parallel ATA physical storage interface and allows future enhancements to the computing platform. It is completely software compatible with parallel ATA, requiring no modification to your operating system. For more details, please read the help file in the 1st Utilities CD.

The board comes with a versatile range of I/O features such as serial port COM port, 1 CRT port, 1 parallel port, 1 LAN, 2 optional IEEE 1394, 1 PS/2 mouse and keyboard connector, 8 USB ports, 1 media connector (front audio, Line-in, Line-out and Mic-in). In addition, the board is equipped with 2 dual channel enhanced PCI bus master IDE connectors. Ample expansion is available through 3 PCI and 1AGP to allow enjoyment of the AMD CPU's benefits in internet applications, video/3D graphics performance, and so forth.

Other key features are Remote On/Off, Auto Power Failure Recovery, integrated temperature monitoring and system fan control. Also included are a 1st Utilities CD with enhanced drivers and a few bundled software solutions.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº
Doc: 3679

000585

K7M-400A Mainboard Manual

Package Checklist

If you discover any item below was damaged or lost, please contact your vendor.



Mainboard



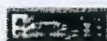
Floppy Drive Cable



40-Pin IDE Ribbon Cable



USB Cable (optional)



I/O Shielding



Manual



Drivers



1384 Bracket with Cable (optional)



SATA Power Cable (top)
SATA Data Cable (bottom) (optional)



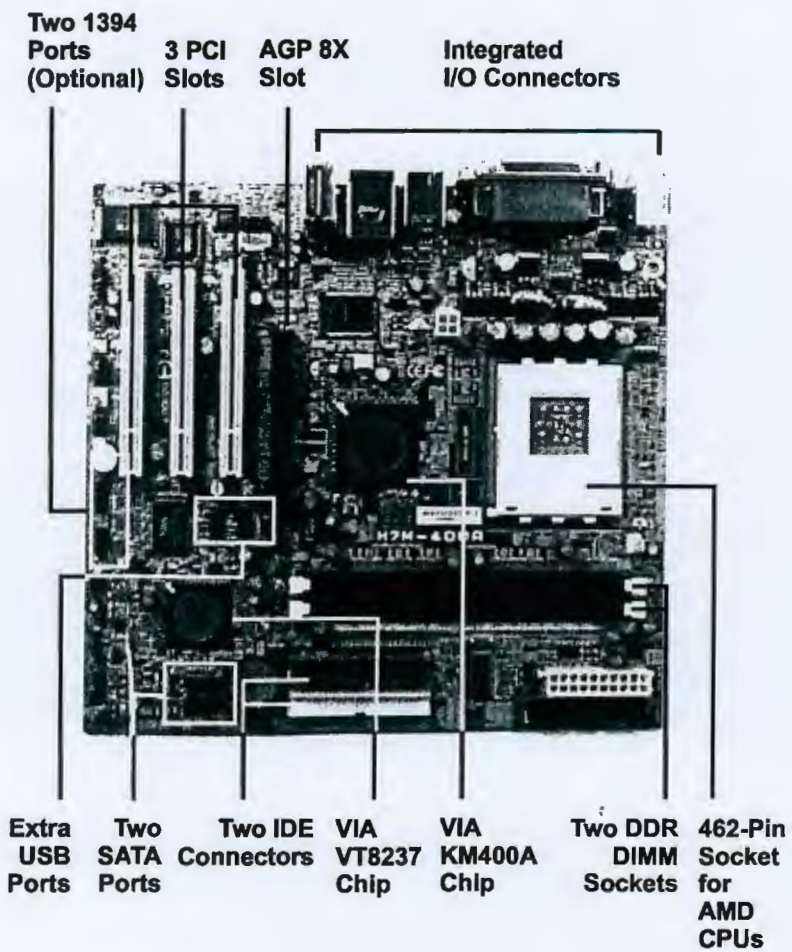
NOTE: A 1st Utilities CD, which contains patch files, onboard video/audio chip drivers, related online help and other useful information, can be found in your mainboard package.

*Please install it immediately after your Windows operating system installation is complete. Place your 1st Utilities CD in the drive and an operating menu will appear on your monitor. Please select **Auto Installation**. It will automatically detect which software tools (patch files, drivers) the mainboard needs. Press **OK** to go through the whole installation procedure in a very straight forward and easy way. It will also provide you with a custom installation feature to select the patch files and software drivers you want for the onboard chip's use. The top menu of the 1st Utilities CD lists all the functions that are allowed by this board.*



000584

Overview

The K7M-400A Mainboard

1-3

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1012
Doc: 3579

000583

K7M-400A Mainboard Manual

Main Features

■ CPU

Duron:	1.0 - 1.3 GHz at FSB 200 MHz
	1.6 - 1.8 GHz at FSB 266 MHz
Athlon :	1.0 - 1.4 GHz at FSB 200/266 MHz
Athlon XP:	
Palomino Core:	1500+ - 2100+ at FSB 266 MHz
Thoroughbred Core:	1700+ - 2600+ at FSB 266/333 MHz
Barton Core:	2500+ - 3200+ at FSB 333/400 MHz

■ Chipset

North Bridge: *VIA® KM400A*
South Bridge: *VIA® VT8237*

■ Memory

2 Memory Sockets:
Support 184-pin DDR 200/266/333/400 MHz
total Memory Size up to 2 GBs

■ Expansion Slots

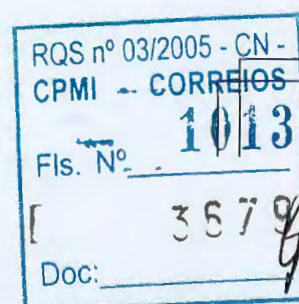
AGP Slot: Support 2.0 4X/8X (0.8 - 1.5V)
3 PCI Slots

■ IDE Connections

2 IDE Connectors - PIO Mode, Ultra DMA 66/100/133
Up to 4 Devices

■ SATA Connections

2 Ports Controlled by embedded VIA VT8237® SATA Function



000532

Overview

- **Audio Features**
 - AC97 2.2 compliant
 - LINE_IN, LINE_OUT, MICROPHONE_IN Jack
 - Front Audio Pinheaders
- **I/O Ports**
 - 2 IDE Connectors -
PIO, Bus Master, Ultra DMA 66/100/133
up to 4 Devices
 - 1 Serial Port COM1 / 1 CRT Port
 - 2 Serial ATA Connectors
 - 1 Floppy Connector
 - 1 Parallel Port
 - PS/2 Mouse and PS/2 Keyboard
 - 8 USB 1.1/2.0 Ports
- **LAN**
 - VT6103L™ 10/100M Fast Ethernet
 - RTL8110S™ Giga-bit Ethernet (*optional*)
- **Mounting Holes**
 - 6 Holes
- **Mainboard Size**
 - 9.0 x 9.6 (unit: inch)
- **IEEE 1394 Ports (*optional*)**
 - VT6307L™
 - 2 Ports
 - 1 Bracket with Cable



000581

K7M-400A Mainboard Manual

**FIC Unique Innovation for Users (NOVUS) -
Enhanced Mainboard Features and System Support**

■ BIOS Guardian

BIOS Guardian effectively acts as a fire-wall against viruses that can attack the BIOS while the system is running and when default is enabled.

**WARNING:**

BIOS Guardian must be disabled before reflashing the BIOS.

**NOTE:**

Please read Page 3-7 for detail information.

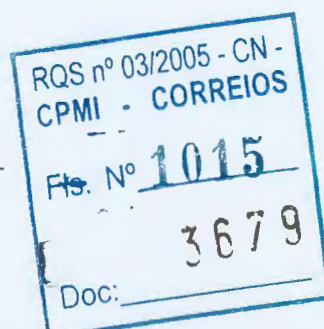
■ Easy Key

Instead of completing the multi-layered BIOS setup process, these 3 Easy Key functions provide direct access to the Sub-Menu when completing BIOS setting adjustments.

Easy-Keys are as follows:

Ctrl + p: To load Performance Default settings and restart.

Ctrl + f: To load Fail-Safe Default settings and restart.



000580

Chapter 2

Installation Procedures

The mainboard has several user-adjustable jumpers on the board that allow you to configure your system to suit your requirements. This chapter contains information on the various jumper settings on your mainboard.

To set up your computer, you must complete the following steps:

**Chapter 2
Installation
Procedures**

- Step 1 - Set system jumpers
- Step 2 - Install memory modules
- Step 3 - Install the Central Processing Unit (CPU)
- Step 4 - Install expansion cards
- Step 5 - Connect ribbon cables, cabinet wires, and power supply
- Step 6 - Set up BIOS software
- Step 7 - Install supporting software tools



WARNING: Excessive torque may damage the mainboard. When using an electric screwdriver on the mainboard, make sure that the torque is set to the allowable range of 5.0 ~ 8.0kg/cm.

Mainboard components contain very delicate Integrated Circuit (IC) chips. To prevent static electricity from harming any of the sensitive components, you should follow the following precautions whenever working on the computer:

1. Unplug the computer when working on the inside.
2. Hold components by the edges and try not to touch the IC chips, leads, or circuitry.
3. Wear an anti-static wrist strap which fits around the wrist.
4. Place components on a grounded anti-static pad or on the bag that came with the component whenever the components are separated from the system.



600579

K7M-400A Mainboard Manual

1). Set System Jumpers

Clear CMOS

The CMOS RAM is powered by the onboard button cell battery.

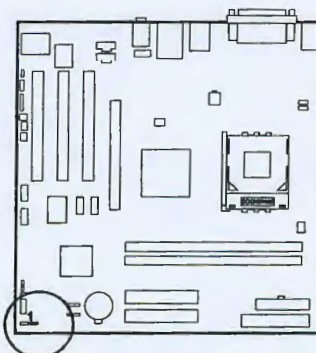
To clear the RTC data:

- (1) Turn off your computer;
- (2) Open the system case and disconnect the ATX power cable;
- (3) Place the jumper cap onto the pinpair 2-3 for at least 6 seconds to clear CMOS data;
- (4) Place the jumper cap onto the pinpair 1-2 to normal operation;
- (5) Close the system case and connect the ATX power cable;
- (6) Turn on your computer until *CMOS checksum error* appears;
- (7) Press the *Delete* key as it boots;
- (8) Enter the BIOS Setup to re-enter user preferences.

Chapter 2
Installation
Procedures

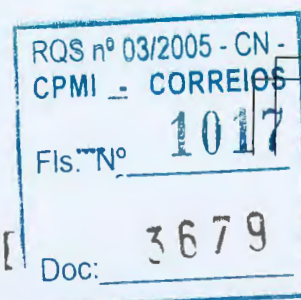
 **Normal**
1 2 3 (Default)

 **Clear CMOS**
1 2 3



BIOS Protect

The jumper helps to prevent the BIOS ROM from being overwritten by mistake.

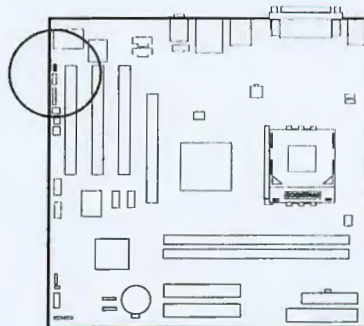


000578

Installation Procedures

 **Write Enable
(Default)**

 **Write Protect**



**Chapter 2
Installation
Procedures**

Front Side Bus Frequency

The jumpers together decide the setting of FSB frequency of the mainboard.

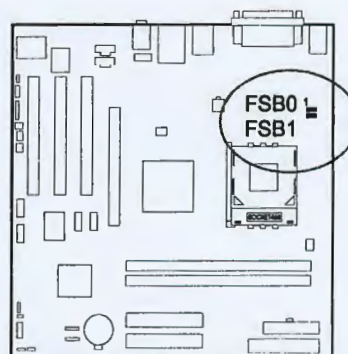
FSB0  **Auto
(Default)**
FSB1  **1 2 3**

FSB0  **100 MHz**
FSB1  **1 2 3**

FSB0  **133 MHz**
FSB1  **1 2 3**

FSB0  **166 MHz**
FSB1  **1 2 3**

FSB0  **200 MHz**
FSB1  **1 2 3**

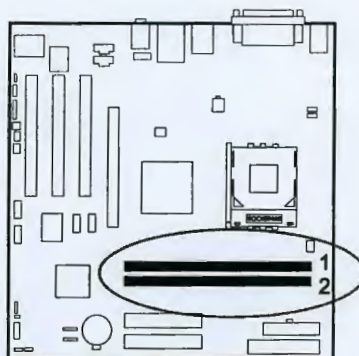


600572

K7M-400A Mainboard Manual

2). Install Memory Modules

1. Locate DDR DIMM sockets on the mainboard.



2. Install DDR DIMM straight down into the socket 1 using both hands, then socket 2, and so forth.



3. The clip on both ends of the socket will close up to hold the DDR DIMM in place when the DDR DIMM reaches the socket bottom.



Press the clips outward with both hands to remove the DIMM.

000576

Installation Procedures

3). Install the CPU

The mainboard has a built-in Switching Voltage Regulator to support CPU Vcore autodetection. That is, it has the ability to detect and recognize the CPU voltage, clock, ratio. Users can view the report about CPU frequency through *Frequency / Voltage Control* on the BIOS Setup Screen.

**CAUTION:**

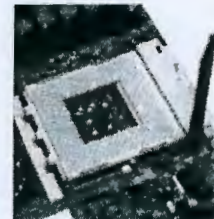
1. The heat sink and fan you installed must be approved by AMD.
2. The mainboard must be placed on a solid surface to avoid shaking while install the heat sink and fan are installed on the board.
3. The heat sink must make tight contact with the CPU top.
4. Never run the processor without the heat sink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

**Chapter 2
Installation
Procedures**

The procedures below shows you how to install your CPU and its fan and heatsink. First of all, locate the CPU socket on the mainboard.

1. Swing the lever upward to 90 degree.

2. Install the CPU, making sure of the pin 1 orientation by aligning the socket corner marking with the socket corner closest to the lever tip. Do not insert the CPU by force. Make sure the processor is fully inserted into the socket on all sides.



Apply some thermal materials, such as paste or tape, on the CPU top; and install a fan with a heatsink is approved by the manufacturer to avoid CPU damage. For detail information, please refer to the CPU manufacturer website.



Affix the CPU by pressing the lever downward and locking it beside the socket.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS

Fts. Nº 1020

Doc: 3679

000575

K7M-400A Mainboard Manual

Chapter 2
Installation
Procedures

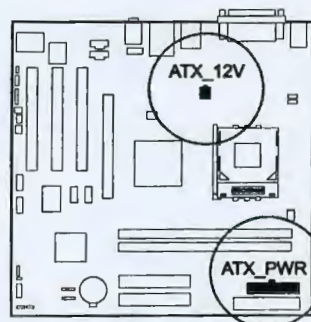
3. Place the fan with heatsink on the CPU top and press down on the two plastic clips, hooking them up with the holes on the two sides of the retention module.



4. Press the white bar on each clip down to fasten the fan set on the retention module.

**Connect ATX Power**

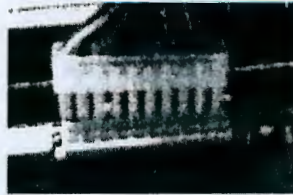
The 20-hole power plug (1st figure) is connected to the ATX power 20-pin pinheaders. The 4-hole 12V power plug (2nd figure) is inserted in the ATX_12V power connector.



000574

Installation Procedures

The plug from the power supply can only be inserted in one orientation because of the different hole sizes. Find the proper orientation and push down firmly making sure that the pins are aligned.



Chapter 2
Installation
Procedures

4). Install Expansion Cards

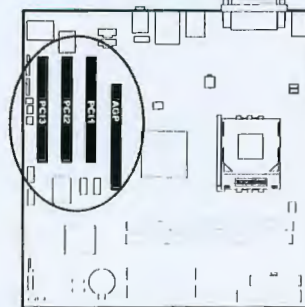
This section describes how to connect an expansion card to one of your system expansion slots. Expansion cards are printed circuit boards that, when connected to the mainboard, increase the capabilities of your system. For example, expansion cards can provide video and sound capabilities. The mainboard features one AGP and three PCI bus expansion slots.



CAUTION:

1. Make sure to unplug the power supply when adding or removing expansion cards or other system components. Failure to do so may cause severe damage to both the mainboard and expansion cards.
2. Always observe static electricity precautions.
3. Please read Handling Precautions at the start of this manual.

1. Select an available expansion slot.



2-7

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1022
3679
Doc: _____

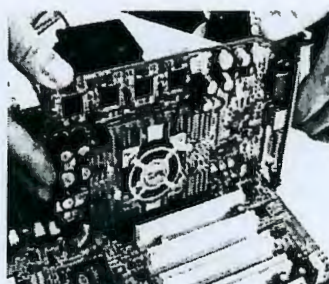
000573

K7M-400A Mainboard Manual

Chapter 2
Installation
Procedures

2. Remove the corresponding slot cover from the computer chassis. Unscrew the mounting screw that secures the slot cover and pull the slot cover out from the computer chassis. Keep the slot cover mounting screw nearby.

3. Push the card firmly into the slot. Push down on one end of the expansion card, then the other. Use this rocking motion until the card is firmly seated inside the expansion slot. Secure the card with the screw removed in Step 2.



5). Connect Devices

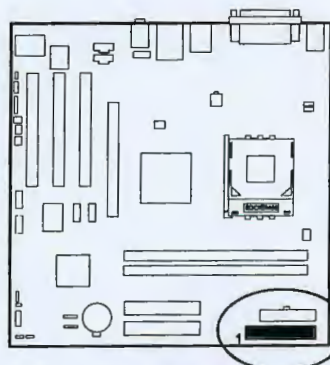
Floppy Diskette Drive Connector

This connector provides the connection with your floppy disk drive.

Insert the floppy ribbon cable (below) onto the floppy connector.



The colored stripe (indicated by the arrow head, right) of the ribbon cable must be the same side as Pin 1.



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1023
Doc: 3679

600572

Installation Procedures

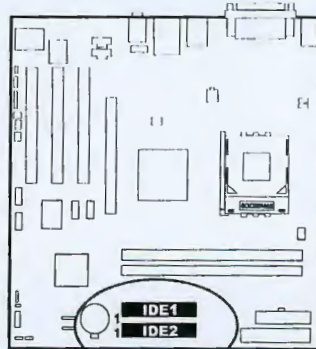
IDE Device Connectors

The two connectors, IDE1 (PRIMARY) and IDE2 (SECONDARY), are used for your IDE hard disk drives, CD drives, LS-120 drives, or IDE ZIP drives.

Insert the floppy ribbon cable (below) onto the floppy connector.



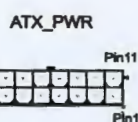
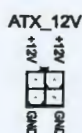
The colored stripe (indicated by the arrow head, right) of the ribbon cable must be the same side as Pin 1.



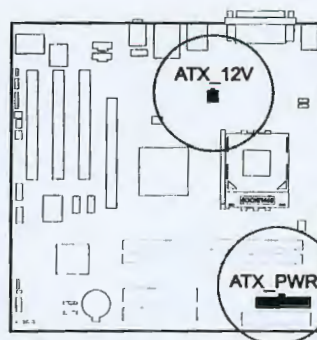
Chapter 2
Installation
Procedures

Power Connectors

The 20-pin male block connector is connected to the ATX power supply. The 4-pin male block connector is for the ATX_12V power supply. Both connectors are linked with your ATX power supply. The plug from the power supply can only be inserted in one orientation because of the different hole sizes. Find the proper orientation and push down firmly making sure that the pins are aligned.



PIN	DEFINITION	PIN	DEFINITION
1	+3.3V	11	+3.3V
2	+3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	+5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	+5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PWR_GOOD	18	-5V
9	5V_SB	19	+5V
10	+12V	20	+5V



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Els. Nº 1024

Doc: 3679

000571

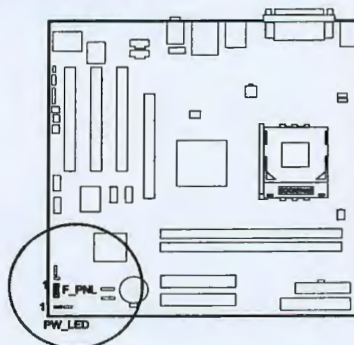
K7M-400A Mainboard Manual

Front Panel Block, Power LED, IR, and Speaker Connector

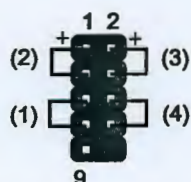
This block connector includes the connectors for linking with Power LED (3-pin), HDD LED, power button, power/sleep/message waiting button, and the reset button on the front panel of the system case. Please identify the polarities of the plug wires for the case speaker and LEDs.

The plug wires (below) polarities of these buttons will not affect the function

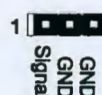
Chapter 2
Installation
Procedures



F_PNL
(Intel Spec.)



PW_LED
(Power LED, 2/3 Pins)



LED	Meaning	State
Off	Off	S4/S5
On	Full On	S0
Flash	Sleep	S1/S3

(1) **Reset Switch** is connected to the reset button. Push this switch to reboot the system instead of turning the power button off and on.

(2) **HDD LED** is connected to the IDE device indicator. This LED will blink when the hard disk drives are activated.

(3) Power (Single and Dual) /Sleep LED

Please refer to the tables below for the representations of LED states.

There is another 3-Pin Power LED connector on board for some cases that have a 3-pin plug.

LED	Meaning	State
Off	Off	S4/S5
Green	Full On	S0
Other Colors	Sleep	S1/S3

RQS n° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. N° 1025

Doc: 3679

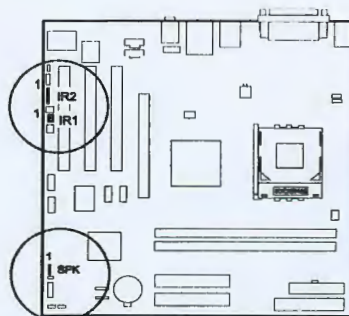
000570

Installation Procedures

(4) Power Button is connected with the power button. Pushing this switch allows the system to be turned on and off rather than using the power supply button.

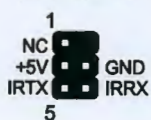
IR1/IR2 is a pinheader that is used for linking with your ID device to allow transmission of data to another system that also supports the IR feature.

Speaker is connected with the case speaker.

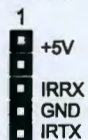


Chapter 2
Installation
Procedures

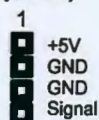
IR1
(Intel Spec.)



IR2
(optional)



SPK
(Speaker)



NOTE: To use IR functions you must adjust the BIOS features introduced in the section of *Integrated Peripherals*, Chapter 3, for your IR devices.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPML - CORREIOS	
Fls. Nº	1026
Doc:	3678

000569

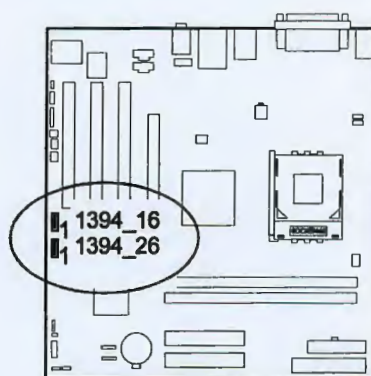
K7M-400A Mainboard Manual

1394 Connectors (optional)

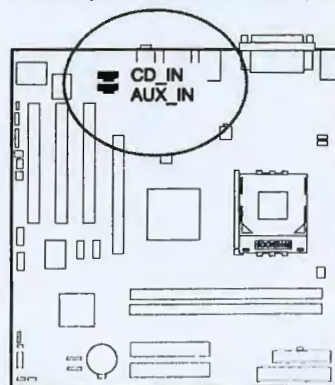
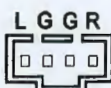
The 2 optional 1394 pinheaders on the board provides you, by an optional bracket with cable (see the figure below), with two connections for peripherals which have 1394 connectors. The pin definitions of the 1394 pinheaders are listed below also.

Chapter 2
Installation
Procedures

PIN	DEFINITION
1	TA+
2	TA-
3	GND
4	GND
5	TB+
6	TB-
7	+12V
8	+12V
9	Key
10	GND

**CD Audio-In Connectors**

The connectors, CD_IN and AUX_IN, are for CD-ROM drive audio analog input use. The pin assignment are: Pin 1 is Left, Pin2 and 3 are GND, Pin 4 is Right.



000568

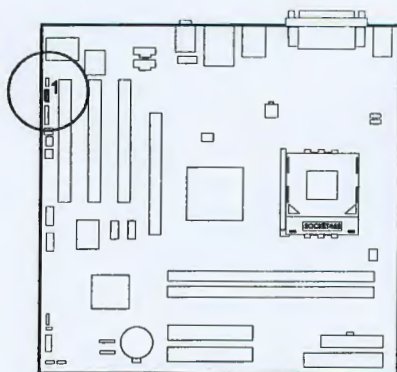
Installation Procedures



CAUTION: Improper orientation of SPDIF connection may cause damage of your device.

SPDIF Out Connector

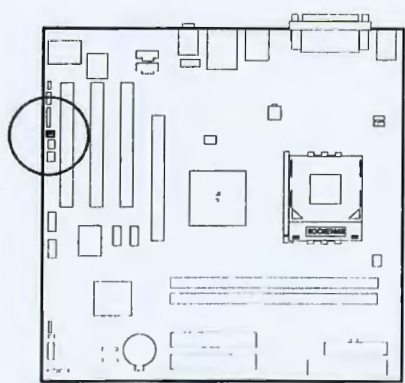
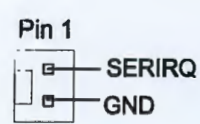
The mainboard equipped one 1x3 pinheader. It is used for SPDIF digital audio output. Pin 1 is +5V, Pin 2 is SPDIF, Pin3 is GND.



Chapter 2
Installation
Procedures

Serial IRQ Connector

This 2-pin connector is used for some system integration use.



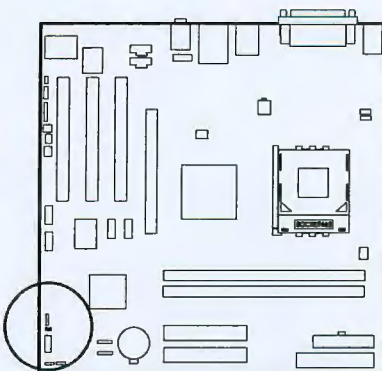
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1028
3679
Doc: _____

000567

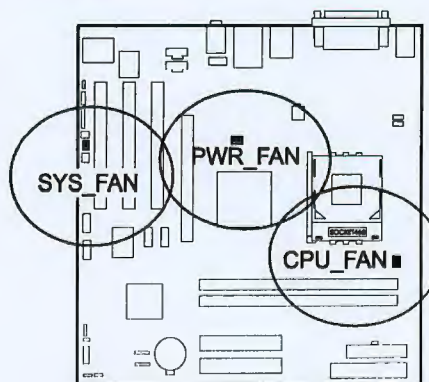
K7M-400A Mainboard Manual

Chassis Intrusion Connector

This connector is for a chassis designed with intrusion detection feature. It needs a chassis intrusion sensor on the chassis. If a chassis part is moved, the sensor activates and releases a signal in order to this connector to record a chassis intrusion event. Pin 1 is Signal, Pin 2 is GND.

**Fan Connectors**

The two connectors, CPU_FAN and SYS_FAN are linked to the CPU fan and case fan, respectively. PWR_FAN can be used with the power supply cooling fan. Pin1 is GND, Pin2 is +12V, Pin3 is Signal.

RQS nº 03/2005 - CN.
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 1029

Doc:

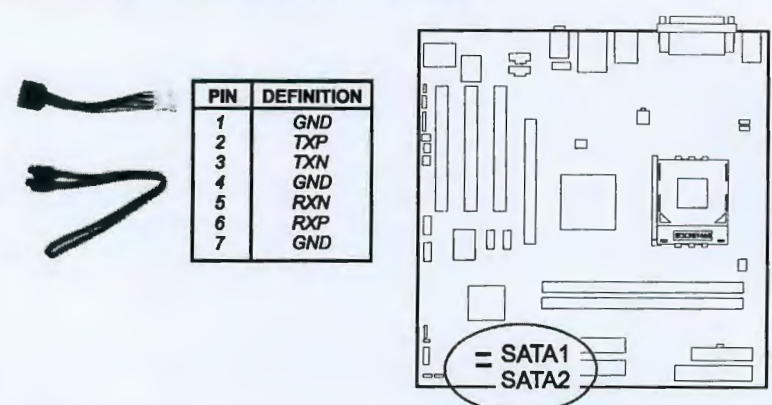
3679

000586

Installation Procedures

Serial ATA Connectors

The 2 SATA connectors provide you with connections to serial ATA devices that conform to the Serial ATA specification. Serial ATA supports all ATA and ATAPI devices. The pictures below left show the two SATA cables (the top one is for power; the bottom one is for data).



Chapter 2
Installation
Procedures

 **NOTE:** To use SATA functions must adjust BIOS features introduced in the section of *Integrated Peripherals*, Chapter 3, for your SATA devices.

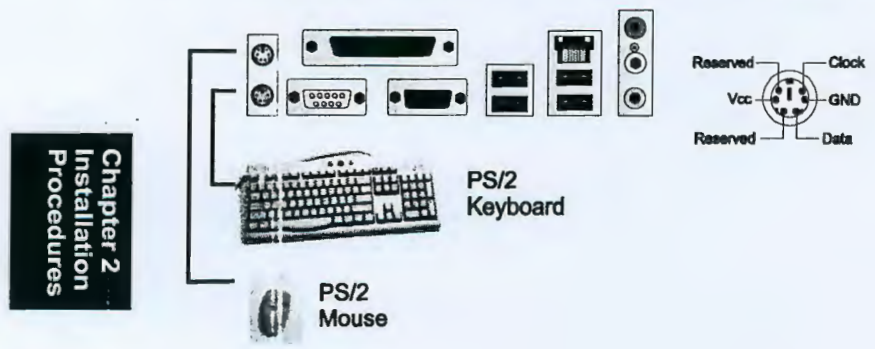
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fts. Nº 1030
36/9
Doc: _____

000585

K7M-400A Mainboard Manual

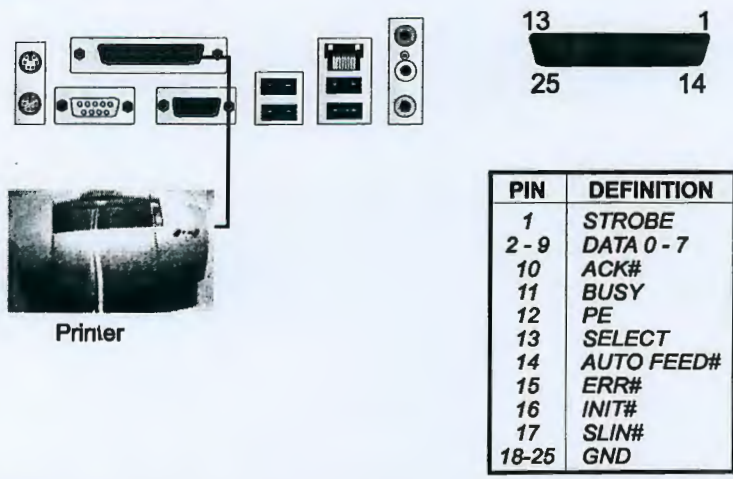
PS/2 Keyboard and Mouse Connector

These two 6-pin female (PS/2 keyboard is purple color and PS/2 mouse is green color) connectors are used for your PS/2 keyboard and PS/2 mouse.



Printer Connector

This 25-pin D-Sub female connector (burgundy-colored) is attached to your printer.



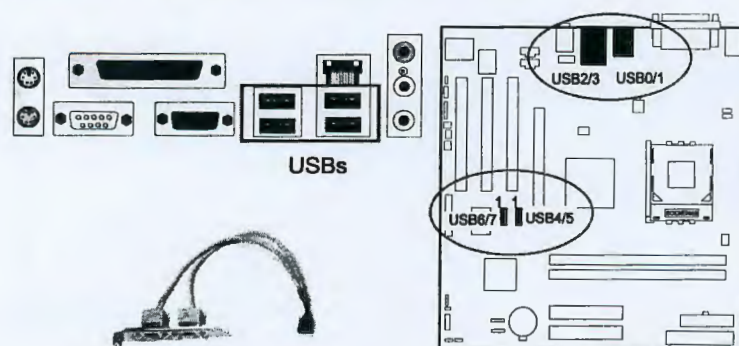
RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fis. Nº 1031
3679
Doc:

000564

Installation Procedures

Universal Serial Bus Connectors

The mainboard has six USB ports; four USB black jacks that are integrated on the edge of the board, the other two USB pinheaders on the board. They allow users to attach to USB devices either from the rear or front panels. The USB cable that comes with your mainboard is used to connect between the USB pinheaders and rear panel. (See the photo below).



Chapter 2
Installation
Procedures

USB4/5

The figure at right shows the pin assignments of the USB4/5. Those of USB6/7 are similar.



RJ45 LAN Connector

The LAN (RJ45 port) jack is used for the LAN cable plug.



000563

K7M-400A Mainboard Manual

Serial Port Connector

COM1 (teal colored 9-pin D-sub male connector) allows you to connect with your device that use a serial port, such as a serial mouse or an external modem.

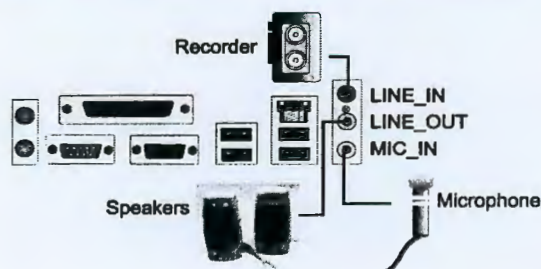


PIN	DEFINITION
1	DCD
2	SIN
3	SOUT
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Chapter 2
Installation
Procedures

Audio I/O Jacks

LINE_OUT (lime) can be connected to headphones or preferably powered speakers. LINE_IN (light blue) allows tape players or other audio sources to be recorded by your computer or played through the LINE_OUT. MIC_IN (pink) allows microphones to be connected for audio input.



NOTE: LINE_IN, LINE_OUT, and MICROPHONE jacks can be used the 5.1-channel audio output with its software tool.

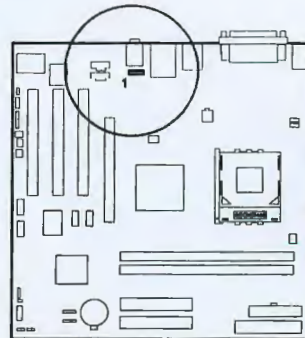
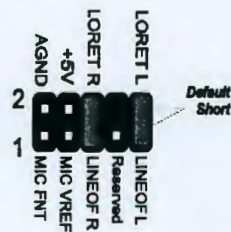
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1033
Doc: 3679

600562

Installation Procedures

Front Audio Connector

The mainboard has a front panel audio F_AUDIO connector (Intel spec.). It allows users to attach the audio device via the front panel (instead of the rear panel) by a ribbon cable that in some cases. Its pin definitions are resented below.



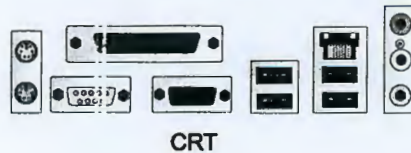
Chapter 2
Installation
Procedures



NOTE: If you do not use F_AUDIO, please keep the pinpair 5-6, 9-10 short as default; also, when the front headphone is plugged in, the rear audio output will be disabled.

CRT Connector

This connector is linked to your monitor. The pinheaders pin assignments are shown at right side.



CRT

5 4 3 2 1
15 14 13 12 11

PIN	DEFINITION
1	RED
2	GREEN
3	BLUE
4	VCC
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	VCC
10	GND
11	VCC
12	DDC DATA
13	HSYNC
14	VSNC
15	DDC CLK



000561

K7M-400A Mainboard Manual

This Page Left Blank for Note

Chapter 2
Installation
Procedures

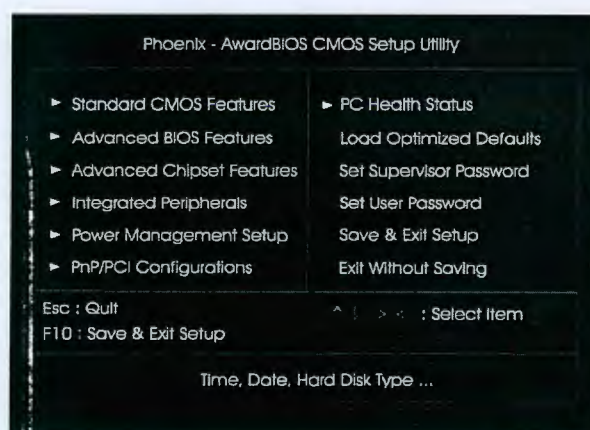
2 - 20

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1035
Doc: 3670

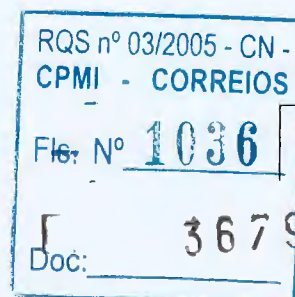
000500

Chapter 3**BIOS Setup**

The mainboard comes with a chip from Award BIOS that contains the ROM Setup information for your system. This chip serves as an interface between the processor and the rest of the mainboard components. This section explains the information contained in the Setup program and tells you how to modify the settings according to your system configuration.

CMOS Setup Utility**Chapter 3
BIOS Setup**

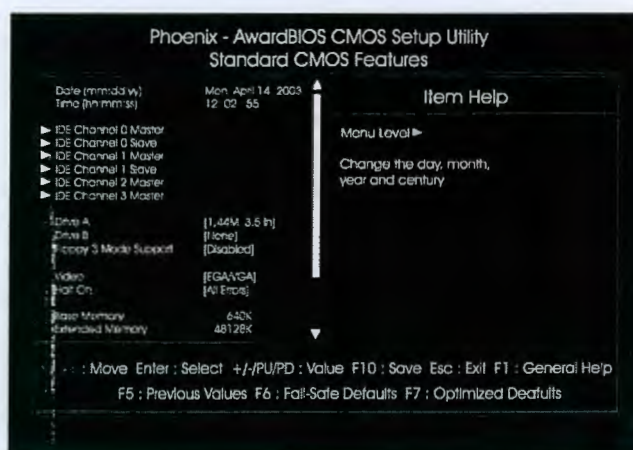
The Setup Utility program allows updates to the mainboard configuration settings. The BIOS setup values will be saved in the CMOS. Setup is executed when the user changes system configurations; changes the system backup battery or the system detects a configuration error and asks the user to run the Setup program. Use the arrow keys to select and press **Enter** to run the selected program.



000559

K7M-400A Mainboard Manual

Standard CMOS Setup

Chapter 3
BIOS Setup

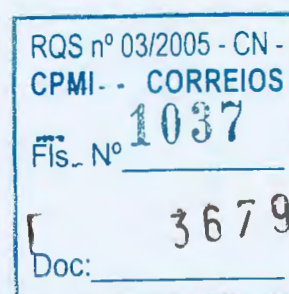
The Standard CMOS Setup screen is displayed above. Each item may have one or more option settings. The system BIOS automatically detects memory size, thus no changes are necessary. Use the arrow keys to highlight the item and then use **PgUp** or **PgDn** keys to select the value you want in each item.

Date

To set the date, highlight the *Date* field and then press **Page Up/Page Down** or **+/-** keys to set the current date. Follow the month, day and year format.

Time

To set the time, highlight the *Time* field and then press **Page Up/Page Down** or **+/-** keys to set the current time. Follow the hour, minute, and second format.



000558

BIOS Setup

Hard Disks

This field records the specifications for all non-SCSI hard drives installed in the system. The onboard PCI IDE connectors provide Primary and Secondary channels for connecting up to four IDE hard disks or other IDE devices. Each channel can support up to two hard disks, the first of which is the *Master* and the second is the *Slave*.

Hard Disk Configurations

Capacity: The hard disk size. The unit is Bytes.
Cylinder: The cylinder number of the hard disk.
Head: The read/write head number at the hard disk.
Precomp: The cylinder number of which the disk drive changes the write current.
Landing Zone: The cylinder number on which the disk drive heads (read/write) are seated when the disk drive is parked.
Sector: The sector number of each track defined on the hard disk.

**Chapter 3
BIOS Setup****Drive A / Drive B**

This field records the types of floppy drives installed in the system. To enter the configuration value for a particular drive, highlight its corresponding field and then select the drive type using the **left- or right-arrow** key.

Floppy 3 Mode Support

This is a Japanese standard floppy type drive.

Video

Set this field to the type of video display card installed in the system.

Halt On

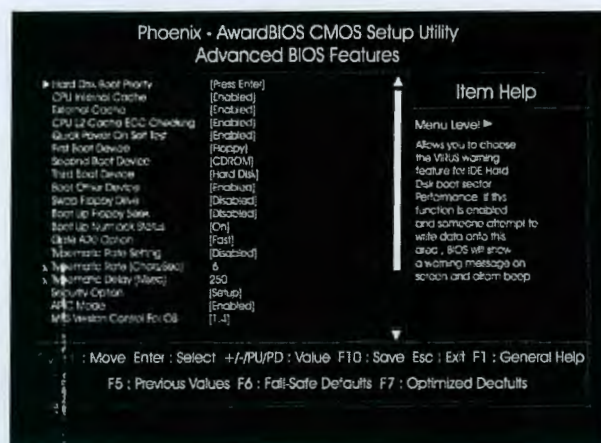
This field determines which types of errors will cause the system to halt.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1038
[	3679
Doc:	

600557

K7M-400A Mainboard Manual

Advanced BIOS Features

Chapter 3
BIOS Setup

Hard Disk Boot Priority

This feature will auto detect all hard disks of bootable devices on the system. It also allows you to select hard disk device booting priority.

CPU Internal Cache

This controls the status of the processor's internal cache area.
The options are: Enabled, Disabled.

External Cache

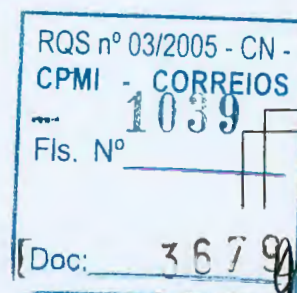
This controls the status of the external (L2) cache area.
The options are: Enabled, Disabled.

CPU L2 Cache ECC Checking

Set the ECC (Error-Correcting Code) feature for Level 2 cache. Facilitates error detection/correction when data passes through Level 2 cache.
The options are: Enabled, Disabled.

Quick Power On Self Test

When enabled, allows the BIOS to bypass the extensive memory test.
The options are: Enabled, Disabled.



000556

BIOS Setup

First/Second/Third Boot Device

This feature allows you to select the boot device priority.
The options are: Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-HDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN, Disabled.

Boot Other Device

This feature allows you to select the boot device priority.
The options are: Enabled, Disabled.

Swap Floppy Drive

Allows you to switch the order in which the operating system accesses the floppy drives during boot up. The options are: Enabled, Disabled.

Boot Up Floppy Seek

When enabled, assigns the BIOS to perform floppy diskette drive tests by issuing the time-consuming seek commands.
The options are: Enabled, Disabled.

Boot Up Numlock Status

When set to On, allows the BIOS to automatically enable the Num Lock Function when the system boots up. The options are: On, Off.

Gate A20 Option

When set at Fast, allows a faster access response under Protected mode.
The options are: Fast, Normal.

Typematic Rate Setting

The term typematic means that when a keyboard key is held down, the character is repeatedly entered until the key is released.
The options are: Disabled, Enabled.

Typematic Rate (Chars/Sec)

This feature is available only if the above item, Typematic Rate Setting, is set at Enabled. Sets the rate of a character repeat when the key is held down. The options are: 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30.

Chapter 3
BIOS Setup

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1040
Doc: 3679

600555

K7M-400A Mainboard Manual

Typematic Delay (Msec)

This feature is available only if the item, Typematic Rate Setting, is set at Enabled. Sets the delay time before a character is repeated.

The options are: 250, 500, 750, 1000 millisecond.

Security Option

Allows you to set the security level of the system. The options: Setup, System.

APIC Mode

Allows you to decide if the system enters the APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) mode or not for more IRQs can be released.

The options are: Enabled, Disabled.

Chapter 3 BIOS Setup

MPS Version Control For OS

When two CPUs are onboard (not a feature of this board) this feature allows you to select Multi-Processor Spec. (MPS) version control for OS when the logo test executes. The options are: 1.1, 1.4.

OS Select For DRAM > 64MB

If your operating system (OS) is OS/2, select the option OS2. Otherwise, stay with the default setting Non-OS2. The options are: Non-OS2, OS2.

HDD S.M.A.R.T. Capability

S.M.A.R.T. stands for Self-Monitoring and Analysis Reporting Technology which allows your hard disk drive to report any read/write errors and issues a warning with LDCM installed. The options: Disabled, Enabled.

Video BIOS Shadow

Enabling this feature will copy the video BIOS to shadow RAM, it will improve the system performance. The options are: Enabled, Disabled.

BIOS Guardian

It allows the system to prevent computer viruses. Users will need to disable it to update BIOS. The options are: Enabled, Disabled.



NOTE: Please disable the BIOS Guardian feature before you start to reflash BIOS.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI -	CORREIOS
1041	
Fls. Nº	
Doc:	3679

000554

BIOS Setup

BIOS Guardian and Reflash BIOS

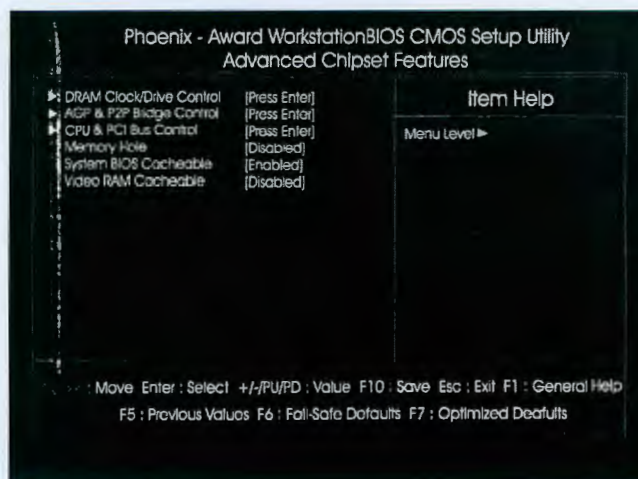
BIOS Guardian by default is enabled, thus effectively acting as a fire-wall against viruses that can attack the BIOS while the system is running. It must be disabled before you reflash BIOS.

The steps below show you how to turn the BIOS Guardian off and on when you want to reflash the BIOS:

1. Press **Del** key while booting and go to CMOS Setup Utility menu.
2. Go to the Advanced BIOS Features submenu.
3. Set the feature BIOS Guardian at *Disabled*.
4. Save the setting and exit. The system will restart.
5. The POST screen holds; A message about BIOS Guardian shows.
6. Press the **Space Bar**.
7. Reflash the BIOS. Restart the system after you are finished.
8. The POST screen holds; A message about BIOS Guardian shows.
9. Press **G** key. The feature, BIOS Guardian, will be enabled again.

Full Screen LOGO Show

This decides whether or not the full screen logo is shown during system boot ups. The options are: Enabled, Disabled.

 Chapter 3
BIOS Setup
Advanced Chipset Features

3 - 7



000553

K7M-400A Mainboard Manual

DRAM Clock/Drive Control

Current FSB Frequency, Current DRAM Frequency

This item allows you to get current FSB and DRAM frequencies.

DRAM Clock

The feature allows users to select the DRAM clock.

The options are: 133 MHz, 166 MHz, 200 MHz, By SPD.

DRAM Timing

This feature allows user to select the way to set DRAM timing.

The options are: Manual, Auto By SPD, Turbo, Ultra.

DRAM CAS Latency

If the CAS latency of your installed memory module is 2 Cycle, The selection 2 will enhance system performance. The options are: 1.5, 2, 2.5, 3.

Bank Interleave

This item allows users to select the bank interleave function of DRAM, when the feature DRAM Timing By SPD set at Disabled.

The options are: Disabled, 2 Bank, 4 Bank.

Precharge to Active (Trp)

This item allows users to set the clock time from Precharge to Active command. The options are: 2T, 3T, 4T, 5T.

Active to Precharge (Tras)

This item allows users to set the clock time from Active to Precharge command. The options are: 6T, 7T, 8T, 9T.

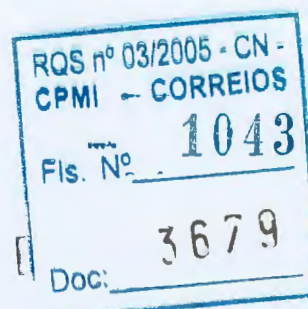
Active to CMD (Trcd)

This item allows users to set the clock time from Active to Read/Write Delay command. The options are: 2T, 3T, 4T, 5T.

DRAM Burst Length

This item allows users to set DRAM burst length.

The options are: 4, 8.



600552

BIOS Setup

DRAM Command Rate

This item allows users to set Address Time After command.
The options are: 2T Command, 1T Command.

Write Recovery Time

This item allows users to set write recovery time.
The options are: 2T, 3T.

tWTR

This item allows users to set DRAM tWTR timing control.
The options are: 2T, 1T.

AGP & P2P Bridge Control**AGP Aperture Size**

It allows you to select the main memory frame size for AGP use.
The options list presents all provided possibilities.

AGP Mode

This feature allows users to select the AGP mode when an AGP add-on card installed. The options are: 4X, 2X, 1X.

AGP Driving Control / AGP Driving Value

These two features allow user to improve the performance of AGP card manually by pressing Page Down/Page UP key if necessary.
The options of AGP Driving Control are: Auto, Manual.

AGP Fast Write

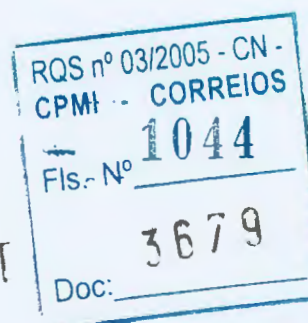
This feature allows you to set AGP fast write mode.
The options are: Disabled, Enabled.

AGP Master 1 WS Write

When enabled, the AGP bus master write access to DRAMs will add one wait-state cycle. The options are: Enabled, Disabled.

AGP Master 1 WS Read

When enabled, the AGP bus master read access to the DRAMs will add one wait-state cycle. The options are: Disabled, Enabled.

**Chapter 3
BIOS Setup**

000551

K7M-400A Mainboard Manual

AGP 3.0 Calibration cycle

This feature allows users to enable or disable AGP 3.0 calibration cycle.
The options are: Disabled, Enabled.

VGA Share Memory Size

It allows user to select the frame buffer size of VGA share memory.
The options are: Disabled, 16M, 32M, 64M.

CPU Direct Access FB

It allows user to enable or disable the direct access from CPU to frame buffer of onboard video chip. The options are: Disabled, Enabled.

CPU & PCI Bus Control

PCI1/2 Master 0 WS Write

When enabled, allows a zero-wait-state-cycle delay when the PCI1/2 master drive writes data to DRAM. The options are: Enabled, Disabled.

PCI1/2 Post Write

When enabled, allows the CPU to PCI1/2 master drive executes post write.
The options are: Enabled, Disabled.

AGP Master 1 WS Write

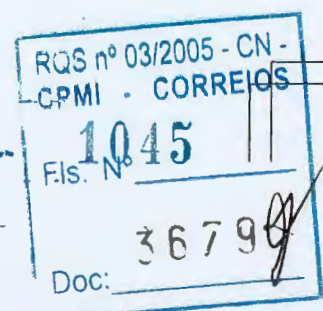
When enabled, the AGP bus master write access to DRAMs will add one wait-state cycle. The options are: Enabled, Disabled.

VLink 8X Support

Enables VLink 8X support.
The options are: Enabled, Disabled.

PCI Delay Transaction

Enable this feature to abort the current PCI master cycle and to accept the new PCI master request, it reaccepts the original PCI master and returns the PCI data phase to the original PCI master.
The options are: Disabled, Enabled.



000550

BIOS Setup

Memory Hole

When you install a Legacy ISA card, this feature allows you to select the memory hole address range of the ISA cycle when the processor accesses the selected address area. Please read your card manual for detail information. When disabled, the memory hole at the (15-16MB) address will be treated as a DRAM cycle when the processor accesses the 15~16MB address area. The options are: 15M - 16M, Disabled.

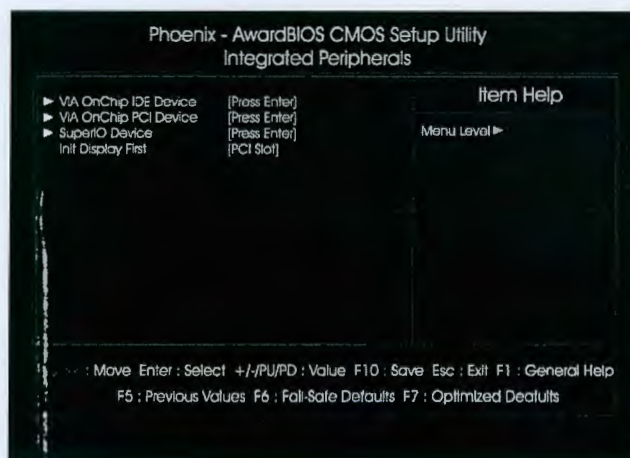
System BIOS Cacheable

When enabled, allows the ROM area F000H-FFFFH to be cacheable when cache controller is activated. The options are: Enabled, Disabled.

Video RAM Cacheable

When enabled, allows the video RAM area to be cacheable. The options are: Enabled, Disabled.

Integrated Peripherals

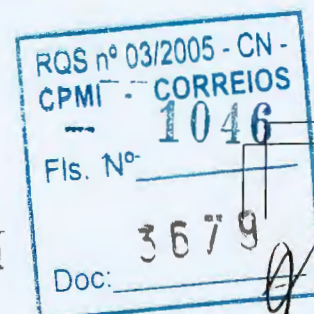


Chapter 3
BIOS Setup

VIA OnChip IDE Device

OnChip SATA

This item allows you to disable the serial ATA controller embedded in South Bridge. The options are: Auto, Disabled.



000549

K7M-400A Mainboard Manual

SATA Mode

This item allows users to select the serial ATA mode
The options are: IDE, Raid.

IDE DMA transfer access

This item allows users to disable the IDE DMA (Direct Memory Access) transfer access function. The options are: Enabled, Disabled.

OnChip IDE Channel0/1

When enabled, this allows you to use the onboard primary/secondary PCI IDE. The options are: Enabled, Disabled.

IDE Prefetch Mode

When set at Enabled, it allows data to be posted to and prefetched from the primary IDE data ports. Data prefetching is initiated when a data port read occurs. The read prefetch eliminates latency to the IDE data ports and allows them to be performed back to back for the highest possible PIO data transfer rates. The first data port read of a sector is called the demand read. Subsequent data port reads from the sector are called prefetch reads. The demand read and all prefetch reads must be of the same size (16 or 32 bits). The options are: Enabled, Disabled.

Primary Master/Slave PIO

Allows an automatic or a manual configuration of the PCI primary IDE hard drive (master/slave) mode.

Secondary Master/Slave PIO

Allows an automatic or a manual configuration of the PCI secondary IDE hard drive (master/slave) mode.

The options are: Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

Primary Master/Slave UDMA

Allows an automatic configuration of the PCI primary IDE hard drive (master/slave) mode if Ultra DMA is supported both on the motherboard and the hard disk. The options are: Auto, Disabled.



000548

BIOS Setup

Secondary Master/Slave UDMA

Allows an automatic configuration of the PCI secondary IDE hard drive (master/slave) mode if Ultra DMA is supported both on the motherboard and the hard disk. The options are: Auto, Disabled.

IDE HDD Block Mode

Block mode is also called block transfer, multiple commands, or multiple sector read/write. If your IDE hard drive supports block mode (most new drives do), select Enabled for automatic detection of the optimal number of block read/writes per sector the drive can support. The options are: Enabled, Disabled.

VIA OnChip PCI Device**VIA-3058 AC97 Audio**

It allows users to disable AC97 audio function in South Bridge. The options are: Auto, Disabled.

VIA-3043 Onchip LAN

It allows users to disable onboard LAN feature. The options are: Enabled, Disabled.

Onboard Lan Boot ROM

Enables and disables the onboard LAN Boot ROM. The options are: Enabled, Disabled.

Onboard 1394 Device

It allows users to disable the onboard 1394 feature. The options are: Enabled, Disabled.

OnChip USB Controller

Disable this option if you are not using the onboard USB 1.1 and USB 2.0 feature. The options are: Disabled, Enabled.

OnChip USB2.0 Controller

It allows users to disable the onboard USB2.0 Enhanced Host Controller Interface (EHCI) function. The options are: Enabled, Disabled.

**Chapter 3
BIOS Setup**RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fts. Nº 1048

Doc: 3679

000547

K7M-400A Mainboard Manual

USB Keyboard Support

Your system contains a Universal Serial Bus (USB) controller and you have a USB keyboard Device. When set at Auto, the BIOS will detect if USB keyboard is installed automatically.

The options are: Auto, Enabled, Disabled.

SuperIO Device

Onboard FDC Controller

When enabled, the floppy diskette drive (FDD) controller is activated.

The options are: Enabled, Disabled.

Onboard Serial Port 1

If the serial port 1 uses the onboard I/O controller, you can modify your serial port parameters.

The options are: 3F8/IRQ4, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 2E8/IRQ3, Disabled.

IR Controller Port

Allows you to enable the IR function. The options are: Enabled, Disabled.

IR Mode Select

Allows you to select the IR modes. The options are: IrDA, ASKIR, SCR.

IR Duplex Mode

Allows you to select the IR modes. The options are: Full, Half.

Onboard Parallel Port

Allows you to select from a given set of parameters if the parallel port uses the onboard I/O controller.

The options are: Disabled, 378/IRQ7, 278/IRQ5, 3BC/IRQ7.

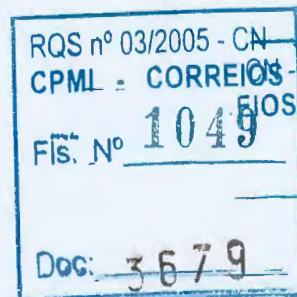
Parallel Port Mode

Allows you to connect with an advanced printer via the port mode it supports. The options are: SPP, ECP, EPP, EPP+ECP.

ECP Mode Use DMA

This feature allows you to select Direct Memory Access (DMA) channel.

The options are: 1, 3.

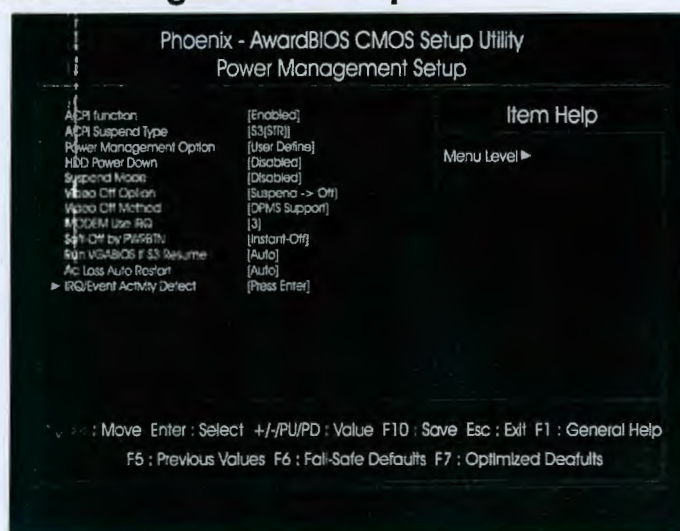


BIOS Setup

Init Display First

When you install an AGP VGA card and a PCI VGA card on the board, this feature allows you to select which card the first initiation of the monitor display comes from. The options are: PCI Slot, AGP.

Power Management Setup



ACPI function

This item allows you to disable the ACPI function. The options are: Enabled, Disabled.

ACPI Suspend Type

This item allows you to select suspend mode when the system is in ACPI mode. The options are: S1 (POS), S3 (PTR), S1&S3.

Power Management Option

This item allows you to adjust the power management features. Select *User Define* for configuring your own power management features. *Min Saving* initiates all predefined timers in their minimum values. *Max Saving*, on the other hand, initiates maximum values. The options are: User Define, Min Saving, Max Saving.

000545

K7M-400A Mainboard Manual

HDD Power Down

This option lets the BIOS turn the HDD motor off when the system is in Suspend mode. Selecting 1 Min,...,15 Min allows you to define the HDD idle time before the HDD enters the Power Saving Mode.

The options 1 Min,...,15 Min will not work concurrently. When HDD is in the Power Saving Mode, any access to the HDD will wake the HDD up.

The options are: Disabled, 1 Min,...,15 Min.

Suspend Mode

When disabled, the system will not enter Suspend mode. The specified time option defines the idle time the system takes before it enters Suspend mode. The options are: Disable, 1, 2, 4, 8, 10, 20, 30, 40 Min, 1 Hour.

Video Off Option

This feature provides the selections of the video display power saving mode. The option Suspend - Off allows the video display to go blank if the system enters Suspend mode. The option All Modes - Off allows the video display to go blank if the system enters Doze mode or Suspend mode. The option Always On allows the video display to stay in Standby mode even when the system enters Doze or Suspend mode.

The options are: Suspend - Off, All Modes -> Off, Always On.

Video Off Method

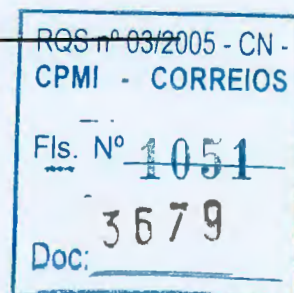
The option *V/H SYNC+Blank* allows the BIOS to blank off screen display by turning off the V-Sync and H-Sync signals sent from add-on VGA card. *DPMS Support* allows the BIOS to blank off screen display by your add-on VGA card which supports DPMS (Display Power Management Signaling function). *Blank Screen* allows the BIOS to blank off screen display by turning off the red-green-blue signals.

The options are: V/H SYNC+Blank, DPMS Support, Blank Screen.

MODEM Use IRQ

This feature allows you to select the IRQ# to meet your modem IRQ#.

The options are: NA, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11.



000544

BIOS Setup

Soft-Off by PWRBTN

The selection Delay 4 Sec. will allow the system shut down after 4 seconds after the power button is pressed. The selection Instant-Off will allow the system shut down immediately once the power button is pressed. The settings are: Delay 4 Sec, Instant-Off.

Run VGABIOS if S3 Resume

This feature allows you to decide the way that VGA BIOS should be called when the system resumes from an S3 state, if the above feature is set at S3 (PTR) or S1&S3. The options are Auto, Yes, No.

Ac Loss Auto Restart

When the system is shut down owing to the power failure, the system will not be back to power on by itself. This feature allows you to set the system back to which power status of the system when the system power is resumed. It always will be back to on if set at On. The system always be back to off if set at Off. The options are Auto, On, Off.

IRQ/Event Activity Detect**USB Resume from S1-S3**

This item allows you to wake-up the system by USB device when you save the computer power at S1-S3. The options are: Enabled, Disabled.

PowerOn by PCI Card

When set at Enabled, any PCI-PM event awakes the system from a PCI-PM controlled state. The options are Disabled, Enabled.

Modem Ring Resume

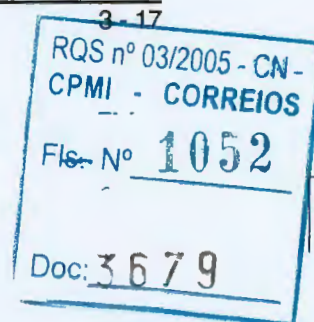
An input signal on the serial Ring Indicator (RI) line (in other words, an incoming call on the modem) awakens the system from a soft off state. The options are: Enabled, Disabled.

RTC Alarm Resume

Enabled allows you to set the time the system will be turned on from the system power-off status. The options are: Enabled, Disabled.

Date (of Month)

This feature allows you to set the day of the alarm starts when the RTC Alarm Resume From Soft Off is set to be Enabled. The options are: 0, 1..31.



000543

K7M-400A Mainboard Manual

Resume Time (hh:mm:ss)

If an ATX power supply is installed and when RTC Alarm Resume is Enabled, this feature allows you to set the time of the alarm starts when the RTC Alarm Resume From Soft Off is set to be Enabled.

The options are: hh (*hour*) - 0, 1, 2,..., 23; mm (*minute*) - 0, 1, 2,..., 59; ss (*second*) - 0, 1, 2,..., 59.

IRQs Activity Monitoring

Primary INTR

If set at ON, the Primary interrupt (the Primary option in the feature of IRQ# Activity) will make the power management wake up the system.

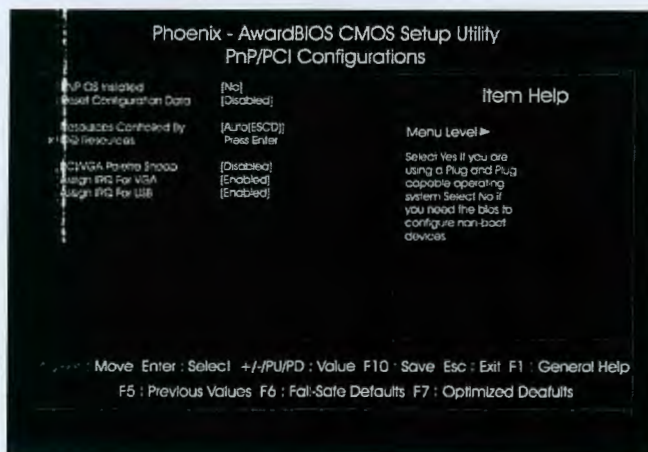
The options are: ON, OFF.

IRQs 3-15

Allows you to set system to monitor IRQs 3-15 for activity to awaken system from a power management mode.

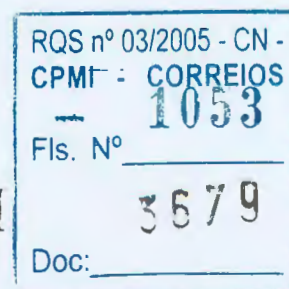
Chapter 3
BIOS Setup

PnP/PCI Configurations



PNP OS Installed

If your operating system supports Plug-and-Play, such as Windows NT, Windows 95, select Yes. The options are: No, Yes.



000540

BIOS Setup

Reset Configuration Data

Enabling this, resets the system Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup, if you have installed a new add-on card and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the operating system can not boot. The options are: Disabled, Enabled.

Resources Controlled By

If set at Auto, the BIOS arranges all system resources. If there exists a conflict, select *Manual*. The options are: Auto (ESCD), Manual.

If *manual* is chosen, after the feature **IRQ Resources** is pressed, the **IRQ-Assigned To** are: PCI Device, Reserved. When resources are controlled manually, assign each system interrupt a type, depending on which device type uses the interrupt.

PCI/VGA Palette Snoop

Set this feature to be enabled if any ISA adapter card installed in the system requires the VGA palette snoop function.

The options are: Disabled, Enabled.

Assign IRQ For VGA

If your PCI VGA card devices do not need an IRQ, select Disabled; therefore, an IRQ can be released for the system use.

The options are: Enabled, Disabled.

Assign IRQ For USB

If your USB devices do not need an IRQ, select Disabled; therefore, an IRQ can be released for the system use.

The options are: Enabled, Disabled.

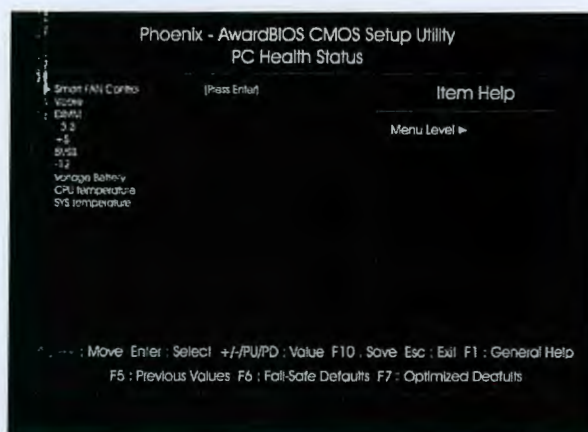
**Chapter 3
BIOS Setup**

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
1054	
Fis. Nº	
Doc:	3579

000541

K7M-400A Mainboard Manual

PC Health Status

Chapter 3
BIOS Setup

Smart FAN Control

This feature allows users to configure parameters of cooling fans.

The rest of the items allow end users and technicians to monitor data provided by the BIOS on this mainboard. They are not user-configurable.

Load Optimized Defaults

This submenu is selected for default settings which provide the best system performance.

Supervisor/User Password

To enable the Supervisor/User passwords, select the item from the Standard CMOS Setup. You will be prompted to create your own password. Type your password up to eight characters and press Enter. You will be asked to confirm the password. Type the password again and press Enter. To disable the password, press Enter twice when you are prompted to enter a password. A message appears, confirming the password is disabled.



000540

BIOS Setup

Under the BIOS Feature Setup, if *Setup* is selected under the Security Option field and the Supervisor/User Password is enabled, you will be prompted for a password every time you try to enter the CMOS Setup Utility. If *System* is selected and the Supervisor/User Password is enabled, you will be requested to enter the Password every time you reboot the system or enter the CMOS Setup utility.

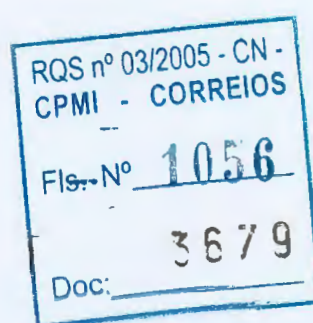
Save and Exit Setup

After you have made changes under Setup, press Esc to return to the main menu. Move the cursor to Save and Exit Setup or press F10 and then press Y to change the CMOS Setup. If you did not change anything, press Esc again or move the cursor to Exit Without Saving and press Y to retain the Setup settings. The following message will appear at the center of the screen to allow you to save data to CMOS and exit the setup utility: **SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?**

Exit without Saving

If you select this feature, the following message will appear at the center of the screen to allow you to exit the setup utility without saving CMOS modifications: **Quit Without Saving (Y/N)?**

Chapter 3
BIOS Setup



000539

K7M-400A Mainboard Manual

This Page Left Blank for Notes

Chapter 3
BIOS Setup

3 - 22

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **1057**

Doc: **3679**

000538

Notice**Handling Precautions****Warning:**

1. Static electricity may cause damage to the integrated circuits on the motherboard. Before handling any motherboard outside of its protective packaging, ensure that there is no static electric charge in your body.
2. There is a danger of explosion if the battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or an equivalent type recommended by the manufacturer.
3. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.
4. Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

Observe the following basic precautions when handling the motherboard or other computer components:

- Wear a static wrist strap which fits around your wrist and is connected to a natural earth ground.
- Touch a grounded or anti-static surface or a metal fixture such as a water pipe.
- Avoid contacting the components on add-on cards, motherboards, and modules with the *golden fingers* connectors plugged into the expansion slot. It is best to handle system components by their mounting brackets.

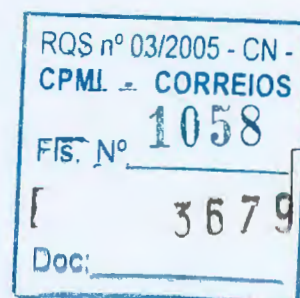
The above methods prevent static build-up and cause it to be discharged properly.

Trademark

All trademarks mentioned in this manual are registered properly of the respective owners.

Handling Precautions

This manual may not, in whole or in part, be photocopied, reproduced, transcribed, translated, or transmitted in whatever form without the written consent of the manufacturer, except for copies retained by the purchaser for personal archival purposes.





090537

ITAUTEC INFOWAY BUSINESS

MANUAL DE COMPONENTE INTERNO

Memória***Fabricante Original: ITAUCOM***

www.itautech.com.br
www.itaucor.com.br

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Els. Nº	1059
Doc:	3679

[Handwritten signature and mark]



Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

MÓDULOS DE 256MB / 512MB COM DDR-SDRAMs

Descrição

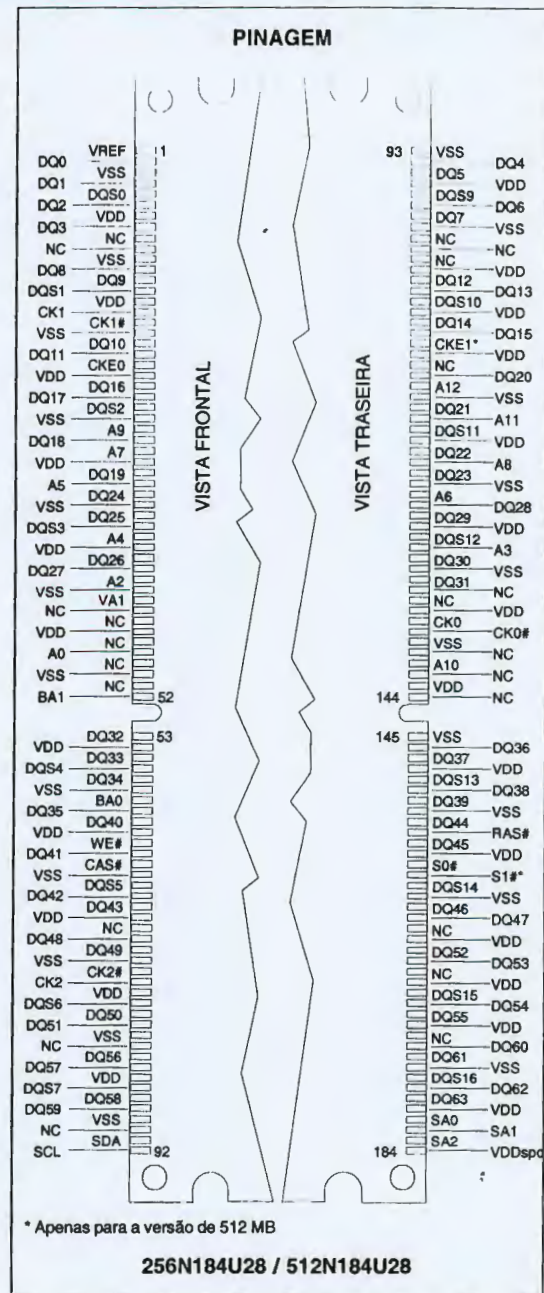
Os módulos 256NxxxU28 (256MB – 32Mx64) e 512NxxxU28 (512MB – 64Mx64) são compostos por 8 e 16 DDR-SDRAMs de 32Mx8 respectivamente, com encapsulamento TSOP, e uma EEPROM serial para detecção de presença (PD) com encapsulamento TSSOP – todas montadas em um DIMM (Dual In Line Memory Module) de 184 pinos e contatos dourados.

Características

- Outline DIMM de 184 pinos, unbuffered
- Arquitetura DDR (double data rate) interna do tipo pipeline, com dois acessos de dados por ciclo de clock
- Utiliza DDR-SDRAMs de 32Mx8 com 200/266/333/400 Mb/s
- Quatro bancos internos para uma operação simultânea
- Entradas de clock diferenciais
- Burst programável: 2, 4 ou 8
- Latência de CAS# programável: 2 / 2,5 / 3
- Detecção de presença (PD) com EEPROM
- Strobe de dados bidirecional; Opção de auto-precarga
- Intervalo de refresh periódico médio: 7,8125 μ s
- Modos de Auto-refresh e Self-refresh
- I/O de 2,5 V (compatível com SSTL_2)
- $V_{DD} = V_{DDQ} = 2,5 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V} / V_{DD\&PD} = +2,2 \text{ V a } +5,5 \text{ V}$

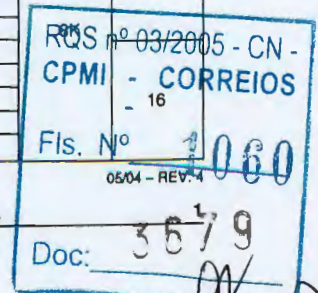
Descrição dos pinos

A0–A12	Endereços
BA0, BA1	Endereço de seleção de bancos
DQ0–DQ63	Entradas/saídas de dados
S0#, S1#	Chip Select
RAS#	Strobe do endereço de linha
CAS#	Strobe do endereço de coluna
WE#	Habilitação de escrita
DQS0–DQS17	Strobes de dados
CK0/CK0#–CK2/CK2#	Entradas diferenciais de clock
CKE0, CKE1	Habilitação de clock
SDA	Entrada/saída de dados do PD serial
SCL	Entrada de clock do PD serial
SA0 – SA2	Entradas de endereços do PD serial
VREF	Tensão de referência de SSTL_2
VDD	Alimentação
VSS	Terra
VDDSPD	Alimentação da EEPROM
NC	Não conectado



Part Numbers e Tempos

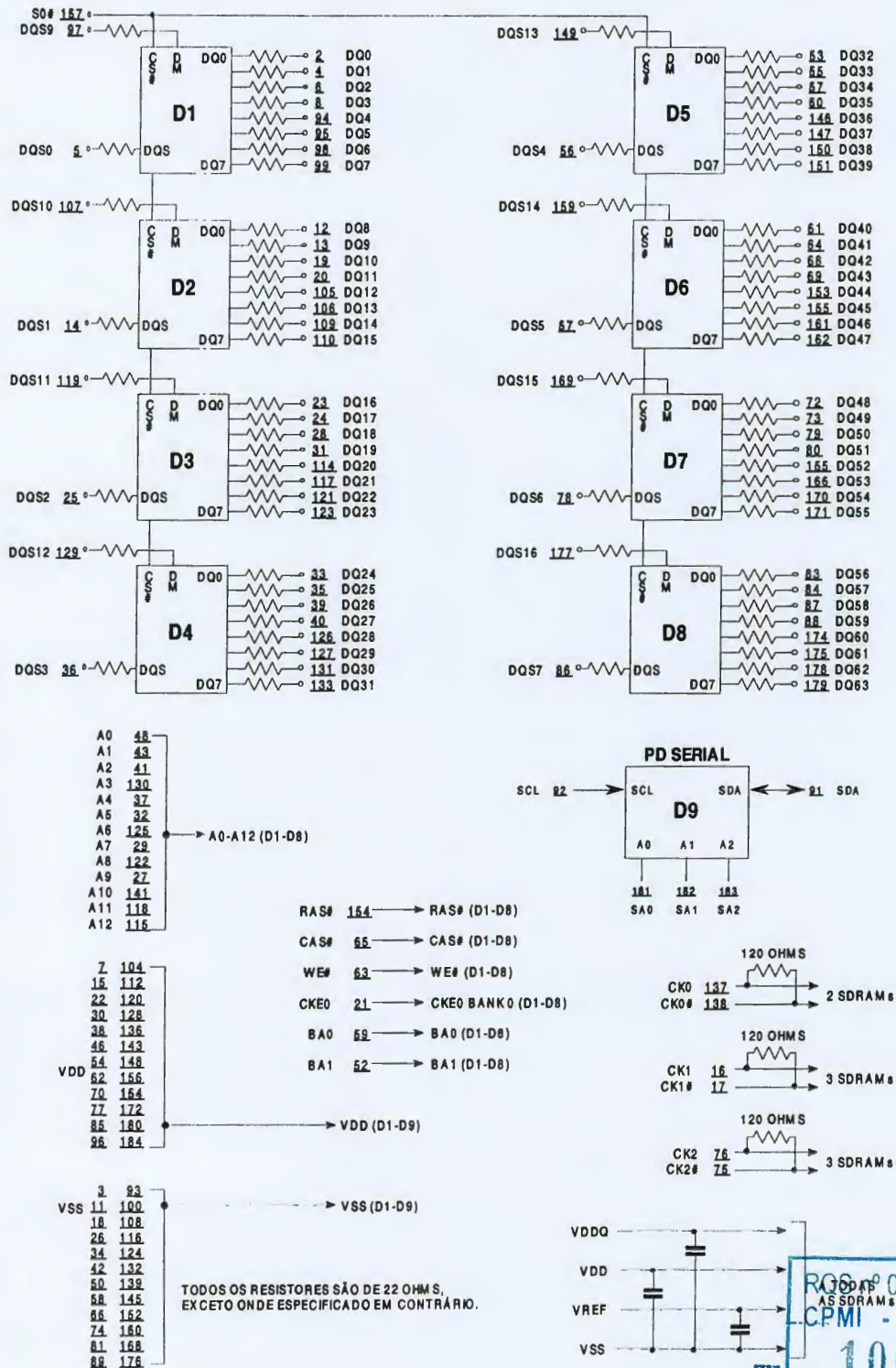
Part Number	Densidade do Módulo	Configuração da DRAM	Configuração do Módulo	Condições de Operação			Refresh	Número de CIs
				Frequência de Dados	Taxa de Transferência	Latência Clock CL - t _{RCO} - t _{RP}		
256N4003U28	256MB	32Mx8	32Mx64	400 MT/s	3,2 GB/s	3 - 3 - 3		8
256N3335U28				333 MT/s	2,7 GB/s	2,5 - 3 - 3		
256N2662U28				266 MT/s	2,1 GB/s	2 - 3 - 3		
256N2665U28				266 MT/s	2,1 GB/s	2,5 - 3 - 3		
256N2002U28				200 MT/s	1,6 GB/s	2 - 2 - 2		
512N4003U28	512MB	64Mx8	64Mx64	400 MT/s	3,2 GB/s	3 - 3 - 3		16
512N3335U28				333 MT/s	2,7 GB/s	2,5 - 3 - 3		
512N2662U28				266 MT/s	2,1 GB/s	2 - 3 - 3		
512N2665U28				266 MT/s	2,1 GB/s	2,5 - 3 - 3		
512N2002U28				200 MT/s	1,6 GB/s	2 - 2 - 2		



000535

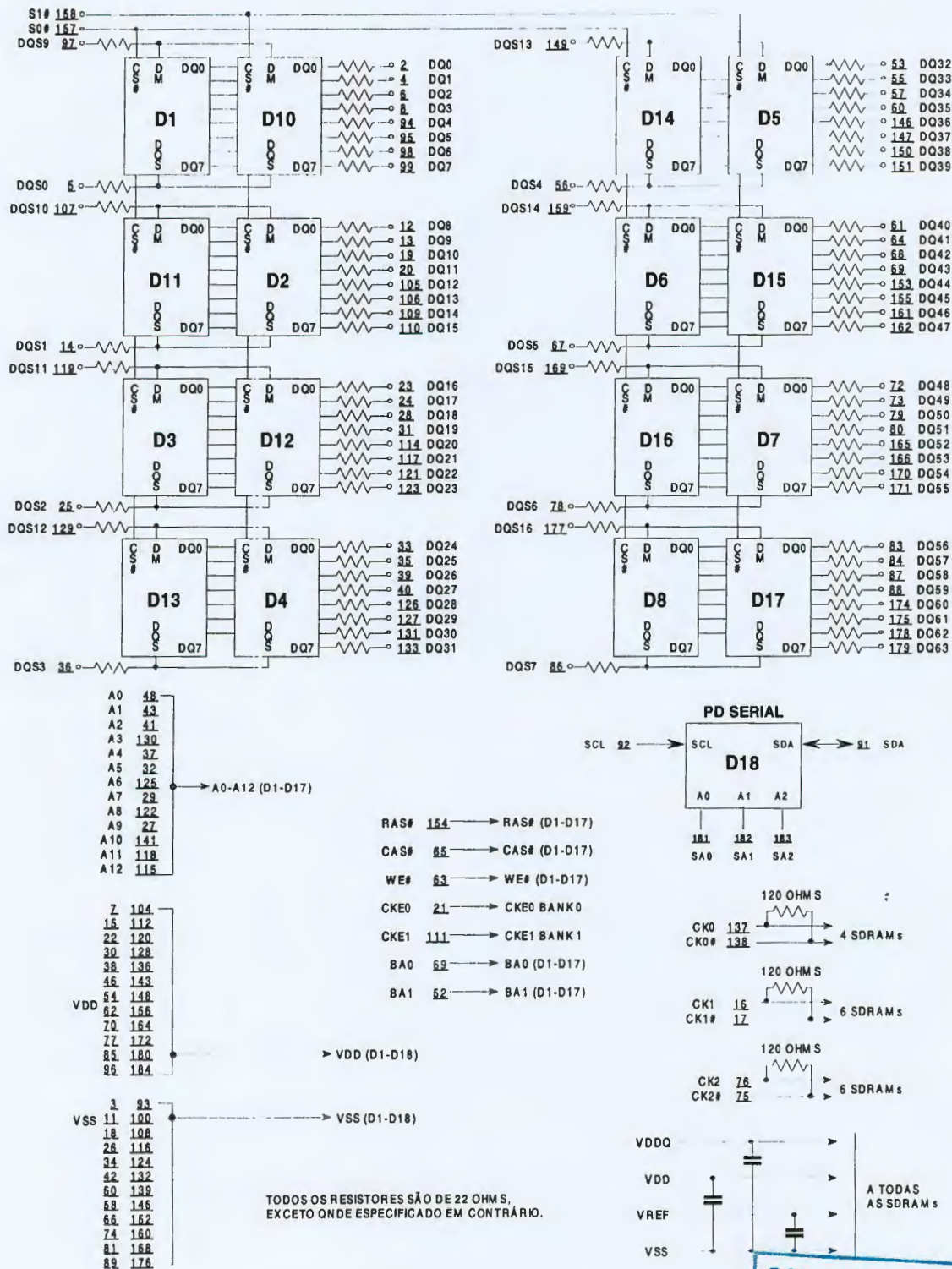
Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

Diagrama de Blocos (256MB)



Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

Diagrama de Blocos (512MB)

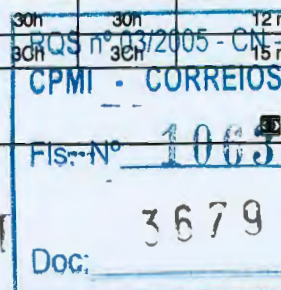


000533

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

Matriz PD serial ⁽¹⁾

Byte	Função		Hexa		Observações
			256MB	512MB	
0	Número de bytes utilizados		80h	80h	128 bytes
1	Número total de bytes no PD serial		08h	08h	256 bytes
2	Tipo de memória		07h	07h	DDR-SDRAM
3	Número de bits nos endereços de linha		0Dh	0Dh	13
4	Número de bits nos endereços de coluna		0Ah	0Ah	10
5	Número de bancos DIMM		01h	02h	1 ou 2 bancos
6	Largura de dados do módulo		40h	40h	64 bits
7	Largura de dados do módulo (contin.)		00h	00h	0
8	Níveis dos sinais de interface		04h	04h	SSTL 2,5 V
9	Tempo de ciclo mínimo da SDRAM (latência de CAS# = 2,5) ⁽²⁾	4003	50h	50h	5 ns
		3335	60h	60h	6 ns
		2662	75h	75h	7 ns
		2665	75h	75h	7,5 ns
		2002	80h	80h	8 ns
10	Acesso máximo à SDRAM a partir do clock (latência de CAS# = 2,5) ⁽²⁾	40033335	70h	70h	0,7 ns
		2662/2665	75h	75h	0,75 ns
		2002	80h	80h	0,8 ns
11	Configuração DIMM		00h	00h	Nenhuma
12	Taxa de refresh / Tipo		82h	82h	7,81 µs
13	Largura dos dados das SDRAMs		08h	08h	x8
14	Largura da SDRAM de checagem de erros		00h	00h	Nenhuma
15	Retardo mínimo de clock p/ ender. aleatórios de coluna back-to-back		01h	01h	1 clock
16	Tamanhos de burst suportados		0Eh	0Eh	2, 4, 8
17	Número de bancos nas memórias		04h	04h	4 bancos
18	Latências de CAS# suportadas	4003	1Ch	1Ch	2 / 2,5 / 3
		Outros	0Ch	0Ch	2 / 2,5
19	Latência de CS#		01h	01h	0
20	Latência de WE#		02h	02h	1
21	Atributos do módulo SDRAM		20h	20h	Unbuffered, PPL
22	Atributos da SDRAM: geral		C0h	C0h	
23	Tempo mínimo de ciclo da SDRAM (latência de CAS# = 2) ⁽²⁾	4003	60h	60h	6 ns
		3335/2665	75h	75h	7,5 ns
		2662/2002	A0h	A0h	10 ns
24	Acesso máximo à SDRAM a partir do clock (latência de CAS# = 2) ⁽²⁾	4003/3335	70h	70h	0,7 ns
		2662/2665	75h	75h	0,75 ns
		2002	80h	80h	0,8 ns
25	Tempo de ciclo da SDRAM (latência de CAS# = 1,5)	4003	75h	75h	7,5 ns
		Outros	00h	00h	não definido
26	Acesso à SDRAM a partir do clock (latência de CAS# = 1,5)	4003	75h	75h	0,75 ns
		Outros	00h	00h	não definido
27	Tempo mínimo de precarga de linha	4003	3Ch	3Ch	15 ns
		3335	48h	48h	18 ns
		Outros	50h	50h	20 ns
28	Tempo mínimo entre duas ativações de linha	4003	28h	28h	10 ns
		3335	30h	30h	12 ns
		Outros	3Ch	3Ch	15 ns



Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

Matriz PD serial (cont.)

Byte	Função		Hexa		Observações
			256MB	512MB	
29	Tempo mínimo de retardo entre RAS# e CAS#	4003	3Ch	3Ch	15 ns
		3335	48h	48h	18 ns
		Outros	50h	50h	20 ns
30	Largura mínima do pulso de RAS# ⁽³⁾	4003	28h	28h	40 ns
		3335	2Ah	2Ah	42 ns
		2662/2665	2Dh	2Dh	45 ns
		2002	32h	32h	40 ns
31	Densidade de cada banco no módulo		40h	40h	256 MB
32	Tempo de setup de entrada mínimo dos sinais de comando e endereço	4003	60h	60h	0,6 ns
		3335	80h	80h	0,8 ns
		2662/2665	A0h	A0h	1,0 ns
		2002	B0h	B0h	1,1 ns
33	Tempo de hold de entrada mínimo dos sinais de comando e endereço	4003	60h	60h	0,6 ns
		3335	80h	80h	0,8 ns
		2662/2665	A0h	A0h	1,0 ns
		2002	B0h	B0h	1,1 ns
34	Tempo de setup de entrada mínimo do sinal de dados	4003	40h	40h	0,4 ns
		3335	45h	45h	0,45 ns
		2662/2665	50h	50h	0,5 ns
		2002	60h	60h	0,6 ns
35	Tempo de hold de entrada mínimo do sinal de dados	4003	40h	40h	0,4 ns
		3335	45h	45h	0,45 ns
		2662/2665	50h	50h	0,5 ns
		2002	60h	60h	0,6 ns
36-40	Reservados		00h	00h	
41	Tempo de atividade / auto-refresh mínimo	4003	37h	37h	55 ns
		3335	3Ch	3Ch	60 ns
		2662/2665	41h	41h	65 ns
		2002	46h	46h	70 ns
42	Período mínimo de comando de auto-refresh para ativo / auto-refresh	4003	46h	46h	70 ns
		3335	48h	48h	72 ns
		2662/2665	4Bh	4Bh	75 ns
		2002	50h	50h	80 ns
43	Tempo de ciclo máximo	4003	28h	28h	$t_{CK(max)} = 12,0$ ns
		3335	30h	30h	$t_{CK(max)} = 12,0$ ns
		Outros	30h	30h	$t_{CK(max)} = 13,0$ ns
44	Tempo máximo de skew DQS-DQ	4003	28h	28h	0,4 ns
		3335	2Dh	2Dh	0,45 ns
		2662/2665	32h	32h	0,5 ns
		2002	3Ch	3Ch	0,6 ns
45	Skew máximo de hold dos dados lidos	4003	50h	50h	0,5 ns
		3335	55h	55h	0,6 ns
		2662/2665	75h	75h	0,75 ns
		2002	75h	75h	1,0 ns

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

Matriz PD serial (cont.)

Byte	Função	Hexa		Observações
		256MB	512MB	
46-61	Reservados	00h	00h	
62	Código de revisão do PD serial	00h	00h	Release 0.0
63	Checksum dos bytes 0 a 62	4003	66h	67h
		3335	16h	17h
		2662	D7h	D8h
		2665	02h	03h
		2002	7Ch	7Dh
64	Código de identificação JEDEC do fabricante do módulo	31h	31h	ID JEDEC – Itaucom
65-71	Código de identificação JEDEC do fabricante do módulo	00h	00h	(continuação)
73-90	Part number do módulo Itaucom	dados variáveis	dados variáveis	
91-127	Reservados	–	–	

1) "1" / "0": Dados serais "levados ao Nível Alto" / "levados ao Nível Baixo".

2) O valor do tempo de ciclo da SDRAM para os módulos 2662 foi configurado em 7,0 ns, para melhor compatibilidade com a BIOS. O valor especificado para o dispositivo é de 7,5 ns.

3) O valor de t_{RAS} adotado para os módulos 2662/2665 foi calculado a partir de $t_{RC} - t_{RP}$. O valor real especificado para o dispositivo é de 40 ns.

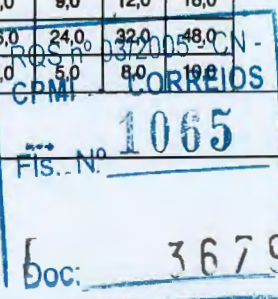
VALORES MÁXIMOS ABSOLUTOS ⁽¹⁾

Tensões de alimentação V_{DD} e V_{DDQ} em relação a V_{SS}	–1,0 V a +3,6 V
V_{REF} and input voltages relative to V_{SS}	–1,0 V a +3,6 V
Tensão nos pinos de I/O em relação a V_{SS}	0,5 V a $V_{DDQ} + 0,5$ V
Dissipação de potência (256MB / 512MB)	8 W / 16 W
Corrente de curto-circuito na saída	50 mA
Temperatura de operação	0°C a +70°C
Temperatura de armazenamento	–55°C a +150°C

1) A operação nos valores máximos absolutos ou acima deles pode afetar a confiabilidade do componente.

CAPACITÂNCIA ⁽¹¹⁾

SÍMBOLO	PARÂMETRO	256MB		512MB		UNIDADE
		MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	
C_{I1}	Capacitância de entrada – S0#, S1#, CKE0, CKE1	16,0	24,0	16,0	24,0	pF
C_{I2a}	Capacitância de entrada – CK0, CK0#	4,0	6,0	8,0	12,0	
C_{I2b}	Capacitância de entrada – CK1, CK1#, CK2, CK2#	6,0	9,0	12,0	18,0	
C_{I3}	Capacitância de entrada – Comandos e endereços	16,0	24,0	32,0	48,0	
$C_{I/O}$	Capacitância de entrada/saída – DQs, DQSs	4,0	5,0	8,0	10,0	



Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DC E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO (1-5), (14)

Módulo de 256MB

(0°C ≤ T_A ≤ +70°C, V_{DD} e V_{DDQ} = +2,5 V ± 0,2 V)

SÍMBOLO	PARÂMETRO		MÍN	MÁX	UNID
V _{DD} , V _{DDQ}	Tensão de alimentação, Tensão de alimentação de I/O ^{(32),(36),(39)}		2,3	2,7	V
V _{REF}	Tensão de referência de I/O ^{(6),(39)}		0,49 x V _{DDQ}	0,51 x V _{DDQ}	V
V _{TT}	Tensão de terminação de I/O (sistema) ^{(7),(39)}		V _{REF} - 0,04	V _{REF} + 0,04	V
V _{IH(DC)}	Tensão de entrada – nível alto ⁽²⁵⁾		V _{REF} + 0,15	V _{DD} + 0,3	V
V _{IL(DC)}	Tensão de entrada – nível baixo ⁽²⁵⁾		-0,3	V _{REF} - 0,15	V
I _I	Corrente de fuga na entrada ⁽⁴⁸⁾ (qualquer entrada: 0V ≤ V _{IN} ≤ V _{DD} pino V _{REF} : 0V ≤ V _{IN} ≤ 1,35V) (Todos os demais pinos não testados = 0 V)	Comandos/Endereços, S0#, CKE0	-16	+16	μA
		CK1, CK1#, CK2, CK2#	-6	+6	
		CK0, CK0#	-4	+4	
I _{OZ}	Corrente de fuga na saída DQs desabilitadas; 0 V ≤ V _{OUT} ≤ V _{DDQ}		-5	+5	μA
I _{OH}	Corrente de saída – nível alto ^{(33),(34)} (V _{OUT} = V _{DDQ} - 0,373 V, V _{REF} mínimo, V _{TT} mínimo)		-16,8		mA
I _{OL}	Corrente de saída – nível baixo ^{(33),(34)} (V _{OUT} = 0,373 V, V _{REF} máximo, V _{TT} máximo)		16,8		mA

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DC E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO (1-5), (14)

Módulo de 512MB

(0°C ≤ T_A ≤ +70°C, V_{DD} e V_{DDQ} = +2,5 V ± 0,2 V)

SÍMBOLO	PARÂMETRO		MÍN	MÁX	UNID
V _{DD} , V _{DDQ}	Tensão de alimentação, Tensão de alimentação de I/O (32),(36),(39)		2,3	2,7	V
V _{REF}	Tensão de referência de I/O (6),(39)		0,49 x V _{DDQ}	0,51 x V _{DDQ}	V
V _{TT}	Tensão de terminação de I/O (sistema) (7),(39)		V _{REF} - 0,04	V _{REF} + 0,04	V
V _{IH(DC)}	Tensão de entrada - nível alto (25)		V _{REF} + 0,15	V _{DD} + 0,3	V
V _{IL(DC)}	Tensão de entrada - nível baixo (25)		-0,3	V _{REF} - 0,15	V
I _I	Corrente de fuga na entrada (48)	Comandos/Endereços	-32	+32	μA
	(qualquer entrada: 0V ≤ V _{IN} ≤ V _{DD})	S0#, S1#, CKE0, CKE1	-16	+16	
	pino V _{REF} : 0V ≤ V _{IN} ≤ 1,35V)	CK1, CK1#, CK2, CK2#	-12	+12	
	(Todos os demais pinos não testados = 0 V)	CK0, CK0#	-8	+8	
I _{OZ}	Corrente de fuga na saída DQs desabilitadas; 0V ≤ V _{OUT} ≤ V _{DDQ}		-10	+10	μA
I _{OH}	Corrente de saída - nível alto (33),(34) (V _{OUT} = V _{DDQ} - 0,373 V, V _{REF} mínimo, V _{TT} mínimo)		-16,8		mA
I _{OL}	Corrente de saída - nível baixo (33),(34) (V _{OUT} = 0,373 V, V _{REF} máximo, V _{TT} máximo)		16,8		mA

000529

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DE I_{DD} ^{(1-5),(8),(10),(12)}
 $(0^{\circ}\text{C} \leq T_A \leq +70^{\circ}\text{C}, V_{DD} \text{ e } V_{DDQ} = +2,5 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V})$

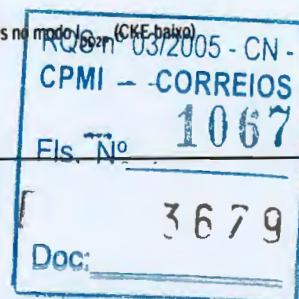
SÍMBOLO	PARÂMETRO	CAPAC.	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO				UNID.	CONDIÇÕES DE TESTE
			MÁX.					
			4003	3335	2662/ 2665	2002		
I_{DD0}^a	Corrente de operação – um banco; Ativo-Precarga ^{(20),(43)}	256MB	1080	ASD	960	920	mA	$t_{RC} = t_{RC(min)}$; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Entradas DQ, DM e DQS mudam 1 vez a cada ciclo de clock; Entradas de endereço e controle mudam 2 vezes a cada dois ciclos de clock
		512MB	1112	ASD	992	952	mA	
I_{DD1}^a	Corrente de operação – um banco; Ativo-Leitura-Precarga ^{(20),(43)}	256MB	1360	ASD	1320	1240	mA	BL = 2; $t_{RC} = t_{RC(min)}$; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; $I_{OUT} = 0$ mA; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock
		512MB	1392	ASD	1152	1032	mA	
I_{DD2P}^b	Corrente de standby em precarga e powerdown ^{(21),(28),(45)}	256MB	32	ASD	32	32	mA	CKE = nível baixo; Todos os bancos inativos; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Modo de powerdown
		512MB	64	ASD	264	64	mA	
I_{DD2F}^b	Corrente de standby em repouso – Modo de powerdown ⁽⁴⁶⁾	256MB	480	ASD	320	320	mA	CKE e CS# = nível alto; Todos os bancos inativos; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock; $V_{IN} = V_{REF}$ p/ DQ, DQS e DM
		512MB	960	ASD	640	640	mA	
I_{DD3P}^b	Corrente de standby no modo ativo e powerdown ^{(21),(28),(45)}	256MB	320	ASD	240	200	mA	CKE = nível baixo; Um banco ativo; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Modo de powerdown
		512MB	ASD	ASD	ASD	ASD	mA	
I_{DD3N}^b	Corrente de standby no modo ativo ⁽⁴²⁾	256MB	560	ASD	360	320	mA	CS# e CKE = nível alto; Um banco; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; $t_{RC} = t_{RAS(max)}$; Ativo-Precarga; DM e DQS mudam 2 vezes a cada ciclo de clock; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock
		512MB	1120	ASD	720	640	mA	
I_{DD4R}^a	Corrente de operação ^{(20),(43)}	256MB	1600	ASD	2000	1720	mA	BL = 2; Burst contínuo; Um banco ativo; Leituras; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; $I_{OUT} = 0$ mA
		512MB	1632	ASD	1432	1232	mA	
I_{DD4W}^a	Corrente de operação ⁽²⁰⁾	256MB	1480	ASD	2000	1520	mA	BL = 2; Burst contínuo; Um banco ativo; Escritas; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; DQ, DM e DQS mudam 2 vezes a cada ciclo de clock
		512MB	1512	ASD	1544	1304	mA	
I_{DD5}^b	Corrente de auto-refresh ^{(20),(45)}	256MB	2080	ASD	48	48	mA	$t_{RC} = t_{RC(min)}$
		512MB	4160	ASD	3920	3440	mA	$t_{RC} = t_{RC(min)}$
I_{DD5A}^b		256MB	48	ASD	32	32	mA	$t_{RC} = 7,8125 \mu s$
		512MB	96	ASD	96	96	mA	$t_{RC} = 7,8125 \mu s$
I_{DD6}^b	Corrente de self-refresh ⁽⁹⁾	256MB	32	ASD	16	16	mA	CKE $\leq 0,2$ V
		512MB	64	ASD	64	80	mA	
I_{DD7}^a	Corrente de operação ^{(20),(44)}	256MB	3760	ASD	3200	3000	mA	$t_{RC} = t_{RC(min)}$; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Leitura ou Escrita; Quatro bancos entrelaçando Leituras (BL = 4) c/ auto-precarga; As entradas de endereço e controle mudam apenas uma vez durante comandos ativos de Leitura ou Escrita
		512MB	3792	ASD	2952	2832	mA	

ASD = A Ser Definido.

Apenas para o módulo de 512MB:

a - Valor calculado com um dos bancos do módulo nesta condição de operação e todos os demais bancos no modo I_{DD2P} (CKE baixo)

b - O valor calculado reflete todos os bancos do módulo nesta condição de operação.



Itaúcom

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO RECOMENDADAS EM AC ^{(1-6),(12-15),(29)}

(0°C ≤ T_A ≤ +70°C, V_{DD} e V_{DDQ} = +2,5 V ± 0,2 V)

SÍMBOLO	PARÂMETRO	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO								UNID.	
		4003		3335		2662 / 2665		2002			
		MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX		
t _{AC}	Janelas de acesso das DQs a partir de CK/CK#	-0,70	+0,70	-0,70	+0,70	-0,75	+0,75	-0,8	+0,8	ns	
t _{CH}	Largura do pulso de CLK – nível alto ⁽²⁶⁾	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55	t _{CK}	
t _{CL}	Largura do pulso de CLK – nível baixo ⁽²⁶⁾	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55	t _{CK}	
t _{CK}	Tempo do ciclo de clock ^{(40),(47)}	CL = 3	5	7,5	–	–	–	–	–	ns	
		CL = 2,5	6	13	6	12	7,5	13	8	13	ns
		CL = 2	7,5	13	7,5	12	10	13	10	13	ns
t _{DH}	Tempo de hold de entrada de DQ e DM em relação a DQS ^{(23),(27)}	0,40		0,45		0,5		0,6		ns	
t _{DS}	Tempo de setup de entrada de DQ e DM em relação a DQS ^{(23),(27)}	0,40		0,45		0,5		0,6		ns	
t _{DIPW}	Largura do pulso de DQ e DM (p/ cada entrada) ⁽²⁷⁾	1,75		1,75		1,75		2		ns	
t _{DQACK}	Janelas de acesso das DQS a partir de CK/CK#	-0,60	+0,60	-0,60	+0,60	-0,75	+0,75	-0,8	+0,8	ns	
t _{DQSH}	Largura do pulso de DQS – nível alto	0,35		0,35		0,35		0,35		t _{CK}	
t _{DQSL}	Largura do pulso de DQS – nível baixo	0,35		0,35		0,35		0,35		t _{CK}	
t _{DQSQ}	Desvio entre DQS e DQ, de DQS para a última DQ válida, por grupo e por acesso ^{(22),(23)}		0,40		0,45		0,5		0,6	ns	
t _{DQSS}	Comando de escrita até a primeira transição de retenção de DQS	0,72	1,28	0,75	1,25	0,75	1,25	0,75	1,25	t _{CK}	
t _{DSH}	Borda de descida de DQS a partir da subida de CK – tempo de hold	0,2		0,2		0,2		0,2		t _{CK}	
t _{DSS}	Borda de descida de DQS até a subida de CK – tempo de setup	0,2		0,2		0,2		0,2		t _{CK}	
t _{HP}	Período de meio clock ⁽³⁰⁾	t _{CH} , t _{CL}		t _{CH} , t _{CL}		t _{CH} , t _{CL}		t _{CH} , t _{CL}		ns	
t _{HZ}	Janela de alta impedância para saída de dados a partir de CK/CK# ^{(16),(37)}		+0,70		+0,70		+0,75		+0,8	ns	
t _{LZ}	Janela de baixa impedância para saída de dados a partir de CK/CK# ^{(16),(38)}	-0,70		-0,70		-0,75		-0,8		ns	
t _{IH(F)}	Tempo de hold para as entradas de endereço e controle (slew rate rápida) ⁽¹²⁾	0,6		0,75		0,9		1,1		ns	
t _{IS(F)}	Tempo de setup para as entradas de endereço e controle (slew rate rápida) ⁽¹²⁾	0,6		0,75		0,9		1,1		ns	
t _{IH(S)}	Tempo de hold para as entradas de endereço e controle (slew rate lenta) ⁽¹²⁾	0,6		0,8		1,0		1,1		ns	
t _{IS(S)}	Tempo de setup para as entradas de endereço e controle (slew rate lenta) ⁽¹²⁾	0,6		0,8		1,0		1,1		ns	
t _{MRD}	Tempo de ciclo do comando de registro em modo carga	10		12		15		16		ns	
t _{QH}	Hold de DQ-DQS, de DQS até a primeira DQ a ficar inválida, por acesso ^{(22),(23)}	t _{HP} - t _{QHS}		t _{HP} - t _{QHS}		t _{HP} - t _{QHS}		t _{HP} - t _{QHS}		ns	
t _{QHS}	Fator de desvio (skew) do hold de dados		0,50		0,60		0,75		1	ns	
t _{RAS}	Comando de Ativo para Precarga ⁽³¹⁾	40	70k	42	70k	40	120k	40	120k	ns	

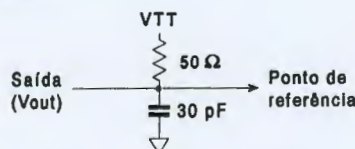
Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

SÍMBOLO	PARÂMETRO	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO								UNID.
		4003		3335		2662 / 2665		2002		
		MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	
t _{RAP}	Comando de Ativo p/ Leitura com Auto-precarga ⁽⁴¹⁾	15		18		t _{RAS(MIN)} - (BL * t _{CK} / 2)				ns
t _{RC}	Período do comando de Ativo para Ativo / Auto-refresh	55		60		65		70		ns
t _{RFC}	Período do comando de Auto-refresh ⁽⁴⁵⁾	70		72		75		80		ns
t _{RCD}	Atraso de Ativo para Leitura ou Escrita	15		18		20		20		ns
t _{RP}	Período do comando de precarga	15		18		20		20		ns
t _{RPRE}	Prefácio de leitura de DQS	0,9	1,1	0,9	1,1	0,9	1,1	0,9	1,1	t _{CK}
t _{RPST}	Posfácio de leitura de DQS	0,6	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	t _{CK}
t _{RRD}	Comando do banco A ativo para o banco B ativo	10		12		15		15		ns
t _{WPRE}	Prefácio de escrita de DQS	0,25		0,25		0,25		0,25		t _{CK}
t _{WPRES}	Tempo de setup do prefácio de escrita de DQS ^{(18),(19)}	0		0		0		0		ns
t _{WPST}	Posfácio de escrita de DQS ⁽¹⁷⁾	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	t _{CK}
t _{WR}	Tempo de recuperação de escrita	15		15		15		15		ns
t _{WTR}	Atraso interno do comando de Leitura para Escrita	2		1		1		1		t _{CK}
	Janela de saída dos dados válidos ⁽²²⁾	t _{QH} - t _{DQS}		t _{QH} - t _{DQSQ}		t _{QH} - t _{DQSQ}		t _{QH} - t _{DQSQ}		ns
t _{REFC}	Intervalo entre os comandos de Refresh ⁽²¹⁾	70,3		70,3		70,3		70,3		µs
t _{REFI}	Intervalo periódico médio de refresh ⁽²¹⁾		7,81		7,81		7,81		7,81	µs
t _{VTD}	Atraso da tensão de terminação em relação a V _{DD}	0		0		0		0		ns
t _{XSNR}	Saída de self-refresh para um comando que não o de Leitura	70		75		75		80		ns
t _{XSRD}	Saída de self-refresh para o comando de Leitura	200		200		200		200		t _{CK}

1. Todas as tensões têm V_{SS} como referência.

2. Os testes de temporização AC, de I_{DD} e das características AC e DC podem ser efetuados em níveis de tensão nominais de referência/alimentação, mas as especificações relacionadas e a operação do dispositivo são garantidas para toda a gama especificada de tensões.

3. As saídas foram medidas com a seguinte carga equivalente:



4. Os testes de temporização AC e de I_{DD} podem utilizar uma variação entre V_{IL} e V_{IH} de até 1,5 V no ambiente de testes, mas a temporização de entrada contínua utilizando V_{REF} como referência (ou até o ponto de cruzamento para CK/CK#); as especificações dos parâmetros são garantidas para os níveis AC de entrada especificados, sob condições normais de utilização. O valor mínimo de slew rate para os sinais de entrada usados nos testes do dispositivo é de 1V/ns, na faixa situada entre $V_{IL(AC)}$ e $V_{IH(AC)}$.

5. As especificações dos níveis AC e DC de entrada são as mesmas já definidas na Norma SSTL_2 (ou seja, o receptor irá efetivamente comutar como resultado do cruzamento do nível AC de entrada pelo nível V_{REF} e irá permanecer nesse estado enquanto o sinal não assumir novamente seu valor acima [abaixo] do nível Baixo [Alto] DC de entrada).

6. Espera-se que V_{REF} seja equivalente a $V_{DD}/2$ do dispositivo transmissor e que acompanhe as variações de nível DC do mesmo. O ruído pico a pico (em modo não comum) em V_{REF} não poderá exceder $\pm 2\%$ do valor DC. Assim sendo, a partir de $V_{DD}/2$, V_{REF} tem uma folga de $\pm 25mV$ para erros em DC e $\pm 25mV$ adicionais para ruído em AC. Essa medição deve ser efetuada no capacitor bypass de V_{REF} mais próximo.

7. V_{TT} não é aplicada diretamente ao dispositivo. Trata-se de uma alimentação do sistema para resistores de terminação de sinais e espera-se que seja configurada com um valor igual ao de V_{REF} , devendo acompanhar as variações desta em nível DC.

8. I_{DD} depende da carga de saída e das taxas de ciclo. Os valores especificados são obtidos com um tempo de ciclo mínimo, considerando CL = 2 para 2662 e 2002, e CL = 2,5 para 3335 e 2665, com as saídas em aberto.

9. Habilita o refresh no chip e os contadores de endereços.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 1069

3679

Doc: _____

Itaucom

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

10. As especificações de I_{DD} são testadas após a inicialização adequada do dispositivo; seu valor é uma média na taxa de ciclo definida.
11. Este parâmetro foi obtido por amostragem. $V_{DD} = +2,5 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V}$, $V_{DDQ} = +2,5 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V}$, $V_{REF} = V_{SS}$, $f = 100 \text{ MHz}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $V_{OUT(DC)} = V_{DDQ}/2$, V_{OUT} (pico a pico) = $0,2 \text{ V}$. A entrada DM foi agrupada com os pinos de I/O, refletindo o fato de que são casados quanto à carga.
12. A slew rate da entrada de Comando/Endereço é de $0,5 \text{ V/ns}$. No caso dos módulos de 512 MB com slew rates de 1 V/ns ou mais rápidas, t_{IS} e t_{IH} são reduzidos para 900 ps . Caso a slew rate seja inferior a $0,5 \text{ V/ns}$, a temporização terá que ser reduzida: t_{IS} terá um adicional de 50 ps para cada redução de 100 mV/ns na slew rate, a partir de 500 mV/ns . t_{IH} terá o acréscimo de 0 ps , ou seja, permanecerá constante. A operação será irregular se a slew rate exceder $4,5 \text{ V/ns}$.
13. O nível de referência de entrada de CK/CK# (no caso da temporização que usa CK/CK# como referência) é o ponto em que ocorre o cruzamento de CK e CK#; o nível de referência de entrada para todos os outros sinais é V_{REF} .
14. As entradas não serão reconhecidas como válidas até que V_{REF} estabilize. Exceção: durante o período anterior à estabilização de V_{REF} , $\text{CKE} \leq 0,3 \times V_{DDQ}$ é reconhecido como em Nível Baixo.
15. O nível de referência da temporização da saída é V_{TT} , medido no ponto de referência de temporização indicado na Observação 3.
16. As transições de t_{HZ} e t_{LZ} ocorrem nas mesmas janelas de tempo de acesso das transições de dados válidos. Esses parâmetros não utilizam um nível específico de tensão como referência, mas especificam quando a saída do dispositivo deixa de excitar (Alta Impedância) ou começa a excitar (Baixa Impedância).
17. O limite máximo desse parâmetro não é um limite do próprio dispositivo. Este último irá operar com valores maiores em tal parâmetro, mas o desempenho do sistema (tempo de operação do barramento) irá degradar de modo correspondente.
18. Esse valor não é um limite do dispositivo. Este irá operar com um valor negativo, mas o desempenho do sistema poderá degradar devido ao tempo de operação do barramento.
19. Recomenda-se que a DQS esteja válida (em Nível Alto ou Baixo) antes do comando de Escrita. O caso mostrado (DQS passando de Alta Impedância para o Nível Lógico Baixo) é válido quando não há nenhuma operação de Escrita anterior em andamento no barramento. Caso haja uma operação anterior de Escrita em andamento, DQS poderá assumir o Nível alto durante esse período, dependendo de t_{DOSS} .
20. O valor mínimo (t_{RC} ou t_{RFC}) para as medições de I_{DD} é o menor múltiplo de t_{CK} que corresponde ao valor mínimo absoluto para o parâmetro respectivo. O tempo $t_{RAS(MAX)}$ no caso das medições de I_{DD} é o maior múltiplo de t_{CK} que corresponde ao valor máximo absoluto de t_{RAS} .
21. O período de refresh é de 64 ms . Isto equivale a uma taxa de refresh média de $7,8125 \mu\text{s}$. É preciso garantir, porém, ao menos um comando de AUTO-REFRESH a cada $70,3 \mu\text{s}$; não é permitido um refresh ou posting de burst maior que oito ciclos de refresh pelo controlador da DRAM.
22. Deriva-se a janela de dados válidos para obter outras especificações - $t_{HP}(t_{CK}/2)$, t_{DOSQ} e $t_{QH}(t_{QH} = t_{HP} - t_{QHS})$. A janela de dados válidos é reduzida em proporção direta ao ciclo de trabalho do clock, podendo-se obter assim uma janela de dados válidos efetiva. Permite-se uma variação máxima de 45/55 para o ciclo de trabalho do clock; a operação será incerta com um funcionamento que exceda a relação 45/55. As curvas de redução da janela de dados válidos são fornecidas, no gráfico abaixo, para ciclos de trabalho que variam entre 50/50 e 45/55.
23. Utiliza cada grupo de saída como referência: $x8 = \text{DQS}$ com DQ0-DQ7 .
24. Este limite é, na verdade, um valor nominal e não resulta em um valor de falha. CKE estará em Nível Alto durante o período do comando de REFRESH ($t_{RFC(MIN)}$); caso contrário, estará em Nível Baixo (ou seja, durante o standby).
25. Para manter um nível válido, a borda de transição da entrada deverá:
- Sustentar uma slew rate constante desde o nível AC corrente até o nível AC visado, $V_{IL(AC)}$ ou $V_{IH(AC)}$.
 - Atingir pelo menos o nível AC visado.
 - Uma vez atingido o nível AC visado, continuar mantendo ao menos o nível DC visado, $V_{IL(DC)}$ ou $V_{IH(DC)}$.



000525

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

26. A slew rate das entradas CK e CK# deve ser ≥ 1 V/ns (≥ 2 V/ns no caso de medição diferencial).
27. As slew rates das entradas DQ e DM não devem desviar de DQS em mais de 10%. Caso a slew rate de DQ/DW/DQS seja inferior a 0,5 V/ns, a temporização terá que ser reduzida: será preciso adicionar 50 ps a t_{DS} e t_{DH} para cada redução de 100 mV/ns na slew rate. A operação será incerta se a slew rate exceder 4 V/ns.
28. V_{DD} não deverá variar mais que 4% se CKE não estiver ativa, durante o período ativo de qualquer banco do dispositivo.
29. Permite-se uma instabilidade de até ± 150 ps para o clock. Cada parâmetro de temporização tem permissão para variar dentro da mesma faixa.
30. t_{HPmin} corresponde ao tempo de menor valor, entre t_{CLmin} e t_{CHmin} , efetivamente aplicado às entradas CK e CK# do dispositivo de forma coletiva, durante o período ativo do banco.
31. As operações de Leitura e Escrita com auto-precarga não serão liberadas enquanto t_{RASmin} não for satisfeito, antes da emissão do comando de precarga interno.
32. Qualquer sinal espúrio positivo deve ser inferior a 1/3 do ciclo de clock e não deve exceder +400 mV ou 2,9 volts, qualquer que seja o menor. Qualquer sinal espúrio negativo deve ser inferior a 1/3 do ciclo de clock e não deve exceder -300 mV ou 2,2 volts, qualquer que seja o mais positivo.
33. Curvas Normalizadas de Excitação de Saida:
- A variação total da corrente de pull-down do driver, entre os valores mínimo e máximo de processo, temperatura e tensão, irá ficar nas linhas limitadoras externas da curva V-I representada na figura A.
 - Espera-se, embora não se garanta, que a variação da corrente de pull-down do driver, dentro dos limites nominais de tensão e temperatura, fique dentro das linhas limitadoras internas da curva V-I representada na figura A.
 - A variação total da corrente de pull-up do driver, entre os valores mínimo e máximo de processo, temperatura e tensão, irá ficar nas linhas limitadoras externas da curva V-I representada na figura B.
 - Espera-se, embora não se garanta, que a variação da corrente de pull-up do driver, dentro dos limites nominais de tensão e temperatura, fique dentro das linhas limitadoras internas da curva V-I representada na figura B.
 - A variação total da razão entre as correntes máximas e mínimas de pull-up e pull-down deve estar situada entre 0,71 e 1,4 – para tensões drenó-fonte entre 0,1 e 1,0 volt, com os mesmos valores de tensão e temperatura.
 - A variação total da razão entre as correntes de pull-up e pull-down nominais deverá ser de $\pm 10\%$, no caso de tensões drenó-fonte entre 0,1 e 1,0 volt.

Figura A
Características de Pull-Down

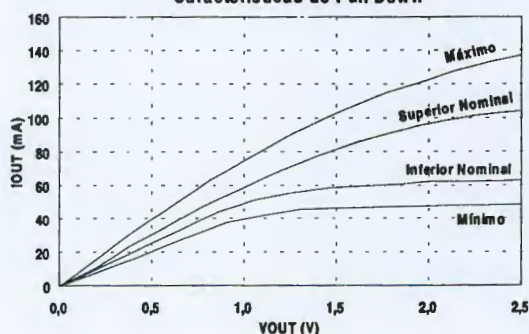
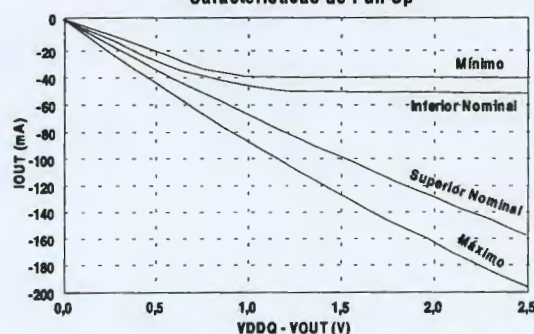
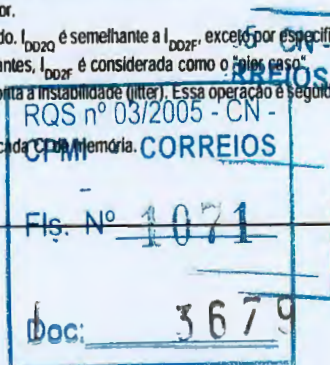


Figura B
Características de Pull-Up



34. Os níveis de tensão adotados foram obtidos a partir de um nível mínimo de V_{DD} e da carga de teste de referência. Na prática, os níveis de tensão obtidos a partir de um barramento com uma terminação adequada irão fornecer valores de tensão significativamente diferentes.
35. Overshoot de $V_{IH} - V_{IH(MAX)} = V_{DDQ} + 1,5$ V para uma largura de pulso ≤ 3 ns; a largura de pulso não poderá ser maior que 1/3 da taxa de ciclo. Undershoot de $V_{IL} - V_{IL(MIN)} = -1,5$ V para uma largura de pulso ≤ 3 ns; a largura de pulso não poderá ser maior que 1/3 da taxa de ciclo.
36. Deve haver um rastreamento mútuo entre V_{DD} e V_{DDQ} .
37. Este valor máximo é obtido a partir da carga de teste de referência. Na prática, os valores obtidos em um projeto com terminação típica poderão refletir até 310 ps a menos para $t_{HZ(MAX)}$ e o último DVW. $t_{HZ(MIN)}$ irá prevalecer sobre a condição $t_{DQSK(MAX)} + t_{RPST(MAX)}$ e $t_{LZ(MIN)}$ irá prevalecer sobre a condição $t_{DQSK(MIN)} + t_{PRE(MAX)}$.
38. A transição para Baixa Impedância irá começar com cerca de 310 ps de antecedência no caso de slew rates superiores a 1 V/ns.
39. Durante a inicialização, V_{DDQ} , V_{TT} e V_{RET} devem ser iguais ou inferiores a $V_{DD} + 0,3$ V. Como alternativa, V_{TT} poderá ter o valor máximo de 1,35 V durante a ativação, mesmo que V_{DD}/V_{DDQ} sejam 0 volts – desde que seja utilizada uma resistência série de 42 ohms, pelo menos, entre a alimentação de V_{TT} e o pino de entrada.
40. O componente Itaucom opera, na prática, abaixo da menor frequência de operação JEDEC de 83 MHz. Dessa forma, futuros dies poderão não refletir essa opção.
41. $t_{RAP} \geq t_{RCD}$.
42. Para a velocidade 2665, especifica-se t_{DQ3N} como equivalente ao da velocidade 2002 ao operar em 100 MHz (ou velocidade DDR200).
43. O endereçamento aleatório muda 50% da mudança de dados a cada transferência.
44. O endereçamento aleatório muda 100% da mudança de dados a cada transferência.
45. CKE deve estar ativo (em nível alto) durante todo o período de execução do comando de refresh. Em outras palavras, CKE deve estar ativo em cada borda de subida do clock, desde o momento de registro do comando de AUTO-REFRESH até um período t_{REF} posterior.
46. I_{DD2N} especifica os pinos DQ, DQS e DM que devem ser levados a um nível lógico alto ou baixo válido. I_{DD2Z} é semelhante a I_{DD2N} , exceto por especificar as entradas de endereços e controle que devem permanecer estáveis. Embora I_{DD2F} , I_{DD2N} e I_{DD2Z} sejam semelhantes, I_{DD2F} é considerada como o "caso geral". Essa operação é seguida por 200 ciclos de clock.
47. É preciso aplicar um reset em DLL sempre que a frequência de operação é alterada, sem levar em conta a instabilidade (jitter). Essa operação é seguida por 200 ciclos de clock.
48. O valor de fuga reflete o pior caso possível de fuga nos pinos do módulo e não a contribuição de cada pino de memória.

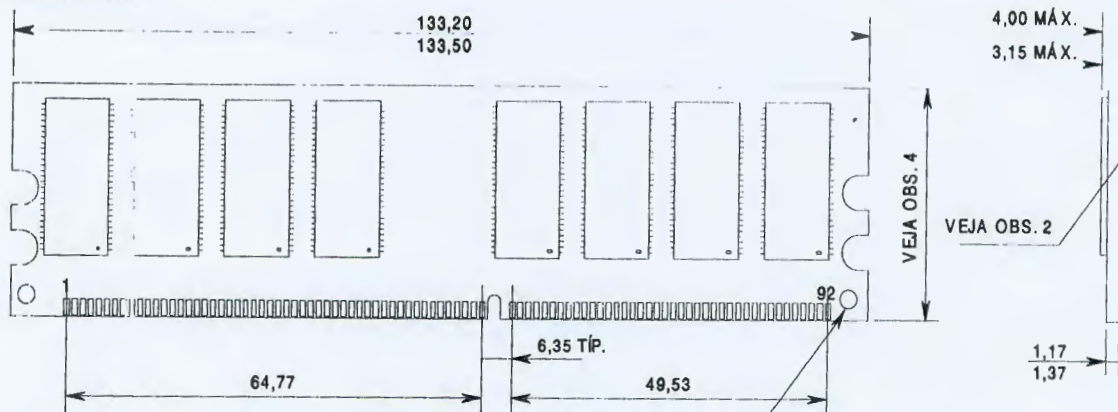


000524

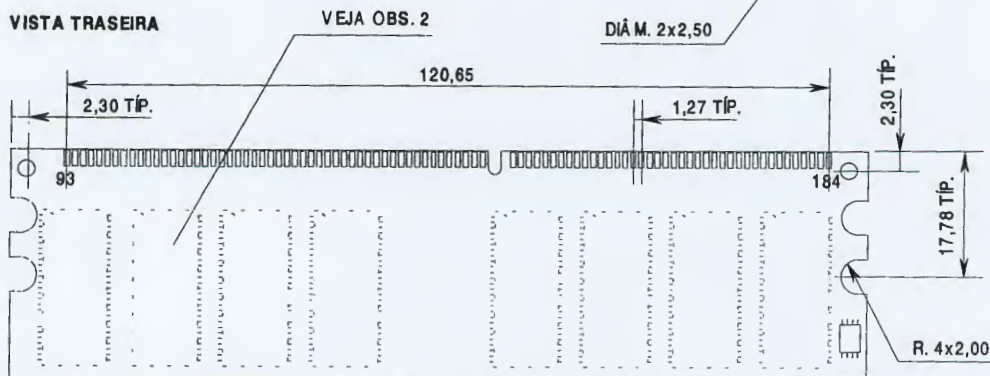
Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

Mecânica 256_512N184U28

VISTA FRONTAL



VISTA TRASEIRA



Observações:

1. Dimensões em milímetros.
2. Módulo de 256MB: mecânica 256N184U28 (oito memórias na face frontal).
Módulo de 512 MB: mecânica 512N184U28 (dezesseis memórias nas duas faces).
3. Espessura mínima de 0,75 µm de ouro nos contatos do conector.
4. Alturas disponíveis: 29,46 mm ± 0,13 mm e 31,75 mm ± 0,13 mm.

ATENÇÃO: NÃO UTILIZAR EM EQUIPAMENTO DE SUPORTE À VIDA

A ITAUTECH PHILCO NÃO AUTORIZA A UTILIZAÇÃO DE SEUS PRODUTOS COMO COMPONENTES CRÍTICOS EM DISPOSITIVOS E SISTEMAS DE SUPORTE À VIDA SEM A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA, POR ESCRITO, DE SEU PRESIDENTE, DE ACORDO COM OS SEGUINTES CRITÉRIOS:

- (A) Equipamento de suporte à vida é todo dispositivo ou sistema (1) destinado a um implante cirúrgico no corpo do paciente ou (2) destinado a manter ou sustentar a vida do mesmo e cuja falha, quando usado segundo as instruções do fabricante, poderá resultar em danos significativos à saúde do paciente.
- (B) Componente crítico é todo aquele que, incluído num dispositivo ou sistema de suporte à vida, ao apresentar defeito poderá comprometer o funcionamento do mesmo ou afetar sua segurança ou eficiência.

Todos os direitos deste documento são reservados. Não pode, no todo ou em parte, ser copiado, fotocopiado, reproduzido ou reduzido a qualquer meio eletrônico ou forma legível por máquina, sem autorização por escrito da ITAUTECH PHILCO. Esta se reserva o direito de proceder a alterações no conteúdo e na forma deste documento, bem como nos produtos nele descritos, sem qualquer notificação, com a finalidade de promover aprimoramentos no projeto e no desempenho de seus produtos. A ITAUTECH PHILCO também não assume responsabilidade alguma pelo uso de qualquer um dos circuitos descritos e não garante que a utilização de qualquer informação aqui contida não represente infração por patente adquirida ou por direitos de terceiros. Nenhuma licença ou patente dos circuitos está, portanto, implícita.



Itaúcom

Itautec Philco S. A. – Grupo Itautec Philco

R. Wilhelm Winter, 301 – Jundiaí – SP – CEP: 13213-000

Tel.: 0xx11-4585-3165 – Fax: 0xx11-4585-3114 – <http://www.itaucor.com.br>

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. N° 1072

3679

Doc: _____

Alx



000523

ITAUTEC INFOWAY BUSINESS

MANUAL DE COMPONENTE INTERNO

Unidade de Leitora Óptica (CD-ROM)

Fabricante Original: SONY

www.itautech.com.br
www.sony.com.br / www.sony.com

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPML - CORREIOS	
FIS. Nº	1073
	3679
Doc:	

g R

000522

**Itautec**

Unidade de CD-ROM

Siga atentamente as orientações apresentadas neste guia.
Para sua maior comodidade, contate a assistência técnica Itautec para efetuar a instalação.



Figura ilustrativa

Antes de Instalar

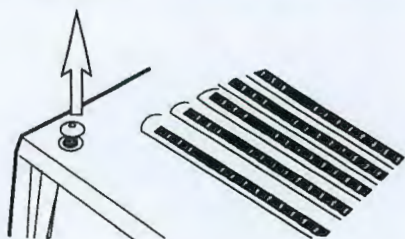
- Desconecte o cabo de alimentação do computador da tomada.
- Remova todos os cabos de periféricos conectados, tais como monitor de vídeo, scanner, linha de telefone e outros.
- Assegure-se de estar utilizando um dispositivo de segurança contra eletricidade estática, tais como pulseira, calcanheira ou tapete antiestático.
- Mantenha todos os periféricos a serem instalados em suas embalagens até o momento da instalação.
- Providencie uma chave Philips para auxiliar na operação de instalação.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. nº 1074
Doc: 3679

000521

Instalando a Unidade

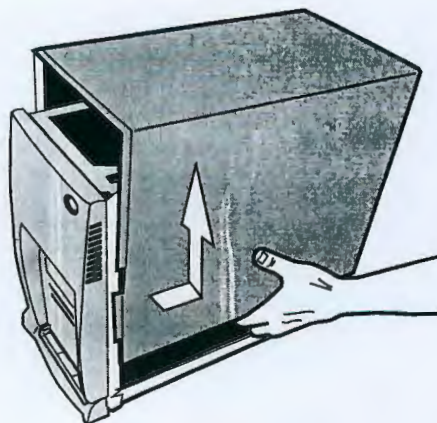
As informações a seguir são apenas para referência, e podem não coincidir com o seu tipo de gabinete.



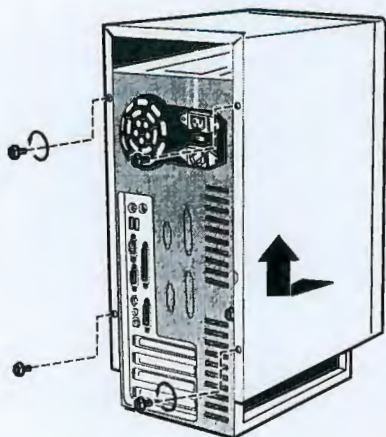
Verifique o seu tipo de gabinete para saber como proceder a abertura.

- ① Alguns gabinetes possuem um pino-trava, localizado na tampa superior do gabinete. Retire-o, puxando para cima para liberar a tampa do gabinete.

Em seguida, localize, na base do gabinete, as duas travas laterais e destrave ambas, empurrando-as para cima e ao mesmo tempo, puxando as laterais da tampa para fora.



- ② Puxe a tampa do gabinete para trás desengatando-a do painel frontal. Em seguida, levante-a até removê-la.



- ③ Alguns gabinetes têm a tampa fixada com parafusos; localize e remova os parafusos para liberar a tampa do gabinete. Puxe a tampa do gabinete para trás desengatando-a do painel frontal, e depois para cima até removê-la.

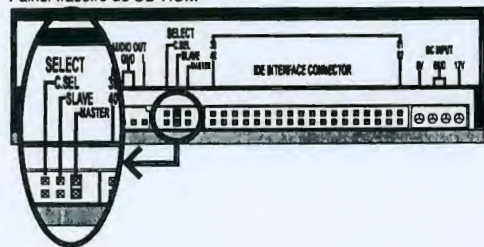


- ④ Retire a tampa de proteção do compartimento onde deseja instalar a unidade, empurrando-a de dentro para fora do gabinete.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Els. Nº 1075
3679
Doc: _____

000520

Painel traseiro do CD-ROM

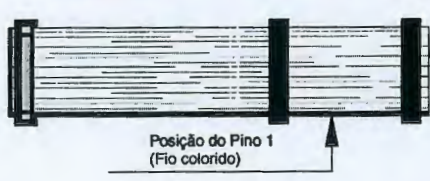


⑤ Verifique o painel traseiro do CD-ROM e configure o "jumper" conforme o caso (considerando sempre a existência de uma unidade de disco rígido instalada no equipamento):

- 1) Para utilizar a porta IDE secundária, mantenha-o na posição "Master";
- 2) Para utilizar a porta IDE primária, selecione a posição "Slave".

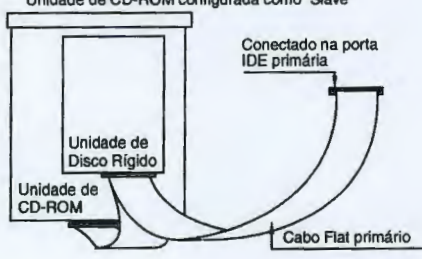


⑥ Insira a unidade no gabinete, empurrando-a cuidadosamente para dentro do compartimento selecionado. Fixe a unidade ao gabinete com os parafusos fornecidos.

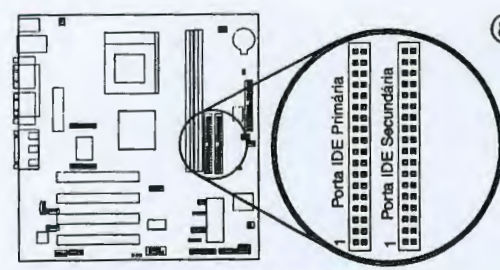
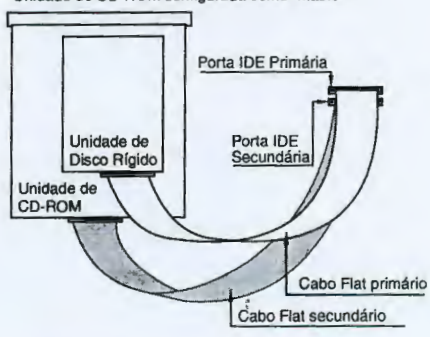


⑦ Conecte o cabo de sinais da unidade de CD-ROM à porta IDE primária ou secundária. O cabo de sinais possui somente uma posição de inserção. Na posição correta, o pino 1 do cabo deve coincidir com o pino 1 do conector da unidade de CD-ROM e da porta IDE. O pino 1 do cabo é identificado pelo fio de cor diferente dos demais.

Unidade de CD-ROM configurada como "Slave"



Unidade de CD-ROM configurada como "Master"



⑧ Conecte o cabo de sinais à porta IDE primária ou secundária, localizada na placa básica do computador, conforme ilustrado ao lado.

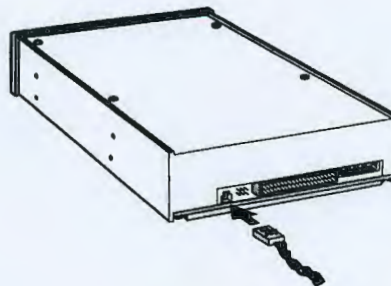


Figura meramente ilustrativa - os conectores não se encontram na mesma posição em placas básicas distintas.

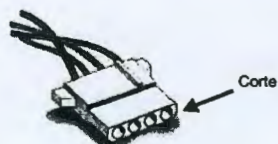
RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
FTS. Nº 1076
Doc: 3659

00051.9

- ⑨ Conecte o cabo de áudio na unidade de CD-ROM conforme ilustra a figura.
- ⑩ A outra extremidade do cabo de áudio deve ser conectada na interface de áudio disponível no computador.



- ⑪ Conecte o cabo de alimentação na unidade de CD-ROM. Verifique a posição de encaixe. Existe um corte indicando a posição correta.



Finalizando a Instalação

- Coloque a tampa do gabinete de volta na unidade, em processo inverso ao da retirada.
- Conecte todos os demais cabos anteriormente removidos.



- Ligue o computador. A unidade de CD-ROM deverá estar pronta para uso. Se necessário, consulte o Manual do Usuário do computador para outras informações sobre a unidade de CD-ROM.

© 2000

ITAUTEC PHILCO S.A. - Grupo Itautec Philco - C.N.P.J.: 54.526.082/0004-84

A Itautec se reserva o direito de alterar este documento sem qualquer aviso prévio. As informações aqui prestadas são as mais recentes disponíveis até o momento da impressão. Entretanto, não há garantias de que estas conduzirão ao resultado desejado. As figuras são apenas para efeito ilustrativo.

São Paulo, Agosto de 2001

Impresso no Brasil

Outras marcas aqui mencionadas são marcas registradas de suas respectivas Companhias.

UNIDADE DE CD-ROM CÓD.: 3701D9759018



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
1077
Fls. Nº _____
Doc: 30718

SONY

Brasil

Registro

Produtos

Hot Sites

Onde Comprar

SAO

RH

ISO



Informática:CD-ROMs

Data Media | Monitores | Unidades de Fita SAIT | Unidade FDD | CD-ROMs | CD-RW |

**Leitor de CD-Rom
CDU-5221**

Leitor de CD-Rom que garante rapidez e segurança na leitura de dados. Você vai se surpreender com a performance deste aparelho, que conta com uma velocidade de 52x e alta taxa de transferência: até 7.800Kb/s. A unidade pode ler os mais variados formatos de mídia, atendendo a diversos padrões e especificações. Alguns formatos são: CD-DA, CD-R, CD-RW, Vídeo CD e Photo CD, entre outros. A instalação do produto pode ser feita na vertical ou na horizontal. É assim. Fácil.

Todos os Modelos ->Clique para aumentar a
imagem**Modelo: CDU-5221****Características**

- Leitor de CD-ROM interno que garante rapidez e segurança na leitura de dados, com velocidade de 52X e interface E-IDE ATAPI
- Alta taxa de transferência e rapidez de acesso - O CDU5221-81 proporciona uma alta taxa de transferência que alcança até 7.800Kb/s, e tempo de acesso rápido de 78 ms, reduzindo o tempo gasto para encontrar ou recuperar dados.
- Possibilidade de leitura dos mais variados formatos de Mídia - O CD-ROM Sony foi desenvolvido para atender aos mais variados padrões e especificações, assim a unidade é compatível com os mais variados formatos de mídias entre eles CD-DA, CD-R, CD-RW, Vídeo CD, Photo CD, CD-I Bridge entre outros.

600513

Global Home

Política da Privacidade Sony Brasil, Ltda.



000517

ITAUTEC INFOWAY BUSINESS

MANUAL DE COMPONENTE INTERNO

Unidade de disco rígido (HD)

Fabricante Original: Seagate

www.seagate.com

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
+	1079
Fts. - Nº	
Doc:	3679

[Handwritten signatures]

000516



Barracuda 7200.7 Plus

ST3200822A

ST3200021A

Barracuda 7200.7

ST3160023A

ST3160021A

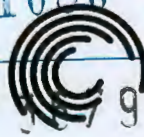
ST3120026A

ST3120022A

ST380013A

ST380011A

ST340014A

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1080
Seagate 
Doc: _____

9 7 9

000515



Barracuda 7200.7 Plus

ST3200822A

ST3200021A

Barracuda 7200.7

ST3160023A

ST3160021A

ST3120026A

ST3120022A

ST380013A

ST380011A

ST340014A

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI 1081 CORREIOS
Fis. Nº 3679
Doc: _____

Seagate



Handwritten signature or initials.

000514

©2003, 2004 Seagate Technology LLC All rights reserved
Publication number: 100217279, Rev. L
March 2004

Seagate and Seagate Technology are registered trademarks of Seagate Technology LLC. SeaTools, SeaFONE, SeaBOARD, SeaTDD, and the Wave logo are either registered trademarks or trademarks of Seagate Technology LLC. Other product names are registered trademarks or trademarks of their owners.

Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. No part of this publication may be reproduced in any form without written permission of Seagate Technology LLC.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 1082
Doc: 3679

Handwritten signature and initials.

Revision status summary sheet

000513

Revision	Date	Sheets Affected
Rev. A	01/28/03	All.
Rev. B	01/29/03	Pages 19, 25, 35, and 36.
Rev. C	04/15/03	Pages 5 and 26.
Rev. D	05/02/03	Pages 7, 32, 33, 34, and 36
Rev. E	06/27/03	Pages 1, 4, 7, 12, and 13. Also new design and page size.
Rev. F	09/02/03	Page 20.
Rev. G	09/22/03	Add ST3200021A, and ST3200822A models. Pages 3-7, 14-15 and 27.
Rev. H	10/24/03	Front cover and page 15.
Rev. J	11/07/03	Front cover and pages 1, 3, 5-7, 12, 14-15, and 25-27.
Rev. K	12/01/03	Page 18.
Rev. L	03/01/04	Pages 1, 3, 6 and 29 .

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI -- CORREIOS
Fls. Nº 1083
Doc: 3679

g III R

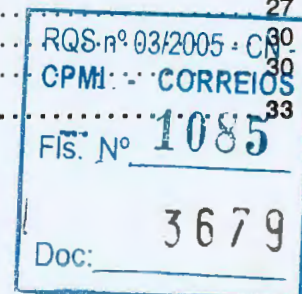
000512

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1084
Doc: 3679

000511

Contents

1.0	Introduction	1
2.0	Drive specifications	3
2.1	Specification summary table	3
2.2	Formatted capacity	5
2.2.1	LBA mode	5
2.3	Default logical geometry	5
2.4	Physical organization	6
2.5	Recording and interface technology	6
2.6	Physical characteristics	7
2.7	Seek time	7
2.8	Start/stop times	7
2.9	Power specifications	8
2.9.1	Power consumption	8
2.9.2	Conducted noise	10
2.9.3	Voltage tolerance	10
2.9.4	Power-management modes	10
2.10	Environmental specifications	11
2.10.1	Ambient temperature	11
2.10.2	Temperature gradient	11
2.10.3	Humidity	11
2.10.4	Altitude	11
2.10.5	Shock	12
2.10.6	Vibration	12
2.11	Acoustics	12
2.12	Electromagnetic immunity	13
2.13	Reliability	13
2.14	Agency certification	14
2.14.1	Safety certification	14
2.14.2	Electromagnetic compatibility	14
2.14.3	FCC verification	15
3.0	Configuring and mounting the drive	17
3.1	Handling and static discharge precautions	17
3.2	Breather filter hole precautions	18
3.3	Jumper settings	19
3.3.1	Master/slave configuration	19
3.3.2	Cable-select option	19
3.3.3	Alternate capacity jumper	19
3.3.4	Ultra ATA/100 cable	20
3.4	Drive mounting	20
4.0	ATA interface	23
4.1	ATA interface signals and connector pins	23
4.1.1	Supported ATA commands	25
4.1.2	Identify Device command	27
4.1.3	Set Features command	
4.1.4	S.M.A.R.T. commands	
5.0	Seagate Technology support services	

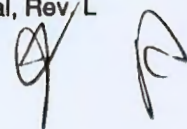


v

A

000510

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Els. Nº <u>1086</u>
Doc: <u>3679</u>



600509

List of Figures

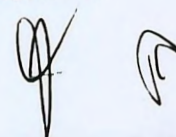
Figure 1.	Typical 5V startup and operation current profile	9
Figure 2.	Typical 12V startup and operation current profile	9
Figure 3.	Breather filter hole location	18
Figure 4.	Master/slave jumper settings	19
Figure 5.	Ultra ATA cable connectors	20
Figure 6.	Mounting dimensions—top, side and end view	21
Figure 7.	I/O pins and supported ATA signals	24



[Handwritten signatures]

000508

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Els. Nº	1088
Doc:	3679



000507

1.0 Introduction

This manual describes the functional, mechanical and interface specifications for the following Seagate® Barracuda® 7200.7 model drives:

Barracuda 7200.7 Plus

- ST3200822A
- ST3200021A

Barracuda 7200.7

- ST3160023A
- ST3160021A
- ST3120026A
- ST3120022A
- ST380013A
- ST380011A
- ST340014A

These drives provide the following key features:

- 7,200-RPM spindle speed
- 2-Mbyte buffer on: ST3200021A, ST3160021A, ST3120022A, ST380011A and ST340014A
- 8-Mbyte buffer on: ST3200822A, ST3160023A, ST3120026A, and ST380013A
- High instantaneous (burst) data transfer rates (up to 100 Mbytes per second) using Ultra DMA mode 5.
- Giant magnetoresistive (GMR) recording heads and EPRML technology, which provide the drives with increased areal density.
- State-of-the-art cache and on-the-fly error-correction algorithms.
- Full-track multiple-sector transfer capability without local processor intervention.
- Quiet operation.
- 350 Gs nonoperating shock.
- SeaTools diagnostic software performs a drive self-test that eliminates unnecessary drive returns.
- The 3D Defense System™, which includes Drive Defense, Data Defense, and Diagnostic Defense, offers the industry's most comprehensive protection for disc drives.
- Support for S.M.A.R.T. drive monitoring and reporting.
- Support for Read Multiple and Write Multiple commands.
- Support for autodetection of master/slave drives that use cable select (CSEL).

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1089
3679
Doc: _____

000506

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1090
Doc:	3679

Q R

000505

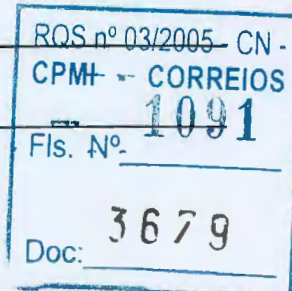
2.0 Drive specifications

Unless otherwise noted, all specifications are measured under ambient conditions, at 25°C, and nominal power. For convenience, the phrases *the drive* and *this drive* are used throughout this manual to indicate ST3200822A, ST3200021A, ST3160023A, ST3160021A, ST3120026A, ST3120022A, ST380013A, ST380011A, and ST340014A model drives.

2.1 Specification summary table

The specifications listed in this table are for quick reference. For details on specification measurement or definition, see the appropriate section of this manual.

Drive specification	ST3200822A ST3200021A	ST3160023A ST3160021A	ST3120026A ST3120022A	ST380013A ST380011A	ST340014A
Formatted Gbytes (512 bytes/sector)	200	160	120	80	40
Guaranteed sectors	390,721,968	312,581,808	234,441,648	156,301,488	78,165,360
Bytes per sector	512				
Default sectors per track	63				
Default read/write heads	16				
Default cylinders	16,383				
Physical read/write heads	4	4	3	2	1
Discs	2	2	2	1	1
Recording density, BPI (bits/inch max)	671,500	595,000	595,000	595,000	595,000
Track density, TPI (tracks/inch max)	98,000	94,600	94,600	94,600	94,600
Areal density, (Mbits/inch ² max)	68.5	56.3	56.3	56.3	56.3
Spindle speed (RPM)	7,200				
Internal data transfer rate OD, (Mbytes/ sec max)	85.4				
Sustained data transfer rate OD (Mbytes/ sec)	58				
I/O data-transfer rate (Mbytes/sec max)	100				
ATA data-transfer modes supported	PIO modes 0-4 Multiword DMA modes 0-2 Ultra DMA modes 0-5				
Cache buffer ST3200021A, ST3160021A, ST3120022A, ST380011A, and ST340014A	2 Mbytes (2,048 kbytes)				
ST3200822A, ST3160023A, ST3120026A, and ST380013A	8 Mbytes (8,192 kbytes)				



600504

Drive specification	ST3200822A ST3200021A	ST3160023A ST3160021A	ST3120026A ST3120022A	ST380013A ST380011A	ST340014A
Height (mm max)	26.035 mm (1.028 inches)				
Width (mm max)	101.6 mm (4.000 inches)				
Length (mm max)	146.99 mm (5.787 inches)				
Weight (typical)	635 grams (1.4 lb.)				
Average latency (msec)	4.16				
Power-on to ready (sec max)	10 sec				
Standby to ready (sec max)	10 sec				
Startup current (typical) 12V (peak)	2.8 amps				
Track-to-track seek time (msec typical)	<1.0 (read), <1.2 (write)				
Average seek, read (msec typical)	8.5				
Average seek, write (msec typical)	9.5				
Seek power (typical)	12.5 watts				
Read/write power (typical)	12.0 watts				
Idle mode (typical)	7.5 watts				
Standby mode	0.9 watts (typical)				
Sleep mode	0.9 watts (typical)				
Voltage tolerance (including noise)	5V $\pm$ 5% 12V $\pm$ 10%				
Ambient temperature	5° to 55°C (op) -40° to 70°C (nonop) 0° to 60°C (operating) -40° to 70°C (nonoperating)				
Temperature gradient (°C per hour max)	20°C (operating) 30°C (nonoperating)				
Relative humidity	5% to 90% (operating) 5% to 95% (nonoperating)				
Relative humidity gradient	30% per hour max				
Wet bulb temperature (°C max)	33 (operating) 40 (nonoperating)				
Altitude, operating	-60.96 m to 3,048 m (-200 ft. to 10,000+ ft.)				
Altitude, nonoperating (below mean sea level, max)	-60.96 m to 12,192 m (-200 ft. to 40,000+ ft.)				
Shock, operating (Gs max at 2 msec)	63				
Shock, nonoperating (Gs max at 2 msec)	350 Gs				
Vibration, operating	1.0 G (0 to peak, 5-350 Hz)				
Vibration, nonoperating	5.0 Gs (0 to peak, 22-350 Hz)				
Drive acoustics, sound power (bels)					
Idle*	<2.5 (typical) 2.7 (max)				
Quiet seek	2.8 (typical) 3.0 (max)				
Performance seek	3.4 (typical) 3.7 (max)				

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1092

Doc: 3679
2.2 (typ)
2.4 (max)2.5 (typ)
2.7 (max)3.1 (typ)
3.5 (max)

000503

Drive specification	ST3200822A ST3200021A	ST3160023A ST3160021A	ST3120026A ST3120022A	ST380013A ST380011A	ST340014A
Nonrecoverable read errors	1 per 10 ¹⁴ bits read				
Mean time between failures (power-on hours)	600,000				
Service life	5 Years				
Contact start-stop cycles (25°C, 40% rel. humidity)	50,000				

*During periods of drive idle, some offline activity may occur according to the S.M.A.R.T. specification, which may increase acoustic and power to operational levels.

2.2 Formatted capacity

Model	Formatted capacity	Guaranteed sectors	Bytes per sector
ST3200822A ST3200021A	200 Gbytes	390,721,968	512
ST3160023A ST3160021A	160 Gbytes	312,581,808	512
ST3120026A ST3120022A	120 Gbytes	234,441,648	512
ST380013A ST380011A	80 Gbytes	156,301,488	512
ST340014A	40 Gbytes	78,165,360	512

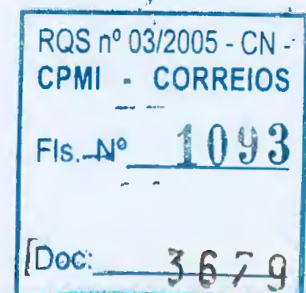
2.2.1 LBA mode

When addressing these drives in LBA mode, all blocks (sectors) are consecutively numbered from 0 to $n-1$, where n is the number of guaranteed sectors as defined above.

See Section 4.1.2, "Identify Device command" (words 60-61 and 100-103) for additional information about 48-bit addressing support of drives with capacities over 137 Gbytes.

2.3 Default logical geometry

Cylinders	Read/write heads	Sectors per track
16,383	16	63



Handwritten signatures and initials.

600502

2.4 Physical organization

Model	Read/write heads	Number of discs
ST3200822A ST3200021A	4	2
ST3160023A ST3160021A	4	2
ST3120026A ST3120022A	3	2
ST380013A ST380011A	2	1
ST340014A	1	1

2.5 Recording and interface technology

Interface	ATA
Recording method	16/17 EPRML
Recording density BPI (bits/inch max)	595,000 (671,500 for ST3200822A and ST3200021A models)
Track density TPI (tracks/inch max)	94,600 (98,000 for ST3200822A and ST3200021A models)
Areal density (Mbits/inch ² max)	56.3 (68.5 for ST3200822A and ST3200021A models)
Spindle speed (RPM) ($\pm 0.2\%$)	7,200
Internal data-transfer rate OD (Mbytes/sec max)	85.4
Sustained data transfer rate OD (Mbytes/sec max)	58
I/O data-transfer rate (Mbytes/sec max)	100 (Ultra DMA mode 5)
Interleave	1:1
Cache buffer	
ST3200021A, ST3160021A, ST3120022A, ST380011A, and ST340014A	2 Mbytes (2,048 kbytes)
ST3200822A, ST3160023A, ST3120026A, and ST380013A	8 Mbytes (8,192 kbytes)

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **1094**
3679
Doc:

000501

2.6 Physical characteristics

Drive specification		
Maximum height	(mm)	26.035
	(inches)	1.028
Maximum width	(mm)	101.6
	(inches)	4.00
Maximum length	(mm)	146.99
	(inches)	5.787
Typical weight	(grams)	635
	(pounds)	1.4

2.7 Seek time

Seek measurements are taken with nominal power at 25°C ambient temperature. All times are measured using drive diagnostics. The specifications in the table below are defined as follows:

- Track-to-track seek time is an average of all possible single-track seeks in both directions.
- Average seek time is a true statistical random average of at least 5,000 measurements of seeks between random tracks, less overhead.

Typical seek times (msec)	Read	Write
Track-to-track	<1.0	<1.2
Average	8.5	9.5
Average latency:	4.16	4.16

Note. These drives are designed to consistently meet the seek times represented in this manual. Physical seeks, regardless of mode (such as track-to-track and average), are expected to meet or exceed the noted values. However, due to the manner in which these drives are formatted, benchmark tests that include command overhead or measure logical seeks may produce results that vary from these specifications.

2.8 Start/stop times

Power-on to Ready (sec)	10 (max)
Standby to Ready (sec)	10 (max)
Ready to spindle stop (sec)	20 (max)



000500

2.9 Power specifications

The drive receives DC power (+5V or +12V) through a four-pin standard drive power connector.

2.9.1 Power consumption

Power requirements for the drives are listed in the table on page 8. Typical power measurements are based on an average of drives tested, under nominal conditions, using 5.0V and 12.0V input voltage at 25°C ambient temperature.

- **Spinup power**

Spinup power is measured from the time of power-on to the time that the drive spindle reaches operating speed.

- **Seek mode**

During seek mode, the read/write actuator arm moves toward a specific position on the disc surface and does not execute a read or write operation. Servo electronics are active. Seek mode power represents the worst-case power consumption, using only random seeks with read or write latency time. This mode is not typical and is provided for worst-case information.

- **Read/write power and current**

Read/write power is measured with the heads on track, based on a 16-sector write followed by a 32-msec delay, then a 16-sector read followed by a 32-msec delay.

- **Operating power and current**

Operating power is measured using 40 percent random seeks, 40 percent read/write mode (1 write for each 10 reads) and 20 percent drive idle mode.

- **Idle mode power**

Idle mode power is measured with the drive up to speed, with servo electronics active and with the heads in a random track location.

- **Standby mode**

During Standby mode, the drive accepts commands, but the drive is not spinning, and the servo and read/write electronics are in power-down mode.

Power dissipation (watts) Example: ST3160021A, 2-disc	Average (watts, 25° C)	5V typ amps	12V typ amps
Spinup	—	—	2.8 (peak)
Idle	7.5	0.482	0.424
Idle* (with offline activity)	9.3	0.587	0.530
Operating 40% r/w, 40% seek, 20% inop.	12.0	0.638	0.739
Seeking	12.5	0.412	0.870
Standby	0.900	0.144	0.015
Sleep	0.900	0.144	0.015

*During periods of drive idle, some offline activity may occur according to the S.M.A.R.T. specification, which may increase acoustic and power to operational levels.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **1096**

3679

Doc:

600493

2.9.1.1 Typical current profile

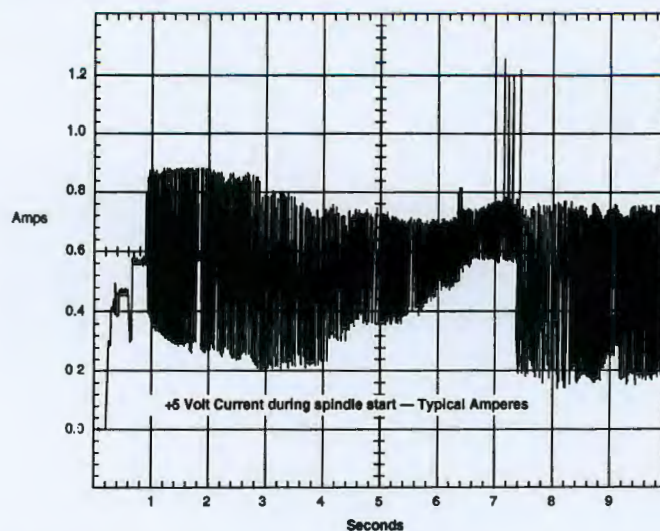


Figure 1. Typical 5V startup and operation current profile

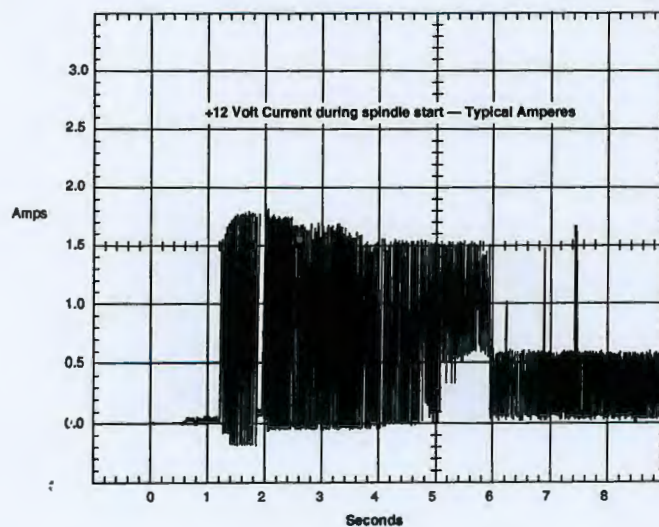


Figure 2. Typical 12V startup and operation current profile

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1097
Doc: _____

3679

000498

2.9.2 Conducted noise

Input noise ripple is measured at the host system power supply across an equivalent 80-ohm resistive load on the +12 volt line or an equivalent 15-ohm resistive load on the +5 volt line.

- Using 12-volt power, the drive is expected to operate with a maximum of 120 mV peak-to-peak square-wave injected noise at up to 10 MHz.
- Using 5-volt power, the drive is expected to operate with a maximum of 100 mV peak-to-peak square-wave injected noise at up to 10 MHz.

Note. Equivalent resistance is calculated by dividing the nominal voltage by the typical RMS read/write current.

2.9.3 Voltage tolerance

Voltage tolerance (including noise):

5V $\pm$ 5%
12V $\pm$ 10%

2.9.4 Power-management modes

The drive provides programmable power management to provide greater energy efficiency. In most systems, you can control power management through the system setup program. The drive features the following power-management modes:

Power mode	Heads	Spindle	Buffer
Active	Tracking	Rotating	Enabled
Idle	Tracking	Rotating	Enabled
Standby	Parked	Stopped	Enabled
Sleep	Parked	Stopped	Disabled

• Active mode

The drive is in Active mode during the read/write and seek operations.

• Idle mode

The buffer remains enabled, and the drive accepts all commands and returns to Active mode any time disc access is necessary.

• Standby mode

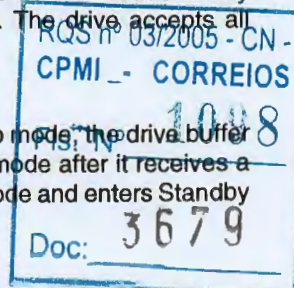
The drive enters Standby mode when the host sends a Standby Immediate command. If the host has set the standby timer, the drive can also enter Standby mode automatically after the drive has been inactive for a specifiable length of time. The standby timer delay is established using a Standby or Idle command. In Standby mode, the drive buffer is enabled, the heads are parked and the spindle is at rest. The drive accepts all commands and returns to Active mode any time disc access is necessary.

• Sleep mode

The drive enters Sleep mode after receiving a Sleep command from the host. In Sleep mode, the drive buffer is disabled, the heads are parked and the spindle is at rest. The drive leaves Sleep mode after it receives a Hard Reset or Soft Reset from the host. After receiving a reset, the drive exits Sleep mode and enters Standby mode with all current translation parameters intact.

• Idle and Standby timers

Each time the drive performs an Active function (read, write or seek), the standby timer is reinitialized and begins counting down from its specified delay times to zero. If the standby timer reaches zero before any drive



000497

activity is required, the drive makes a transition to Standby mode. In both Idle and Standby mode, the drive accepts all commands and returns to Active mode when disc access is necessary.

2.10 Environmental specifications

2.10.1 Ambient temperature

Ambient temperature is defined as the temperature of the environment immediately surrounding the drive. Actual drive case temperature should not exceed 69°C (156°F) within the operating ambient conditions for standard models, or 64°C (147°F) within the operating ambient conditions for ST3200822A and ST3200021A (PLUS) models.

Above 1,000 feet (305 meters), the maximum temperature is derated linearly to 112°F (44°C) at 10,000 feet (3,048 meters).

Operating	0° to 60°C (32° to 140°F) for standard models 5° to 55°C (41° to 131°F) for ST3200822A and ST3200021A (PLUS) models
Nonoperating	-40° to 70°C (-40° to 158°F)

2.10.2 Temperature gradient

Operating	20°C per hour (68°F per hour max), without condensation
Nonoperating	30°C per hour (86°F per hour max)

2.10.3 Humidity

2.10.3.1 Relative humidity

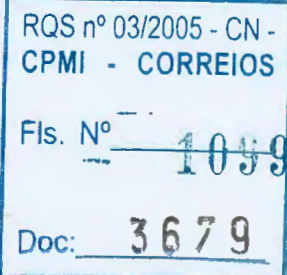
Operating	5% to 90% noncondensing (30% per hour max)
Nonoperating	5% to 95% noncondensing (30% per hour max)

2.10.3.2 Wet bulb temperature

Operating	33°C (91.4°F max)
Nonoperating	40.0°C (104°F max)

2.10.4 Altitude

Operating	-60.96 m to 3,048 m (-200 ft. to 10,000+ ft.)
Nonoperating	-60.96 m to 12,192 m (-200 ft. to 40,000+ ft.)



000496

2.10.5 Shock

All shock specifications assume that the drive is mounted securely with the input shock applied at the drive mounting screws. Shock may be applied in the X, Y or Z axis.

2.10.5.1 Operating shock

These drives comply with the performance levels specified in this document when subjected to a maximum operating shock of 63 Gs based on half-sine shock pulses of 2 msec. Shocks should not be repeated more than two times per second.

2.10.5.2 Nonoperating shock

The nonoperating shock level that the drive can experience without incurring physical damage or degradation in performance when subsequently put into operation is 350 Gs based on a nonrepetitive half-sine shock pulse of 2 msec duration.

2.10.6 Vibration

All vibration specifications assume that the drive is mounted securely with the input vibration applied at the drive mounting screws. Vibration may be applied in the X, Y or Z axis.

2.10.6.1 Operating vibration

The following table lists the maximum vibration levels that the drive may experience while meeting the performance standards specified in this document.

5-350 Hz	1.0 G acceleration (zero to peak)
----------	-----------------------------------

2.10.6.2 Nonoperating vibration

The following table lists the maximum nonoperating vibration that the drive may experience without incurring physical damage or degradation in performance when subsequently put into operation.

5-22 Hz	1.0-inch displacement (zero to peak)
22-350 Hz	5.0 Gs acceleration (zero to peak)

2.11 Acoustics

Drive acoustics are measured as overall A-weighted acoustic sound power levels (no pure tones). All measurements are consistent with ISO document 7779. Sound power measurements are taken under essentially free-field conditions over a reflecting plane. For all tests, the drive is oriented with the cover facing upward.

Note. For seek mode tests, the drive is placed in seek mode only. The number of seeks per second is defined by the following equation:

$$(\text{Number of seeks per second} = 0.4 / (\text{average latency} + \text{average access time}))$$



Table 1: Fluid Dynamic Bearing (FDB) motor acoustics

Models	Acoustic mode		
	Idle*	Quiet seek	Performance seek
ST3200822A ST3200021A ST3160023A ST3160021A ST3120026A ST3120022A ST380013A ST380011A	<2.5 bels (typ) 2.7 bels (max)	2.8 bels (typ) 3.0 bels (max)	3.4 bels (typ) 3.7 bels (max)
ST340014A	<2.2 bels (typ) 2.4 bels (max)	2.5 bels (typ) 2.7 bels (max)	3.1 bels (typ) 3.5 bels (max)

*During periods of drive idle, some offline activity may occur according to the S.M.A.R.T. specification, which may increase acoustic and power to operational levels.

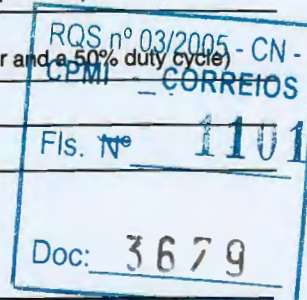
2.12 Electromagnetic Immunity

When properly installed in a representative host system, the drive operates without errors or degradation in performance when subjected to the radio frequency (RF) environments defined in the following table:

Test	Description	Performance level	Reference standard
Electrostatic discharge	Contact, HCP, VCP: ± 4 kV; Air: ± 8 kV	B	EN 61000-4-2: 95
Radiated RF immunity	80 to 1,000 MHz, 3 V/m, 80% AM with 1 kHz sine 900 MHz, 3 V/m, 50% pulse modulation @ 200 Hz	A	EN 61000-4-3: 96 ENV 50204: 95
Electrical fast transient	± 1 kV on AC mains, ± 0.5 kV on external I/O	B	EN 61000-4-4: 95
Surge immunity	± 1 kV differential, ± 2 kV common, AC mains	B	EN 61000-4-5: 95
Conducted RF immunity	150 kHz to 80 MHz, 3 Vrms, 80% AM with 1 kHz sine	A	EN 61000-4-6: 97
Voltage dips, interrupts	0% open, 5 seconds 0% short, 5 seconds 40%, 0.10 seconds 70%, 0.01 seconds	C C C B	EN 61000-4-11: 94

2.13 Reliability

Nonrecoverable read errors	1 per 10^{14} bits read, max.
Mean time between failures	600,000 power-on hours (nominal power, 25°C ambient temperature)
Contact start-stop cycles	50,000 cycles (at nominal voltage and temperature, with 60 cycles per hour and a 50% duty cycle)
Service Life	5 Years
Preventive maintenance	None required



000494

2.14 Agency certification

2.14.1 Safety certification

The drives are recognized in accordance with UL 1950 and CSA C22.2 (950) and meet all applicable sections of IEC950 and EN 60950 as tested by TUV North America.

2.14.2 Electromagnetic compatibility

Hard drives that display the CE mark comply with the European Union (EU) requirements specified in the Electromagnetic Compatibility Directive (89/336/EEC). Testing is performed to the levels specified by the product standards for Information Technology Equipment (ITE). Emission levels are defined by EN 55022, Class B and the immunity levels are defined by EN 55024.

Seagate uses an independent laboratory to confirm compliance with the EC directives specified in the previous paragraph. Drives are tested in representative end-user systems. Although CE-marked Seagate drives comply with the directives when used in the test systems, we cannot guarantee that all systems will comply with the directives. The drive is designed for operation inside a properly designed enclosure, with properly shielded I/O cable (if necessary) and terminators on all unused I/O ports. Computer manufacturers and system integrators should confirm EMC compliance and provide CE marking for their products.

Korean RRL

If these drives have the Korea Ministry of Information and Communication (MIC) logo, they comply with paragraph 1 of Article 11 of the Electromagnetic Compatibility control Regulation and meet the Electromagnetic Compatibility (EMC) Framework requirements of the Radio Research Laboratory (RRL) Ministry of Information and Communication Republic of Korea.

These drives have been tested and comply with the Electromagnetic Interference/Electromagnetic Susceptibility (EMI/EMS) for Class B products. Drives are tested in a representative, end-user system by a Korean-recognized lab.

- EUT name (model numbers): ST3200822A, ST3200021A, ST3160023A, ST3160021A, ST3120026A, ST3120022A, ST380013A, ST380011A, and ST340014A.

Certificate numbers:	ST3200822A, ST3200021A	E-H011-03-3949
	ST3160023A	E-H011-03-0089
	ST3160021A	E-H011-03-0085
	ST3120026A	E-H011-03-0086
	ST3120022A	E-H011-03-0087
	ST380013A	E-H011-03-0088
	ST380011A	E-H011-03-0084
	ST340014A	E-H011-03-0083

- Trade name or applicant: Seagate Technology
- Manufacturing date: January 2003
(ST3160023A, ST3160021A, ST3120026A, ST3120022A, ST380013A, ST380011A, and ST340014A)
- Manufacturing date: September 2003
(ST3200822A, ST3200021A)
- Manufacturer/nationality: Singapore and China

Australian C-Tick (N176)

If these models have the C-Tick marking, they comply with the Australia/New Zealand Standard AS/NZS3548:1995 and meet the Electromagnetic Compatibility (EMC) Framework requirements of the Australian Communication Authority (ACA).



000493

2.14.3 FCC verification

These drives are intended to be contained solely within a personal computer or similar enclosure (not attached as an external device). As such, each drive is considered to be a subassembly even when it is individually marketed to the customer. As a subassembly, no Federal Communications Commission verification or certification of the device is required.

Seagate Technology LLC has tested this device in enclosures as described above to ensure that the total assembly (enclosure, disc drive, motherboard, power supply, etc.) does comply with the limits for a Class B computing device, pursuant to Subpart J, Part 15 of the FCC rules. Operation with noncertified assemblies is likely to result in interference to radio and television reception.

Radio and television interference. This equipment generates and uses radio frequency energy and if not installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions, may cause interference to radio and television reception.

This equipment is designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio or television, which can be determined by turning the equipment on and off, you are encouraged to try one or more of the following corrective measures:

- Reorient the receiving antenna.
- Move the device to one side or the other of the radio or TV.
- Move the device farther away from the radio or TV.
- Plug the computer into a different outlet so that the receiver and computer are on different branch outlets.

If necessary, you should consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find helpful the following booklet prepared by the Federal Communications Commission: *How to Identify and Resolve Radio-Television Interference Problems*. This booklet is available from the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402. Refer to publication number 004-000-00345-4.



000492

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1104
Doc: 3679

[Handwritten signatures]

3.0 Configuring and mounting the drive

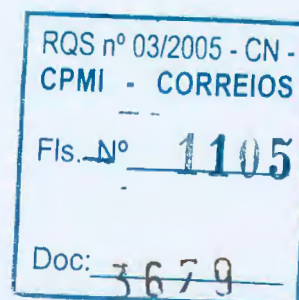
This section contains the specifications and instructions for configuring and mounting the drive.

3.1 Handling and static discharge precautions

After unpacking, and before installation, the drive may be exposed to potential handling and electrostatic discharge (ESD) hazards. Observe the following standard handling and static-discharge precautions:

Caution:

- The SeaShell™ replaces electrostatic discharge (ESD) bags. The SeaShell package is a shock-ribbed, transparent clamshell enclosure that limits a drive's exposure to ESD and also protects against external shocks and stresses. The design permits attaching cables, software loading and label/barcode scanning without removing the drive from the SeaShell. This minimizes handling damage. Keep the drive in the SeaShell package until you are ready for installation.
- Before handling the drive, put on a grounded wrist strap, or ground yourself frequently by touching the metal chassis of a computer that is plugged into a grounded outlet. Wear a grounded wrist strap throughout the entire installation procedure.
- Handle the drive by its edges or frame *only*.
- The drive is extremely fragile—handle it with care. Do not press down on the drive top cover.
- Always rest the drive on a padded, antistatic surface until you mount it in the computer.
- Do not touch the connector pins or the printed circuit board.
- Do not remove the factory-installed labels from the drive or cover them with additional labels. Removal voids the warranty. Some factory-installed labels contain information needed to service the drive. Other labels are used to seal out dirt and contamination.



000490

3.2 Breather filter hole precautions

This section contains information regarding the precautions which should be taken regarding the breather filter hole in Seagate hard disc drives. Proper precautions should be taken to ensure full functionality and prevent possible damage to the drive.

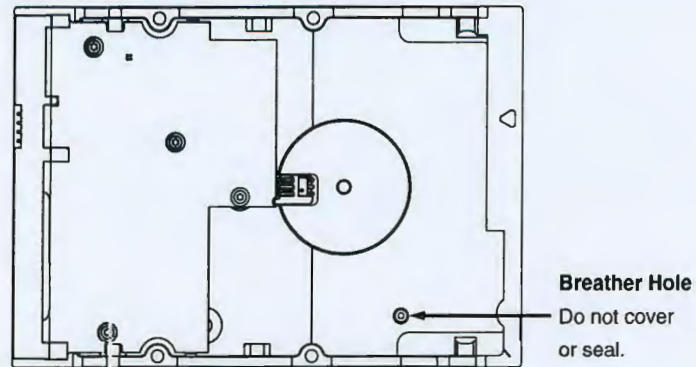


Figure 3. Breather filter hole location

Caution: Do not cover, seal, or insert any object into this hole.

This hole has two purposes:

- To allow condensation inside the hard disc to escape
- To allow air pressure inside the hard disc to equalize with ambient pressure

Note. If this hole is covered, sealed, or penetrated by any object, the drive reliability may be compromised and could lead to permanent damage—doing so voids the warranty.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
1106
Fls: Nº
3679
Doc:

3.3 Jumper settings

3.3.1 Master/slave configuration

The options jumper block shown in Figure 1 is used to configure the drive for operation. It is the 8-pin dual header between the interface connector and the power connector. Use the following settings to configure the drive as a master or a slave.

Master or single drive. The drive is configured at the factory for a master or single-drive operation with a jumper set on pins 7 and 8.

Drive as slave. Remove all jumpers.

Drive as master with a non-ATA-compatible slave.

Use this jumper setting *only* if the drive does not work as a master with no jumpers installed.

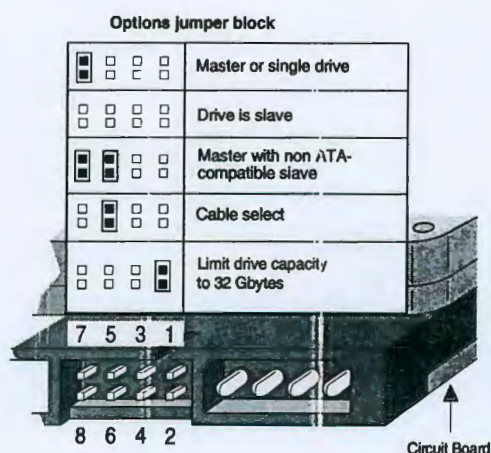


Figure 1. Master/slave jumper settings

3.3.2 Cable-select option

Computers that use cable select determine the master and slave drives by selecting or deselecting pin 28, CSEL, on the interface bus. Master and slave drives are determined by their physical position on the cable. To enable cable select, set a jumper on pins 5 and 6 as shown in Figure 1. Refer to your computer manual to determine whether your computer supports this option.

3.3.3 Alternate capacity jumper

Some older computers may "hang" at startup if their BIOS detects a disc drive with a capacity greater than 32 Gbytes. This limits the drive's capacity to 32 Gbytes when the alternate capacity jumper is used. To access the full capacity of the drive, you can:

- Update the BIOS
- Use third-party software such as DiscWizard™ or Disk Manager
- Use a third-party host adapter

For drives with capacities greater than 32 Gbytes, the alternate capacity jumper changes the total available LBA sectors to 32 Gbytes to solve issues with some BIOS during power on. The ATA Set Features subcommand "F1H Report Full Capacity Available" causes Identify Data words 60 and 61 to report the full capacity. See Section 4.1.3 on page 30 for more details on the Set Features command.

Windows XP, Windows Me, Windows 98 or newer versions are needed to support drives with capacities greater than 32 Gbytes.

3.3.4 Ultra ATA/100 cable

An 80-conductor 40-pin cable is required to run Ultra DMA mode 3, mode 4 and mode 5. This cable uses even-numbered conductors connected to the ground pins to improve signal integrity.

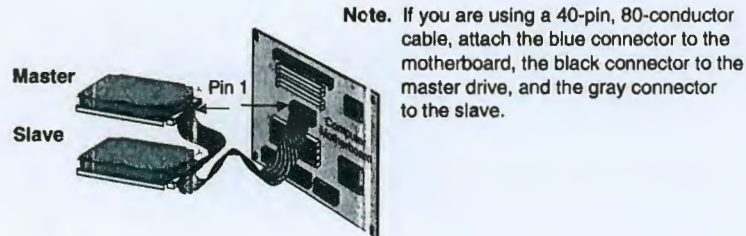


Figure 1. Ultra ATA cable connectors

Note. The drive supports both host and drive cable detection. The host detects the 80-conductor cable by sampling pin 34, CBLID $^-$, on the interface bus. The drive detects the 80-conductor cable by sensing a capacitor at the host side through the CBLID $^-$ signal. The result is reported in a Fast Rise Detected bit (bit 13 of word 93 in the Identify drive parameter block).

3.4 Drive mounting

You can mount the drive in any orientation using four screws in the side-mounting holes or four screws in the bottom-mounting holes. See Figure 1 for drive mounting dimensions. Follow these important mounting precautions when mounting the drive:

- Allow a minimum clearance of 0.030 inches (0.76 mm) around the entire perimeter of the drive for cooling.
- Use only 6-32 UNC mounting screws.
- Do not overtighten the mounting screws (maximum torque: 6 inch-lb.).
- Do not use a drive interface cable that is more than 18 inches long.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1108</u>
Doc: <u>3679</u>

000437

Notes:

1. Dimensions are shown in inches (mm).

2. Dimensions per SFF-8301 specification.

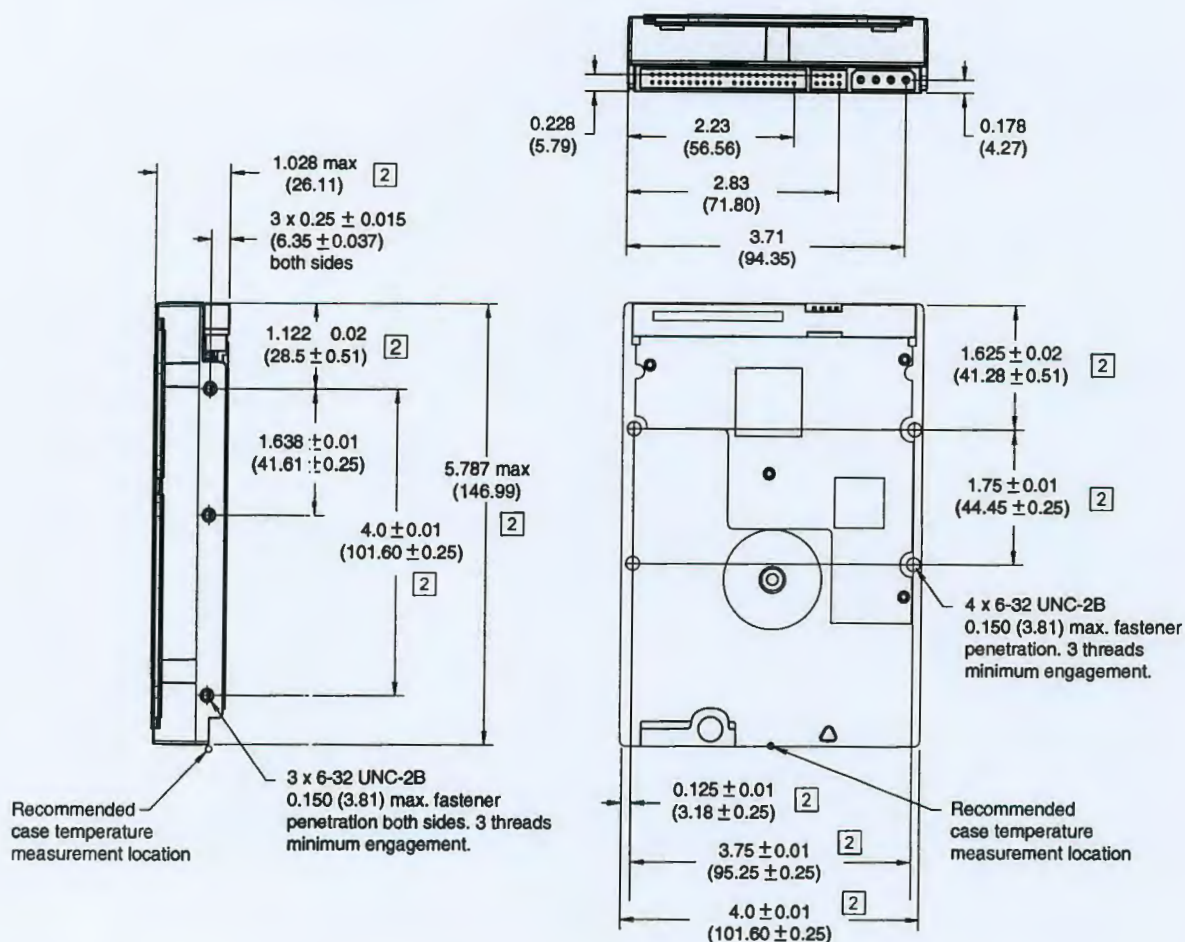
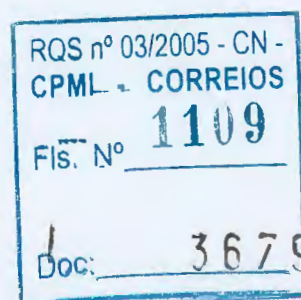


Figure 1. Mounting dimensions—top, side and end view



600436

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1110

Doc: 3679

4

000435

4.0 ATA interface

These drives use the industry-standard ATA task file interface that supports 16-bit data transfers. It supports ATA programmed input/output (PIO) modes 0–4; multiword DMA modes 0–2, and Ultra DMA modes 0–5. The drive also supports the use of the IORDY signal to provide reliable high-speed data transfers.

You can use a daisy-chain cable to connect two drives to a single AT host bus. For detailed information about the ATA interface, refer to the draft of *AT Attachment with Packet Interface Extension (ATA/ATAPI-6)*, NCITS T13 1410D, subsequently referred to as the *Draft ATA-6 Standard*.

4.1 ATA interface signals and connector pins

Figure 1 on page 24 summarizes the signals on the ATA interface connector that the drive supports. For a detailed description of these signals, refer to the *Draft ATA-6 Standard*.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº. 1111
Doc: 3679

000484

Drive pin #	Signal name	Host pin # and signal description
1	Reset	1 Hardware Reset
2	Ground	2 Ground
3	DD7	3 Host Data Bus Bit 7
4	DD8	4 Host Data Bus Bit 8
5	DD6	5 Host Data Bus Bit 6
6	DD9	6 Host Data Bus Bit 9
7	DD5	7 Host Data Bus Bit 5
8	DD10	8 Host Data Bus Bit 10
9	DD4	9 Host Data Bus Bit 4
10	DD11	10 Host Data Bus Bit 11
11	DD3	11 Host Data Bus Bit 3
12	DD12	12 Host Data Bus Bit 12
13	DD2	13 Host Data Bus Bit 2
14	DD13	14 Host Data Bus Bit 13
15	DD1	15 Host Data Bus Bit 1
16	DD14	16 Host Data Bus Bit 14
17	DD0	17 Host Data Bus Bit 0
18	DD15	18 Device Data (15:0)
19	Ground	19 Ground
20	(removed)	20 (No Pin)
21	DMARQ	21 DMA Request
22	Ground	22 Ground
23	DIO _W	23 Device I/O Write: Stop Ultra DMA Burst
24	Ground	24 Ground
25	DIO _R	25 Device I/O Read: Host Ultra DMA Ready: Host Ultra DMA Data Strobe
26	Ground	26 Ground
27	IO _R DY	27 I/O Channel Ready Device Ultra DMA Ready Device Ultra DMA Data Strobe
28	CSEL	28 Cable Select
29	DMACK	29 DMA Acknowledge
30	Ground	30 Ground
31	INTRQ	31 Device Interrupt
32	IOCS16	32 Reserved
33	DA1	33 Host Address Bus Bit 1
34	PDIAG	34 Passed Diagnostics Cable Assembly Type Identifier
35	DA0	35 Device Address (2:0)
36	DA2	36 Device Address (2:0)
37	CS0	37 Chip Select (1:0)
38	CS1	38 Chip Select (1:0)
39	DASP	39 Drive Active/Slave Present
40	Ground	40 Ground

Pins 28, 34 and 39 are used for master-slave communication (details shown below).

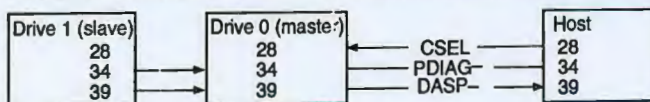


Figure 1. I/O pins and supported ATA signals

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1112
Doc:	3679

000433

4.1.1 Supported ATA commands

The following table lists ATA standard commands that the drive supports. For a detailed description of the ATA commands, refer to the *Draft ATA-6 Standard*. See "S.M.A.R.T. commands" on page 30 for details and sub-commands used in the S.M.A.R.T. implementation.

Command name	Command code (in hex)
ATA-standard commands	
Download Microcode	92 _H
Execute Device Diagnostics	90 _H
Flush Cache	E7 _H
Flush Cache Extended	EA _H
Identify Device	EC _H
Initialize Device Parameters	91 _H
Read Buffer	E4 _H
Read DMA	C8 _H , C9 _H
Read DMA Extended	25 _H
Read Multiple	C4 _H
Read Multiple Extended	29 _H
Read Native Max Address	F8 _H
Read Native Max Address Extended	27 _H
Read Sectors	20 _H , 21 _H
Read Sectors Extended	24 _H
Read Verify Sectors	40 _H , 41 _H
Read Verify Sectors Extended	42 _H
Seek	70 _H
Set Features	EF _H
Set Max	F9 _H
Note: Individual Set Max commands are identified by the value placed in the Set Max Features register as defined to the right.	
Address: 00 _H Password: 01 _H Lock: 02 _H Unlock: 03 _H Freeze Lock: 04 _H	
Set Multiple Mode	C6 _H
S.M.A.R.T.	B0 _H
Write Buffer	E8 _H
Write DMA	CA _H , CB _H
Write DMA Extended	35 _H
Write Multiple	C5 _H
Write Multiple Extended	39 _H
Write Sectors	30 _H , 31 _H

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1113
Doc. 3679

000482

Command name	Command code (In hex)
Write Sectors Extended	34 _H
ATA-standard power-management commands	
Check Power Mode	98 _H or E5 _H
Idle	97 _H or E3 _H
Idle Immediate	95 _H or E1 _H
Sleep	99 _H or E6 _H
Standby	96 _H or E2 _H
Standby Immediate	94 _H or E0 _H
ATA-standard security commands	
Security Set Password	F1 _H
Security Unlock	F2 _H
Security Erase Prepare	F3 _H
Security Erase Unit	F4 _H
Security Freeze Lock	F5 _H
Security Disable Password	F6 _H

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSFls. Nº **1114**Doc: **3679**

000481

4.1.2 Identify Device command

The Identify Device command (command code EC_H) transfers information about the drive to the host following power up. The data is organized as a single 512-byte block of data, whose contents are shown in the table on page 27. All reserved bits or words should be set to zero. Parameters listed with an "x" are drive-specific or vary with the state of the drive. See Section 2.0 on page 3 for default parameter settings.

The following commands contain drive-specific features that may not be included in the *Draft ATA-6 Standard*.

Word	Description	Value
0	Configuration information: • Bit 15: 0 = ATA; 1 = ATAPI • Bit 7: removable media • Bit 6: removable controller • Bit 0: reserved	0C5A _H
1	Number of logical cylinders	16,383
2	ATA-reserved	0000 _H
3	Number of logical heads	16
4	Retired	0000 _H
5	Retired	0000 _H
6	Number of logical sectors per logical track: 63	003F _H
7-9	Retired	0000 _H
10-19	Serial number: (20 ASCII characters, 0000 _H = none)	ASCII
20	Retired	0000 _H
21	Retired	0400 _H
22	Obsolete	0000 _H
23-26	Firmware revision (8 ASCII character string, padded with blanks to end of string)	x.xx
27-46	Drive model number (40 ASCII characters, padded with blanks to end of string)	ST3200822A ST3200021A ST3160023A ST3160021A ST3120026A ST3120022A ST380013A ST380011A ST340014A
47	(Bits 7-0) Maximum sectors per interrupt on Read multiple and Write multiple (16)	8010 _H
48	Reserved	0000 _H
49	Standard Standby timer, IORDY supported and may be disabled	2F00 _H
50	ATA-reserved	0000 _H
51	PIO data-transfer cycle timing mode	0200 _H
52	Retired	0200 _H
53	Words 54-58, 64-70 and 88 are valid	0007 _H
54	Number of current logical cylinders	xxxx _H

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
1115
Fls: Nº
Doc: 3679

00430

Word	Description	Value
55	Number of current logical heads	xxxx _H
56	Number of current logical sectors per logical track	xxxx _H
57-58	Current capacity in sectors	xxxx _H
59	Number of sectors transferred during a Read Multiple or Write Multiple command	xxxx _H
60-61	Total number of user-addressable LBA sectors available (see Section 2.2 for related information) *Note: The maximum value allowed in this field is: 0FFFFFFFh (268,435,455 sectors, 137 Gbytes). Drives with capacities over 137 Gbytes will have 0FFFFFFFh in this field and the actual number of user-addressable LBAs specified in words 100-103. This is required for drives that support the 48-bit addressing feature.	ST3200822A = 0FFFFFFFh* ST3200021A = 0FFFFFFFh* ST3160023A = 0FFFFFFFh* ST3160021A = 0FFFFFFFh* ST3120026A = 234,441,648 ST3120022A = 234,441,648 ST380013A = 156,301,488 ST380011A = 156,301,488 ST340014A = 78,165,360
62	Retired	0000 _H
63	Multiword DMA active and modes supported (see note following this table)	xx07 _H
64	Advanced PIO modes supported (modes 3 and 4 supported)	0003 _H
65	Minimum multiword DMA transfer cycle time per word (120 nsec)	0078 _H
66	Recommended multiword DMA transfer cycle time per word (120 nsec)	0078 _H
67	Minimum PIO cycle time without IORDY flow control (240 nsec)	00F0 _H
68	Minimum PIO cycle time with IORDY flow control (120 nsec)	0078 _H
69-74	ATA-reserved	0000 _H
75	Queue depth	0000 _H
76-79	ATA-reserved	0000 _H
80	Major version number	007E _H
81	Minor version number	0000 _H
82	Command sets supported	346B _H
83	Command sets supported	7D01 _H
84	Command sets support extension	4003 _H
85	Command sets enabled	34xx _H
86	Command sets enabled	3xxx _H
87	Command sets enable extension	4003 _H
88	Ultra DMA support and current mode (see note following this table)	xx3F _H
89	Security erase time	0000 _H
90	Enhanced security erase time	0000 _H
92	Master password revision code	FFFE _H
93	Hardware reset value (see description following this table)	xxxx _H
95-99	ATA-reserved	0000 _H

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 1116
Doc: 3679

000479

Word	Description	Value
100–103	Total number of user-addressable LBA sectors available (see Section 2.2 for related information) These words are required for drives that support the 48-bit addressing feature. Maximum value: 0000FFFFFFFFFh.	ST3200822A = 390,721,968 ST3200021A = 390,721,968 ST3160023A = 312,581,808 ST3160021A = 312,581,808 ST3120026A = 234,441,648 ST3120022A = 234,441,648 ST380013A = 156,301,488 ST380011A = 156,301,488 ST340014A = 78,165,360
104–127	ATA-reserved	0000 _H
128	Security status	0001 _H
129–159	Seagate-reserved	xxxx _H
160–254	ATA-reserved	0000 _H
255	Integrity word	xxA5 _H

Note. Advanced Power Management (APM) and Automatic Acoustic Management (AAM) features are not supported

Note. See the bit descriptions below for words 63, 88, and 93 of the Identify Drive data:

Description (if bit is set to 1)		
	Bit	Word 63
	0	Multiword DMA mode 0 is supported.
	1	Multiword DMA mode 1 is supported.
	2	Multiword DMA mode 2 is supported.
	8	Multiword DMA mode 0 is currently active.
	9	Multiword DMA mode 1 is currently active.
	10	Multiword DMA mode 2 is currently active.
	Bit	Word 88
	0	Ultra DMA mode 0 is supported.
	1	Ultra DMA mode 1 is supported.
	2	Ultra DMA mode 2 is supported.
	3	Ultra DMA mode 3 is supported.
	4	Ultra DMA mode 4 is supported.
	8	Ultra DMA mode 0 is currently active.
	9	Ultra DMA mode 1 is currently active.
	10	Ultra DMA mode 2 is currently active.
	11	Ultra DMA mode 3 is currently active.
	12	Ultra DMA mode 4 is currently active.
	13	Ultra DMA mode 5 is currently active.
	Bit	Word 93
	13	1 = 80-conductor cable detected, CBLID above V _{IH} 0 = 40-conductor cable detected, CBLID below V _{IL}

RQS nº 03/2005 - GN -
CPMI - CORREIOS
1117
Fls. Nº
Doc: 3679

000478

4.1.3 Set Features command

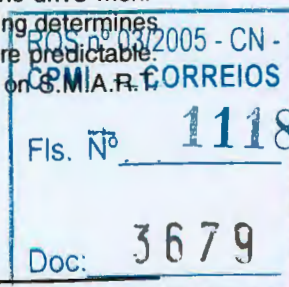
This command controls the implementation of various features that the drive supports. When the drive receives this command, it sets BSY, checks the contents of the Features register, clears BSY and generates an interrupt. If the value in the register does not represent a feature that the drive supports, the command is aborted. Power-on default has the read look-ahead and write caching features enabled. The acceptable values for the Features register are defined as follows:

02 _H	Enable write cache (<i>default</i>).
03 _H	Set transfer mode (based on value in Sector Count register).
	Sector Count register values:
00 _H	Set PIO mode to default (PIO mode 2).
01 _H	Set PIO mode to default and disable IORDY (PIO mode 2).
08 _H	PIO mode 0
09 _H	PIO mode 1
0A _H	PIO mode 2
0B _H	PIO mode 3
0C _H	PIO mode 4 (<i>default</i>)
20 _H	Multiword DMA mode 0
21 _H	Multiword DMA mode 1
22 _H	Multiword DMA mode 2
40 _H	Ultra DMA mode 0
41 _H	Ultra DMA mode 1
42 _H	Ultra DMA mode 2
43 _H	Ultra DMA mode 3
44 _H	Ultra DMA mode 4
45 _H	Ultra DMA mode 5
55 _H	Disable read look-ahead (read cache) feature.
82 _H	Disable write cache.
AA _H	Enable read look-ahead (read cache) feature (<i>default</i>).
F1 _H	Report full capacity available

Note. At power-on, or after a hardware or software reset, the default values of the features are as indicated above.

4.1.4 S.M.A.R.T. commands

S.M.A.R.T. provides near-term failure prediction for disc drives. When S.M.A.R.T. is enabled, the drive monitors predetermined drive attributes that are susceptible to degradation over time. If self-monitoring determines that a failure is likely, S.M.A.R.T. makes a status report available to the host. Not all failures are predictable. S.M.A.R.T. predictability is limited to the attributes the drive can monitor. For more information on S.M.A.R.T. commands and implementation, see the *Draft ATA-6 Standard*.



000477

SeaTools diagnostic software activates a built-in drive self-test (DST S.M.A.R.T. command for D4_H) that eliminates unnecessary drive returns. The diagnostic software ships with all new drives and is also available at: <http://seatools.seagate.com>.

This drive is shipped with S.M.A.R.T. features disabled. You must have a recent BIOS or software package that supports S.M.A.R.T. to enable this feature. The table below shows the S.M.A.R.T. command codes that the drive uses.

Code in features register	S.M.A.R.T. command
D0 _H	S.M.A.R.T. Read Data
D1 _H	Vendor-specific
D2 _H	S.M.A.R.T. Enable/Disable Attribute Autosave
D3 _H	S.M.A.R.T. Save Attribute Values
D4 _H	S.M.A.R.T. Execute Off-line Immediate (runs DST)
D5 _H	S.M.A.R.T. Read Log Sector
D6 _H	S.M.A.R.T. Write Log Sector
D7 _H	Vendor-specific
D8 _H	S.M.A.R.T. Enable Operations
D9 _H	S.M.A.R.T. Disable Operations
DA _H	S.M.A.R.T. Return Status

Note. If an appropriate code is not written to the Features Register, the command is aborted and 0x04 (abort) is written to the Error register.

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1119
3679
Doc: _____

000476

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls...Nº	1120
Doc:	3679

000475

5.0 Seagate Technology support services

Online Services

Internet

www.seagate.com for information about Seagate products and services. Worldwide support is available 24 hours daily by e-mail for your questions.

Presales Support: www.seagate.com/support/email/email_presales.html or DiscPresales@Seagate.com

Technical Support: www.seagate.com/support/email/email_disc_support.html or DiscSupport@Seagate.com

mySeagate

my.seagate.com is the industry's first Web portal designed specifically for OEMs and distributors. It provides self-service access to critical applications, personalized content and the tools that allow our partners to manage their Seagate account functions. Submit pricing requests, orders and returns through a single, password-protected Web interface—anytime, anywhere in the world.

For support, questions and comments:

E-mail: partner.support@seagate.com

Phone (direct): +1-405-324-4740

Phone (toll-free): 1-877-347-2444 (US and Canada), or access a complete list of region-specific international toll-free phone numbers at my.seagate.com

reseller.seagate.com

reseller.seagate.com supports Seagate resellers with product information, program benefits and sales tools. You may register for customized communications that are not available on the web. These communications contain product launch, EOL, pricing, promotions and other channel-related information. To learn more about the benefits or to register, go to reseller.seagate.com, any time, from anywhere in the world.

Automated Phone Services

SeaFONE® (1-800-SEAGATE) is the Seagate toll-free number (1-800-732-4283) to access our automated self-help and directory assistance for Seagate support services. Using a touch-tone phone, you can find service and support phone numbers for disc drives 24 hours daily. International callers can reach this service by dialing +1-405-324-4770.

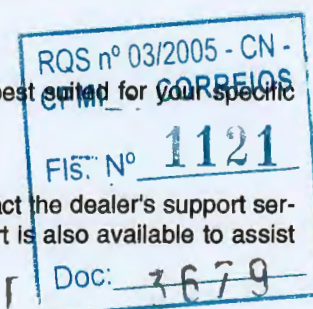
Presales, Technical Support and Warranty Service

Presales Support

Our Presales Support staff can help you determine which Seagate products are best suited for your specific application or computer system.

Technical Support

If you need help installing your drive, consult your system's documentation or contact the dealer's support services department for assistance specific to your system. Seagate technical support is also available to assist



000474

you online at support.seagate.com or through one of our call centers. Have your system configuration information and your drive's "ST" model number available.

SeaTDD™ (+1-405-324-3655) is a telecommunications device for the deaf (TDD). You can send questions or comments 24 hours daily and exchange messages with a technical support specialist during normal business hours for the call center in your region.

Warranty Service

Seagate offers worldwide customer support for Seagate drives. Seagate distributors, OEMs and other direct customers should contact their Seagate service center representative for warranty-related issues. Resellers or end users of drive products should contact their place of purchase or one of the Seagate warranty service centers for assistance. Have your drive's "ST" model number and serial number available.

Authorized Service Centers

In some locations outside the US, you can contact an Authorized Service Center for service.

USA/Canada/Latin America Support Services

Presales Support

Call Center	Toll-free	Direct dial	FAX
Americas	1-877-271-3285 ¹	+1-405-324-4730 ¹	+1-405-324-4704

Technical Support

Call Center	Toll-free	Direct dial	FAX
Americas	1-800-SEAGATE ²	+1-405-324-4700 ³	+1-405-324-4702

Warranty Service

Call Center	Toll-free	Direct dial	FAX / Internet
USA, Mexico and Latin America	1-800-468-3472 ⁴	+1-405-324-4720 ⁴	+1-405-324-4722
Canada <i>Memofix</i> ⁵	1-800-636-6349	+1-905-660-4936	+1-905-660-4951 www.memofix.com
Brazil <i>MA Centro de Serviços</i> ⁵	—	+55-21-2509-7267 www.mainformatica.com.br/produtos.htm	+55-21-2507-6672

¹Hours of operation are 8:00 A.M. to 11:45 A.M. and 1:00 P.M. to 6:00 P.M., Monday through Friday (Central time)

²For product-specific phone number

³Hours of operation are 8:00 A.M. to 8:00 P.M., Monday through Friday (Central time)

⁴Hours of operation are 8:30 A.M. to 12:15 P.M. and 1:30 P.M. to 5:30 P.M., Monday through Friday (Central time)

⁵Authorized Service Center

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
1122
Dis. Nº
Doc: 3679

000473

European Support Services

For presales and technical support in Europe, dial the toll-free number for your specific location. If your location is not listed here, dial our presales and technical support call center at +1-405-324-4714 from 8:00 A.M. to 11:45 A.M. and 1:00 P.M. to 5:00 P.M. (Central Europe time) Monday through Friday. The presales and technical support call center is located in Oklahoma City, USA.

For European warranty service, dial the toll-free number for your specific location. If your location is not listed here, dial our European warranty service center at +31-20-316-7222 from 8:30 A.M. to 5:00 P.M. (Central Europe time) Monday through Friday. The warranty service center is located in Amsterdam, The Netherlands.

Toll-Free Support Numbers

Call Center	Presales and Technical Support	Warranty Service
Austria	0 800-20 12 90	0 800-20 12 90
Belgium	00 800-47324283 (00 800-4SEAGATE)	00 800-47324289
Denmark	00 800-47324283	00 800-47324289
France	00 800-47324283	00 800-47324289
Germany	00 800-47324283	00 800-47324289
Ireland	00 800-47324283	00 800-47324289
Italy	00 800-47324283	00 800-47324289
Netherlands	00 800-47324283	00 800-47324289
Norway	00 800-47324283	00 800-47324289
Poland	00 800-311 12 38	00 800-311 12 38
Spain	00 800-47324283	00 800-47324289
Sweden	00 800-47324283	00 800-47324289
Switzerland	00 800-47324283	00 800-47324289
Turkey	00 800-31 92 91 40	00 800-31 92 91 40
United Kingdom	00 800-47324283	00 800-47324289

FAX Services—All Europe (toll call)

Technical Support	+1-405-324-4702
Warranty Service	+31-20-653-3513

Africa/Middle East Support Services

For presales and technical support in Africa and the Middle East, dial our presales and technical support call center at +1-405-324-4714 from 8:00 A.M. to 11:45 A.M. and 1:00 P.M. to 5:00 P.M. (Central Europe time) Monday through Friday. The presales and technical support call center is located in Oklahoma City, USA.

For warranty service in Africa and the Middle East, dial our European warranty service center at +31-20-316-7222 from 8:30 A.M. to 5:00 P.M. (Central Europe time) Monday through Friday, or send a FAX to +31-20-653-3513. The warranty service center is located in Amsterdam, The Netherlands.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI---CORREIOS
1123
Fls. Nº -

600472

Asia/Pacific Support Services

For Asia/Pacific presales and technical support, dial the toll-free number for your specific location. The Asia/Pacific toll-free numbers are available from 6:00 A.M. to 10:45 A.M. and 12:00 P.M. to 6:00 P.M. (Australian Eastern time) Monday through Friday, except as noted. If your location is not listed here, direct dial one of our technical support locations. Warranty service is available from 9:00 A.M. to 6:00 P.M. April through October, and 10:00 P.M. to 7:00 P.M. November through March (Australian Eastern time) Monday through Friday.

Call Center	Toll-free	Direct dial	FAX
Australia	1800-14-7201	—	—
China (Mandarin) ^{1, 4}	800-810-9668	+86-10-6225-5336	—
Hong Kong	800-90-0474	—	—
Hong Kong (Cantonese) ^{1, 4}	001-800-0830-1730	—	—
India ^{2, 4}	1-600-33-1104	—	—
Indonesia	001-803-1-003-2165	—	—
Japan ^{3, 4}	0034 800 400 554	—	—
Malaysia	1-800-80-2335	—	—
New Zealand	0600-443988	—	—
Singapore	800-1101-150	—	+65-6488-7525
Taiwan (Mandarin) ^{1, 4}	00-800-0830-1730	—	—
Thailand	001-800-11-0032165	—	—

Warranty Service

Call Center	Toll-free	Direct dial	FAX
Asia/Pacific	—	+65-6485-3595	+65-6485-4860
Australia	1800-12-9277	—	—
India ⁴	—	+91-44-821-6164	+91-44-827-2461

¹Hours of operation are 8:30 A.M. to 5:30 P.M., Monday through Friday (Australian Western time).

²Hours of operation are 9:00 A.M. to 6:00 P.M., Monday through Saturday.

³Hours of operation are 9:30 A.M. to 6:30 P.M., Monday through Friday (Japan time).

⁴Authorized Service Center

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1124
	3679
Doc:	

600471

Index

Numerics

3D Defense System 1

A

acoustics 12
Active mode 10
agency certification (regulatory) 14
alternate capacity jumper 19
altitude 11
ambient conditions 3
ambient temperature 7, 11
areal density 1, 6
ATA interface 23
ATA-standard commands 25
Australian C-Tick 14
autodetection 1
average seek time 7

B

BIOS 19
BPI 6
breather filter hole precautions 18
buffer 1, 6
burst 1

C

cable 20
cable select 1
cable-select option 19
cache 1, 6
case temperature 11
CE mark 14
certification 14
Check Power Mode 26
commands 25
compliance 14
conducted noise 10
conducted RF immunity 13
configuring the drive 17
connector pins 23
connectors 20
contact start-stop cycles 13
CSA C22.2 (950) 14
CSEL 19
C-Tick 14
current profile 9
cycles 13

D

Data Defense 1

data-transfer rates 1
DC power 8
density 6
Diagnostic Defense 1
diagnostic software 1, 31
discs 6
DiscWizard 19
Disk Manager 19
dissipation 8
Download Microcode 25
Drive Defense 1
drive diagnostics 7
drive monitoring 1
drive self-test 1, 31
DST 31

E

electrical fast transient 13
electromagnetic compatibility 14
Electromagnetic Compatibility Directive 14
electromagnetic immunity 13
electrostatic discharge 13
EMC compliance 14
EN 60950 14
enclosures 15
environmental specifications 11
EPRML 1, 6
error-correction algorithms 1
errors 13
European Union 14
Execute Device Diagnostics 25

F

failure prediction 30
FCC verification 15
Features register 30
Flush Cache 25
Flush Cache Extended 25
formatted capacity 5
frequency 13

G

GMR 1
guaranteed sectors 5

H

handling 17
heads 1, 6
height 7
humidity 11

I

I/O data-transfer rate 6



100470

Identify Device 25
 Identify Device command 27
 Idle 8, 26
 Idle and Standby timers 10
 Idle Immediate 26
 Idle mode 10
 Idle mode power 8
 IEC950 14
 Information Technology Equipment 14
 Initialize Device Parameters 25
 interface 6, 23
 interface signals 23
 interference 15
 interleave 6
 internal data-transfer rate OD 6
 ISO document 7779 12

J

jumper settings 19

K

Korean RRL 14

L

LBA mode 5
 length 7
 logical geometry 5

M

maintenance 13
 master 19
 master/slave 1
 Master/slave configuration 19
 maximum temperature 11
 Mean time between failures (MTBF) 13
 modes 23
 monitoring 1
 mounting the drive 17, 20

N

noise 10
 nominal power 3
 nonoperating shock 12
 nonoperating vibration 12
 nonrecoverable read errors 13

O

operating 8
 operating power and current 8
 operating shock 12
 operating vibration 12
 orientation 20

P

physical characteristics 7
 physical organization 6
 pins 23
 PIO 23
 power consumption 8
 power dissipation 8
 power management 10
 power specifications 8
 power-management commands 26
 power-management modes 10
 Power-on to Ready 7
 precautions 20
 preventive maintenance 13
 programmable power management 10

R

radiated RF immunity 13
 radio and television interference 15
 radio frequency 13
 random track location 8
 Read Buffer 25
 Read DMA 25
 Read DMA Extended 25
 read errors 13
 Read Multiple 1, 25
 Read Multiple Extended 25
 Read Native Max Address 25
 Read Native Max Address Extended 25
 Read Sectors 25
 Read Sectors Extended 25
 Read Verify Sectors 25
 Read Verify Sectors Extended 25
 read/write heads 6
 read/write power and current 8
 recording and interface technology 6
 recording density 6
 recording heads 1
 recording method 6
 register 30
 relative humidity 11
 reliability 13
 resistance 10
 resistive load 10
 RF 13

S

S.M.A.R.T. 25
 S.M.A.R.T. commands 30
 S.M.A.R.T. drive monitoring 1
 safety certification 14
 screws 20
 SeaShell 17
 SeaTools 1, 31

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1126
Doc:	3679

000469

sectors 5
 security commands 26
 Security Disable Password 26
 Security Erase Prepare 26
 Security Erase Unit 26
 Security Freeze Lock 26
 Security Set Password 26
 Security Unlock 26
 Seek 25
 seek mode 8
 seek time 7
 Seeking 8
 Service Life 13
 servo electronics 8
 Set Features 25
 Set Features command 30
 Set Max 25
 Set Multiple Mode 25
 shock 12
 signals 23
 single-track seeks 7
 slave 19
 Sleep 8, 26
 Sleep mode 10
 sound 12
 specifications 3
 spindle speed 6
 Spinup 8
 spinup power 8
 Standby 8, 26
 Standby Immediate 26
 Standby mode 8, 10
 Standby to Ready 7
 start/stop times 7
 start-stop cycles 13
 static-discharge precautions 17
 stop times 7
 subassembly 15
 support services 33
 surge immunity 13

T

technical support services 33
 temperature 11
 temperature gradient 11
 timers 10
 track density 6
 track-to-track seek time 7
 TUV North America 14

U

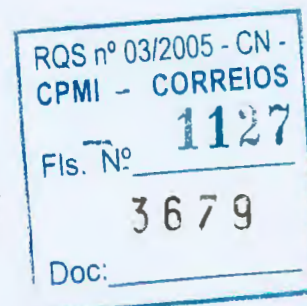
UL 1950 14
 Ultra ATA/100 20
 Ultra DMA 20

V

vibration 12
 voltage 10
 voltage dips, interrupts 13
 voltage tolerance 10

W

weight 7
 wet bulb temperature 11
 width 7
 Write Buffer 25
 Write DMA 25
 Write DMA Extended 25
 Write Multiple 1, 25
 Write Multiple Extended 25
 Write Sectors 25
 Write Sectors Extended 26



AZOR

000468

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1128
Doc: 3679

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

A206

000467



Seagate Technology LLC
920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066-4544, USA
Publication Number: 100217279, Rev. L, Printed in USA

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1129
Doc: 3679

[Handwritten signature and initials below the stamp]



000406

ITAUTEC INFOWAY BUSINESS

MANUAL DE MONITOR DE VÍDEO

Fabricante Original: LG Eletronics (model 1511s)

www.itautech.com.br
www.lge.com.br / www.lge.com

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fts. Nº	1130
	3679
Doc:	

Handwritten marks: a stylized signature and a checkmark.

C 00465

Important Precautions

This unit has been engineered and manufactured to ensure your personal safety, however improper use may result in potential e shock or fire hazards. In order to allow the proper operation of all safeguards incorporated in this display, observe the following basic rules for its installation, use, and servicing.

On Safety

Use only the power cord supplied with the unit. In case you use another power cord, make sure that it is certified by the applicable national standards if not being provided by the supplier. If the power cable is faulty in any way, please contact the manufacturer or the nearest authorized repair service provider for a replacement.

The power supply cord is used as the main disconnection device. Ensure that the socket-outlet is easily accessible after installation.

Operate the display only from a power source indicated in the specifications of this manual or listed on the display. If you are not sure what type of power supply you have in your home, consult with your dealer.

Overloaded AC outlets and extension cords are dangerous. So are frayed power cords and broken plugs. They may result in a shock or fire hazard. Call your service technician for replacement.

Do not Open the Display.

- There are no user serviceable components inside.
- There are Dangerous High Voltages inside, even when the power is OFF.
- Contact your dealer if the display is not operating properly.

To Avoid Personal Injury :

- Do not place the display on a sloping shelf unless properly secured.
- Use only a stand recommended by the manufacturer.

To Prevent Fire or Hazards:

- Always turn the display OFF if you leave the room for more than a short period of time. Never leave the display ON when leaving the house.
- Keep children from dropping or pushing objects into the display's cabinet openings. Some internal parts carry hazardous voltages.
- Do not add accessories that have not been designed for this display.
- During a lightning storm or when the display is to be left unattended for an extended period of time, unplug it from the wall outlet.

A1

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1131
Doc:	3679

[Handwritten signature and initials below the stamp]

Important Precautions

On Installation

Do not allow anything to rest upon or roll over the power cord, and do not place the display where the power cord is subject to damage.

Do not use this display near water such as near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool.

Displays are provided with ventilation openings in the cabinet to allow the release of heat generated during operation. If these openings are blocked, built-up heat can cause failures which may result in a fire hazard. Therefore, NEVER:

- Block the bottom ventilation slots by placing the display on a bed, sofa, rug, etc.
- Place the display in a built-in enclosure unless proper ventilation is provided.
- Cover the openings with cloth or other material.
- Place the display near or over a radiator or heat source.

Do not rub or strike the Active Matrix LCD with anything hard as this may scratch, mar, or damage the Active Matrix LCD permanently.

Do not press the LCD screen with your finger for a long time as this may cause some afterimages.

Some dot defects may appear as Red, Green or Blue spots on the screen. However, this will have no impact or effect on the display performance.

If possible, use the recommended resolution to obtain the best image quality for your LCD display. If used under any mode except the recommended resolution, some scaled or processed images may appear on the screen. However, this is characteristic of the fixed-resolution LCD panel.

On Cleaning

- Unplug the display before cleaning the face of the display screen.
- Use a slightly damp (not wet) cloth. Do not use an aerosol directly on the display screen because over-spraying may cause electrical shock.

On Repacking

- Do not throw away the carton and packing materials. They make an ideal container in which to transport the unit. When shipping the unit to another location, repack it in its original material.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI -- CORREIOS
Fls. Nº <u>1132</u>
Doc: <u>3679</u>

[Handwritten signature]

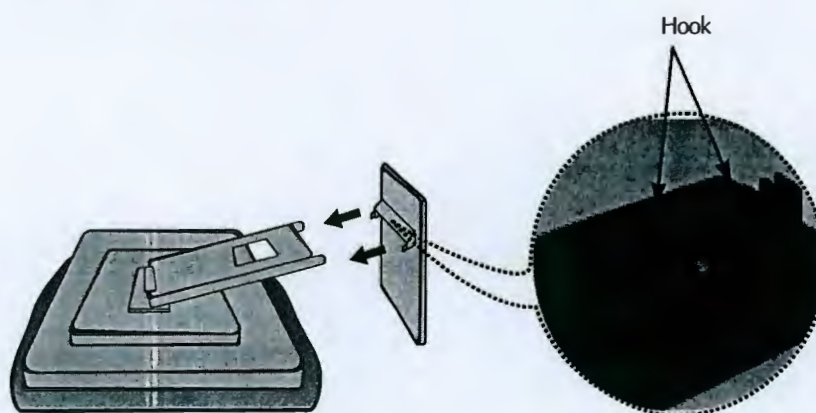
000463

Connecting the Display

- Before setting up the monitor, ensure that the power to the monitor, the computer system, and other attached devices is turned off.

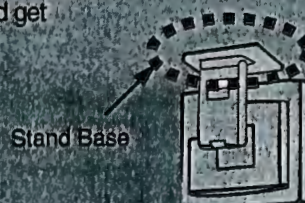
Connecting the stand base

1. Align the hooks on the stand base with the matching slots in the base of the monitor.
2. Insert the hooks into slots.



Important

- This illustration depicts the general model of connection. Your monitor may differ from the items shown in the picture.
- **To Remove the Stand Base**
 - Do not force to remove the Stand Base, but remove the screws on the back first for your safety.
 - Once you connect the stand base, try not to disconnect it.
- Do not carry the product upside down holding only the stand base. The product may fall and get damaged or injure your foot.



A3

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSFls. Nº **1133**Doc: **3679**

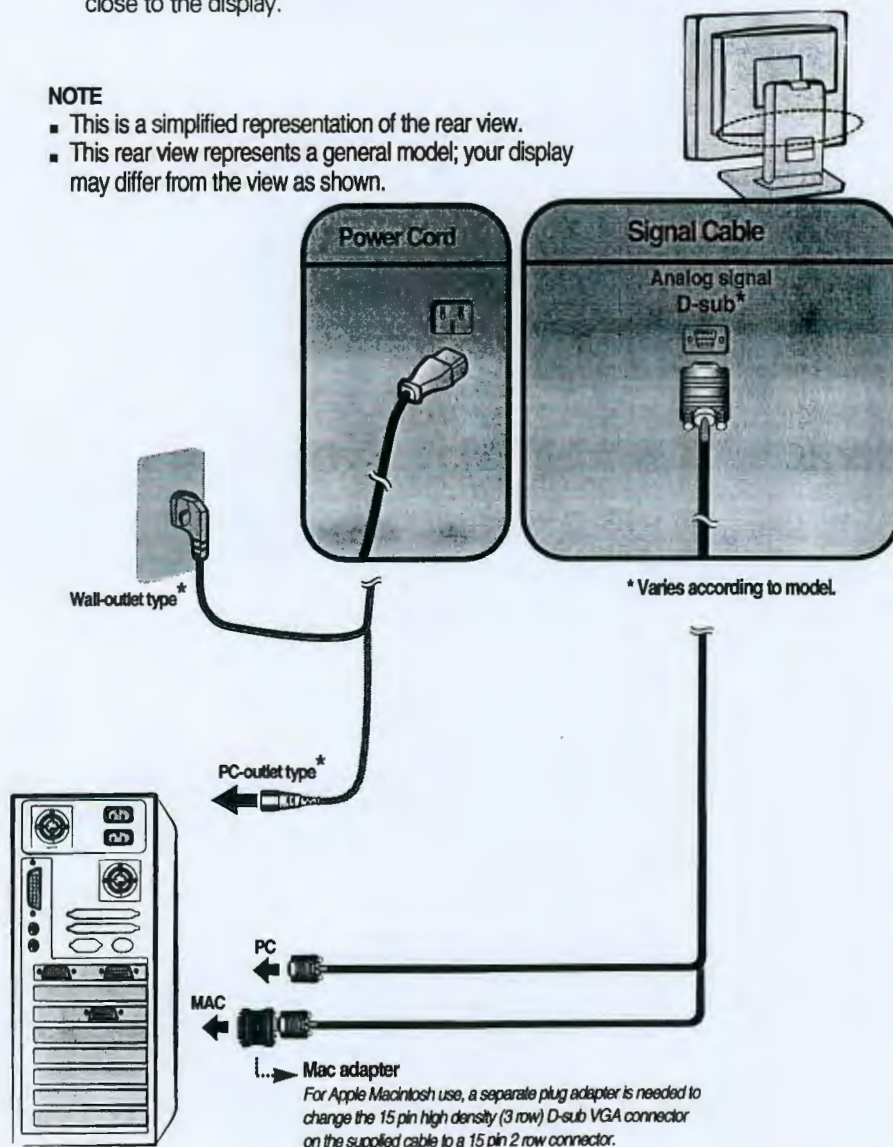
Connecting the Display

Using the Computer

1. Connect the signal cable. When attached, tighten the thumbscrews to secure the connection.
2. Connect the power cord into a proper power outlet that is easily accessible and close to the display.

NOTE

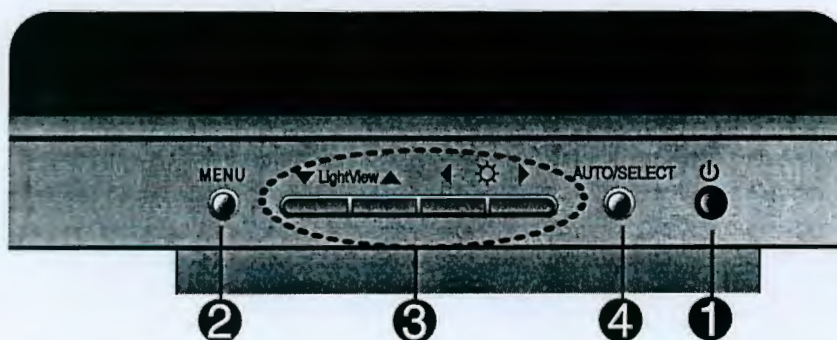
- This is a simplified representation of the rear view.
- This rear view represents a general model; your display may differ from the view as shown.



600461

Control Panel Functions

Front Panel Controls



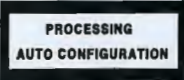
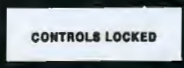
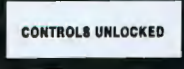
Control	Function
1 Power Button	Use this button to turn the display on or off.
Power (DPMS) Indicator	This Indicator lights up green when the display operates normally. If the display is in DPM (Energy Saving) mode, this indicator color changes to amber.
2 MENU Button	Use this button to enter or exit the On Screen Display.
3 ▼▲◀▶ Buttons	Use these buttons to choose or adjust items in the On Screen Display.
4 AUTO/SELECT Button	Use this button to enter a selection in the On Screen Display.

A5

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI -- CORREIOS
Fls. Nº 1135
Doc: 3679

650460

Control Panel Functions

Control	Direct Access Function
	3 ▼ LightView ▲ This function optimizes the brightness, contrast or color value to the surrounding conditions and settings and enables you to enjoy the most suitable picture by adjusting the surroundings (DAY/NIGHT/USER MODE). • TEXT: For viewing letters • MOVIE: For viewing movies • PHOTO: For viewing pictures or the photographs • USER MODE: This function memorizes the manual adjustment -Brightness, Contrast and Color value on the On Screen Display.
	◀ ☀ ▶ Bring up Contrast and Brightness adjustment. : ◀ ☀ ▶ → ▼ ▲ ◀ ▶ → MENU
	4 AUTO adjustment function When adjusting your display settings, always press the AUTO/SELECT button before entering the On Screen Display(OSD). This will automatically adjust your display image to the ideal settings for the current screen resolution size (display mode). The best display mode is 1024x768.
 	CONTROLS LOCKED/UNLOCKED : MENU and ▶ This function allows you to secure the current control settings, so that they cannot be inadvertently changed. Press and hold the MENU button and ▶ button for 3 seconds: the message "CONTROLS LOCKED" appears. You can unlock the OSD controls at any time by pushing the MENU button and ▶ button for 3 seconds: the message "CONTROLS UNLOCKED" will appear.



000459

On Screen Display (OSD) Control Adjustment

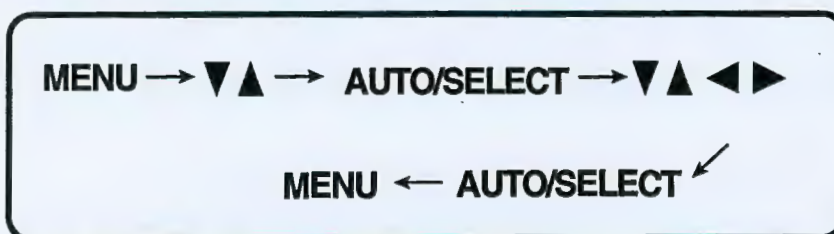
Screen Adjustment

Making adjustments to the image size, position and operating parameters of the display is quick and easy with the On Screen Display Control system. A short example is given below to familiarize you with the use of the controls. The following section is an outline of the available adjustments and selections you can make using the OSD.

NOTE

- Allow the display to stabilize for at least 30 minutes before making image adjustments.

To make adjustments in the On Screen Display, follow these steps:



- 1 Press the **MENU** Button, then the main menu of the OSD appears.
- 2 To access a control, use the **▼** or **▲** Buttons. When the icon you want becomes highlighted, press the **AUTO/ SELECT** Button.
- 3 Use the **▼▲◀▶** Buttons to adjust the item to the desired level.
- 4 Accept the changes by pressing the **AUTO/SELECT** Button.
- 5 Exit the OSD by Pressing the **MENU** Button.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. nº	1137
Doc:	3679

000458

On Screen Display(OSD) Selection and Adjustment

The following table indicates all the On Screen Display control, adjustment, and setting menus.

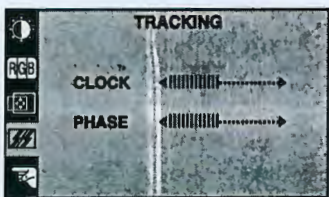
Main menu	Sub menu			Reference
BRIGHTNESS CONTRAST	BRIGHTNESS		●	To adjust the brightness and contrast of the screen
	CONTRAST		●	
COLOR	PRESET	9300K	●	To customize the color of the screen
		6500K	●	
	R/G/B(User Color)		●	
	GAMMA		●	
POSITION	V POSITION		●	To adjust the position of the screen
	H POSITION		●	
TRACKING	CLOCK		●	To improve the clarity and stability of the screen
	PHASE		●	
SETUP	LANGUAGE		●	To customize the screen status for a user's operating environment
	OSD POSITION		●	
	FACTORY RESET		●	
● : Adjustable				

NOTE

- The order of icons may differ depending on the model (A8~A10).

On Screen Display(OSD) Selection and Adjustment

To improve the clarity and stability of the screen

OSD Adjust	Description
	CLOCK To minimize any vertical bars or stripes visible on the screen background. The horizontal screen size will also change. PHASE To adjust the focus of the display. This item allows you to remove any horizontal noise and clear or sharpen the image of characters.

To customize the screen status for a user's operating environment

OSD Adjust	Description
	LANGUAGE To choose the language in which the control names are displayed. OSD POSITION To adjust position of the OSD window on the screen. FACTORY RESET Return to all factory default settings except "LANGUAGE". If you don't want to reset the monitor, use the ◀ ▶ button to select NO and then press the AUTO/SELECT button.

Troubleshooting

Check the following before calling for service.

No image appears	
● Is the power cord of the display connected?	• Check and see if the power cord is connected properly to the power outlet.
● Is the power indicator light on?	• Press the Power button.
● Is the power on and the power indicator green?	• Adjust the brightness and the contrast.
● Is the power indicator amber?	• If the display is in power saving mode, try moving the mouse or pressing any key on the keyboard to bring up the screen. • Make sure if the power is on. • Try to turn on the PC.
● Do you see an "INPUT SIGNAL OUT OF RANGE" message on the screen?	• This message appears when the signal from the PC (video card) is out of horizontal or vertical frequency range of the display. See the 'Specifications' section of this manual and configure your display again.
● Do you see a "NO SIGNAL" message on the screen?	• This message appears when the signal cable between your PC and your display is not connected. Check the signal cable and try again.

Do you see a "CONTROLS LOCKED" message on the screen?	
● Do you see "CONTROLS LOCKED" when you push MENU button?	• You can secure the current control settings, so that they cannot be inadvertently changed. You can unlock the OSD controls at any time by pushing the MENU button and ► button for 3 seconds: the message "CONTROLS UNLOCKED" will appear.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - - CORREIOS
Fis. Nº 1141
Doc: 4679

Troubleshooting

Display image is incorrect

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Display Position is incorrect. | <ul style="list-style-type: none"> • Press the AUTO/SELECT button to automatically adjust your display image to the ideal setting.
If the results are unsatisfactory, adjust the image position using the H position and V position icon in the on screen display. • Check Control Panel → Display → Settings and see if the frequency or the resolution were changed. If yes, readjust the video card to the recommend resolution. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● On the screen background, vertical bars or stripes are visible. | <ul style="list-style-type: none"> • Press the AUTO/SELECT button to automatically adjust your display image to the ideal setting.
If the results are unsatisfactory, decrease the vertical bars or stripes using the CLOCK icon in the on screen display. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Any horizontal noise appearing in any image or characters are not clearly portrayed. | <ul style="list-style-type: none"> • Press the AUTO/SELECT button to automatically adjust your display image to the ideal setting.
If the results are unsatisfactory, decrease the horizontal bars using the PHASE icon in the on screen display. • Check Control Panel → Display → Settings and adjust the display to the recommended resolution or adjust the display image to the ideal setting. Set the color setting higher than 24 bits (true color). |
| <ul style="list-style-type: none"> ● The screen color is mono or abnormal. | <ul style="list-style-type: none"> • Check if the signal cable is properly connected and use a screwdriver to fasten if necessary. • Make sure the video card is properly inserted in the slot. • Set the color setting higher than 24 bits (true color) at Control Panel - Settings. |
| <ul style="list-style-type: none"> ● The screen blinks. | <ul style="list-style-type: none"> • Check if the screen is set to interlace mode and if yes, change it to the recommend resolution. • Make sure the power voltage is high enough, It has to be higher than AC100-240V 50/60Hz. |

000453

Troubleshooting**Have you installed the display driver?****● Have you installed the display driver?**

- Be sure to install the display driver from the display driver CD (or diskette) that comes with your display. Or, you can also download the driver from our web site: <http://www.lge.com>.

● Do you see an "Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found" message?

- Make sure to check if the video card supports Plug&Play function.

A13

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1143
3679
Doc: <i>[Signature]</i>

Specifications

Display	15 inches (38.1cm) Flat Panel Active matrix-TFT LCD Anti-Glare coating 15 inches viewable 0.3 mm pixel pitch	
Sync Input	Horizontal Freq.	30 - 63kHz (Automatic)
	Vertical Freq.	56 - 75Hz (Automatic)
	Input Form	Separate TTL, Positive/Negative
Video Input	Signal Input	15 pin D-Sub Connector
	Input Form	RGB Analog (0.7Vp-p/75ohm)
Resolution	Max	VESA 1024 x 768@75Hz
	Recommend	VESA 1024 x 768@60Hz
Plug&Play	DDC 2B	
Power Consumption	Normal	: 25W
	Stand-by/Suspend	≤ 3W
	DPMS Off	≤ 3W
Dimensions & Weight (with tilt stand)	Width	35.60 cm / 14.02 inches
	Height	35.98 cm / 14.17 inches
	Depth	15.17 cm / 5.97 inches
	Net	4.0 kg (8.82 lbs)
Tilt Range	Tilt	-5°~30°
Power Input	AC 100-240V 50/60Hz 0.6A	
Environmental Conditions	Operating Conditions	
	Temperature	10°C to 35 °C
	Humidity	10 % to 80 % non-Condensing
	Storage Conditions	
	Temperature	-20°C to 60 °C
	Humidity	5 % to 95 % non-Condensing
Tilt Stand	Attached(), Detached (O)	
Signal cable	Attached(), Detached (O)	
Power cord	Wall-outlet type or PC-outlet type	
Regulations	TCO99	

NOTE

- Information in this document is subject to change without notice.

000451

Specifications

Preset Modes (Resolution)

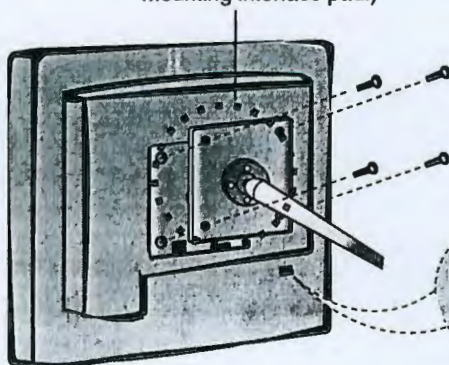
	Display Modes (Resolution)		Horizontal Freq. (kHz)	Vertical Freq. (Hz)
1	VGA	640 x 350	31.468	70
2	VGA	720 x 400	31.468	70
3	VGA	640 x 480	31.469	60
4	VESA	640 x 480	35.000	66.67
5	VESA	640 x 480	37.861	72.8
6	VESA	640 x 480	37.500	75
7	VESA	800 x 600	35.156	56.25
8	VESA	800 x 600	37.879	60
9	VESA	800 x 600	48.077	72
10	VESA	800 x 600	46.875	75
11	MAC	832 x 624	49.725	75
*12	VESA	1024 x 768	48.363	60
13	VESA	1024 x 768	56.476	70
14	VESA	1024 x 768	60.023	75

*Recommended

Unlike CRT monitors, which require a high refresh rate to minimize flickering, TFT technology is inherently flicker-free. If possible, configure your computer for 1024 x 768 addressability at 60Hz vertical refresh rate.

VESA wall mounting

Connected to another object (stand type and wall-mounted type. This monitor accepts a VESA-compliant mounting interface pad.)



Kensington Security Slot- optional

Connected to a locking cable that can be purchased separately at most computer stores

A15

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fts. Nº 1145
3679
Doc: <i>[Signature]</i>



PRODUCTS

SUPPORT

EXPERIENCE LG

IR

ABOUT LG

[LINK TO GLOBAL SITE](#) | [SITEMAP](#) | [CONTACT US](#) | [SEARCH](#)


PRODUCTS

Home > Products > Computer Product > Monitor > LCD Monitor

LCD MONITOR

TV

Audio

Video

Security

Home Appliances

Computer Product

Notebook

Monitor

CRT Monitor

LCD Monitor

Optical Storage

Consumable & Data
Recording Media

Mobile & Telephone

Communication Systems

Home Network

Components



Enlarge

Model : L1511S

15" Slim Bezel TFT LCD Monitor

Select a Category

Select a category

Select a Model

Select a model

Product Info

- > Award
- > Technology
- > FAQ
- > Where to Buy

Service Info

- > Manual
- > Software

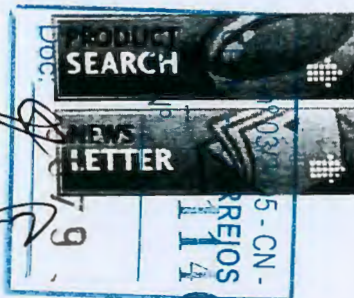
Service Site

LG Global Service S

Features

Specifications

- **Built-in Power Adapter**
: For reduced cable clutter and easy wall-mounting
- **OSD Lock**
: OSD Lock function prevents unwanted changes to the display settings.
- **Auto Adjustment Function**
: Automatically sets image position, phase and pitch
- **Wall mountable**
: Mounting slots at the back allow the LG's LCD monitor to be hung just like a picture.
- **LightView**





PRODUCTS

SUPPORT

EXPERIENCE LG

IR

ABOUT LG

[LINK TO GLOBAL SITE](#) | [SITEMAP](#) | [CONTACT US](#) | [SEARCH](#)


PRODUCTS

Home > Products > Computer Product > Monitor > LCD Monitor

LCD MONITOR

TV

Audio

Video

Security

Home Appliances

Computer Product

Notebook

Monitor

CRT Monitor

LCD Monitor

Optical Storage

Consumable & Data
Recording Media

Mobile & Telephone

Communication Systems

Home Network

Components



Enlarge

Model : L1511S

15" Slim Bezel TFT LCD Monitor

Product Info

- > Award
- > Technology
- > FAQ
- > Where to Buy

Service Info

- > Manual
- > Software

Service Site

 LG Global Service S

Select a Category

 Select a category

Select a Model

 Select a model

Features

Specifications

Panel

Size : 15.0"

Resolution : 1024 x 768

Pixel Pitch : 0.297 mm x 0.297 mm

Brightness : 250 cd/m2

Contrast Ratio : 400 : 1

PRODUCT
SEARCHNEWS
LETTER

600443

Viewing Angle : 160/140 (H/V)
Response Time : 25 ms
Display Colors : 16.2M
Sync Range
Horizontal Frequency : 31 ~ 63 kHz
Vertical Frequency : 56 ~ 75 Hz
Input Signal
Video Signal : RGB Analog
Sync type : Separate
Connectors
PC : 15 Pin-D sub
Plug & Play
DDC : DDC 2B
Power Supply : AC 90~264 V (47 ~ 63Hz)
Power Consumption
On : 28 W
Stand-by / Suspend : 3 W
DPM Off : 3 W
User Control
Button : Menu (1), Adjust (4, Up, Down, Left, Right), Auto / Select (1), Power (1) (Up, Down => LightView)
Functions : LightView, OSD Lock, Auto Adjustment, Gamma Control
Mechanical
Dimensions (W x H x D) : Set : 356 x 359.8 x 151.7 Box : 412 x 427 x 160
Weight : 4.0 kg / 5.5 kg (Set / Box)
Stand : Detachable Base
Regulations
Safety : UL, UL-cUL, TUV-GS, SEMCO
EMC : FCC-B, CE, VCCI-2



600443

4225

Low radiation : TCO-99, MPR-II

Ergonomics : TCO-99, ISO9241-3, 7, 8

Power saving : TCO-99, EPA Energy Star

ETC : GOST, C-TICK , ISO 13406-2

TOP

Are you satisfied with this information? ☐ Yes ☐ Neutral ☐ No

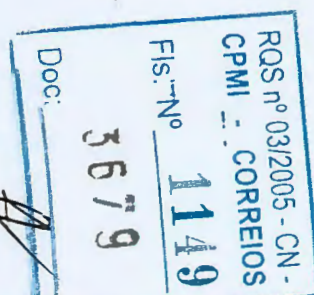
Submit



PRINT THIS PAGE

Life's Good

| PRIVACY | LEGAL | CONTACT US | COPYRIGHT 2001-2004 LG ELECTRONICS. ALL RIGHTS RESERVED.



600447



000446

ITAUTEC INFOWAY BUSINESS

MANUAL DE MONITOR DE VÍDEO

Fabricante Original: LG Eletronics (model T710SH)

www.itautech.com.br
www.lge.com.br / www.lge.com

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1150</u>
Doc: <u>3679</u>

[Handwritten signature and initials over the stamp]

Important Precautions

This unit has been engineered and manufactured to ensure your personal safety, however improper use may result in potential electrical shock or fire hazards. In order to allow the proper operation of all safeguards incorporated in this monitor, observe the following basic rules for its installation, use, and servicing. Keep it in an accessible place for future reference.

On Safety

Use only the power cord supplied with the unit. In case you use another power cord, make sure that it is certified by the applicable national standards if not being provided by the supplier. If the power cable is faulty in any way, please contact the manufacturer or the nearest authorized repair service provider for a replacement.

The power supply cord is used as the main disconnect device. Ensure that the socket-outlet is easily accessible after installation.

Operate the monitor only from a power source indicated in the specifications of this manual or listed on the monitor. If you are not sure what type of power supply you have in your home, consult with your dealer.

Overloaded AC outlets and extension cords are dangerous. So are frayed power cords and broken plugs. They may result in a shock or fire hazard. Call your service technician for replacement.

Hands must be dry when holding the power plug to avoid an electric shock.

Do not damage the power cord by disassembling, bending, pulling or heating up. It can cause fire or electric shock.

Make sure to completely insert the power plug. Insecure connections can cause fire.

Do not Open the Monitor.

- There are no user serviceable components inside.
- There are Dangerous High Voltages inside, even when the power is OFF.
- Contact your dealer if the monitor is not operating properly.

To Avoid Personal Injury :

- Do not place the monitor on a sloping shelf unless properly secured.
- Use only a stand recommended by the manufacturer.
- Do not try to roll a stand with small casters across thresholds or deep pile carpets.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1151
Doc: 3679

Important Precautions

To Prevent Fire or Hazards:

- Always turn the monitor OFF if you leave the room for more than a short period of time. Never leave the monitor ON when leaving the house.
- Keep children from dropping or pushing objects into the monitor's cabinet openings. Some internal parts carry hazardous voltages.
- Do not add accessories that have not been designed for this monitor.
- During a lightning storm or when the monitor is to be left unattended for an extended period of time, unplug it from the wall outlet.
- Do not bring magnetic devices such as magnets or motors near the picture tube.

On Installation

Do not allow anything to rest upon or roll over the power cord, and do not place the monitor where the power cord is subject to damage.

Do not use this monitor near water such as near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool.

Monitors are provided with ventilation openings in the cabinet to allow the release of heat generated during operation. If these openings are blocked, built-up heat can cause failures which may result in a fire hazard. Therefore, NEVER:

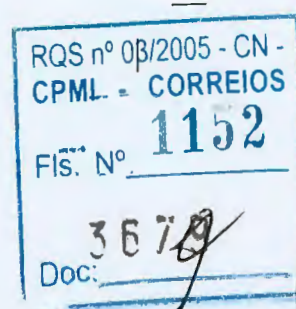
- Block the bottom ventilation slots by placing the monitor on a bed, sofa, rug, etc.
- Place the monitor in a built-in enclosure unless proper ventilation is provided.
- Cover the openings with cloth or other material.
- Place the monitor near or over a radiator or heat source.
- Non installare il monitor in aree polverose dove potrebbero svilupparsi incendi.

On Cleaning

- Unplug the monitor before cleaning the face of the monitor screen.
- Use a slightly damp (not wet) cloth. Do not use an aerosol directly on the monitor screen because overspray may cause electrical shock.

On Repacking

- Do not throw away the carton and packing materials. They make an ideal container in which to transport the unit. When shipping the unit to another location, repack it in its original material.



000443

Connecting the Monitor

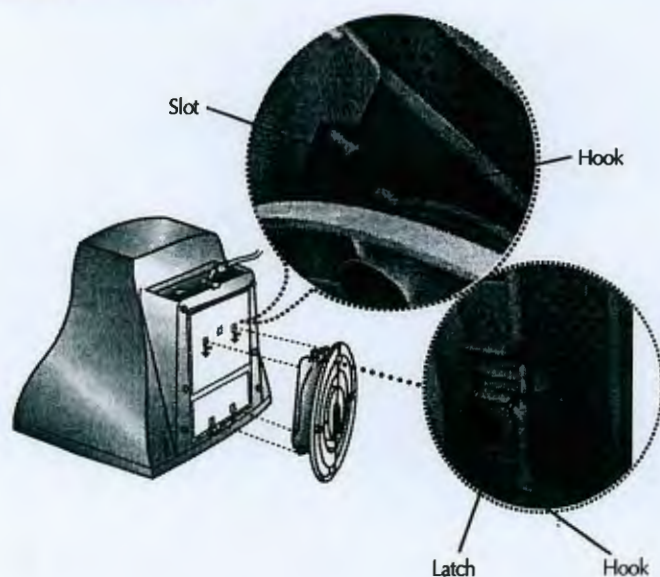
- Before setting up the monitor, ensure that the power is turned off to the monitor, computer system, and other attached devices.
- Carefully set the monitor face-down with the underside facing you.

Connecting the Tilt/Swivel stand

1. Align the hooks on the tilt/swivel stand with the matching slots in the base of the monitor.
2. Insert the hooks into slots.
3. Slide the tilt/swivel stand toward the front of the monitor until the latches click into the locked position.

NOTE

- This illustration depicts the general model of connection. Your monitor may differ from the items shown in the picture.



A3

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMT = CORREIOS
Fls. Nº 1153
Doc: 3679

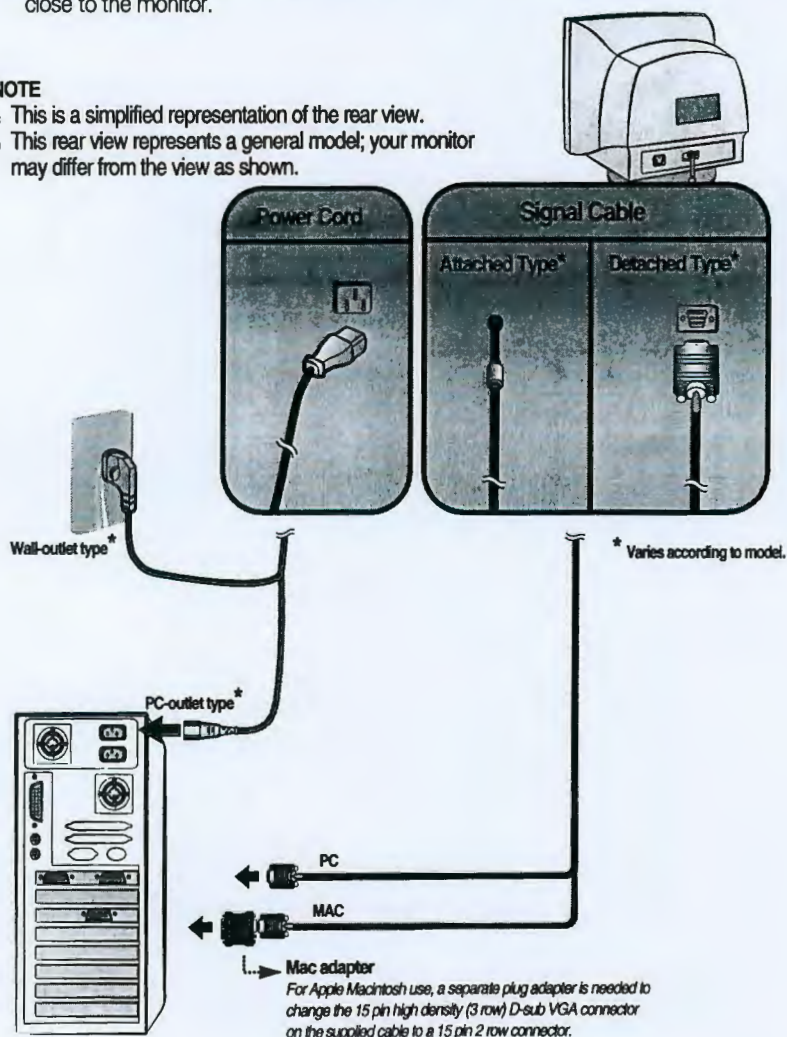
Connecting the Monitor

Using the Computer

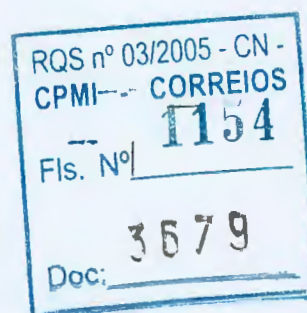
1. Connect the signal cable. When mated, tighten the thumbscrews to secure the connection.
2. Connect the power cord into a properly power outlet that is easily accessible and close to the monitor.

NOTE

- This is a simplified representation of the rear view.
- This rear view represents a general model; your monitor may differ from the view as shown.

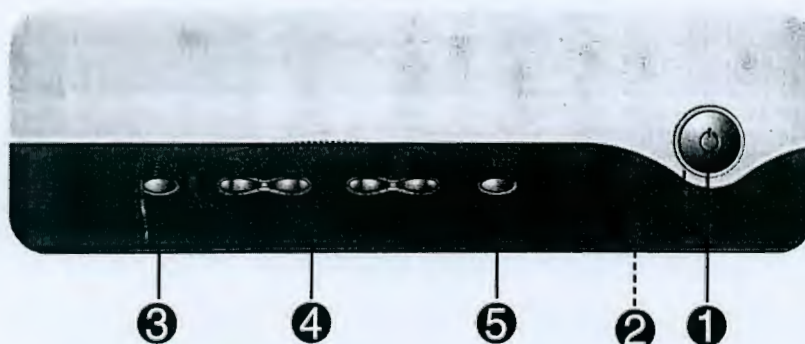


A4

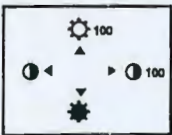


Control Panel Functions

Front Panel Controls



Control	Function
1 Power Button	Use this button to turn the monitor on or off.
2 Power (DPMS) Indicator	This Indicator lights up green when the monitor operates normally. If the monitor is in DPM (Energy Saving) mode, this indicator color changes to amber.
3 MENU (or OSD) Button	Use this button to enter or exit the on screen display.
4 ▲▼/◀▶ Buttons	Use these buttons to choose or adjust items in the on screen display.
5 SELECT (or SET) Button	Use this button to enter a selection in the on screen display.

Control	Direct Access Function
	◀▶ Button Bring up Contrast adjustment ▲▼ Button Bring up Brightness adjustment The Contrast and Brightness functions are also available in the On Screen Display (OSD) menu.

On Screen Display (OSD) Control Adjustment

Screen Adjustment

Making adjustments to the image size, position and operating parameters of the monitor is quick and easy with the On Screen Display Control system. A short example is quick and easy given below to familiarize you with the use of the controls. The following section is an outline of the available adjustments and selections you can make using the OSD.

NOTE

- Allow the monitor to stabilize for at least 30 minutes before making image adjustments.

To make adjustments in the On Screen Display, follow these steps:

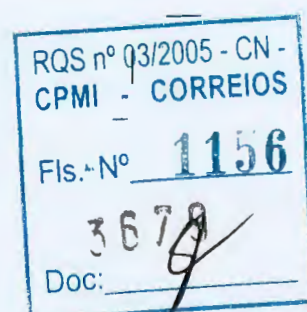
■ Case 1

MENU → ▲ ▼ → SELECT → ▲ ▼ ◀ ▶ → SELECT → MENU

■ Case 2

OSD → ▲ ▼ → SET → ▲ ▼ ◀ ▶ → SET → OSD

- 1 Press the MENU (or OSD) Button, then the main menu of the OSD appears.
- 2 To access a control, use the ▲ or ▼ Buttons. When the icon you want becomes highlighted, press the SELECT (or SET) Button.
- 3 Use the ▲ ▼ / ◀ ▶ Buttons to adjust the item to the desired level.
- 4 Accept the changes by pressing the SELECT (or SET) Button.
- 5 Exit the OSD by Pressing the MENU (or OSD) Button.



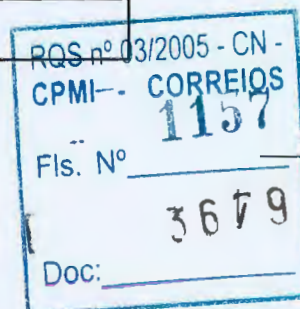
On Screen Display(OSD) Selection and Adjustment

The following table indicates all the On Screen Display control, adjustment, and setting menus.

Main menu	Sub menu		Reference
 BRIGHTNESS/ CONTRAST	Brightness	●	To adjust the brightness and contrast of the screen
	Contrast	●	
 POSITION	V Position	●	To adjust the position of the screen
	H Position	●	
 SIZE	V Size	●	To adjust the size of the screen
	H Size	●	
 SHAPE	Tilt	●	To adjust the shape of the screen
	Side Pincushion	●	
	S Pincushion Balance	●	
	Parallelogram	●	
	Trapezoid	●	
	H Corner		
	Top Corner	●	
	Bottom Corner	●	
 COLOR	PRESET	6500K	To customize the color of the screen
		9300K	
	Temp		
	R/G/B(User Color)		
 SETUP	Video Level	●	To customize the screen status for a user's operating environment
	Language	●	
	OSD Time	●	
 SPECIAL	Degauss	●	To improve the clarity and stability of the screen
	Recall	●	
	Reset	●	
	Moire	H Moire	
		V Moire	
	Convergence		
	Purity		

● : Adjustable

A7



On Screen Display(OSD) Selection and Adjustment

You were introduced to the procedure of selecting and adjusting an item using the OSD system. Listed below are the icons, icon names, and icon descriptions of the all items shown on the Menu.

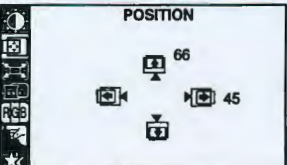
NOTE

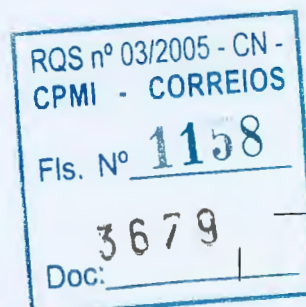
- The order of icons may differ depending on the model (A9~A12).

To adjust the brightness and contrast of the screen

OSD Adjust	Description
	 Brightness To adjust the brightness of the screen.  Contrast To adjust the contrast of the screen.

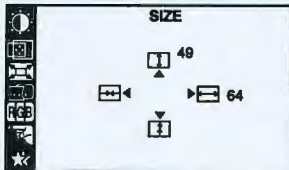
To adjust the position of the screen

OSD Adjust	Description
	 Vertical Position To move image up and down.  Horizontal Position To move image left and right.

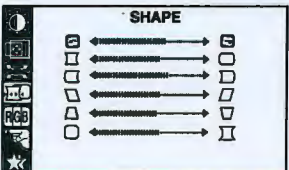


On Screen Display(OSD) Selection and Adjustment

To adjust the size of the screen

OSD Adjust	Description
	 Vertical Size To adjust image height.  Horizontal Size To adjust image width.

To adjust the shape of the screen

OSD Adjust	Description
	 Tilt To correct image rotation.  Side Pincushion To correct a concave or convex bowing of the image.  Side Pincushion Balance To correct the balance of both sides bowing.  Parallelogram To correctly adjust the skew of the image.  Trapezoid To correct geometric distortion.  H Corner*  Top Corner*  Bottom Corner* To correct an irregular distortion of the displayed image.

* This function is available for designated models only.

PAGE A8

A9

RQS n° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. N° **1159**

Doc: **3679**

On Screen Display(OSD) Selection and Adjustment

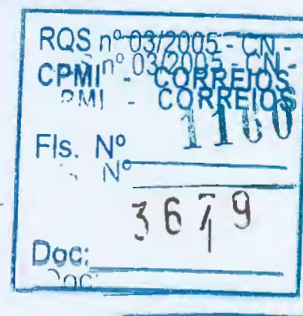
To customize the color of the screen

OSD Adjust	Description
 COLOR PRESET 6500K 9300K TEMP ←→ RED ←→ GREEN ←→ BLUE ←→	PRESET 6500K/ 9300K Select the screen color. • 6500K: Slightly reddish white. • 9300K: Slightly bluish white. TEMP Select the screen temperature which you prefer among reddish or bluish or any color in between. RED GREEN BLUE Set your own color levels.

To customize the screen status for a user's operating environment

OSD Adjust	Description
 SETUP VIDEO LEVEL ▶ 0.7V LANGUAGE ▶ ENGLISH OSD TIME ▶ 10SEC.	VIDEO LEVEL This item is used to select the monitor's input signal level. The normal level used for most PCs is 0.7V. If the screen becomes suddenly washed-out or blurred, please select 1.0V and try again. LANGUAGE To choose the language in which the control names are displayed. OSD Menus are available in 12 languages: English, German, French, Spanish, Italian, Swedish, Finnish, Portuguese, Korean, Chinese, Russian and Polish. OSD TIME Set the OSD time, i.e. the length of time a menu will remain on-screen before it shuts off automatically. Adjust the time to 5, 10, 20, 30 or 60 seconds.

A10



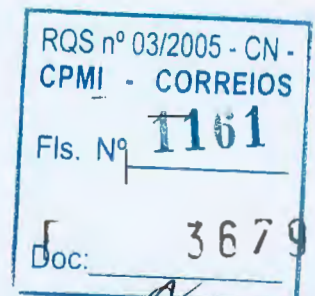
[Handwritten signature and mark]

On Screen Display(OSD) Selection and Adjustment

To improve the clarity and stability of the screen

OSD Adjust	Description
 SPECIAL DEGAUSS ▶ ON RECALL ▶ ON RESET ▶ ON MOIRE ▶ H: 0/V: 0 PURITY ▶ H: 50 1024X768/65Hz PRESET MODE	DEGAUSS To manually demagnetize the screen to avoid showing incorrect images or colors.
 SPECIAL DEGAUSS ▶ ON RECALL ▶ ON RESET ▶ ON MOIRE ▶ H: 0/V: 0 CONVERGENCE ▶ H: 50 PURITY ▶ H: 50 1024X768/65Hz PRESET MODE	RECALL You can use this function to reload the modified parameters for screen display operation, as specified by the user after purchase: <i>Position, Size, Side Pincushion, Trapezoid</i> (These recalled options may differ depending on the mode selected: <i>Preset, User, or New</i>). If you don't want to recall the monitor to these modified settings, use the ▲ ▼ button to select CANCEL and then press the SELECT (or SET) button. RESET Return to all factory default settings. If you don't want to reset the monitor, use the ▲ ▼ button to select CANCEL and then press the SELECT (or SET) button. MOIRE This item allows you to reduce the degree of moire. (Moire is caused by interference Horizontal Scan Line with the periodical dot screen). It is normally OFF(H:0/V:0). The moire adjustments may affect the focus of the screen. Moire adjustments may shake slightly while the moire reduction function is on. CONVERGENCE* This is to adjust the alignment of red and blue fields. PURITY* Use to adjust the purity on the screen if the color appears uneven.

* This function is available for designated models only. **PAGE A8**



Troubleshooting

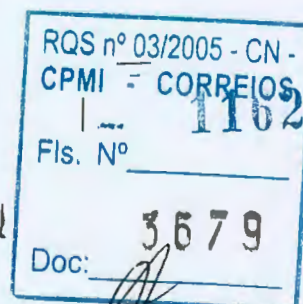
Check the following before calling for service.

No image appears

- | | |
|---|--|
| ● Is the power cord of the monitor connected? | • Check and see if the power cord is connected properly to the power outlet. |
| ● Is the power indicator light on? | • Press the Power button. |
| ● Is the power on and the power indicator green? | • Adjust the brightness and the contrast. |
| ● Is the power indicator amber? | • If the monitor is in power saving mode, try moving the mouse or pressing any key on the keyboard to bring up the screen. |
| ● Do you see an "OUT OF FREQUENCY" message on the screen? | • This message appears when the signal from the PC (video card) is out of horizontal or vertical frequency range of the monitor. See the 'Specifications' section of this manual and configure your monitor again. |
| ● Do you see a "SELF DIAGNOSTICS" message on the screen? | • This message appears when the signal cable between your PC and your monitor is not connected. Check the signal cable and try again. |

The screen is flickering.

- | | |
|---|---|
| ● Is the vertical frequency less than 70Hz or is your monitor set to the interlaced mode? | • Set the vertical frequency to 72Hz or higher, and consult the video card user manual for instructions on converting to a non-interlaced mode. (You can set this option under the Display icon of the Control Panel.) |
| ● Do you have any magnetic material such as adapter, or high-voltage line near to your monitor? | • Remove magnetic sources, such as power adapters, speakers, or high-voltage lines, away from the monitor. |
| ● Do you hear a "~ding" sound while the monitor is flickering? | • Use the normal degaussing function. This function clears the screen and reduces any screen blur that may occur due to the surrounding magnetic field. The screen may flicker for about 5 seconds, accompanied by a "~ding" sound. |



Troubleshooting

The screen color is not normal.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Do you see basic discoloration (16 colors)? ● Is the screen color unstable or monochrome? ● Do you see black dots on the screen? ● Do you see a partial blurring on the screen? | <ul style="list-style-type: none"> • Set the color depth to 256 colors or higher: use 'Control Panel' → 'Display' → 'Settings' → 'Color Palette' • Check the connection of the signal cable. Or pull out the video card of the PC and insert it again. • This is due to a small amount of foreign or abnormally florescent material that became fastened on the mask during manufacturing. It will not affect product performance. • This happens due to interference from surrounding magnetic fields, as created when speakers, steel structures, or high-voltage lines are placed near the monitor. Remove any such materials from the immediate vicinity and use the DEGAUSS icon on the screen adjustment menu to fix the screen. |
|--|--|

I see an after-image on the screen.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Do you see the after-image even when you turn off the monitor? | <ul style="list-style-type: none"> • A premature aging of the monitor pixels may cause the prolonged display of a single image on the screen. Be sure to use a screen saver to maximize the service life of the monitor. |
|--|---|

I see waves on the screen.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Do you see the wave directly on the screen? | <ul style="list-style-type: none"> • This occurs in inverse proportion to the screen focus, which can be caused by a particular frequency or video card. Brighten the screen and use the 'MOIRE' icon on the screen adjustment menu to adjust the screen. |
|---|--|

Have you installed the monitor driver?

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Have you installed the monitor driver? | <ul style="list-style-type: none"> • Be sure to install the monitor driver from the monitor driver CD (or diskette) that comes with your monitor. Or, you can also download the driver from our web site: http://www.lge.com. |
|--|---|

A13

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **1163**
3679

Doc: _____

[Handwritten signature]

000432

Specifications

Picture Tube	17 inches (16.0 inches viewable)	
	90 degree deflection	
	0.25mm dot pitch	
	AGARAS(Anti-Glare Anti-Reflective Anti-Static) coating	
Sync Input	Horizontal Freq.	30 - 71kHz (Automatic)
	Vertical Freq.	50 - 160Hz (Automatic)
	Input Form	Separate TTL, Positive/Negative
	Signal Input	15 pin D-Sub Connector
Video Input	Input Form	Separate, RGB Analog, 0.7Vp-p/75 ohm, Positive
Resolution	Max	VESA 1280 x 1024 @ 60Hz
	Recommend	VESA 1024 x 768 @ 85Hz
Plug&Play	DDC 2B	
Power Consumption	Normal	73W
	Stand-by/Suspend	≤ 15W
	Power Off	≤ 5W
Dimensions & Weight (with tilt/ swivel stand)	Width	40.0 cm / 15.75 inches
	Height	40.1 cm / 15.79 inches
	Depth	41.1 cm / 16.18 inches
	Net	15.4 kg (33.95 lbs)
Power Input	AC 100-240V 50/60Hz 2.0A	
Environmental Conditions	Operating Conditions	
	Temperature	0°C to 40 °C
	Humidity	10 % to 90 % non-Condensing
	Storage Conditions	
	Temperature	-20°C to 60 °C
	Humidity	5 % to 90 % non-Condensing
Tilt/Swivel Stand	Attached(☐), Detached (☐)	
Signal cable	Attached(☐), Detached (☐)	
Power cord	Wall-out type or PC-outlet type	
Regulations	T710S:MPR-II	
	T710B:TCO99	

NOTE

- Information in this document is subject to change without notice.

A14

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
1104
Fls. Nº _____
Doc: 13679



PRODUTOS

SUORTE

EXPERIENCE LG

SOBRE A LG

BRASIL | LG MUNDO | MAPA DO SITE | FALE CONOSCO | BUSCA



PRODUTOS

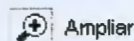
Home > Produtos > Informática > Monitor > FLATRON

FLATRON



Service

Software



Model : T710SH

O monitor T710SH, oferece imagens mais nítidas e brilhantes. Função exclusiva Brightview que permite pré-ajustes para a visualização de filme, foto ou texto.

Selecione o modelo

Selecione o modelo



Características

Especificações

Tela Plana

Resolução Máxima 1280 x 1024 @ 66Hz

Cobertura de Tela Antiestática, anti-reflexiva e antiglare

Função Brightview

TOPO

BUSCA

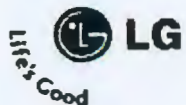
ONDE COMPRAR

LETTER

PRIVACIDADE | LEGAL | FALE CONOSCO | COPYRIGHT 2001-2004 LG ELECTRONICS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

000431

A442



PRODUTOS

SUPORTE

EXPERIENCE LG

SOBRE A LG

BRASIL | LG MUNDO | MAPA DO SITE | FALE CONOSCO | BUSCA



PRODUTOS

Home > Produtos > Informática > Monitor > FLATRON
FLATRON

IMPRIMIR

Service

> Software

TV

Áudio

Vídeo

Informática

Monitor

Studioworks

LCD FLATRON

FLATRON

Drives Ópticos

Eletroeletrônicos

Telecomunicações



Ampliar

Model : T710SH

O monitor T710SH, oferece imagens mais nítidas e brilhantes. Função exclusiva Brightview que permite pré-ajustes para a visualização de filme, foto ou texto.

Selecione o modelo

Selecione o modelo



Características

Especificações

CRT

Tamanho (") : 17

Tipo de Tubo : F-CDT

Pitch : 0,25mm (0.20 H)

Mask Type : INVAR Shadow Mask

Deflecção : 90°

Cobertura de Tela : Anti-Glare, Anti-Static & Anti-Reflection

BUSCA

ONDE COMPRAR

NEWS LETTER

FIM Nº 1166

3679

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS

000430

A243

Tamanho da imagem

Normal (mm) : 310 x 230 mm

Area Visível (mm) : 325,1 x 243,8 mm

Características

Resolução Máxima (Hz) : 1280x1024 (66Hz)

Resolução Recomendada (Hz) : 1024x768 (85Hz)

Frequência Horizontal (kHz) : 30 - 71KHz

Frequência Vertical (Hz) : 50 - 160Hz

Largura de Banda (MHz) : 110 MHz

Sinal de Vídeo : RGB Analógico (Separado)

Entrada de Vídeo : RGB Analógico

Interface

Interface : 15 Pin D-Sub

Entrada USB : -

Saída USB (Hub) : -

Plug & Play : DDC 2B

Controles do usuário

Tipo : Tact Switch Type

Botões : OSD On/Off, OSD Select - Up , Down , Left , Right, Select (Brightview)

Funções OSD

Cor : 9300K, 6500K, User, Temp

Posição : H/V Position

Tamanho : H/V Size

Forma : Pincushion /Pin-Balance /Trapezoid /Parallelogram /Tilt /Top & Bottom Corner

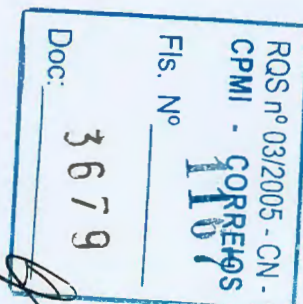
Instalação : Video level /Language(12) /OSD Time

Especial : Degauss /Recall /Reset / Moire reduction(H/V) / Info(Mode)

Idioma : Eng, Fra, Deu, Spa, Ita, Kor, Por, Chi, Swe, Fin, Rus, Polski (12 EA)

Energia

Alimentação : 90-264 V/AC(47-63Hz)



000429

Normal (W) : 73W

Standby Suspenso (W) : 15W

Desligado (W) : 5W

Características Físicas

Dimensões (L*A*P) : Líquido : 400 x 401 x 411 mm

Caixa : 462 x 465 x 519 mm

Peso (Kg) : 15,5, Kg / 18,1 Kg (Líquido/Caixa)

Base : Destacável

Certificações

Segurança : UL, CSA, TUV-GS, SEMKO

EMC : FCC-B, CE, VCCI-2, C-TICK

X-RAY : DHHS, HWC, ROV

Emissão Radiação : MPR-II

Ergonomia : ISO9241-3,7,8

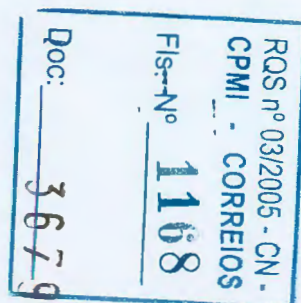
Economia de Energia : EPA Energy Star

ETC : GOST

TOPO

Life's Good

| PRIVACIDADE | LEGAL | FALE CONOSCO | COPYRIGHT 2001-2004 LG ELECTRONICS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS



600428



000427

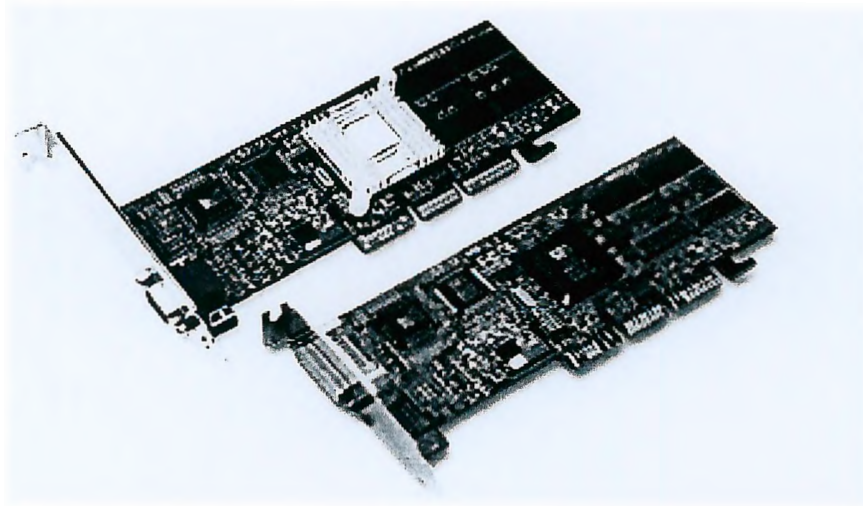
ITAUTEC INFOWAY BUSINESS

MANUAL DE CONTROLADORA DE VÍDEO

Chipset: Sis 315www.itautech.com.br

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1169</u>
3679
Doc: _____

g A

CONTROLADORA DE VÍDEO SIS 315 64MB

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **1170**
Doc: **3679**

[Handwritten signature]



1. Instalação do Hardware

Procedimentos:

1. Desligue o microcomputador, incluindo os periféricos (printer, external drives, modem, etc.).
2. Desconecte o cabo de energia e do monitor atrás do computador.
3. Com o uso de chave, abra o gabinete de seu microcomputador. Veja no GUIA DE USUÁRIO do seu equipamento este procedimento.
4. Remova o espelho que protege o slot AGP da placa-mãe de seu microcomputador. Guarde o parafuso porque você o usará mais tarde.
5. Para instalar o adaptador no slot AGP, cuidadosamente conecte a parte inferior da placa de vídeo SIS 315 no slot AGP da placa básica. Pressione-a com muito cuidado.
6. Prenda o adaptador com os parafusos que você retirou (passo 3).

Você completou a instalação física do seu adaptador!

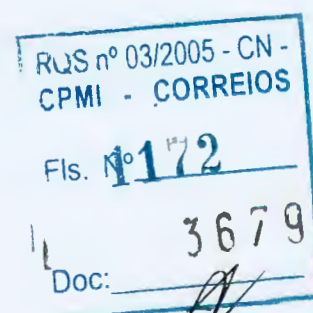
RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	<u>1171</u>
Doc:	<u>3679</u>

[Handwritten signature]



2. Especificações técnicas

Chipset	• SiS 315
Memória de vídeo	• 4MB SDRAM
Padrão	• AGP 4x
Core / Clock de memória	• 143MHz / 143MHz
Interface de memória	• 64 bit
Resolução	• 1280 x 1024 e 16 milhões de cores
Resolução Máxima 3D	• 2048 x 1536
Conexão ao monitor	• DVI-I connector or CRT connector
Suporte a API's	• DirectX 8.1 • OpenGL 1.3
Suporte à Sistemas Operacionais	• Windows® ME • Windows® 2000 • Windows® XP • Windows® 98/98SE
Software	• Acompanha Driver



31/32
33/34



CPL/AC

- SECRETARIA -

PREGÃO
057/2004

Aquisição de
Microcomputadores

- SIREP
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **1173**

3679
Doc: **2004**

03

Arquivo 01

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL

EMPRESA: *NOVADATA*

Equipe de Análise da Proposta

NOME	MATRÍCULA	ASSINATURA	OUTROS
a) <i>ILAURO DE M. TORRES</i>	<i>R. 012.153-5</i>	<i>[Assinatura]</i>	
b) <i>RAFAEL B. LEITE</i>	<i>000.161-0</i>	<i>[Assinatura]</i>	
c) <i>TOMAS</i>	<i>80.11.745-7</i>	<i>[Assinatura]</i>	
d) <i>João Amaro</i>	<i>8.011.121-1</i>	<i>[Assinatura]</i>	
e)			
f)			

Itens Analisados	Atendimento completo dos requisitos (Sim / Não)	Observações
Estação Convencional LCD	<i>SIM</i>	<i>Foi analisado e declarado pelo interessado a compatibilidade entre o processador / BEHPROM e a placa mãe fornecida.</i>
Estação Convencional CRT	<i>SIM</i>	
Estação Convencional SRO	<i>SIM</i>	
Estação desenvolvimento	<i>SIM</i>	
Estação Gráfica	<i>SIM</i>	

OBSERVAÇÕES GERAIS DA ANÁLISE:

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº **1174**
3679
 Doc: _____

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ASPECTOS GERAIS

LICITANTE:

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações
1. Requisitos Gerais: 1.1. Equipamentos novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente. 1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos. 1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.	SIM	(P23)	SIM	(P23)	SIM	(P23)	SIM	(P23)	SIM	(P23)
2. Garantia: 2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.	SIM	1	SIM	1	SIM	1	SIM	1	SIM	1
3. Assistência Técnica: 3.1. On-site. 3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	SIM	1	SIM	1	SIM	1	SIM	1	SIM	1
4. Sistema Operacional: 4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pelo ECT. 4.2. Licença do Windows XP Professional, em Português, e Licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior. 4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item 5 - Mídia:.	SIM	1	SIM	1	SIM	1	SIM	1	SIM	541212

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações
5. Mídia: 5.1. Mídias em CD-ROM. 5.2. Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto. 5.3. Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas. 5.4. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.	SIM	(P.23)	SIM	(P.23)	SIM	(P.23)	SIM	(P.23)	SIM	(P.23)
6. Amostra: 6.1. Disponibilizar em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços. 6.2. indicar técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.	SIM	"	SIM	"	SIM	"	SIM	"	SIM	"

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº 116
 Doc: 3679

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

001210

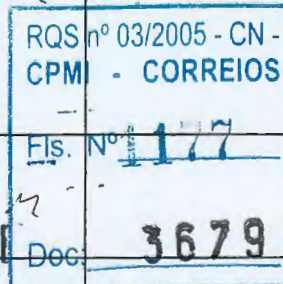
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (PG.06)
Relação de assistências técnicas	SIM	(A BAURU - SPI)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baía de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.	SIM	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 1179
Doc: 3679

001207

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

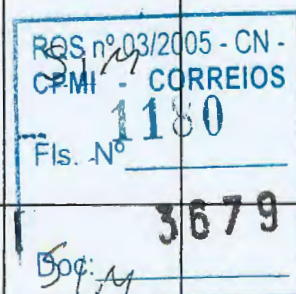
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (PG. 09)
Relação de assistências técnicas	SIM	(SEM SPI-BAURU)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM RGS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. Nº 1181 Doc: 3679	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	SIM	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	



001204

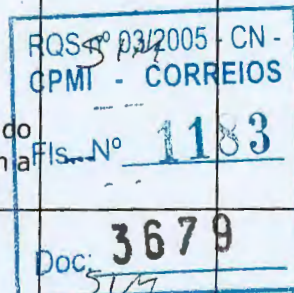
PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICAEQUIPAMENTO: **MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL SRO**

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (Pg. 12)
Relação de assistências técnicas	SIM	(SEM SPI)

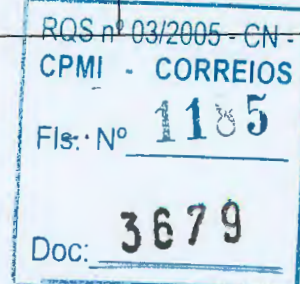
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela. 10.1.2. Uma interface serial. 10.1.3. Uma interface serial RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características: 10.1.3.1. Suporte aos protocolos RS-485. 10.1.3.2. Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex). 10.1.3.3. Conector DB-9 fêmea. 10.1.3.4. Plug&Play e dip-switches. 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete. 10.1.5. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete. 10.1.6. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.7. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	[51]	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. Nº 1184 Doc: 3679
12. Mouse:		

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	SIM	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 17.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	



001201

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:

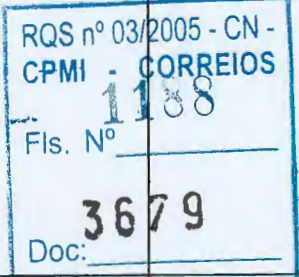
DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (PG. 15)
Relação de assistências técnicas	SIM	(SEM SPI)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).		
3. Memória RAM: 3.1. 1024 MB, dual channel.		

RDS Nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº 1186
 3679
 Doc:

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	SIM	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	SIM	
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser).	SIM	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. Nº <u>1187</u> Doc: <u>3678</u>

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.	SIM	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 17" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,28 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 40 Watts. 13.11. Economia de energia: Energy 2000 e MPR-II.	SIM	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X ou PCI Express 16x. ✓ 14.2. Memória de 128 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. ✓ 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. ✓ 14.5. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores. ✓ 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 4,5. 14.9.2. DRV-09 superior a 22. 14.9.3. DX-08 superior a 30. 14.9.4. Light-06 superior a 10. 14.9.5. Proe-02 superior a 9. 14.9.6. Ugs-03 superior a 4,5.	SIM	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play.	SIM	

001198

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	



001197

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

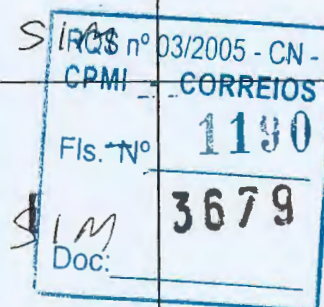
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (Pg. 19)
Relação de assistências técnicas	SIM	(SEM SPI)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM:		



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	SIM	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. Controladora S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	SIM	
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone. 9.3. Duas caixas amplificadas estéreo e subwoofer, potência de 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO. 9.3.1. Fonte bi-volt ou full-range, com tensão de 110/220 Vac, ou com o respectivo transformador.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.	SIM	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 1191

Doc: 3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.		
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 19" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 KHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 700:1. 13.10. Consumo máximo de 45 Watts. 13.11. Economia de energia: Energy 2000 e MPR-II.	SIM	
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X. 14.2. Memória de 256 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 6. 14.9.2. DRV-09 superior a 30. 14.9.3. DX-08 superior a 50. 14.9.4. Light-06 superior a 13. 14.9.5. Proe-02 superior a 11. 14.9.6. Ugs-03 superior a 6.	SIM	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	

 RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS

 Fls. Nº 1193

 Doc: 3679

Brasília, 10 de setembro de 2004.

001193

ND 616/2004

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

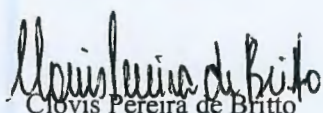
Prezados Senhores,

Dando cumprimento ao edital supra citado, apresentamos nossa PROPOSTA ECONÔMICA para fornecimento do objeto do edital em referência.

Certos de estarmos oferecendo equipamentos e serviços da mais alta qualidade, colocamo-nos, desde já, ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos adicionais necessários.

Sem mais para o momento, ficamos.

Atenciosamente,



Clovis Pereira de Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004



PROPOSTA ECONÔMICA

REGISTRO DE PREÇOS

1. Razão Social da Empresa: NOVADATA Sistemas e Computadores S/A
2. CNPJ Nº: 51.754.240/0001-12
3. Inscrição Estadual: 07.328.056/001.51
4. Inscrição Municipal: Não se aplica (DF)
5. Endereço completo: SIBS QD.01 CONJ.C LOTES 1/10 - NÚCLEO BANDEIRANTE -DF
6. Telefone: (0XX61) 486-9900 Fax: (0XX61) 386-8311 E-mail: drb@novadata.com.br
7. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
8. Prazo de Pagamento: conforme edital em referência.
9. Banco: Banco do Brasil S/A Agência: 3382-0 Conta Corrente: 12024-3
10. Representante da Empresa: Clovis Pereira de Britto
11. Cargo: Coordenador RG: 385.764 SSP/DF CPF: 186.410.671-91.
12. Unidade da Federação de emissão da Nota Fiscal: Bahia.
13. Apresentamos nossa Proposta para fornecimento dos equipamentos na forma de Registro de Preços, referente ao objeto do Pregão n.º 057/2004, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE.	QTDE. ESTIMADA DO PEDIDO	QTDE TOTAL ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)
01 ✓	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD ✓	UM	500	577	4.177,00 (quatro mil, cento e setenta e sete reais) ✓	2.410.129,00 (dois milhões, quatrocentos e dez mil, cento e vinte e nove reais) ✓
02 ✓	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT ✓	UM	2.000	12.071	3.185,00 (três mil, cento e oitenta e cinco reais) ✓	38.446.135,00 (trinta e oito milhões, quatrocentos e quarenta e seis mil, cento e trinta e cinco reais) ✓
03 ✓	ESTAÇÃO SRO ✓	UM	500	500	4.067,00 (quatro mil e sessenta e sete reais) ✓	2.033.500,00 (dois milhões, trinta e três mil e quinhentos reais) ✓
04 ✓	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO ✓	UM	200	208	7.498,00 (sete mil, quatrocentos e noventa e oito reais) ✓	1.559.584,00 (um milhão, quinhentos e cinquenta e nove mil, quinhentos e oitenta e quatro reais) ✓
05 ✓	ESTAÇÃO GRÁFICA ✓	UM	40	46	11.433,00 (onze mil, quatrocentos e trinta e três reais) ✓	525.918,00 (quinhentos e vinte e cinco mil, novecentos e dezoito reais) ✓

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RQS nº 057/2005 - CN-
CPML - CORREIOS
1185

FIS. Nº

Doc. 3679

Declaramos que a garantia do equipamento cotado, apresentado pelo fabricante, nos termos da Especificação Técnica – Anexo 1 H do Edital é de 12 (doze) meses.

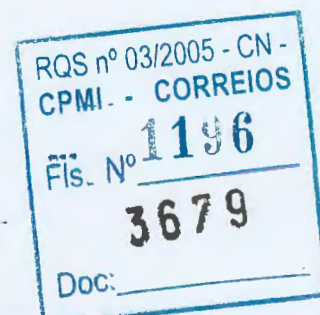
Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações desta licitação e que atendemos todas as condições do Edital.

Data: 10/09/2004.

INSCRIÇÃO NO CNPJ
51 754 240/0001-12
NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
SIBS Qd 01 Conj. C Lotes 01 a 10 CEP 71736 - 103 N. Bandeirante - DF

Clovis Pereira de Britto
NOVADATA Sistemas e Computadores S/A
Clovis Pereira de Britto
C.I. 385.764 SSP/DF
Procurador

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004



03

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

ASPECTOS GERAIS

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: SAULO PERIN. (FONE 0XX61 – 486 9906)

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

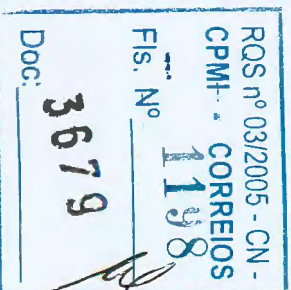
Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica
1. Requisitos Gerais: 1.1. Equipamentos novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente. 1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos. 1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23
2. Garantia: 2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23
3. Assistência Técnica: 3.1. On-site. 3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23
4. Sistema Operacional: 4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT. 4.2. Licença do Windows XP Professional, em Português, e Licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior. 4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item 5 – Mídia.	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23

002189

5. Mídia: 5.1. Mídias em CD-ROM. 5.2. Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto. 5.3. Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas. 5.4. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23
	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23	Sim	23

6. Amostra:

- 6.1. Disponibilizar em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços.
 6.2. indicar técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.



Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
 REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
 Arquivo: ND 616/2004

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: SAULO PERIN. (FONE 0XX61 – 486 9906)

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	NÃO	A NOVADATA é a Fabricante.
Relação de assistências técnicas	SIM	Conforme relação anexa à proposta

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	24 e 25
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	24
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	24
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	24
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	24
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Wake On Lan. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	

RQ34º 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1199

3679

Doc:

3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.		24
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	SIM	24
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baía de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	24
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	24
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	24
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	SIM	24
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	24
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	24
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	24



13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.	SIM	24
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	24
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função Wake On Lan. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	24
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	SIM	25 e 26
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	24



PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: SAULO PERIN. (FONE 0XX61 – 486 9906)

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	NÃO	A NOVADATA é a Fabricante.
Relação de assistências técnicas	SIM	Conforme relação anexa à proposta

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

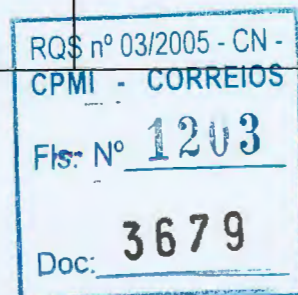
Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	24 e 27
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	24
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	24
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	24
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	24
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Wake On Lan. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	24

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

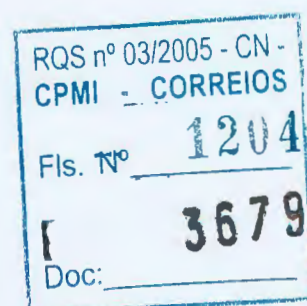
RQS nº 0242005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1202

Doc: 3679

3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	24
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	SIM	24
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baía de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	24
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	24
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	24
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	SIM	24
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	24
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	24
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	24
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	24



13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	SIM	24
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	24
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	SIM	27 e 28
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	24



PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL SRO

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A.

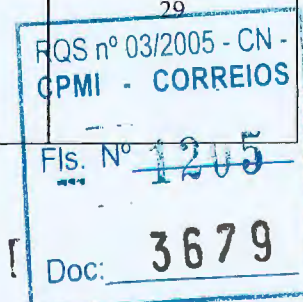
TÉCNICO RESPONSÁVEL: SAULO PERIN. (FONE 0XX61 – 486 9906)

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	NÃO	A NOVADATA é a Fabricante.
Relação de assistências técnicas	SIM	Conforme relação anexa à proposta

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	29 e 30
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	29
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	29
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	29
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	29
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Wake On Lan. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	29

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004



3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	29
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	SIM	29
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baía de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	29
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	29
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	29
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read).	SIM	29
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	29
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela. 10.1.2. Uma interface serial. 10.1.3. Uma interface serial RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características: 10.1.3.1. Suporte aos protocolos RS-485. 10.1.3.2. Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex). 10.1.3.3. Conector DB-9 fêmea. 10.1.3.4. Plug&Play e dip-switches. 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete. 10.1.5. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete. 10.1.6. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.7. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	29
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	29
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	29

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº. 1206

Doc: 3679

13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	SIM	29
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	29
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função Wake On Lan. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	29
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 17.	SIM	30 e 31
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	29



PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

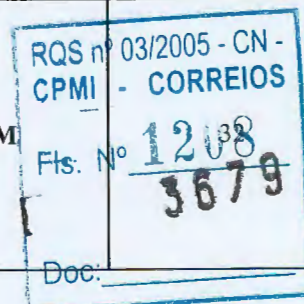
LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: SAULO PERIN. (FONE 0XX61 – 486 9906)

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	NÃO	A NOVADATA é a Fabricante.
Relação de assistências técnicas	SIM	Conforme relação anexa à proposta

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

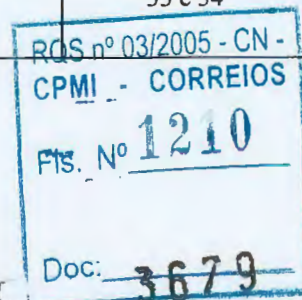
Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 15 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	32 e 33
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	32
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	SIM	32
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	SIM	32
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	SIM	32
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Wake On Lan. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	32



3. Memória RAM: 3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	32
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	SIM	32
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	32
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	32
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	SIM	32
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	SIM	32
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	32
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	32
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.	SIM	32



12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	32
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 17" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,28 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 40 Watts. 13.11. Economia de energia: NUTEK ou DPMS, Energy 2000 e MPR-II.	SIM	32
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X ou PCI Express 16x. 14.2. Memória de 128 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 4,5. 14.9.2. DRV-09 superior a 22. 14.9.3. DX-08 superior a 30. 14.9.4. Light-06 superior a 10. 14.9.5. Proe-02 superior a 9. 14.9.6. Ugs-03 superior a 4,5.	SIM	32 e 35
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função Wake On Lan. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	32
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	SIM	33 e 34



17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	32
---	------------	----



PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: SAULO PERIN. (FONE 0XX61 – 486 9906)

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	NÃO	A NOVADATA é a Fabricante.
Relação de assistências técnicas	SIM	Conforme relação anexa à proposta

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	36 e 37
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	36
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	SIM	36
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	SIM	36
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	SIM	36

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004



2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Wake On Lan. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	36
3. Memória RAM: 3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	36
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	SIM	36
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baía de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	36
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	36
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. Controladora S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	SIM	36
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	SIM	36
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone. 9.3. Duas caixas amplificadas estéreo e subwoofer, potência de 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO. 9.3.1. Fonte bi-volt ou full-range, com tensão de 110/220 Vac, ou com o respectivo transformador.	SIM	36
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	36
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.	SIM	36

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
 REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
 Arquivo: ND 616/2004

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 SIM 12136
 Fis. Nº
 3679
 Doc:

11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.		
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Rolete de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	36
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 19" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 KHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m². 13.9. Contraste de 700:1. 13.10. Consumo máximo de 45 Watts. 13.11. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, Energy 2000 e MPR-II.	SIM	36
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X. 14.2. Memória de 256 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 6. 14.9.2. DRV-09 superior a 30. 14.9.3. DX-08 superior a 50. 14.9.4. Light-06 superior a 13. 14.9.5. Proe-02 superior a 11. 14.9.6. Ugs-03 superior a 6.	SIM	36 e 39
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função Wake On Lan. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
 REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
 Arquivo: ND 616/2004

SIM RQS nº 03/2005-36N -
 CPMI - CORREIOS
 Fls: Nº 1214
 Doc: 3679

16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	SIM	37 e 38
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	36

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMT - CORREIOS
Fls. Nº 1215
Doc: 3679

Brasília, 10 de setembro de 2004.

ND 616/2004

001171

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
Brasília - DF

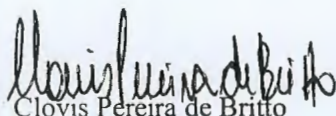
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

DECLARAÇÃO

A NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A., CNPJ nº 51.754.240/0001-12, estabelecida no SIBS QD.01 CONJ.C LOTES 1/10 - NÚCLEO BANDEIRANTE -DF, na qualidade de fabricante dos equipamentos ofertados, declara que:

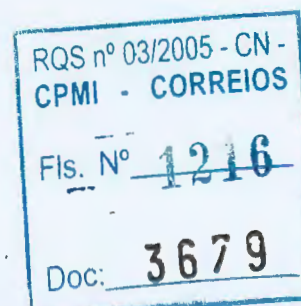
- Os equipamentos são novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente.
- Acompanham os equipamentos cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessárias ao pleno funcionamento dos equipamentos, softwares e periféricos.
- Os equipamentos e todos os componentes são compatíveis com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.
- A garantia dos equipamentos é de 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos, com Assistência Técnica On-site (nos locais de instalação dos equipamentos), englobando a substituição de peças e componentes defeituosos.
- Os equipamentos serão entregues com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.
- Acompanham os equipamentos Licença do Windows XP Professional, em Português, e Licença Centennial Discovery 4.51 (Client).
- Mídia de acordo com o disposto no ANEXO 1A item 5 - Mídia.
- Acompanham os equipamentos mídias em CD-ROM, originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto, em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.
- Será disponibilizada amostra, em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços.
- Será Indicado técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.

Atenciosamente,


Clovis Pereira de Brito

Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004



ND P500-A240Z

Microcomputador
ND P500-YXXXZ

Arquitetura

ND P500-A240Z é um microcomputador profissional de alta performance, baseado no microprocessador AMD. Seu projeto, desenvolvido na íntegra pela NOVADATA, representa um sólido compromisso com a tecnologia de ponta na área de informática.

Especificações Técnicas

Processador:

Processador AMD SEMPROM 2400.
Com cooler apropriado ao processador.

Placa-mãe

BARRAMENTO:

Placa-mãe compatível com o FSB máximo do processador.

CONTROLADORAS:

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos.

Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 com dois canais (cada canal suportando dois periféricos).

SLOTS:

3 (três) slots PCI livres, após montada a configuração.

Um slot AGP 4x/8x.

BANCO de MEMÓRIA:

Dois slots sendo um livre após configurado e permitindo expansão para 2 (dois) GB.

BIOS:

Data de atualização 21.07.2004.

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM

512 MB instalado.

Tipo DDR (Double Data Rate), com frequência de operação de 333 MHz;

Fonte de Alimentação

Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.

Padrão ATX.

Gabinete

Com dimensões de 43 cm de Altura, 20 cm de Largura e 50 cm Profundidade

1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após configurado.

Com cadeado externo, para impedir a abertura do gabinete, com combinação ou segredo diferente e suas respectivas chaves (duas), devidamente identificadas.

Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

Disco Flexível

De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

Disco Rígido

Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado.

Com suporte a S.M.A.R.T.

EIDE ATA-100.

Velocidade de 7200 RPM.

Com buffer de 2 MB.

Unidade de CD-ROM

Interno, IDE, com velocidade de 52x (read).

Controladora de Som

Suporte a full-duplex, ao padrão Direct Sound.

Conector/interface para:

Saída para caixa acústica padrão AC97.

Entrada de linha e

Entrada para microfone externo.

Interface de I/O

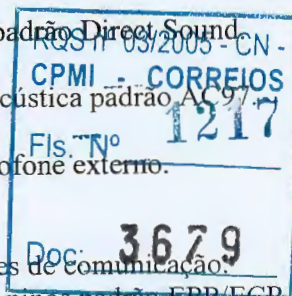
Com as seguintes interfaces de comunicação:

Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-232C.

Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.



Handwritten signature/initials.



Sistemas e Computadores S/A

Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira do gabinete.

Uma entrada para microfone localizado na parte traseira do gabinete.

Teclado Alfanumérico

Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Mouse

Óptico, com resolução de 400 dpi.

Acompanhado de mouse-pad.

Com rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Monitor

LCD TFT matriz ativa de 15" de área visível, padrão Plug&play.

Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.

Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.

Permite resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.

Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 61 kHz.

Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.

Pixel pitch de 0,297 mm.

Brilho de 250 cd/m².

Contraste de 450:1.

Consumo máximo de 25 Watts.

Certificações: Energy 2000 e MPR-II.

Monitor (opcional)

Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&play.

Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.

Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels, @ 60 Hz.

Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 85 kHz.

Frequência de varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz.

Pixel pitch de 0,20 mm.

Economia de Energia: EPA Energy Star, VESA DPMS e MPRII.

Controladora de Vídeo

Padrão AGP 4X integrada a placa mãe.

Com memória de vídeo de 64 MB, compartilhada com o banco de memória RAM.

Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.

Controladora de Rede

Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.

Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.

Padrão Plug & Play.

Indicador luminoso de atividade de rede (link).

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão NDIS versão 3.1e

Padrão D.M.I. versão 2.0.

Cabo Line Cord

Equipamento acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.

Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Sistema Operacional

Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em Português e licença Centennial Discovery 4.51 (Client).

Mídia em CD-ROM em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas

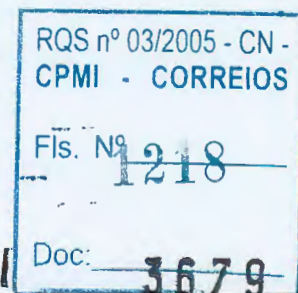
Outros

Acompanhado de cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados, garantindo a sua perfeita instalação e funcionamento.

Todos os componentes compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.

Documentação Técnica

A documentação que acompanha o equipamento em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa.



NOVADATA Sistemas e Computadores S.A.

Matriz Brasília:

SIBS QD. 01 Conjunto "C" Lotes 3 e 9

Núcleo Bandeirante

Brasília - DF. CEP: 71.701-970

Fones: (61) 386-5533 - 386-5135

Fax: (061) 386-5364

Filial São Paulo:

Rua Machado Bitencourt 317 - 6º andar

Vila Clementino - SP

CEP 04.044-000

Fones: (011) 570-57070

Fax: (011) 574-7750

Filial Rio de Janeiro:

Rua do Ouvidor, 60 - Salas 1009/1010

Centro - Rio de Janeiro - RJ

CEP 20.040-030

Fones: (021) 224-2315

Fax: (021) 224-2445



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

- Higher scores represent better performance.
- ◆ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

Red type denotes last place

SEMPRON2400-GA7VM400M-512PC3200novadata-WD400BB

Business Winstone/Business Winstone 2004:Business	16,3 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	9/8/2004 15:12
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone
Basic Info/Description	SEMPRON2400-GA7VM400M-512PC3200novadata-WD40C
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	giga7
Basic Info/Tester Organization	
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	1
System Info/CPU Clock Speed	1666
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	1665419784
System Info/CPU Family	6
System Info/CPU Features	0x0383FBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	128
System Info/CPU L2 Cache (KB)	256
System Info/CPU L3 Cache (KB)	Unknown
System Info/CPU Model	8
System Info/CPU Name	AMD Sempron(tm) 2400+
System Info/CPU Stepping	1
System Info/CPU Supports 3DNow!	Yes
System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display Description Driver de video primário Certified I
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old p	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sema	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disa	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, favors processes
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Unknown
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	vtdisp.dll 6.14.10.22 VIA/S3G Graphics Driver 1492992 17
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	VIA/S3G KM400
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 1024 x 768 Screen Size (mm) 320 x 241

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº

7279

Doc:

3679

System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAY2 VIA/S3G KM400 Unknown Unknown Unknown
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 bits/pixel
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	60
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS 38154M 35327M 4K D:\ XRMPOEM_BR C\
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.2600.00 Mapeador de MIDI da Microsoft 17
System Info/QueryPerformanceFrequency	3579545
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	GBT - 42302e31
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	496
System Info/Version	2000 Build 21
System Info/Windows Computer Name	GIGA7
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01.2600.1151 Núcleo e sistema do NT 19293-
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPROFILE C:\Documents and Settings\All Users \
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI Driver Ambiente de suporte a redes AFD AM
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Network 3 Secure 0 Monitors 1 Sar
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No Mouse Vanish No Screen Reader No Drop
System Info/Windows Version	Windows XP, Build 2600 Service Pack 1

1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 training runs. Install once. Defrag before each disk test.
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: wpabain.exe

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº

1220
3679

Doc:



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

* Higher scores represent better performance.

◆ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

Red type denotes last place

SEMPRON2400-GA7VM400M-512PC3200novadata-WD400BB

Business Winstone/Business Winstone 2004:Business *	16,3 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	9/8/2004 15:12
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone
Basic Info/Description	SEMPRON2400-GA7VM400M-512PC3200novadata-WD400
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	giga7
Basic Info/Tester Organization	
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	1
System Info/CPU Clock Speed	1666
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	1665419784
System Info/CPU Family	6
System Info/CPU Features	0x0383FBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	128
System Info/CPU L2 Cache (KB)	256
System Info/CPU L3 Cache (KB)	Unknown
System Info/CPU Model	8
System Info/CPU Name	AMD Sempron(tm) 2400+
System Info/CPU Stepping	1
System Info/CPU Supports 3DNow!	Yes
System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display Description Driver de vídeo primário Certified I
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old p	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sem	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disa	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, favors processes
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Unknown
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	vtdisp.dll 6.14.10.22 VIA/S3G Graphics Driver 1492992 1/1
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	VIA/S3G KM400
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 1024 x 768 Screen Size (mm) 320 x 240

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1221
3679
Doc: _____

System Info/Display Color Reproduction	Unknown	
System Info/Display Cursor Type	Unknown	
System Info/Display Devices	\\DISPLAY2 VIA/S3G KM400 Unknown Unknown Unknown	
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 bits/pixel	
System Info/Display Orientation	Landscape	
System Info/Display Refresh Mode	Unknown	
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown	
System Info/Display Refresh Rate (Hz)		60
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS 38154M 35327M 4K D:\ XRMPOEM_BR C\	
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.2600.00 Mapeador de MIDI da Microsoft 17	
System Info/QueryPerformanceFrequency		3579545
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown	
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown	
System Info/System BIOS Information	Unknown	
System Info/System BIOS Version	GBT - 42302e31	
System Info/System Bus Type	Unknown	
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown	
System Info/System RAM (MB)		496
System Info/Version	2000 Build 21	
System Info/Windows Computer Name	GIGA7	
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01.2600.1151 Núcleo e sistema do NT 19293	
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPROFILE C:\Documents and Settings\All Users \	
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI Driver Ambiente de suporte a redes AFD AM	
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Network 3 Secure 0 Monitors 1 Sar	
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No Mouse Vanish No Screen Reader No Drop	
System Info/Windows Version	Windows XP, Build 2600 Service Pack 1	

1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 training runs. Install once. Defrag before each disk test.
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: wpabaln.exe

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fls. Nº 1222
Déc: 3679

ND P500-A260Z

Microcomputador
ND P500-YXXXZ

Arquitetura

ND P500-A260Z é um microcomputador profissional de alta performance, baseado no microprocessador AMD. Seu projeto, desenvolvido na íntegra pela NOVADATA, representa um sólido compromisso com a tecnologia de ponta na área de informática.

Especificações Técnicas

Processador:

Processador AMD SEMPROM 2600.
Com cooler apropriado ao processador.

Placa-mãe

BARRAMENTO:

Placa-mãe compatível com o FSB máximo do processador.

CONTROLADORAS:

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos.

Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 com dois canais (cada canal suportando dois periféricos).

SLOTS:

2 (dois) slots PCI livres, após montada a configuração.

Um slot AGP 4x/8x.

BANCO de MEMÓRIA:

Dois slots sendo um livre após configurado e permitindo expansão para 2 (dois) GB.

BIOS:

Data de atualização 21.07.2004.

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM

512 MB instalado.

Tipo DDR (Double Data Rate), com frequência de operação de 333 MHz;

Fonte de Alimentação

Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.
Padrão ATX.

Gabinete

Com dimensões de 43 cm de Altura, 20 cm de Largura e 50 cm Profundidade

1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após configurado.

Com cadeado externo, para impedir a abertura do gabinete, com combinação ou segredo diferente e suas respectivas chaves (duas), devidamente identificadas.

Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

Disco Flexível

De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

Disco Rígido

Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado.

Com suporte a S.M.A.R.T.

EIDE ATA-100.

Velocidade de 7200 RPM.

Com buffer de 2 MB.

Unidade de CD-ROM

Interno, IDE, com velocidade de 52x (read).

Controladora de Som

Suporte a full-duplex, ao padrão Direct Sound.

Conector/interface para:

Saída para caixa acústica padrão AC97.

Entrada de linha e

Entrada para microfone externo.

Interface de I/O

Com as seguintes interfaces de comunicação:

Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-232C.

Uma interface serial padrão RS-485, instalada em slot PCI, com suporte aos protocolos RS-485, comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-

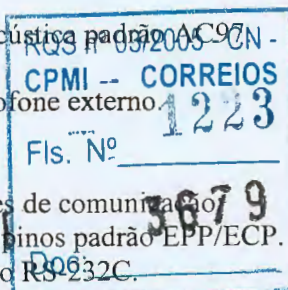




Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

- Higher scores represent better performance.
- ♦ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place
Red type denotes last place

Sempron2600-GA7VM400AM-512PC3200novadata-WD400BB

Business Winstone/Business Winstone 2004:Business ♦	17,6 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	9/8/2004 12:30
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone
Basic Info/Description	Sempron2600-GA7VM400AM-512PC3200novadata-WD400BB
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	giga1
Basic Info/Tester Organization	
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	1
System Info/CPU Clock Speed	1833
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	1831968751
System Info/CPU Family	6
System Info/CPU Features	0x0383FBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	128
System Info/CPU L2 Cache (KB)	256
System Info/CPU L3 Cache (KB)	Unknown
System Info/CPU Model	8
System Info/CPU Name	AMD Sempron(tm) 2600+
System Info/CPU Stepping	1
System Info/CPU Supports 3DNow!	Yes
System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display Description Driver de vídeo primário Certified No Dev
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old p	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sem	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disa	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drive	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, favors processes
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Unknown
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	vtdisp.dll 6.14.10.22 VIA/S3G Graphics Driver 1492992 9/ 7/2004 1
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	VIA/S3G KM400

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1224

3679

Doc:

001161

System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 1024 x 768 Screen Size (mm) 320 x 240 Pixels
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAY2 VIA/S3G KM400 Unknown Unknown Unknown Unknown
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 bits/pixel
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	60
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS 38154M 35327M 4K D:\
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.2600.00 Mapeador de MIDI da Microsoft 17920 9/3579545
System Info/QueryPerformanceFrequency	
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	GBT - 42302e31
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	496
System Info/Version	2000 Build 21
System Info/Windows Computer Name	GIGA1
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01.2600.1151 Núcleo e sistema do NT 1929344 9/11
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPROFILE C:\Documents and Settings\All Users\APPDA
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI Driver Ambiente de suporte a redes AFD AMD K7 P
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Network 3 Secure 0 Monitors 1 Same Disp
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No Mouse Vanish No Screen Reader No Drop Shadow
System Info/Windows Version	Windows XP, Build 2600 Service Pack 1

1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 training runs. Install once. Defrag before each disk test.
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: wpabaln.exe

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 1225
3679
Doc: _____

ND P500-F240Z

Microcomputador
ND P500-YXXXZ

Arquitetura

ND P500-F240Z é um Microcomputador profissional de alta performance, baseado no microprocessador INTEL. Seu projeto, desenvolvido na íntegra pela NOVADATA, representa um sólido compromisso com a tecnologia de ponta na área de informática.

Especificações Técnicas

Processador:

Processador Intel Pentium 4 de 2,4 GHZ.
FSB 400 MHz
Cooler apropriado ao processador.

Placa-mãe

BARRAMENTO:

Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.

CONTROLADORAS:

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos.

Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 com dois canais (cada canal suportando dois periféricos).

Controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA.

SLOTS:

3 (três) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração.

Um slot AGP de 8X.

BANCO de MEMÓRIA:

Quatro slots sendo dois livres após configurado, permitindo expansão para 4 (quatro) GB.

Suporte à tecnologia Dual-channel.

BIOS:

Data de atualização 30.12.2003.

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Placa-mãe e principais componentes internos do equipamento, providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM

1024 MB, instalado no padrão Dual Channel.

Tipo DDR (Double Data Rate), com frequência de operação de 400 MHz.

Fonte de Alimentação

Bivolt, com chaveamento automático, compatível com configuração máxima do equipamento.
Padrão ATX.

Gabinete

Com dimensões de 43 cm de Altura, 20 cm de Largura e 50 cm Profundidade

1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração.

Com cadeado externo, para impedir a abertura do gabinete, com combinação ou segredo diferentes e suas respectivas chaves (duas), devidamente identificadas.

Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

Disco Flexível

De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

Disco Rígido

Com capacidade de 80 GB não compactado, não formatado.

Com suporte S.M.A.R.T. combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades de 52x (write), 40x (rewrite), 52x (read) e 16x (DVD read).

Velocidade de 7200 RPM

Com buffer de 8 MB.

Unidade de CD-RW/DVD

Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades de 52x (write), 40x (rewrite), 52x (read) e 16x (DVD read).

Controladora de Som

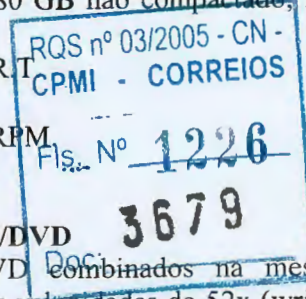
Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound.

Conector/interface para:

Saída para caixa acústica padrão AC97.

Entrada de linha e

Entrada para microfone externo.



001158



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

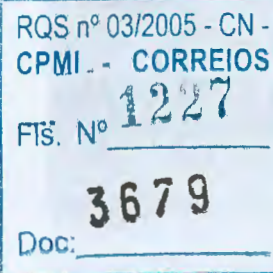
- Higher scores represent better performance.
- ♦ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

Red type denotes last place.

P42.4@400-865GM-1GBPC3200SMART-FX5900SP128-WD800JD

Business Winstone/Business Winstone 2004:Business ♦	19,5 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	9/9/2004 17:13
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone
Basic Info/Description	P42.4@400-865GM-1GBPC3200SMART-FX5900SP128
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	giga2
Basic Info/Tester Organization	
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	1
System Info/CPU Clock Speed	2400
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	2394053599
System Info/CPU Family	15
System Info/CPU Features	0xBFEBFBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	20
System Info/CPU L2 Cache (KB)	512
System Info/CPU L3 Cache (KB)	0
System Info/CPU Model	2
System Info/CPU Name	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.40GHz
System Info/CPU Stepping	7
System Info/CPU Supports 3DNow!	No
System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display Description Driver de vídeo primário Certifi
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sem	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits dis	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drive	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, favors processes
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Version 4.35.20.24.00 , 07/16/03
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	nv4_disp.dll 6.14.10.6177 NVIDIA Compatible Windows :
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	MSI MS-StarForce GeForce FX 5900 (NVIDIA GeForce I
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 1024 x 768 Screen Size (mm) 306 x
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\DISPLAY1 NetMeeting driver Unknown Unknown Un
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 bits/pixel
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown



System Info/Display Refresh Rate (Hz)	60
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS 76309M 71655M 4K D:\ WS2004 CDFS
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.2600.00 Mapeador de MIDI da Microsof
System Info/QueryPerformanceFrequency	-1900917296
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	IntelR - 42302e31
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	1024
System Info/Version	2000 Build 21
System Info/Windows Computer Name	GIGA2
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01.2600.1151 Núcleo e sistema do NT 18!
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPROFILE C:\Documents and Settings\All Use
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI Driver Ambiente de suporte a redes AFD
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Network 3 Secure 0 Monitors 1
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No Mouse Vanish No Screen Reader No D
System Info/Windows Version	Windows XP, Build 2600 Service Pack 1

1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 training runs. Install once. Defrag before each disk test.
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: wpabaln.exe



P42,4@400-865GM-1GBPC3200SMART-FX5900SP128-WD800JD

Run All Summary

----- SUM_RESULTS\3DSMAX\SUMMARY.TXT
3dsmax-02 weighted Geometric Mean = 11.03

----- SUM_RESULTS\DRV\SUMMARY.TXT
drv-09 weighted Geometric Mean = 29.02

----- SUM_RESULTS\DX\SUMMARY.TXT
dx-08 weighted Geometric Mean = 34.83

----- SUM_RESULTS\LIGHT\SUMMARY.TXT
light-06 weighted Geometric Mean = 10.45

----- SUM_RESULTS\PROE\SUMMARY.TXT
proe-02 weighted Geometric Mean = 11.08

----- SUM_RESULTS\UGS\SUMMARY.TXT
ugs-03 weighted Geometric Mean = 7.287

0-1156

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1229
Doc 3679

ND P500-F280Z

001155

Microcomputador
ND P500-YXXXXZ

Arquitetura

ND P500-F280Z é um Microcomputador profissional de alta performance, baseado no microprocessador INTEL. Seu projeto, desenvolvido na íntegra pela NOVADATA, representa um sólido compromisso com a tecnologia de ponta na área de informática.

Especificações Técnicas

Processador:

Processador Intel Pentium 4 HT de 2,8 GHz.
Cooler apropriado ao processador.

Placa-mãe

BARRAMENTO:

Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.

CONTROLADORAS:

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos.

Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 com dois canais (cada canal suportando dois periféricos).

Controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA.

SLOTS:

3 (três) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração.

Um slot AGP de 8X.

BANCO de MEMÓRIA:

Quatro slots sendo dois livres após configurado, permitindo expansão para 4 (quatro) GB.

Suporte à tecnologia Dual-channel.

BIOS:

Data de atualização 30.12.2003.

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Placa-mãe e principais componentes internos do equipamento, providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM

1024 MB, instalado no padrão Dual Channel.

Tipo DDR (Double Data Rate), com frequência de operação de 400 MHz.

Fonte de Alimentação

Bivolt, com chaveamento automático, compatível com configuração máxima do equipamento.

Padrão ATX.

Gabinete

Com dimensões de 43 cm de Altura, 20 cm de Largura e 50 cm Profundidade

1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração.

Com cadeado externo, para impedir a abertura do gabinete, com combinação ou segredo diferentes e suas respectivas chaves (duas), devidamente identificadas.

Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

Disco Flexível

De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

Disco Rígido

Com capacidade de 80 GB não compactado, não formatado.

Com suporte S.M.A.R.T.

Serial ATA-150.

Velocidade de 7200 RPM.

Com buffer de 8 MB.

Unidade de CD-RW/DVD

Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades de 52x (write), 40x (rewrite), 52x (read) e 16x (DVD read).

Controladora de Som

Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound.

Conector/interface para:

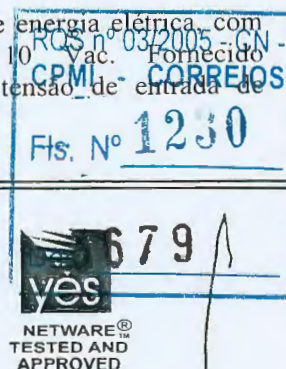
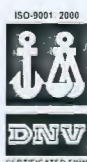
Saída para caixa acústica padrão AC97.

Entrada de linha e

Entrada para microfone externo.

Duas caixas acústicas amplificadas Stereo e um Subwoofer. Potência do conjunto de 13,5 Watts RMS.

Com fonte de alimentação de energia elétrica, com tensão de entrada de 110 Vac. Fornecido transformador bi-volt, com tensão de entrada de 110/220 Vac $\pm 10\%$.



Interface de I/O

Equipamento com interfaces de comunicação:
 01 interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.
 Uma interface serial padrão RS-232C.
 02 interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.
 02 interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.
 01 saída para fone de ouvido localizado na parte traseira do gabinete.
 01 entrada para microfone localizado na parte traseira do gabinete.

Teclado Alfanumérico

Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.
 Comprimento do cabo de 180 cm.
 Teclas de acesso rápido com, as seguintes funções:
 Iniciar o navegador padrão (Browser).
 Iniciar o aplicativo de e-mail padrão.
 Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora).
 Função Copiar.
 Função Colar.

Mouse

Ótico com resolução de 800 dpi.
 Acompanhado de mouse-pad.
 Com rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.
 Comprimento do cabo de 180 cm.

Monitor

LCD TFT matriz ativa de 19" de área visível, padrão Plug&play.
 Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
 Comprimento do cabo de 180 cm.
 Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.
 Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 81 kHz.
 Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.
 Pixel pitch de 0,294 mm.
 Brilho de 260 cd/m².
 Contraste de 1000:1.
 Consumo máximo de 38 Watts.
 Certificações: Energy 2000 e MPR-II.

Controladora de Vídeo

Padrão AGP 8X.
 Com memória de vídeo de 256 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM.
 Acelerador gráfico de 256 bits.

Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9.
 Permite resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores.
 Suporte para 2 monitores analógicos.
 Saída para padrão DVI.
 Saída padrão S-VHS.

Controladora de Rede

Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.
 Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45.
 Padrão Plug & Play.
 Indicador luminoso de atividade de rede (link).
 Suporte à função Wake On Lan.
 Padrão NDIS versão 3.1 e
 Padrão D.M.I. versão 2.0.

Cabo Line Cord

Equipamento acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.
 Tipo UTP categoria 5e com núcleo de cobre multifilar, com comprimento de 3 m.

Sistema Operacional

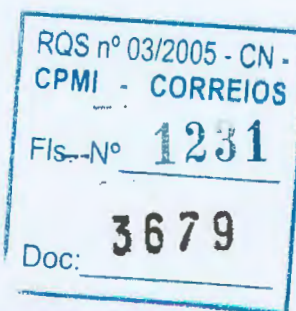
Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em Português e licença Centennial Discovery 4.51 (Client).
 Mídia em CD-ROM em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas

Outros

Acompanhado de cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados, garantindo a sua perfeita instalação e funcionamento.
 Todos os componentes compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.

Documentação Técnica

A documentação que acompanha o equipamento em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa.

**NOVADATA Sistemas e Computadores S.A.**

Matriz Brasília:
 SIBS QD. 01 Conjunto "C." Lotes 3/9
 Núcleo Bandeirante
 Brasília - DF. CEP: 71.701-970
 Fones: (61) 386-5533 - 386-5135
 Fax: (061) 386-5364

Filial São Paulo:
 Rua Machado Bitencourt 317 - 6º andar
 Vila Clementino - SP
 CEP 04.044-000
 Fones: (011) 570-5070
 Fax: (011) 574-7750

Filial Rio de Janeiro:
 Rua do Ouvidor, 60 - Salas 1009 1010
 Centro - Rio de Janeiro - RJ
 CEP 20.040-030
 Fones: (021) 224-2315
 Fax: (021) 224-2415



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

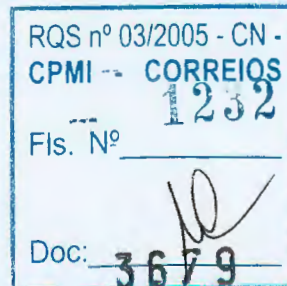
- ♦ Higher scores represent better performance.
- ◆ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

Red type denotes last place.

P42,8-865GM-1GBPC3200SMART-ATI9800XT256-WD800JD

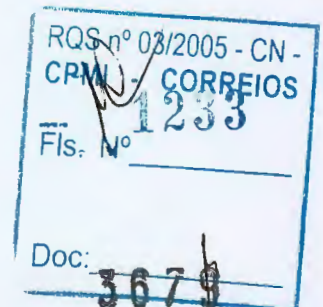
Business Winstone/Business Winstone 2004:Business ♦	22 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	9/9/2004 13:48
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone
Basic Info/Description	P42,8-865GM-1GBPC3200SMART-ATI9800XT256-W
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	giga2
Basic Info/Tester Organization	
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	1
System Info/CPU Clock Speed	2790
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	2793063199
System Info/CPU Family	15
System Info/CPU Features	0xBFEBFBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	20
System Info/CPU L2 Cache (KB)	512
System Info/CPU L3 Cache (KB)	0
System Info/CPU Model	2
System Info/CPU Name	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2.80GHz
System Info/CPU Stepping	9
System Info/CPU Supports 3DNow!	No
System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display Description Driver de vídeo primário Ce
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers d	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old p	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sem	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disa	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, favors processes



001152

System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Unknown
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	ati2dvag.dll 6.14.10.6467 ATI Radeon WindowsNT Di
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	RADEON 9800 XT
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 1024 x 768 Screen Size (mm) 31
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAY2 RADEON 9800 XT - Secondary Unknown
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 bits/pixel
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	75
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS 76309M 70618M 4K D:\ WS2004 CC
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.2600.00 Mapeador de MIDI da Micro
System Info/QueryPerformanceFrequency	-1501907296
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	IntelR - 42302e31
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	1024
System Info/Version	2000 Build 21
System Info/Windows Computer Name	GIGA2
System Info/Windows Device Drivers	ntoskml.exe 5.01.2600.1151 Núcleo e sistema do NT
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPROFILE C:\Documents and Settings\All I
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI Driver Ambiente de suporte a redes A
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 Debug 0 Network 3 Secure 0 Monitor
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No Mouse Vanish No Screen Reader N
System Info/Windows Version	Windows XP, Build 2600 Service Pack 1

1. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: wpabaln.exe
2. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 training runs. Install once.



Summary.txt

Run All Summary

----- SUM_RESULTS\3DSMAX\SUMMARY.TXT
3dsmax-02 Weighted Geometric Mean = 12.89

----- SUM_RESULTS\DRV\SUMMARY.TXT
drv-09 Weighted Geometric Mean = 30.54

----- SUM_RESULTS\DX\SUMMARY.TXT
dx-08 Weighted Geometric Mean = 73.77

----- SUM_RESULTS\LIGHT\SUMMARY.TXT
light-06 Weighted Geometric Mean = 13.42

----- SUM_RESULTS\PROE\SUMMARY.TXT
proe-02 Weighted Geometric Mean = 12.71

----- SUM_RESULTS\UGS\SUMMARY.TXT
ugs-03 Weighted Geometric Mean = 20.23

001151

RQS nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1234
	3679
Doc:	

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ITEM 01 ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD, Marca/Fabricante **NOVADATA**, modelo **ND P500 - A240Z**, com as seguintes características:

PROCESSADOR:

Processador AMD SEMPRO 2400, atendendo o disposto no item 16 - Desempenho.
Com cooler apropriado ao processador.

Placa-mãe**BARRAMENTO:**

Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.

CONTROLADORAS:

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos.

Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 com dois canais (cada canal suportando dois periféricos).

SLOTS:

3 (três) slots PCI livres, após montada a configuração proposta.

Um slot AGP 4x/8x.

BANCO de MEMÓRIA:

Dois slots sendo um livre após a configuração ofertada em "Memória RAM" e permitindo expansão para 2 (dois) GB.

BIOS:

Data de atualização 21.07.2004.

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM

512 MB instalado.

Tipo DDR (Double Data Rate), com frequência de operação de 333 MHz;

Fonte de Alimentação

Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.

Padrão ATX.

Gabinete

Com dimensões de 43 cm de Altura, 20 cm de Largura e 50 cm Profundidade

1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração ofertada.

Com cadeado externo, para impedir a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.

Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

Disco Flexível

De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

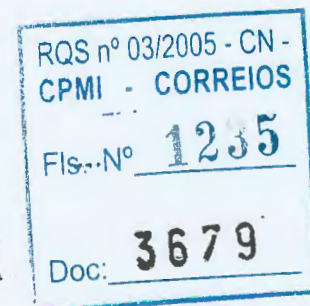
Disco Rígido

Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado.

Com suporte a S.M.A.R.T.

EIDE ATA-100.

Velocidade de 7200 RPM.



Com buffer de 2 MB.

Unidade de CD-ROM

Interno, IDE, com velocidade de 52x (read).

001149

Controladora de Som

Suporte a full-duplex, ao padrão Direct Sound.

Conector/interface para:

Saída para caixa acústica padrão AC97.

Entrada de linha e

Entrada para microfone externo.

Interface de I/O

Com as seguintes interfaces de comunicação:

Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-232C.

Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.

Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira do gabinete.

Uma entrada para microfone localizado na parte traseira do gabinete.

Teclado Alfanumérico

Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Mouse

Óptico, com resolução de 400 dpi.

Acompanhado de mouse-pad.

Com rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Monitor

LCD TFT matriz ativa de 15" de área visível, padrão Plug&play.

Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.

Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.

Permite resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.

Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 61 kHz.

Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.

Pixel pitch de 0,297 mm.

Brilho de 250 cd/m².

Contraste de 450:1.

Consumo máximo de 25 Watts.

Certificações: Energy 2000 e MPR-II.

Controladora de Vídeo

Padrão AGP 4X integrada a placa mãe.

Com memória de vídeo de 64 MB, compartilhada com o banco de memória RAM.

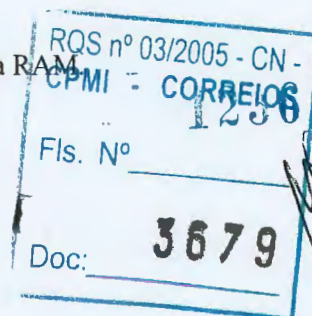
Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.

Controladora de Rede

Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.

Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.



Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

Padrão Plug & Play.

Indicador luminoso de atividade de rede (link).

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão NDIS versão 3.1e

Padrão D.M.I. versão 2.0.

001148

Desempenho

A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G (Vide resultado anexo a proposta).

Cabo Line Cord

Equipamento acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.

Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Sistema Operacional

Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.

Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em Português, e da licença Centennial Discovery 4.51 (Client).

Mídia em CD-ROM entregues em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas

A NOVADATA entregará 01 (um) conjunto de mídias por Diretoria Regional.

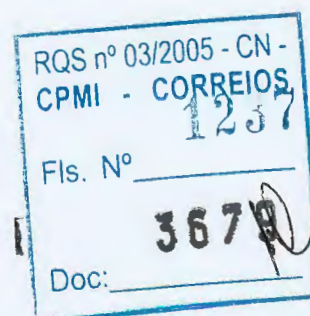
Outros

Acompanhado de cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados, garantindo a sua perfeita instalação e funcionamento.

Todos os componentes fornecidos compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.

Documentação Técnica

A documentação que acompanha o equipamento em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa;



DESCRIÇÃO TÉCNICA

ITEM 02 ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT, Marca/Fabricante **NOVADATA**, modelo **ND P500 - A240Z**, com as seguintes características:

PROCESSADOR:

Processador AMD SEMPROM 2400, atendendo o disposto no item 16 - Desempenho.
Com cooler apropriado ao processador.

001147

Placa-mãe**BARRAMENTO:**

Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.

CONTROLADORAS:

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos.

Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 com dois canais (cada canal suportando dois periféricos).

SLOTS:

3 (três) slots PCI livres, após montada a configuração proposta.

Um slot AGP 4x/8x.

BANCO de MEMÓRIA:

Dois slots sendo um livre após a configuração ofertada em "Memória RAM" e permitindo expansão para 2 (dois) GB.

BIOS:

Data de atualização 21.07.2004.

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM

512 MB instalado.

Tipo DDR (Double Data Rate), com frequência de operação de 333 MHz;

Fonte de Alimentação

Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.

Padrão ATX.

Gabinete

Com dimensões de 43 cm de Altura, 20 cm de Largura e 50 cm Profundidade

1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração ofertada.

Com cadeado externo, para impedir a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.

Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

Disco Flexível

De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

Disco Rígido

Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado.

Com suporte a S.M.A.R.T.

EIDE ATA-100.

Velocidade de 7200 RPM.

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1238
Doc: 3679

43

Com buffer de 2 MB.

Unidade de CD-ROM

Interno, IDE, com velocidade de 52x (read).

001146

Controladora de Som

Suporte a full-duplex, ao padrão Direct Sound.

Conector/interface para:

Saída para caixa acústica padrão AC97.

Entrada de linha e

Entrada para microfone externo.

Interface de I/O

Com as seguintes interfaces de comunicação:

Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-232C.

Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.

Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira do gabinete.

Uma entrada para microfone localizado na parte traseira do gabinete.

Teclado Alfanumérico

Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Mouse

Óptico, com resolução de 400 dpi.

Acompanhado de mouse-pad.

Com rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Monitor

Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&play.

Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.

Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels, @ 60 Hz.

Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 85 kHz.

Frequência de varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz.

Pixel pitch de 0,20 mm.

Economia de Energia: EPA Energy Star, VESA DPMS e MPRII.

Controladora de Vídeo

Padrão AGP 4X integrada a placa mãe.

Com memória de vídeo de 64 MB, compartilhada com o banco de memória RAM.

Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.

Controladora de Rede

Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.

Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.

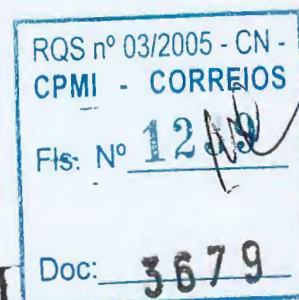
Padrão Plug & Play.

Indicador luminoso de atividade de rede (link).

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão NDIS versão 3.1e

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004



Padrão D.M.I. versão 2.0.

Desempenho

A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G (Vide resultado anexo a proposta).

Cabo Line Cord

Equipamento acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.
Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Sistema Operacional

Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.

Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em Português, e da licença Centennial Discovery 4.51 (Client).

Mídia em CD-ROM entregues em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas

A NOVADATA entregará 01 (um) conjunto de mídias por Diretoria Regional.

Outros

Acompanhado de cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados, garantindo a sua perfeita instalação e funcionamento.

Todos os componentes fornecidos compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.

Documentação Técnica

A documentação que acompanha o equipamento em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa;





Contact Us | [Site Map](#)

Search :

[Home](#)

Company

Products

Support

Awards

News

Worldwide

Select Languages

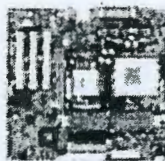
[Home](#) > [Products](#) > [Motherboard](#) > [Products](#) > **GA-7VM400M**

001144



Index

What are you looking for?



 [Enlarge View](#)

- Overview
- BIOS
- Certification
- Comparison Sheet
- CPU support list
- Driver
- Manual

GA-7VM400M

VIA KM400 chipset

Processor

1. Socket A for AMD Athlon™ XP / Athlon™ /Duron processor

Chipset

1. Northbridge : VIA KM400
2. Southbridge : VIA 8235
3. Super I/O : ITE IT8705F
4. Integrated Peripherals
 1. Realtek 8100C Ethernet 10/100Mb LAN controller
 2. Realtek ALC650 codec Chip

Front Side Bus

1. 333/266/200 MHz FSB

Memory

1. Type : DDR333 (PC2700)/DDR266(PC2100)/ DD (PC1600)-184pin
2. Max capacity : Up to 2GB by 2 DIMM slots

Internal I/O Connectors

1. 1 x FDD port
2. 2 x UDMA ATA133/100/66 Bus Master IDE ports
3. 2 x USB 2.0 connectors (support 4 ports)
4. 1 x Game/ Midi connector
5. 1 x Com connector

Expansion Slots

1. 1 x AGP slot (8X/4X-AGP 3.0 compliant)
2. 3 x PCI slots (PCI 2.2 compliant)

Rear Panel I/O

1. PS/2 Keyboard / Mouse
2. 1 x VGA port
3. 1 x RJ45 port
4. 2 x USB 2.0 ports
5. 1 x COM port
6. Audio (1 x Line-in / 1 x Line-out / 1 x Mic) ports

CPU/AGP/DIMM setting

1. CPU FSB adjustable via BIOS (1MHz-linear)

Form Factor

1. m-ATX, Dimension : (24.4 x 23.8 cm)

H/W Monitoring

1. System health status auto-detect and report by BIOS
2. H/W detect and report, CPU voltage, and case of
3. Support auto temperature detect thermal shutdown function

BIOS

1. 2Mbit BIOS ROM

Doc:

47

Other Features

1. @BIOS
2. Q-Flash

001143

Bundle Software

1. Norton Internet Security™
 1. Norton Anti Virus™
 2. Norton™ Personal Firewall
 3. Norton™ Privacy Control
 4. Norton™ Parental Control
 5. Norton™ Spam Alert
2. GIGABYTE Windows Utility Manager
3. Adobe Acrobat Reader

* The specification and pictures are subject to change without notice.

* All trademarks and logos are the properties of their respective holders.

© 2004 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved
This site is optimized for Flash Player 6, IE 5.0, Netscape4.77 and 800*600pix or above



47

NOVADATA

Computadores e Soluções

Descrição do Produto: DDR 512 MB 2.5 v. 333 MHz PC-2700**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- 512MB (64Meg x 8)
- PC2700 - 333MHz
- 184-pinos, Módulo de memória
- VDD = +2.5V $\pm$ 0.2V, VDDQ = +2.5V $\pm$ 0.2V
- VDDSPD = +2.5V to +3.3V
- 2.5V I/O (SSTL_2 compatible)
- Commands entered on each positive CK edge
- Bidirectional data strobe (DQS) transmitted/received with data, i.e., source synchronous data capture
- Differential clock inputs (CK0 and CK0#)
- Four internal banks for concurrent operation
- CAS Latency of either 2.5 or 2 speeds of 266MHz and 333MHz
- SPD programmed to latest JEDEC standard
- Auto precharge option
- Auto Refresh and Self Refresh Modes

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1243

Doc:

3679

<http://www.novadata.com.br>

© 2002 Novadata Sistemas e Computadores SA

SIBS - Q.01 - Conj. C - Lotes 3,5,7 e 9 - N. Bandeirante - DF - CEP:71701-970

Fone: (061) 486-9900 - Fax: (061) 386-2899

49

Enhanced IDE

WD Caviar 40 GB

7200 RPM

Geral

Velocidade de rotação	7.200 RPM (nominal)	250 GB Disco rígido
Tamanho do buffer	2 MB	200 GB Disco rígido
Latência média	4,20 ms (nominal)	160 GB Disco rígido
Ciclos de início/parada de contato	40.000 mínimo	120 GB Disco rígido
Tempos de busca (média)		80 GB Disco rígido
Tempo de leitura de busca (médio)	8,9 ms	40 GB Disco rígido
Tempo de gravação de busca (médio)	10,9 ms (média)	20 GB Disco rígido
Tempo de busca – Trilha a trilha	2,0 ms (média)	
Busca - varredura completa	21,0 ms (média)	
Taxas de transferência		
Buffer para disco	400 Mbits/s (máximo)	

Buffer para host (EIDE)

Modo 5 Ultra ATA	100,0 MB/s
Modo 4 Ultra ATA	66,6 MB/s
Modo 2 Ultra ATA	33,3 MB/s
Modo 4 PIO	16,6 MB/s
Modo 2 DMA multi-word	16,6 MB/s

Geral

Cilindros	16.383
Número de cabeças (lógicas)	16
Número de cabeças (físicas)	4
Setores por trilha	63

Geral

Capacidade formatada	40.021 MB
Capacidade	40 GB
Interface	EIDE
Tipo de atuador	Rotary Voice Coil
Número de placas	2
Bytes por setor	512
Setor por drive	78.165.360
Tipo de servo	Embedded

Internacional

Altura (inglês)	1,028 Polegadas (máximo)
Comprimento (inglês)	5,787 Polegadas (máximo)
Largura (inglês)	4,00 Polegadas (+/- 0,010 polegadas)
Peso (inglês)	1,32 Libras (+/- 0,14 libras)

Métrica

Altura (métrica)	26.1 mm (máximo)
Comprimento (métrica)	147 mm (máximo)
Largura (métrica)	101.6 mm
Peso (métrica)	0.6 kg (+/- 10%)

Choque

Choque operacional (leitura)	65G, 2ms
Choque não operacional	250G, 2 ms

Acústica

Modo Idle	35 dBA (média)
Modo de busca 0	38 dBA (média)
Modo de busca 3	35 dBA (média)

Temperatura (internacional)

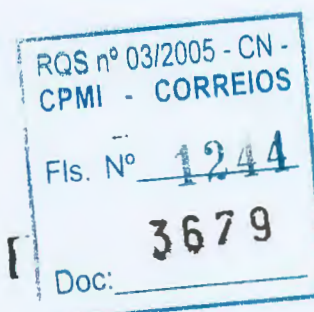
Operacional (inglês)	41° F to 131° F
Não operacional (inglês)	-40° F to 140° F

Temperatura (métrica)

Operacional (métrica)	5° C to 55° C
Não operacional (métrica)	-40° C to 60° C

Umidade

001141



49

50

Em operação	5-85% RH sem condensação
Fora de operação	5-95% RH sem condensação
Altura (internacional)	
Operacional (inglês)	-1,000 feet to 10,000 feet
Não operacional (inglês)	-1,000 feet to 40,000 feet
Altura (métrica)	
Operacional (métrica)	-305M to 3,050M
Não operacional (métrica)	-305M to 12,200M
Vibração	
Em operação	
Linear	5-500 Hz, 0.25G (0 até máximo)
Aleatória	10-300 Hz, 0.004 g2/Hz
Fora de operação	
Baixa frequência	5-20 Hz, 0.195 inches (dupla amplitude)
Alta frequência	20-500 Hz, 4.0G (0 até máximo)
Requisitos atuais	
12 VDC	
Leitura/gravação	350 mA
Idle	340 mA
standby	25 mA
sleep	25 mA
5 VDC	
Leitura/gravação	630 mA
Idle	610 mA
standby	190 mA
sleep	80 mA
Dissipação de energia	
Leitura/gravação	7,50 Watts
Idle	7,10 Watts
standby	1,30 Watts
sleep	0,70 Watts

001140



50

SONY

Bras 51

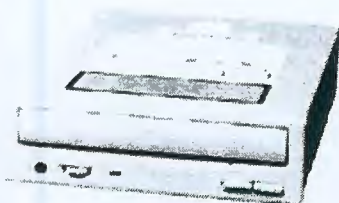
Registro Produtos Hobbies Onde Comprar S40 RH ISO

Informática:CD-ROMs

Data Media | Monitores | Unidades de Fita SAIT | Unidade FDD | CD-ROMs | CD-RW |

**Leitor de CD-Rom
CDU-5221**

001139



Leitor de CD-Rom que garante rapidez e segurança na leitura de dados. Você vai se surpreender com a performance deste aparelho, que conta com uma velocidade de 52x e alta taxa de transferência: até 7.800Kb/s. A unidade pode ler os mais variados formatos de mídia, atendendo a diversos padrões e especificações. Alguns formatos são: CD-DA, CD-R, CD-RW, Vídeo CD e Photo CD, entre outros. A instalação do produto pode ser feita na vertical ou na horizontal. É assim. Fácil.

Clique para aumentar a
imagem**Modelo: CDU-5221****Todos os Modelos ->****Características**

- Leitor de CD-ROM interno que garante rapidez e segurança na leitura de dados, com velocidade de 52X e interface E-IDE ATAPI
- Alta taxa de transferência e rapidez de acesso - O CDU5221-81 proporciona uma alta taxa de transferência que alcança até 7.800Kb/s, e tempo de acesso rápido de 78 ms, reduzindo o tempo gasto para encontrar ou recuperar dados.
- Possibilidade de leitura dos mais variados formatos de Mídia - O CD-ROM Sony foi desenvolvido para atender aos mais variados padrões e especificações, assim a unidade é compatível com os mais variados formatos de mídias entre eles CD-DA, CD-R, CD-RW, Vídeo CD, Photo CD, CD-I Bridge entre outros.

Política da Privacidade Sony Brasil, Ltda.
© 2004 Sony Brasil, Ltda. Todos os Direitos Reservados.



51

SAMSUNG

PRODUTOS SERVIÇOS DIGITAL IMPRENSA EMPRESA

HOME | CONT

52

PRODUTOS

Informática

- Monitores
- Especiais
- Cristal Líquido
- Plasma
- DynaFlat
- Professional
- SOHO
- Modelos Anteriores
- Discos Rígidos

Home > Produtos > Informática > Monitores > Cristal Líquido



SyncMaster 510N
510N

+ Visualizar

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo

BR

[Novidades](#) | [Especificações](#)

Certificações



MagicTune™

MagicSpeed



Painel LCD

Tipo: a-si TFT/TN
 Diagonal visível: 15" (38,1 cm)
 Pixel Pitch: 0,297 mm
 Brilho: 250 cd/m²
 Contraste: 450:1
 Ângulo de visão: 140° / 120° (H/V)

Resolução

Máxima: 1024 x 768 @ 75Hz

Modos de Resolução

VGA 640 x 480 @ 60, 72, 75 Hz

SVGA 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75 Hz

XGA 1024 x 768 @ 56, 60, 75 Hz

Número de cores

Máxima 16,2 milhões

Frequência de Varredura

Horizontal 30-61 Hz

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 FLS. Nº 1247
 3679
 Doc: _____

52

Vertical: 56-75 Hz
Largura de Banda (Máx.): 80 MHz

53

Controle do Usuário

Funções (OSD ou Painel Frontal): Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Bloqueio/Desbloqueio do menu, Auto-ajuste, Reset (Geometria / Cor), Ajuste de imagem (fino e grosso) Temperatura de Cor (usuário, fria, quente), Controle de Cor (RGB), Controle de Gama (Modos 1, 2, 3), Posição do Menu Digital (Vertical e Horizontal), Tempo de Exibição do Menu Digital Idioma

001137

Magic Bright Ajuste do usuário Texto, Internet, Entretenimento

Magic Tune. Ajuste das funções do menu digital via mouse (drag and drop)

Consumo de Energia

Tensão: AC 90 - 264V 50/60Hz
Ligado: 25W
Hibernando: < 1W

Plug & Play

DDC: 2B

Sinal de Entrada

Video RGB analógico (0.714Vp-p)
Tipo de Sincronismo Separado H&V, Composto H&V, SOG
Conector: D-Sub 15 pinos

Certificações

Segurança: UL, CSA, TUV, NEMKO, EK, CCIB, PSB, GOST, SIQ, PCBC, NOM, IRAM, SASO

EMC: FCC, CE, VCCI, MIC, BSMI, C-Tick, MPR II

EMI: TUV GS, TCO 99

Economia de Energia: Energy Star / NUTEK

Dimensões (L x A x P)

Monitor (com base): 338 x 337 x 175 mm
Monitor (sem base): 338 x 272 x 56,3 mm
Embalagem: 388 x 383 x 125 mm

Peso

Líquido: 3,1 Kg
Bruto: 4,25 Kg

Bônus Kit

Software Natural Color (Calibração de Cores)

Base

Simples

Cor

Gabinete Prata

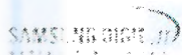
Garantia



53

3 anos (1º ano NonStop)

54



PRIVACIDADE E LEGAL

© 1999-2003 SAMSUNG. Todos direitos reservados

001136

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	<u>1249</u>
Doc:	<u>3679</u>

54

SAMSUNG

PRODUCTS SUPPORT DIGITAL PRESS CENTER ABOUT SAMSUNG

HOME | CDT

PRODUCTS

✓ PRODUCT REGISTRATION

SEARCH

01135

Computers & Related Products

Notebook PCs

Hard Disk Drive

CD/DVD-Rom

CD/DVD-Writer

▶ Monitor

Printer

Multi Function Products

Fax

Home > Products > Computers & Related Products > Monitor > Flat CDT



Flat CDT

795MB

Experience the sensation when realistic clarity combines with exquisite design.

In today's technology charged world, our use of computers has extended beyond word processing. These new needs require an improved monitor that can handle the high requirements for a sensational multimedia experience.

- ▶ New
- ▶ Awa
- ▶ Rev
- ▶ Ads
- ▶ Tecl

HD

795M

+ Ori

Product Finder

+ Image View

SAMSUNG CeBIT 2004

Home Network

my guide

Confused about Monitors?

See Products in Your Country

Select Your Country

GO

More Models on the Global Site

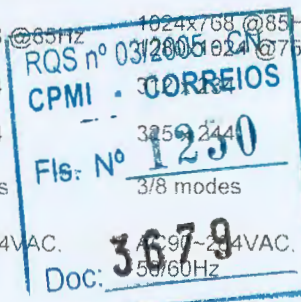
Select Model

GO

Features | Specifications

Specifications

CDT		SyncMaster 793MB	SyncMaster 795MB
		Size	17"(16.0" Viewable)
Input Signal	Face	Deflection	90°
		Pitch	0.20mm(H)
		Surface treatment	Multi-Layer Coating
		Video signal	RGB Analog
Resolution	Sync signal	Separate H/V	Separate H/V
		Horizontal Frequency	30 ~ 70 kHz
		Vertical Frequency	50 ~ 160 Hz
		Pixel Frequency	110 MHz
Display Size	Signal Connection	15pin D-Sub	15pin D-Sub
		Max (based on VESA GTF Timing)	1280x1024 @65Hz
		Recommended	1024x768 @65Hz
		Typical(mm)	312 x 234
Mode	Max(mm)	325 x 244	325 x 244
		Factory/User	3/8 modes
Power	Supply	AC90~264VAC.	AC90~264VAC.
		50/60Hz	50/60Hz
Power	Consumption (nominal)	80W	80W



56

	Power Management Regulation	≤2W @Off State EPA/ VESA DPMS	≤2W @Off State EPA/ VESA DPMS
Plug&Play	DDC	DDC 2B/2Bi	DDC 2B/2Bi
Special Feature	Feature	MagicTune™ Natural Color Pro™ MagicBright ²	MagicTune™ Natural Color Pro™ MagicBright ² sRGB
Regulation	Enviromental/ Ergonomics	TUV GS, MPR II, TCO'03(option)	TUV GS, MPR II, TCO'03(option)
	Windows Logo	Windows2000/ ME/XP	Windows2000/ ME/XP
Set Size	Set(WxDxH mm)	401x410x378	401x410x378
Weight	Set / Packing(Kg)	14.3kg / 16.2kg	14.3kg / 16.2kg
Accessory	Software Kit	Install Driver, Manual MagicTuner™ Natural Color Pro™	Install Driver, Manual MagicTuner™ Natural Color Pro™

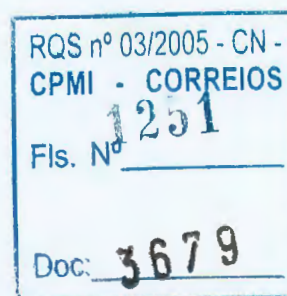
001134

► The information on this page meets my needs.

Agree ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Disagree

SAMSUNG DIGITAL
WORLD

PRIVACY | LEGAL
©1995 -2004 SAMSUNG. All rights reserved.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

001133

ITEM 03 ESTAÇÃO SRO, Marca/Fabricante **NOVADATA**, modelo **ND P500 - A260Z**, com as seguintes características:

PROCESSADOR:

Processador AMD SEMPROM 2600, atendendo o disposto no item 16 - Desempenho.
Com cooler apropriado ao processador.

Placa-mãe

BARRAMENTO:

Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.

CONTROLADORAS:

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos.

Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 com dois canais (cada canal suportando dois periféricos).

SLOTS:

2 (dois) slots PCI livres, após montada a configuração proposta.

Um slot AGP 4x/8x.

BANCO de MEMÓRIA:

Dois slots sendo um livre após a configuração ofertada em "Memória RAM" e permitindo expansão para 2 (dois) GB.

BIOS:

Data de atualização 21.07.2004.

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM

512 MB instalado.

Tipo DDR (Double Data Rate), com frequência de operação de 333 MHz;

Fonte de Alimentação

Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.

Padrão ATX.

Gabinete

Com dimensões de 43 cm de Altura, 20 cm de Largura e 50 cm Profundidade

1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração ofertada.

Com cadeado externo, para impedir a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.

Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

Disco Flexível

De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

Disco Rígido

Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado.

Com suporte a S.M.A.R.T.

EIDE ATA-100.

Velocidade de 7200 RPM.

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC

Arquivo. ND 616/2004

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
1232
Fls. Nº _____
Doc: 3679

Com buffer de 2 MB.

Unidade de CD-ROM

Interno, IDE, com velocidade de 52x (read).

Controladora de Som

Suporte a full-duplex, ao padrão Direct Sound.

Conector/interface para:

Saída para caixa acústica padrão AC97.

Entrada de linha e

Entrada para microfone externo.

Interface de I/O

Com as seguintes interfaces de comunicação:

Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-232C.

Uma interface serial padrão RS-485, instalada em slot PCI, com suporte aos protocolos RS-485, comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex), com conector DB-9 fêmea, configuração plug&play e via dip switches.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.

Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira do gabinete.

Uma entrada para microfone localizado na parte traseira do gabinete.

Teclado Alfanumérico

Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Mouse

Óptico, com resolução de 400 dpi.

Acompanhado de mouse-pad.

Com rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Monitor

Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&play.

Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.

Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels, @ 60 Hz.

Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 85 kHz.

Frequência de varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz.

Pixel pitch de 0,20 mm.

Economia de Energia: EPA Energy Star, VESA DPMS e MPRII.

Controladora de Vídeo

Padrão AGP 4X integrada a placa mãe.

Com memória de vídeo de 64 MB, compartilhada com o banco de memória RAM.

Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.

Controladora de Rede

Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.

Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.

Padrão Plug & Play.

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC

Arquivo: ND 616/2004

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1253
Doc: 3679

Indicador luminoso de atividade de rede (link).
Suporte à função Wake On Lan.
Padrão NDIS versão 3.1e
Padrão D.M.I. versão 2.0.

001131

Desempenho

A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G (Vide resultado anexo a proposta).

Cabo Line Cord

Equipamento acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.
Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Sistema Operacional

Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.
Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em Português, e da licença Centennial Discovery 4.51 (Client).
Mídia em CD-ROM entregues em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas
A NOVADATA entregará 01 (um) conjunto de mídias por Diretoria Regional.

Outros

Acompanhado de cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados, garantindo a sua perfeita instalação e funcionamento.

Todos os componentes fornecidos compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.

Documentação Técnica

A documentação que acompanha o equipamento em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa;





Contact Us | Sit

Search: [Home](#)[Company](#)[Products](#)[Support](#)[Awards](#)[News](#)

Worldwide

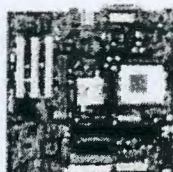
Select Languages [Home](#) > [Products](#) > [Motherboard](#) > [Products](#) > **GA-7VM400AM**

001130



Find

What are you looking for?

[Enlarge View](#)

[Overview](#)
[BIOS](#)
[Comparison Sheet](#)
[Driver](#)
[Manual](#)

GA-7VM400AM

VIA KM400A chipset

Processor

1. Socket A for AMD Athlon™ XP / Athlon™ /Duron processor

Chipset

1. Northbridge : VIA KM400A
2. Southbridge : VIA 8237
3. Super I/O : ITE IT8705F
4. Integrated Peripherals
 1. Realtek 8100C Ethernet 10/100Mb LAN controller
 2. Realtek ALC655 codec Chip

Front Side Bus

1. 400/333/266 MHz FSB

Memory

1. Type : DDR400/333/266-184pin
2. Max capacity : Up to 2GB by 2 DIMM slots

Internal I/O Connectors

1. 1 x FDD port
2. 2 x S-ATA connectors
3. 2 x UDMA ATA133/100/66 Bus Master IDE ports
4. 2 x USB 2.0 connectors (support 4 ports)
5. 1 x Game/ Midi connector
6. 1 x Com connector

Expansion Slots

1. 1 x AGP slot (8X/4X-AGP 3.0 compliant)
2. 3 x PCI slots (PCI 2.2 compliant)

Rear Panel I/O

1. PS/2 Keyboard / Mouse
2. 1 x VGA port
3. 1 x RJ45 port
4. 4 x USB 2.0 ports
5. 1 x COM port
6. Audio (1 x Line-in / 1 x Line-out / 1 x Mic) ports

CPU/AGP/DIMM setting

1. CPU FSB adjustable via BIOS (1MHz-linear)

Form Factor

1. m-ATX, Dimension : (244x170mm)

H/W Monitoring

1. Auto-detect and report of system health status thru BIOS
2. H/W detect and report of CPU voltage and case c
3. Supports auto temperature detect thermal shutdo function

BIOS

RQS nº 03/2005 - CN -

CPM - CORRÊIOS

1255

13679

Doc:

3679

Doc:

Doc:

Doc:

Doc:

Doc:

Doc:

Doc:

Doc:

1. 2Mbit BIOS ROM

61

Other Features

1. @BIOS
2. Q-Flash

0.01120

Bundle Software

1. Norton Internet Security™
 1. Norton Anti Virus™
 2. Norton™ Personal Firewall
 3. Norton™ Privacy Control
 4. Norton™ Parental Control
 5. Norton™ Spam Alert
2. GIGABYTE Windows Utility Manager
3. Adobe Acrobat Reader

* The specification and pictures are subject to change without notice.

* All trademarks and logos are the properties of their respective holders.

© 2004 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

This site is optimized for Flash Player 6, IE 5.0, Netscape4.77 and 800*600pix or above



61

NOVADATA
Computadores e Soluções

Descrição do Produto: DDR 512 MB 2.5 v. 333 MHz PC-2700



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- 512MB (64Meg x 8)
- PC2700 - 333MHz
- 184-pinos, Módulo de memória
- VDD = +2.5V $\pm$ 0.2V, VDDQ = +2.5V $\pm$ 0.2V
- VDDSPD = +2.5V to +3.3V
- 2.5V I/O (SSTL_2 compatible)
- Commands entered on each positive CK edge
- Bidirectional data strobe (DQS) transmitted/received with data, i.e., source synchronous data capture
- Differential clock inputs (CK0 and CK0#)
- Four internal banks for concurrent operation
- CAS Latency of either 2.5 or 2 speeds of 266MHz and 333MHz
- SPD programmed to latest JEDEC standard
- Auto precharge option
- Auto Refresh and Self Refresh Modes

<http://www.novadata.com.br>

SIBS - Q.01 - Conj. C - Lotes 3,5,7 e 9 - N. Bandeirante - DF - CEP:71701-970

Fone: (061) 486-9900 - Fax: (061) 386-2899

© 2002 Novadata Sistemas e Computadores SA

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fts. Nº 1257
3679
Doc: _____

Enhanced IDE

WD Caviar 40 GB

7200 RPM

001127

Geral

Velocidade de rotação	7.200 RPM (nominal)	250 GB Disco rígido
Tamanho do buffer	2 MB	200 GB Disco rígido
Latência média	4,20 ms (nominal)	160 GB Disco rígido
Ciclos de início/parada de contato	40.000 mínimo	120 GB Disco rígido
Tempos de busca (média)		80 GB Disco rígido
Tempo de leitura de busca (médio)	8,9 ms	40 GB Disco rígido
Tempo de gravação de busca (médio)	10,9 ms (média)	20 GB Disco rígido
Tempo de busca – Trilha a trilha	2,0 ms (média)	
Busca - varredura completa	21,0 ms (média)	
Taxas de transferência		
Buffer para disco	400 Mbits/s (máximo)	

Buffer para host (EIDE)

Modo 5 Ultra ATA	100,0 MB/s
Modo 4 Ultra ATA	66,6 MB/s
Modo 2 Ultra ATA	33,3 MB/s
Modo 4 PIO	16,6 MB/s
Modo 2 DMA multi-word	16,6 MB/s

Geral

Cilindros	16.383
Número de cabeças (lógicas)	16
Número de cabeças (físicas)	4
Setores por trilha	63

Geral

Capacidade formatada	40.021 MB
Capacidade	40 GB
Interface	EIDE
Tipo de atuador	Rotary Voice Coil
Número de placas	2
Bytes por setor	512
Setor por drive	78.165.360
Tipo de servo	Embedded

Internacional

Altura (inglês)	1,028 Polegadas (máximo)
Comprimento (inglês)	5,787 Polegadas (máximo)
Largura (inglês)	4,00 Polegadas (+/- 0,010 polegadas)
Peso (inglês)	1,32 Libras (+/- 0,14 libras)

Métrica

Altura (métrica)	26.1 mm (máximo)
Comprimento (métrica)	147 mm (máximo)
Largura (métrica)	101.6 mm
Peso (métrica)	0.6 kg (+/- 10%)

Choque

Choque operacional (leitura)	65G, 2ms
Choque não operacional	250G, 2 ms

Acústica

Modo Idle	35 dBA (média)
Modo de busca 0	38 dBA (média)
Modo de busca 3	35 dBA (média)

Temperatura (internacional)

Operacional (inglês)	41° F to 131° F
Não operacional (inglês)	-40° F to 140° F

Temperatura (métrica)

Operacional (métrica)	5° C to 55° C
Não operacional (métrica)	-40° C to 60° C

Umidade

Em operação	5-85% RH sem condensação
Fora de operação	5-95% RH sem condensação
Altura (internacional)	
Operacional (inglês)	-1,000 feet to 10,000 feet
Não operacional (inglês)	-1,000 feet to 40,000 feet
Altura (métrica)	
Operacional (métrica)	-305M to 3,050M
Não operacional (métrica)	-305M to 12,200M
Vibração	
Em operação	
Linear	5-500 Hz, 0.25G (0 até máximo)
Aleatória	10-300 Hz, 0.004 g ² /Hz
Fora de operação	
Baixa frequência	5-20 Hz, 0.195 inches (dupla amplitude)
Alta frequência	20-500 Hz, 4.0G (0 até máximo)
Requisitos atuais	
12 VDC	
Leitura/gravação	350 mA
Idle	340 mA
standby	25 mA
sleep	25 mA
5 VDC	
Leitura/gravação	630 mA
Idle	610 mA
standby	190 mA
sleep	80 mA
Dissipação de energia	
Leitura/gravação	7,50 Watts
Idle	7,10 Watts
standby	1,30 Watts
sleep	0,70 Watts

64

001126



64

SONY

Bras

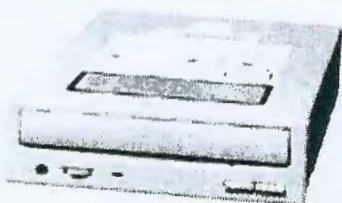
Registro Produtos Hotbits Onde Comprar SAC RH ISO

Informática:CD-ROMs

001125

Data Media | Monitores | Unidades de Fita SAIT | Unidade FDD | CD-ROMs | CD-RW |

Leitor de CD-Rom CDU-5221



Leitor de CD-Rom que garante rapidez e segurança na leitura de dados. Você vai se surpreender com a performance deste aparelho, que conta com uma velocidade de 52x e alta taxa de transferência: até 7.800Kb/s. A unidade pode ler os mais variados formatos de mídia, atendendo a diversos padrões e especificações. Alguns formatos são: CD-DA, CD-R, CD-RW, Vídeo CD e Photo CD, entre outros. A instalação do produto pode ser feito na vertical ou na horizontal. É assim. Fácil.

Todos os Modelos ->

Clique para aumentar a
imagem

Modelo: CDU-5221

Características

- Leitor de CD-ROM interno que garante rapidez e segurança na leitura de dados, com velocidade de 52X e interface E-IDE ATAPI
- Alta taxa de transferência e rapidez de acesso - O CDU5221-81 proporciona um alta taxa de transferência que alcança até 7.800Kb/s, e tempo de acesso rápido de 78 ms, reduzindo o tempo gasto para encontrar ou recuperar dados.
- Possibilidade de leitura dos mais variados formatos de Mídia - O CD-ROM Sony foi desenvolvido para atender aos mais variados padrões e especificações, assim a unidade é compatível com os mais variados formatos de mídias entre eles CD-DA, CD-R, CD-RW, Vídeo CD, Photo CD, CD-I Bridge entre outros.

Política da Privacidade Sony Brasil, Ltda.

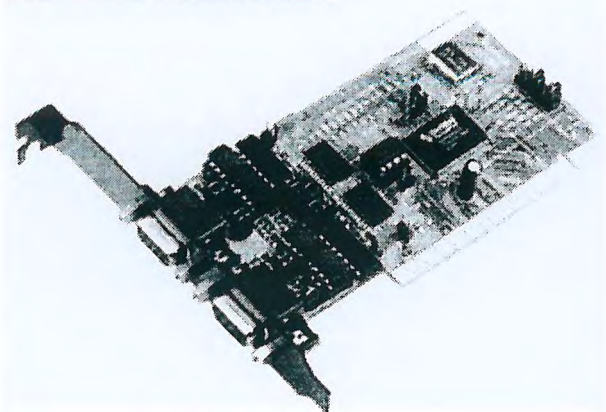
© 2004 Sony Brasil, Ltda. Todos os Direitos Reservados.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1260

Doc: 3679

66



601124

- 1 canal serial RS485/RS422/RS232
- 1 canal serial RS485
- 2/4 fios (Full Duplex/Half Duplex)
- Conectores DB09 Fêmea
- Barramento PCI
- Velocidade de Até 460 Kbps
- Configuração Plug & Play

Garantia: 05 anos contra defeitos de fabricação



66

SAMSUNG

PRODUCTS SUPPORT DIGITAL PRESS CENTER ABOUT SAMSUNG

HOME | CDT

6612

PRODUCTS

PRODUCT REGISTRATION SEARCH

Computers & Related Products

Notebook PCs
Hard Disk Drive
CD/DVD-Rom
CD/DVD-Writer
Monitor
Printer
Multi Function Products
Fax

Home > Products > Computers & Related Products > Monitor > Flat CDT

Flat CDT
795MB

Experience the sensation when realistic clarity combines with exquisite design.

In today's technology charged world, our use of computers has extended beyond word processing. These new needs require an improved monitor that can handle the high requirements for a sensational multimedia experience.

► New
► Awa
► Rev
► Ads
► Tecl

HD

795M

Dri

Product Finder

SAMSUNG CeBIT 2004

Home Network

myguide

Continued about Monitors?

+ Image View

See Products in Your Country

Select Your Country

GO

More Models on the Global Site

Select Model

GO

Features Specifications

Specifications

		SyncMaster 793MB	SyncMaster 795MB
CDT	Size	17"(16.0" Viewable)	17"(16.0" Viewable)
	Face	MagicBright™	MagicBright™
	Deflection	90°	90°
	Pitch	0.20mm(H)	0.20mm(H)
Input Signal	Surface treatment	Multi-Layer Coating	Multi-Layer Coating
	Video signal	RGB Analog	RGB Analog
	Sync signal	Separate H/V	Separate H/V
	Horizontal Frequency	30 ~ 70 kHz	30 ~ 85kHz
Resolution	Vertical Frequency	50 ~ 160 Hz	50 ~ 160 Hz
	Pixel Frequency	110 MHz	185 MHz
	Signal Connection	15pin D-Sub	15pin D-Sub
	Max (based on VESA GTF Timing)	1280x1024 @65Hz	1600x1200 @68Hz
Display Size	Recommended	1024x768 @85Hz	1024x768 @85Hz 1280x1024 @75Hz
	Typical(mm)	312 x 234	312 x 234
Mode	Max(mm)	325 x 244	325 x 244
	Factory/User	3/8 modes	3/8 modes
Power	Supply	AC90~264VAC, 50/60Hz	AC90~264VAC, 50/60Hz
	Consumption (normal)	80W	80W

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1202

3679

Doc:

80W

	Power Management	≤2W @Off State	≤2W @Off State
	Regulation	EPA/ VESA DPMS	EPA/ VESA DPMS
Plug&Play	DDC	DDC 2B/2Bi	DDC 2B/2Bi
Special Feature	Feature	MagicTune™ Natural Color Pro™ MagicBright ²	MagicTune™ Natural Color Pro™ MagicBright ² sRGB
Regulation	Environmental/ Ergonomics	TUV GS, MPR II, TCO'03(option)	TUV GS, MPR II, TCO'03(option)
	Windows Logo	Windows2000/ ME/XP	Windows2000/ ME/XP
Set Size	Set(WxDxH mm)	401x410x378	401x410x378
Weight	Set / Packing(Kg)	14.3kg / 16.2kg	14.3kg / 16.2kg
Accessory	Software Kit	Install Driver, Manual MagicTuner™ Natural Color Pro™	Install Driver, Manual MagicTuner™ Natural Color Pro™

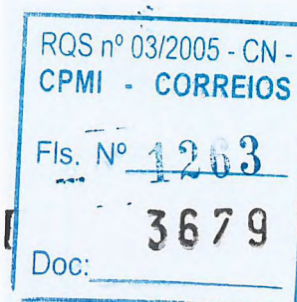
01122

► The information on this page meets my needs.

Agree ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Disagree

SAMSUNG

PRIVACY | LEGAL
©1995 -2004 SAMSUNG. All rights reserved.



DESCRIÇÃO TÉCNICA

ITEM 04 ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO, Marca/Fabricante **NOVADATA**, modelo **ND P500 - F240Z**, com as seguintes características:

PROCESSADOR:

Processador Intel Pentium 4 de 2,4 GHZ, FSB de 400 MHZ, atendendo o disposto no item 16 - Desempenho.

Cooler apropriado ao processador.

Placa-mãe**BARRAMENTO:**

Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.

CONTROLADORAS:

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos.

Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100 com dois canais (cada canal suportando dois periféricos).

Controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA.

SLOTS:

3 (três) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração ofertada.

Um slot AGP de 8X.

BANCO de MEMÓRIA:

Quatro slots sendo dois livres após a configuração ofertada em "Memória RAM" e permitindo expansão para 4 (quatro) GB.

Suporte à tecnologia Dual-channel.

BIOS:

Data de atualização 30.12.2003.

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Placa-mãe e principais componentes internos do equipamento, providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM

1024 (Hum mil e vinte e quatro) MB, instalado no padrão Dual Channel.

Tipo DDR (Double Data Rate), com frequência de operação de 400 MHz.

Fonte de Alimentação

Bivolt, com chaveamento automático, compatível com configuração máxima do equipamento.

Padrão ATX.

Gabinete

Com dimensões de 43 cm de Altura, 20 cm de Largura e 50 cm Profundidade

1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração ofertada.

Com cadeado externo, para impedir a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.

Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

Disco Flexível

De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

Disco Rígido

Com capacidade de 80 GB não compactado, não formatado.

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1264
	3679
Doc:	

001120

Com suporte S.M.A.R.T.
Serial ATA-150.
Velocidade de 7200 RPM.
Com buffer de 8 MB.

Unidade de CD-RW/DVD

Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades de 52x (write), 40x (rewrite), 52x (read) e 16x (DVD read).

Controladora de Som

Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound.

Conector/interface para:

Saída para caixa acústica padrão AC97.

Entrada de linha e

Entrada para microfone externo.

Interface de I/O

Equipamento com interfaces de comunicação:

Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-232C.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.

Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira do gabinete.

Uma entrada para microfone localizado na parte traseira do gabinete.

Teclado Alfanumérico

Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Teclas de acesso rápido com, as seguintes funções:

Iniciar o navegador padrão (Browser).

Iniciar o aplicativo de e-mail padrão.

Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora).

Função Copiar.

Função Colar.

Mouse

Ótico com resolução de 800 dpi.

Acompanhado de mouse-pad.

Com rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Monitor

LCD TFT matriz ativa de 17" de área visível, padrão Plug&play.

Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.

Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 81 kHz.

Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.

Pixel pitch de 0,264 mm.

Brilho de 300 cd/m2.

Contraste de 600:1.

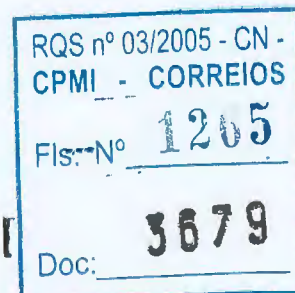
Consumo máximo de 34 Watts.

Certificações: NUTEK, Energy 2000 e MPR-II.

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC

Arquivo: ND 616/2004



Controladora de Vídeo

Padrão AGP 8X.

Com memória de vídeo de 128 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM.

Acelerador gráfico de 256 bits.

Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.

Suporte para 2 monitores analógicos.

Saída padrão DVI.

Saída padrão S-VHS.

A configuração proposta comprova desempenho através do software Specviewperf em sua versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G do edital em referência (vide resultado anexo a proposta).

Controladora de Rede

Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.

Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45.

Padrão Plug & Play.

Indicador luminoso de atividade de rede (link).

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão NDIS versão 3.1 e

Padrão D.M.I. versão 2.0.

Desempenho

A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G (Vide resultado anexo a proposta).

Cabo Line Cord

Equipamento acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.

Tipo UTP categoria 5e com núcleo de cobre multifilar, com comprimento de 3 m.

Sistema Operacional

Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.

Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em Português, e da licença Centennial Discovery 4.51 (Client).

Mídia em CD-ROM entregues em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas

A NOVADATA entregará 01 (um) conjunto de mídias por Diretoria Regional.

Outros

Acompanhado de cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados, garantindo a sua perfeita instalação e funcionamento.

Todos os componentes fornecidos compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.

Documentação Técnica

A documentação que acompanha o equipamento em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa;



001118

72

ECS ELITEGROUPHome | About ECS |
Contact | Reseller CornerSelect a country: **US**Search: DRIVING THE
NEW PC ERA

Products

Downloads

Support/Service

News

Awards

Where to Buy

**NOW PLAYING
G900****Intel® Pentium®4 Processor
with HT Technology, FSB800**

Thursday, September 9, 2004

PRODUCTS

Products

Products > Motherboards > Socket 478 > 865G-M V1.0

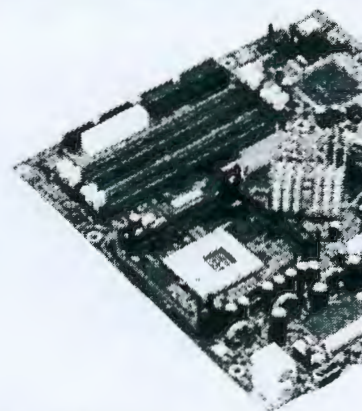
- ▶ **Motherboards**
- ▶ **Notebook Series**
- ▶ **i-Buddie Series**
- ▶ **Desktop PCs**
- ▶ **VGA Cards**

**Special Features**

- Serial ATA
- Dual Channel DDR400
- Gigabit LAN (optional)
- USB 2.0
- IEEE1394a (optional)
- AGP 8X

Processor

- Socket 478 supports the Intel Pentium 4/Celeron processor 400MHz/533MHz/800MHz FSB
- Supports Hyper Threading technology

**Chipset**

- Intel 82865G & 82801DB-Graphic Memory Controller Hub (GMCH), I/O Controller Hub 5 (ICH5) & Firmware Hub (FWH) with Integrated USB2. Intel Extreme II Graphics
- Gigabit LAN: 3COM 1Gbps faster Ethernet (optional)
- VIA VT6307 IEEE1394a Host Controller (optional)
- Serial ATA (ICH5)
- AC97 Audio Codec, compliant with 6 Channels AC97 2.2 Specification
- LPC I/O: Winbond W83637HF

BIOS

- Award 2Mb BIOS with Flash ROM in Firmware Hub (FWH)
- Supports Plug and Play 1.0A, APM 1.2, Multi Boot, DMI
- Supports ACPI revision 2.0 specification

Main Memory

- Four 184-pin DDR DIMM sockets for 2.5V DDR SDRAM (Dual Channel DDR400)
- Maximum: 4GB

LAN

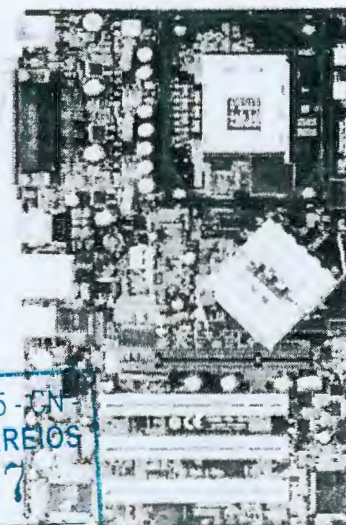
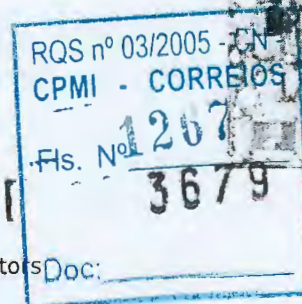
- 10/100Mbps Faster Ethernet (optional)

Expansion Slots

- 3 PCI slots
- 1 AGP slot

I/O Interface

- Supports Plug and Play function
- PS/2 keyboard and PS/2 mouse connectors
- 4 USB ports
- 1 LAN port (optional)



R

72/

001117

- One EPP/ECP mode parallel port
- One 16550 high-speed serial I/O port
- 1 IEEE 1394a port (optional)
- Audio ports (Line-in, Line-out, Mic-in and CD-in)
- Supports 360K~2.88M Byte, 3 Mode FDDs or LS120
- Dual PCI IDE interfaces - supports four IDE Devices (PIO mode 4, DMA Mode 2, Ultra DM
- ATX 12V Power Supply Connector
- IR header (SIR)
- Additional one 1394a port (optional)
- Additional four USB ports (USB3, 4)
- Front Panel MIC/Line-Out header
- HDD LED, Reset Switch, Suspend LED, Power Switch headers
- PWRFAN, CPUFAN, and CASFAN header
- SPDIF header

RTC & Battery

- With CMOS hardware clear jumper
- Intel I/O Controller Hub 5 (ICH5) included 256 bytes CMOS SRAM

Form Factor & Layers

- microATX Size (244mm*244mm), 4 Layers

This specification is subject to change without notice and all trademarks are property of their respective holders.

Home | Terms of Use | Privacy Policy | Contact | ©2004 Elitegroup Computer Systems. All Rights Reserved.
All trademarks are properties of their respective holders. Intel®, Pentium® are owned by Intel. SiS® is owned by SiS. VIA® is owned by Via





Descrição do Produto: DDR 512 MB 2.5 v. 400 MHz PC-3200



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- 512MB (64Meg x 8)
- PC3200 - 400MHz
- 184-pinos, Módulo de memória
- VDD = +2.5V $\pm$ 0.2V, VDDQ = +2.5V $\pm$ 0.2V
- VDDSPD = +2.5V to +3.3V
- 2.5V I/O (SSTL_2 compatible)
- Commands entered on each positive CK edge
- Bidirectional data strobe (DQS) transmitted/received with data, i.e., source synchronous data capture
- Differential clock inputs (CK0 and CK0#)
- Four internal banks for concurrent operation
- CAS Latency of either 2.5 or 2 speeds of 333MHz and 400MHz
- SPD programmed to latest JEDEC standard
- Auto precharge option
- Auto Refresh and Self Refresh Modes

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1269</u>
<u>3679</u>
Doc: _____

Handwritten signature

Serial ATA WD Caviar SE 80 GB 7200 RPM

001115

Geral

Velocidade de rotação	7.200 RPM (nominal)	250 GB Disco rígido
Tamanho do buffer	8 MB	200 GB Disco rígido
Latência média	4,20 ms (nominal)	160 GB Disco rígido
Ciclos de início/parada de contato	50.000 mínimo	120 GB Disco rígido
Tempos de busca (média)		80 GB Disco rígido
Tempo de leitura de busca (médio)	8,9 ms	60 GB Disco rígido
Tempo de gravação de busca (médio)	10,9 ms (média)	40 GB Disco rígido
Tempo de busca – Trilha a trilha	2,0 ms (média)	
Busca - varredura completa	21,0 ms (média)	
Taxas de transferência		
Buffer para host (Serial ATA)	1.200 Mbits/s (Máx.)	
Buffer para disco	748 Mbits/s (máximo)	

Geral

Número de cabeças (físicas)	2
Geral	
Capacidade formatada	80.026 MB
Capacidade	80 GB
Interface	SATA
Tipo de atuador	Rotary Voice Coil
Número de placas	1
Bytes por setor	512
Setor por drive	156.301.488
Tipo de servo	Embedded
Internacional	
Altura (inglês)	1,028 Polegadas (máximo)
Comprimento (inglês)	5,787 Polegadas (máximo)
Largura (inglês)	4,00 Polegadas (+/- 0,010 polegadas)
Peso (inglês)	1,60 Libras (+/- 0,14 libras)
Métrica	
Altura (métrica)	26.1 mm (máximo)
Comprimento (métrica)	147 mm (máximo)
Largura (métrica)	101.6 mm
Peso (métrica)	0.73 kg (+/- 10%)

Choque

Choque operacional (leitura)	65G, 2 ms
Choque não operacional	300G, 2 ms

Acústica

Modo Idle	33 dBA (média)
Modo de busca 0	35 dBA (média)
Modo de busca 3	34 dBA (média)

Temperatura (internacional)

Operacional (inglês)	41° F to 131° F
Não operacional (inglês)	-40° F to 149° F

Temperatura (métrica)

Operacional (métrica)	5° C to 55° C
Não operacional (métrica)	-40° C to 65° C

Umidade

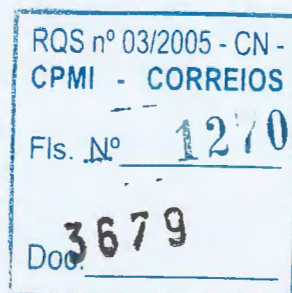
Em operação	5-95% RH sem condensação
Fora de operação	5-95% RH sem condensação

Altura (internacional)

Operacional (inglês)	-1,000 feet to 10,000 feet
Não operacional (inglês)	-1,000 feet to 40,000 feet

Altura (métrica)

Operacional (métrica)	-305M to 3,050M
Não operacional (métrica)	-305M to 12,200M



Vibração**Em operação**

Linear 10-300 Hz, 3.0G (0 até máximo)

Aleatória 10-300 Hz, 0.008 g2/Hz

Fora de operação

Baixa frequência 5-20 Hz, 0.195 inches (dupla amplitude)

Alta frequência 20-300 Hz, 4.0G (0 até máximo)

Requisitos atuais**12 VDC**

Leitura/gravação 450 mA

Idle 470 mA

standby 23 mA

sleep 23 mA

5 VDC

Leitura/gravação 800 mA

Idle 750 mA

standby 330 mA

sleep 200 mA

Dissipação de energia

Leitura/gravação 12,80 Watts

Idle 9,50 Watts

standby 1,90 Watts

sleep 1,30 Watts

001114

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSFls. Nº 1271Doc: 3679

COM5232 / AAH Available

001113



Click to enlarge | Connector detail

- **Data Buffer Memory** : Data Buffer Memory
- **Writing Mode** : Track at Once (TAO), Track Reservation, Disk at Once (DAO), Session at Once (SAO), Multi-Session, Packet Write
- **Average Access Time** : Average Access Time (120 ms)
- **Mounting Orientation** : Horizontal / Vertical
- **Speed** : Speed (xxx)
- **Weight** : Weight (1KG)
- **Dimensions** : Dimensions (149x42x188.4 mm)

Part NO.	UPC/EAN Code.	Territory
91.5TD37.002 ((Bulk, Acer White 002))	UPC: 750519-10113-1 EAN: 471061-445646-4	America, Europe, Japan, Taiwan&Asia
91.5TD37.011 ((Retail, Acer white 002))	UPC: 750519-10114-8 EAN: 471061-445647-1	
91.5TD37.073 ((Retail, Chameleon))	UPC: 750519-10591-7 EAN: 471061-445769-0	
91.5TD37.074 ((Retail, Chameleon))	UPC: 750519-10776-8 EAN: 471061-445818-5	

Key Features

- Buffer under run errors prevention
- Optimum writing speed
- Write Speed (CD-R: 52X, CD-RW: 32X)
- Read Speed (CD-ROM: 52X, DVD-ROM: 16X)
- Standard E-IDE/ATAPI interface , easy to install
- Smooth DVD playback
- Supports writing models of TAO,DAO,SAO and packet writing
- Adopts Buffer Underrun Prevention technology
- Large internal buffer (2MB)
- Supports MultiRead function
- Low power consumption

Specifications

Data Buffer Memory

- Data Buffer Memory

Data Transfer Rate

- CD-ROM (7,800 KB/sec(52X,P-CAV))
- CD-RW (6,000 KB/sec (40X,P-CAV))
- DVD-ROM (21,600 KB/sec (16X,CAV))
- CD-R (7,800 KB/sec(52X,P-CAV))

Writing Speed

- CD-R (52X,P-CLV)
- CD-RW (32X,P-CAV)

Writing Mode

- Track at Once (TAO)
- Track Reservation
- Disk at Once (DAO)
- Session at Once (SAO)
- Multi-Session
- Packet Write

Average Access Time

- Average Access Time (120 ms)

Mounting Orientation

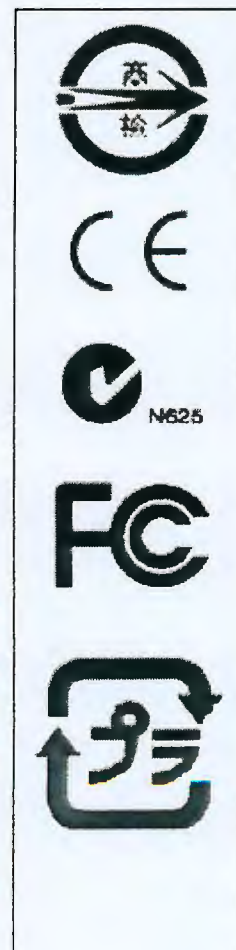
- Horizontal / Vertical

Speed

- Speed (xxx)

Supported Formats

- CD-DA
- CD-Extra
- CD-ROM
- CD-ROM XA
- Photo CD
- CD-Text
- CD-I
- Video-CD
- CD-R
- CD-RW
- DVD-Video
- DVD-ROM



	☐ DVD+R/+RW ☐ DVD-R/-RW ☐ Multi-Session
Power Requirement	☐ DC 5V,12V (+-5%)
Weight	☐ Weight (1KG)
Dimensions	☐ Dimensions (149x42x188.4 mm)
Temperature (Without cooling)	☐ Operating (+5°C ~ +45°C) ☐ Non-operating (-30°C ~ +60°C)
Humidity	☐ Operating (8% ~ 80% R.H.) ☐ Non-operating (5% ~ 95% R.H.)
EMI Requirement	☐ FCC ☐ CE ☐ C-Tick ☐ BSMI ☐ UL/CUL ☐ TUV ☐ NEMKO ☐ DHHS
Loading Mechanism	☐ Tray Type



001112

Specifications subject to change without notice. We keep refining our products.

Print !!

Save As!!

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº **1273**
 Doc: **3679**

SAMSUNG

PRODUTOS SERVIÇOS DIGITAL IMPRENSA EMPRESA

HOME | CONT

PRODUTOS

Informática

Monitores

Especiais

Cristal Líquido

Plasma

DynaFlat

Professional

SOHO

Modelos Anteriores

Discos Rígidos

Home > Produtos > Informática > Monitores > Cristal Líquido



SyncMaster 710N

Noti

SI

Visit

HD

710N

+ Or

+ Visualizar

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo

Novidades

Especificações

Certificações



MagicTune™

MagicSpeed



Painel LCD

Tipo: a-si TFT/TN

Diagonal: 17" (43,2cm)

Pixel Pitch: 0,264 mm

Brilho: 300 cd/m²

Contraste: 600:1

Ângulo de visão: 160° / 160° (H / V)

Resolução

Máxima: 1280 x 1024 @ 75Hz

Modos de resolução

VGA 640 x 480 @ 60, 72, 75 Hz

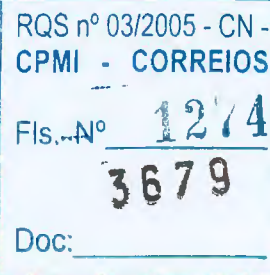
SVGA: 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75 Hz

XGA: 1024 x 768 @ 56, 60, 75 Hz

SXGA 1280 x 1024 @ 60, 75 Hz

Número de cores

Máxima: 16,2 milhões



Frequência de Varredura

Horizontal: 30 - 81 KHz
Vertical: 56 - 75 Hz
Largura de Banda (máx): 135 MHz

001110

Controle do Usuário

Funções (OSD ou Painei Frontal)
Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Bloqueio/Desbloqueio do menu, Auto-ajuste, Reset (Geometria / Cor), Ajuste de imagem (fino e grosseiro),
Temperatura de Cor (usuário, fria, quente), Controle de Cor (RGB), Controle de Gama (Modos 1, 2, 3), Posição do Menu Digital (Vertical e Horizontal), Tempo de Exibição do Menu Digital, Idioma

Magic Bright: Ajuste do usuário, Texto, Internet, Entretenimento

Magic Tune: Ajuste das funções do menu digital via mouse (drag and drop)

Consumo de Energia

Tensão: AC 90 - 264V 50/60Hz
Ligado: 34W
Hibernando: < 1W

Plug & Play

DDC: 2B

Sinal de Entrada

Video: RGB analógico (0,714Vp-p)
Tipo de Sincronismo: Separado H&V, Composto H&V, SOG
Conector: 15 pinos fêmea (analógico)

Certificações

Segurança: UL, CSA, TUV, NEMKO, EK, CCIB, PSB, GOST, SIQ, PCBC, NOM, IRAM, SASO

EMC: FCC, CE, VCCI, MIC, BSMI, C-Tick, MPR II

EMI: TUV GS, TCO 99

Economia de Energia: Energy Star / NUTEK

Dimensões (L x A x P)

Monitor (com base): 370 x 381 x 175 mm
Monitor (sem base): 370 x 316 x 60,3 mm
Embalagem: 455 x 436 x 141 mm

Peso

Líquido: 4,5 Kg
Bruto: 6,15 Kg

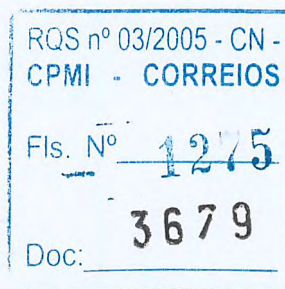
Bônus Kit

Software: Natural Color (Calibração de Cores)

Base

Simplex

Cor



30

Gabinete: Prata

Garantia

3 anos (1º ano NonStop)

001100

001100

PRIVACIDADE E LEGAL

© 1995-2007 SAMSUNG. Todos d reitos reservados



Handwritten signature

81



001108

HOME

About MSI

Press Center

Products

Download

S

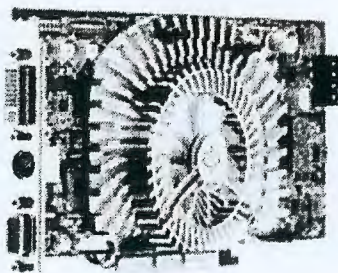
.....FX5900 SP-VTD128

Relevant Links

- Driver
- Manual
- Utility
- FAQ
- News Release
- Award

Print this page

Previous Page



Support Memory

128MB DDR SDRAM

Special Feature

26db Noise Level Cool System

On-board Function

TV-out (S-Video conn)
DVI Connector
Video_in (Composite)

LARGE PICTURE

Product Features

Media Center
Delux II

Live Update



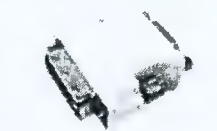
GeforceFX 5900 Chipset Features

NVIDIA CINEFX 2.0 Engine

- Advanced pixel shaders deliver 2x the floating-point shader pixel performance of 1st generation.
- Support for Microsoft® DirectX® 9.0 (DX9) pixel shader 2.0+.
- Support for DX9 vertex shader 2.0+.
- Long pixel programs up to 1,024 instructions.
- Long vertex programs up to 256 static instructions with up to 65,536 instructions executed.
- Dynamic, conditional execution and flow control.
- Architected for Cg and Microsoft HLSL for maximum compatibility for next-generation content.
- 128-bit, studio-quality, floating-point precision computation through the entire rendering pipeline.
- Native hardware support for 32 bpp, 64bpp and 128bpp rendering modes.
- Up to 12 pixel shader operations/clock.
- Up to 16 textures per rendering pass.
- Support for sRGB texture format for gamma textures.
- DirectX and S3TC texture compression.
- Optimized for 32-, 24-, 16-, 15- and 8-bpp modes.
- True-color, 64x64 hardware cursor alpha.
- Multi-buffering (double, triple or quad) for smooth animation and video playback.

Intellisample HCT Performance Technology

- Increased visual quality at higher resolutions through advances in compression, anisotropic filtering, and antialiasing technology.
- Blistering-fast antialiasing and compression performance.
- Support for advanced lossless compression algorithm for both color, texture, and depth.



DVI-I to VGA Adapter

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. N° 1277
Doc 3679

001107

- even higher resolutions and frame rates.
- Fast z-clear.

S to S TV-out
Extended CableGPU Fan power
connector plug1 to 4 TV-out/Video_In
Connecting Cable**NOTICE**

The accessories will probably be different according to the different sales areas or product models. For detail of accessories, please refer to the directions in the product package.

UltraShadow Technology

- Accelerates shadow volumes for nextgeneration games.
- Accurately maintains shadows while discarding non-useful information.

Advanced Display Pipeline with Full nView Capabilities

- Integrated NTSC/PAL TV encoder supporting resolutions up to 1024x768 without t for
- panning with builtin Macrovision copy protection.
- Dual integrated 400MHz RAMDACs for display resolutions up to and including 2048x1536@60Hz
- Dual DVO ports for interfacing to external TMDS transmitters.
- Internal TV support.
- Dual internal TMDS encoders (one single and one Dual link) able to drive nextgen flat panel displays with resolutions greater than 1600x1200.
- VIP 1.1 interface support for Video-In function.
- Microsoft Video Mixing Renderer (VMR) support for multiple video windows with full quality and features in each window.

Digital Vibrance control (DVC) 3.0

- DVC color controls.
- DVC image sharpening controls.

Advanced Technology

- AGP 8X including Fast Writes and sideband addressing.
- 0.13 micron process technology for higher levels of integration and higher operating speeds.
- Advanced thermal management and thermal monitoring.
- 40 mmx40 mm, BGA 1309 flip-chip package.

Operation Systems and API support

- Windows® XP / 2000
- Complete DirectX support, including DirectX 9.0 and lower.
- Full OpenGL 1.4 and lower.

Compatibility

- NVIDIA Unified Driver Architecture (UDA)
- Fully compliant professional OpenGL 1.4 API with NVIDIA extensions, on all Windows operating systems.
- WHQL-certified for Windows® XP, Windows® 2000.

NOTICE

The bundle contents are subject to change. Please refer to your local MSI service points for more information, or the description the regional product package.

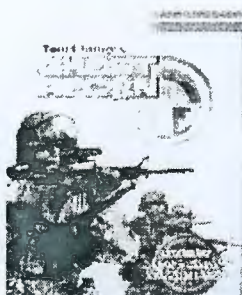
RQS n° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. N° 1278

Doc: 3679

Bundle Supreme Valuable 10 set 3D Games

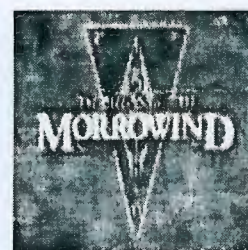
Optional



< Lord of the Rings: The Two Towers



< Duke Nukem: Manhattan Project



The Elder Scrolls III: Morrowind

Recon>

Manhattan Project>

Morrowind>



<7 in 1 Games Collection> Demo

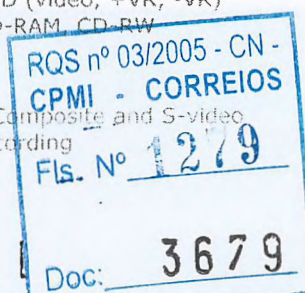
- ◇ The Sum of All Fears
- ◇ IL-2 Sturmovik
- ◇ Serious Sam 2 lite
- ◇ Rally Trophy
- ◇ Beam Breakers
- ◇ Zax: The Alien Hunter
- ◇ Oni

MSI Media Center Deluxe II release 2 **Optional**

- Browse all your multi-media resources in a single integrated platform
- Make your PC a Multi-media Center of your home.
- Simplifying your PC controls for the Elders and Kids: Only arrow and number keys needed to control MSI Media Center.
- More amazing functions: Watch TV (Support MSI TV Tuner only), FM Radio (Support MSI TV Tuner only), Listen to Music, View Pictures, Play Video Clips, Play DVD, Game Zone, Applications Collection
- **Notice: Only supported WinXP/2000 platform**

WinDVD Creator Plus **Optional**

- **Capture**
 - Support all capture devices
- **Edit**
 - Timeline and Storyboard support
 - Drag and drop for all operation
 - Microphone recording & CD ripping
 - Rich transition effects and title editing
- **Author**
 - Predefined Theme selection
 - Automatic chapter creation
- **Output**
 - Format Support VCD, SVCD, mini-DVD & DVD (video, +VR, -VR)
 - Media support DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-RAM, CD-RW
- **DVD Direct Recording Support**
 - On-disk Editing & Direct Recording
 - Live capture from TV, 1394 DV camcorder, Composite and S-video
 - Drag & Drop from Media Library to direct recording
- **Fast Render**
 - Real time preview for most of MPEG clips
 - Less time in authoring content


Bundled Virtual Drive 7 Professional Version **Optional**

- Support "Virtual Drive" x 2, "Virtual Disk" x 5
- User can duplicate licensed CD as a image into HDD, to get best Read/Write speed. (Users don't need to keep licensed CD anymore)
- User can use one Virtual Drive to play MP3, use another Virtual Drive to read CD data, and use another Virtual Drive to duplicate CD (even if the user has a physical CDRW installed).
- Multi-language Support: English, French, Japanese, Netherlands, Traditional Chinese, Simple Chinese.

001105

► **Bundled Restore It 3 Professional Version** **Optional**

- Support "Static Restore Point" x 1, "Incremental (Dynamic) Restore Point" x 15.
- More than WinXP "System Restore", not only can restore system files & registers, but also can recognize & restore all files made by all variant utilities.
- Furthermore, if your HDD been format or damaged by virus, it still can 100% restore.
- Multi-language Support: English, French, Japanese, Netherlandish, Traditional Chinese, Simple Chinese.

► **Bundled MSI 5.1 ChannelDVD Player** **Optional**

- Support up to Dolby 5.1 Channel audio complete entertainment.
- User-defined Playback Duration (ex. If you have a 1.5 hours title, and you hope to finish the title playing during 1 hour air-trip, it can accelerate the playback in a non-sensible way.)
- All feature on previous version are still remain.
- Multi-language Support (26 Languages)

► **Bundled Foreign Language Learning Machine** **Optional**

- Easy click "Enter" key, repeat 8/4/2/1 second program automatically, to learn foreign language. After you well understand the sentence, you can click "Enter" key again to continue the playback. **Worldwide Patent Pending**

► **Bundled MSI Super Pack** **Optional**

• **Photoshop® Album SE**

Photoshop Album displays all your pictures in the photo well for easy but powerful organization. With the Instant Photo Organizer--the Calender and the Timeline, you will be able to experience of organizing photos at your fingertips. So, get your fingertips ready now.

• **3D Album SE**

3D-Album Photo Organizer lets you view and organize photo images stored in your computer or network. You can drag and drop the image thumbnail pictures to change the order of the photo presentation. You can also insert your own personal text and voice narrations for each photo with the controls in the the 3D-Album Photo Organizer.

► **Bundle MSI developed software**

• **MSI Live Update Series (Live VGA BIOS & Live VGA Driver)**

Automatically online download & update VGA BIOS & Drivers, reduce the risk of the wrong files, and never have the trouble on web site searching.

• **GoodMem**

Automatically release the system memory space, reduce the risk of system hang

• **LockBox**

Instantly enter the data lock mode when you must leave your system for a while

• **WMIInfor**

Automatically list the detail system configuration, it helpful for engineering service people.

• **ThinSoft BeTwin**

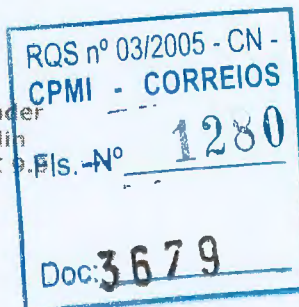
• **MSI Secure DOC**

• **E-Color**

• **Adobe Acrobat Reader**

• **Trend Micro PC-Cillin**

• **Microsoft® DirectX 9.0**



DESCRIÇÃO TÉCNICA

001104

ITEM 05 ESTAÇÃO GRÁFICA, Marca/Fabricante **NOVADATA**, modelo **ND P500 – F280Z**, com as seguintes características:

PROCESSADOR:

Processador Intel Pentium 4 HT de 2,8 GHZ, atendendo o disposto no item 16 - Desempenho.
Cooler apropriado ao processador.

Placa-mãe

BARRAMENTO:

Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.

CONTROLADORAS:

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos.

Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais (cada canal suportando dois periféricos).

Uma controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA

SLOTS:

3 (três) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração ofertada.

Um slot AGP de 8X.

BANCO de MEMÓRIA:

Quatro slots sendo dois livres após a configuração ofertada em “Memória RAM” e permitindo expansão para 4 (quatro) GB.

Suporte à tecnologia Dual-channel.

BIOS:

Data de atualização 30.12.2003.

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão D.M.I. 2.0.

Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).

Placa-mãe e principais componentes internos do equipamento, providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM

1024 (Hum mil e vinte e quatro) MB, instalado no padrão Dual Channel.

Tipo DDR (Double Data Rate), com frequência de operação de 400 MHz.

Fonte de Alimentação

Bivolt, com chaveamento automático, compatível com configuração máxima do equipamento.

Padrão ATX.

Gabinete

Com dimensões de 43 cm de Altura, 20 cm de Largura e 50 cm Profundidade

1 (uma) baía de 5 ¼ livre, após montada a configuração ofertada.

Com cadeado externo, para impedir a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.

Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

Disco Flexível

De 3 ½” com capacidade de 1,44 MB.

Disco Rígido

Com capacidade de 80 GB não compactado, não formatado.

Com suporte S.M.A.R.T.

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004



NOVADATA

001103

Serial ATA-150.
Velocidade de 7200 RPM.
Com buffer de 8 MB.

Unidade de CD-RW/DVD

Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades de 52x (write), 40x (rewrite), 52x (read) e 16x (DVD read).

Controladora de Som

Suporte full-duplex, ao padrão Direct Sound.

Conector/interface para:

Saída para caixa acústica padrão AC97.

Entrada de linha e

Entrada para microfone externo.

Duas caixas acústicas amplificadas Stereo e um Subwoofer. Potência do conjunto de 13,5 Watts RMS.

Com fonte de alimentação de energia elétrica, com tensão de entrada de 110 Vac. Fornecido transformador bi-volt, com tensão de entrada de 110/220 Vac $\pm 10\%$.

Interface de I/O

Equipamento com interfaces de comunicação:

Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.

Uma interface serial padrão RS-232C.

Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.

Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.

Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira do gabinete.

Uma entrada para microfone localizado na parte traseira do gabinete.

Teclado Alfanumérico

Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Teclas de acesso rápido com, as seguintes funções:

Iniciar o navegador padrão (Browser).

Iniciar o aplicativo de e-mail padrão.

Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora).

Função Copiar.

Função Colar.

Mouse

Ótico com resolução de 800 dpi.

Acompanhado de mouse-pad.

Com rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Monitor

LCD TFT matriz ativa de 19" de área visível, padrão Plug&play.

Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.

Comprimento do cabo de 180 cm.

Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.

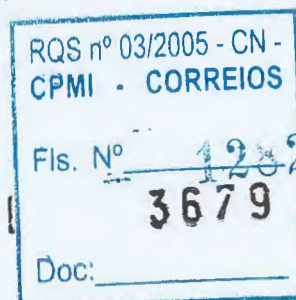
Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 81 kHz.

Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.

Pixel pitch de 0,294 mm.

Brilho de 260 cd/m².

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004



Contraste de 1000:1.
Consumo máximo de 38 Watts.
Certificações: Energy 2000 e MPR-II.

Controladora de Vídeo

Padrão AGP 8X.

Com memória de vídeo de 256 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM.

Acelerador gráfico de 256 bits.

Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9.

Permite resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores.

Suporte para 2 monitores analógicos.

Saída para padrão DVI.

Saída padrão S-VHS.

A configuração proposta comprova desempenho através do software Specviewperf em sua versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G do edital em referência (vide resultado anexo a proposta).

Controladora de Rede

Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.

Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45.

Padrão Plug & Play.

Indicador luminoso de atividade de rede (link).

Suporte à função Wake On Lan.

Padrão NDIS versão 3.1 e

Padrão D.M.I. versão 2.0.

Desempenho

A configuração proposta comprova desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G (Vide resultado anexo a proposta).

Cabo Line Cord

Equipamento acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.

Tipo UTP categoria 5e com núcleo de cobre multifilar, com comprimento de 3 m.

Sistema Operacional

Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.

Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em Português, e da licença Centennial Discovery 4.51 (Client).

Mídia em CD-ROM entregues em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas

A NOVADATA entregará 01 (um) conjunto de mídias por Diretoria Regional.

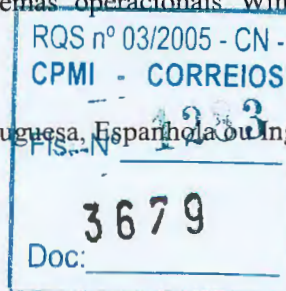
Outros

Acompanhado de cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados, garantindo a sua perfeita instalação e funcionamento.

Todos os componentes fornecidos compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.

Documentação Técnica

A documentação que acompanha o equipamento em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa;



001101

89


[Home](#) | [About ECS](#) | [Contact](#) | [Reseller Corner](#)
Select a country: [US](#) Search: DRIVING THE
NEW PC ERA[Products](#)[Downloads](#)[Support/Service](#)[News](#)[Awards](#)[Where to Buy](#)

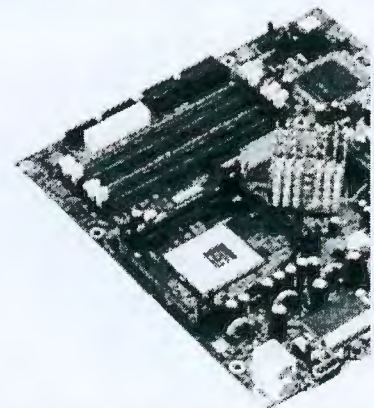
Thursday, September 9, 2004

PRODUCTS[Products](#)[Products](#) > [Motherboards](#) > [Socket 478](#) > [865G-M V1.0](#)**Motherboards****Intel® MB**[Socket 775](#)[Socket 478](#)[Socket 423](#)[Socket 370](#)[Socket 8](#)[Slot 1](#)**AMD® MB**[Socket 939](#)[Socket 754](#)[Socket A](#)[Socket 7](#)[Slot A](#)**Phase-Out****Notebook Series****i-Buddie Series****Desktop PCs****VGA Cards****Special Features**

- Serial ATA
- Dual Channel DDR400
- Gigabit LAN (optional)
- USB 2.0
- IEEE1394a (optional)
- AGP 8X

Processor

- Socket 478 supports the Intel Pentium 4/Celeron processor 400MHz/533MHz/800MHz FSB
- Supports Hyper Threading technology

**Chipset**

- Intel 82865G & 82801DB-Graphic Memory Controller Hub (GMCH), I/O Controller Hub 5 (ICH5) & Firmware Hub (FWH) with Integrated USB2. Intel Extreme II Graphics
- Gigabit LAN: 3COM 1Gbps faster Ethernet (optional)
- VIA VT6307 IEEE1394a Host Controller (optional)
- Serial ATA (ICH5)
- AC97 Audio Codec, compliant with 6 Channels AC97 2.2 Specification
- LPC I/O: Winbond W83637HF

BIOS

- Award 2Mb BIOS with Flash ROM in Firmware Hub (FWH)
- Supports Plug and Play 1.0A, APM 1.2, Multi Boot, DMI
- Supports ACPI revision 2.0 specification

Main Memory

- Four 184-pin DDR DIMM sockets for 2.5V DDR SDRAM (Dual Channel DDR400)
- Maximum: 4GB

LAN

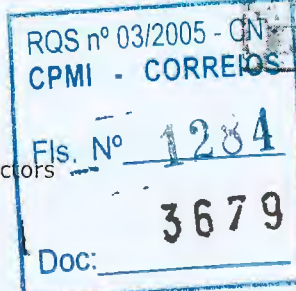
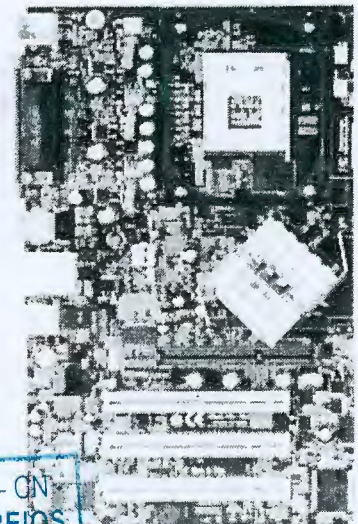
- 10/100Mbps Faster Ethernet (optional)

Expansion Slots

- 3 PCI slots
- 1 AGP slot

I/O Interface

- Supports Plug and Play function
- PS/2 keyboard and PS/2 mouse connectors
- 4 USB ports
- 1 LAN port (optional)



89

001100

- One EPP/ECP mode parallel port
- One 16550 high-speed serial I/O port
- 1 IEEE 1394a port (optional)
- Audio ports (Line-in, Line-out, Mic-in and CD-in)
- Supports 360K~2.88M Byte, 3 Mode FDDs or LS120
- Dual PCI IDE interfaces - supports four IDE Devices (PIO mode 4, DMA Mode 2, Ultra DMA)
- ATX 12V Power Supply Connector
- IR header (SIR)
- Additional one 1394a port (optional)
- Additional four USB ports (USB3, 4)
- Front Panel MIC/Line-Out header
- HDD LED, Reset Switch, Suspend LED, Power Switch headers
- PWRFAN, CPUFAN, and CASFAN header
- SPDIF header

RTC & Battery

- With CMOS hardware clear jumper
- Intel I/O Controller Hub 5 (ICH5) included 256 bytes CMOS SRAM

Form Factor & Layers

- microATX Size (244mm*244mm), 4 Layers

This specification is subject to change without notice and all trademarks are property of their respective holders.

Home | Terms of Use | Privacy Policy | Contact | ©2004 Elitegroup Computer Systems. All Rights Reserved.
All trademarks are properties of their respective holders. Intel®, Pentium® are owned by Intel. SiS® is owned by SiS. VIA® is owned by Via.





Descrição do Produto: DDR 512 MB 2.5 v. 400 MHz PC-3200



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- 512MB (64Meg x 8)
- PC3200 - 400MHz
- 184-pinos, Módulo de memória
- VDD = +2.5V $\pm$ 0.2V, VDDQ = +2.5V $\pm$ 0.2V
- VDDSPD = +2.5V to +3.3V
- 2.5V I/O (SSTL_2 compatible)
- Commands entered on each positive CK edge
- Bidirectional data strobe (DQS) transmitted/received with data, i.e., source synchronous data capture
- Differential clock inputs (CK0 and CK0#)
- Four internal banks for concurrent operation
- CAS Latency of either 2.5 or 2 speeds of 333MHz and 400MHz
- SPD programmed to latest JEDEC standard
- Auto precharge option
- Auto Refresh and Self Refresh Modes



92

Serial ATA

WD Caviar SE 80 GB

7200 RPM

001038

Geral

Velocidade de rotação	7.200 RPM (nominal)	250 GB Disco rígido
Tamanho do buffer	8 MB	200 GB Disco rígido
Latência média	4,20 ms (nominal)	160 GB Disco rígido
Ciclos de início/parada de contato	50.000 mínimo	120 GB Disco rígido
Tempos de busca (média)		80 GB Disco rígido
Tempo de leitura de busca (médio)	8,9 ms	60 GB Disco rígido
Tempo de gravação de busca (médio)	10,9 ms (média)	40 GB Disco rígido
Tempo de busca – Trilha a trilha	2,0 ms (média)	
Busca - varredura completa	21,0 ms (média)	
Taxas de transferência		
Buffer para host (Serial ATA)	1.200 Mbits/s (Máx.)	
Buffer para disco	748 Mbits/s (máximo)	

Geral

Número de cabeças (físicas)	2
Geral	
Capacidade formatada	80.026 MB
Capacidade	80 GB
Interface	SATA
Tipo de atuador	Rotary Voice Coil
Número de placas	1
Bytes por setor	512
Setor por drive	156.301.488
Tipo de servo	Embedded

Internacional

Altura (inglês)	1,028 Polegadas (máximo)
Comprimento (inglês)	5,787 Polegadas (máximo)
Largura (inglês)	4,00 Polegadas (+/- 0,010 polegadas)
Peso (inglês)	1,60 Libras (+/- 0,14 libras)

Métrica

Altura (métrica)	26.1 mm (máximo)
Comprimento (métrica)	147 mm (máximo)
Largura (métrica)	101.6 mm
Peso (métrica)	0.73 kg (+/- 10%)

Choque

Choque operacional (leitura)	65G, 2 ms
Choque não operacional	300G, 2 ms

Acústica

Modo Idle	33 dBA (média)
Modo de busca 0	35 dBA (média)
Modo de busca 3	34 dBA (média)

Temperatura (internacional)

Operacional (inglês)	41° F to 131° F
Não operacional (inglês)	-40° F to 149° F

Temperatura (métrica)

Operacional (métrica)	5° C to 55° C
Não operacional (métrica)	-40° C to 65° C

Umidade

Em operação	5-95% RH sem condensação
Fora de operação	5-95% RH sem condensação

Altura (internacional)

Operacional (inglês)	-1,000 feet to 10,000 feet
Não operacional (inglês)	-1,000 feet to 40,000 feet

Altura (métrica)

Operacional (métrica)	-305M to 3,050M
Não operacional (métrica)	-305M to 12,200M



Vibração**Em operação**

Linear	10-300 Hz, 3.0G (0 até máximo)
Aleatória	10-300 Hz, 0.008 g ² /Hz

Fora de operação

Baixa frequência	5-20 Hz, 0.195 inches (dupla amplitude)
Alta frequência	20-300 Hz, 4.0G (0 até máximo)

Requisitos atuais**12 VDC**

Leitura/gravação	450 mA
Idle	470 mA
standby	23 mA
sleep	23 mA

5 VDC

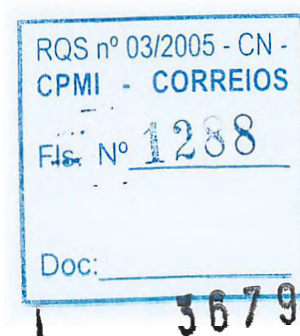
Leitura/gravação	800 mA
Idle	750 mA
standby	330 mA
sleep	200 mA

Dissipação de energia

Leitura/gravação	12,80 Watts
Idle	9,50 Watts
standby	1,90 Watts
sleep	1,30 Watts

93

001097

*me*

93

COM5232 / AAH Available

Click to enlarge | Connector detail

- **Data Buffer Memory** : Data Buffer Memory
- **Writing Mode** : Track at Once (TAO), Track Reservation, Disk at Once (DAO), Session at Once (SAO), Multi-Session, Packet Write
- **Average Access Time** : Average Access Time (120 ms)
- **Mounting Orientation** : Horizontal / Vertical
- **Speed** : Speed (xxx)
- **Weight** : Weight (1KG)
- **Dimensions** : Dimensions (149x42x188.4 mm)

Part NO.	UPC/EAN Code.	Territory
91.5TD37.002 ((Bulk, Acer White 002))	UPC: 750519-10113-1 EAN: 471061-445646-4	America, Europe, Japan, Taiwan&Asia
91.5TD37.011 ((Retail, Acer white 002))	UPC: 750519-10114-8 EAN: 471061-445647-1	
91.5TD37.073 ((Retail, Chameleon))	UPC: 750519-10591-7 EAN: 471061-445769-0	
91.5TD37.074 ((Retail, Chameleon))	UPC: 750519-10776-8 EAN: 471061-445818-5	

Key Features

- Buffer under run errors prevention
- Optimum writing speed
- Write Speed (CD-R: 52X, CD-RW: 32X)
- Read Speed (CD-ROM 52X, DVD-ROM: 16X)
- Standard E-IDE/ATAPI interface , easy to install
- Smooth DVD playback
- Supports writing models of TAO,DAO,SAO and packet writing
- Adopts Buffer Underrun Prevention technology
- Large internal buffer (2MB)
- Supports MultiRead function
- Low power consumption

Specifications**Data Buffer Memory**□ **Data Buffer Memory****Data Transfer Rate**

- CD-ROM (7,800 KB/sec(52X,P-CAV))
- CD-RW (6,000 KB/sec (40X,P-CAV))
- DVD-ROM (21,600 KB/sec (16X,CAV))
- CD-R (7,800 KB/sec(52X,P-CAV))

Writing Speed

- CD-R (52X,P-CLV)
- CD-RW (32X,P-CAV)

Writing Mode

- Track at Once (TAO)
- Track Reservation
- Disk at Once (DAO)
- Session at Once (SAO)
- Multi-Session
- Packet Write

Average Access Time

- Average Access Time (120 ms)

Mounting Orientation

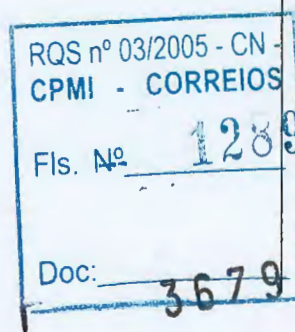
- Horizontal / Vertical

Speed

- Speed (xxx)

Supported Formats

- CD-DA
- CD-Extra
- CD-ROM
- CD-ROM XA
- Photo CD
- CD-Text
- CD-I
- Video-CD
- CD-R
- CD-RW
- DVD-Video
- DVD-ROM



Handwritten signature or mark.

	☐ DVD+R/+RW ☐ DVD-R/-RW ☐ Multi-Session
Power Requirement	☐ DC 5V, 12V (+/-5%)
Weight	☐ Weight (1KG)
Dimensions	☐ Dimensions (149x42x188.4 mm)
Temperature (Without cooling)	☐ Operating (+5°C ~ +45°C) ☐ Non-operating (-30°C ~ +60°C)
Humidity	☐ Operating (8% ~ 80% R.H.) ☐ Non-operating (5% ~ 95% R.H.)
EMI Requirement	☐ FCC ☐ CE ☐ C-Tick ☐ BSMI ☐ UL/CUL ☐ TUV ☐ NEMKO ☐ DHHS
Loading Mechanism	☐ Tray Type



001095

Specifications subject to change without notice. We keep refining our products.

Print !!

Save As!!



SAMSUNG

PRODUTOS SERVIÇOS DIGITAL IMPRENSA EMPRESA

HOME | CONT

001094

- BUSCAR

PRODUTOS

Informática

Monitores

Especiais

Cristal Líquido

Plasma

DynaFlat

Professional

SOHO

Modelos Anteriores

Discos Rígidos

Home > Produtos > Informática > Monitores > Cristal Líquido



SyncMaster 910T

Noti

SI

Visit

Ho

910T

+ Dr

+ Visualizar

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo

Novidades

Especificações

Certificações



MagicTune™

MagicSpeed



Painel LCD

Tipo: a-si TFT/PVA
 Diagonal: 19" (48,3cm)
 Pixel Pitch: 0,294 mm
 Brilho: 260 cd/m²
 Contraste: 1000:1
 Ângulo de visão: 170° / 170° (H / V)

Resolução

Máxima: 1280 x 1024 @75Hz

Modos de Resolução

VGA 640 x 480 @ 60, 67, 75 Hz

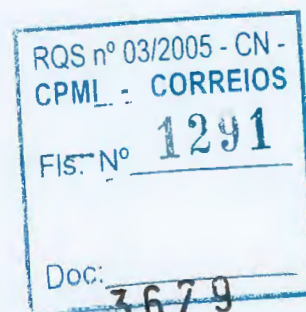
SVGA 800 x 600 @ 60, 75 Hz

XGA 1024 x 768 @ 60, 70, 75 Hz

SXGA 1280 x 1024 @ 60, 75 Hz

Número de Cores

Máxima: 16 7 milhões



Frequência de Varredura

Horizontal: 30 - 81 KHz
Vertical: 56 - 75 Hz
Largura de Banda (máx): 140 MHz

001093

Controle do Usuário

Funções (OSD ou Pannel Frontal)
Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Bloqueio/Desbloqueio do menu, Auto-ajuste, Reset (Geometria / Cor), Ajuste de imagem (fino e grosseiro), Temperatura de Cor (usuário, fria, quente), Controle de Cor (RGB), Posição do Menu Digital (Vertical e Horizontal), Tempo de Exibição do Menu Digital, Menu semi-transparente, Idiomas

Magic Bright: Ajuste do usuário, Texto, Internet, Entretenimento.

Magic Tune: Ajuste das funções do menu digital via mouse (drag and drop).

Consumo de Energia

Tensão: AC 90 - 264V 50/60 Hz
Ligado: 38W
Hibernando: < 1W

Plug & Play

DDC: 2B

Sinal de Entrada

Vídeo: RGB analógico (0,714Vp-p) e DVI Digital
Tipo de Sincronismo: Separado H&V, Composto H&V, SOG
Conector: D-Sub 15 pinos, DVI-D (digital)

Certificações

Segurança: UL, CSA, TUV, NEMKO, EK, CCIB, PSB, GOST, SIQ, PCBC, NOM, IRAM, SASO

EMC/EMI: FCC, CE, VCCI, MIC, BSMI, C-Tick, MPR II

Ergonomia: TUV GS, TCO 03

Economia de Energia: Energy Star

Dimensões (L x A x P)

Monitor (com base): 416,6 x 423,4 x 190,9 mm
Monitor (sem base): 416,6 x 349,4 x 60,2 mm
Embalagem: 535 x 443 x 238 mm

Peso

Líquido: 7,15 Kg
Bruto: 9 Kg

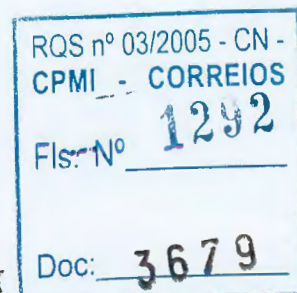
Bônus Kit

Software: Natural Color Pro (Calibração de Cores)
Software Pivot: Notação da tela em 90°

Opcionais

HUB USB: Entrada - 1 porta / Saída - 4 portas

Base



Pivot com ajuste de altura, inclinação

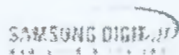
Cor

Pivot com ajuste de altura, inclinação

001092

Garantia

3 anos (1º ano NonStop)



PRIVACIDADE E LEGAL

© 1995-2003 SAMSUNG Todos direitos reservados



001091



Home Company Info Contact ATI Careers Investors Developers Get in the game [International](#)

Home >> Products >> RADEON 9800 >> RADEON 9800 Series >>

QUICK LINKS

[Overview](#)

[Features](#)

[Specifications](#)

[Awards](#)

[Reviews](#)

[Product Comparison](#)

[Gallery](#)

Customer Care

[Warranty Service](#)

[Product Manuals](#)

[Register your Product](#)

[Download CATALYST™](#)

[Trade-Up Program](#)

[Installation Tips](#)

[Technical Issues](#)

[Contact Customer Care](#)

Buy

[Systems with ATI](#)

[Downloads](#)

[Interactive Demos](#)

[Realtime 3D Demos](#)



Specifications

System Requirements

- RADEON® 9800 Series of products requires connection to your PC's internal for operation. Consult your system builder or OEM to ensure your system has power supply. Otherwise, ATI recommends a 300-Watt power supply or greater for normal system operation where a number of other internal devices are installed.
- Intel® Pentium® 4, AMD® Athlon® or higher with AGP 8X (0.8v), 4X (1.5V) or 3.0 bus configuration (8X/4X)
- 128MB of system memory
- Installation software requires CD-ROM drive
- DVD playback requires DVD drive

Graphics Technology

- RADEON® 9800 XT, RADEON® 9800 PRO, or RADEON® 9800 graphics technology

Memory Configuration

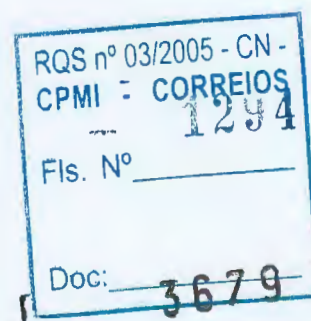
- 128MB or 256MB of double data rate SDRAM

Operating Systems Support

- Windows® XP
- Windows® 2000
- Windows® Me

Features

- Eight parallel rendering pipelines
- Four parallel geometry engines
- 256-bit DDR memory interface
- AGP 8X support
- SMARTSHADER™ 2.1
 - Full support for Microsoft® DirectX® 9.0 programmable vertex and pixel shader hardware
 - 2.0 Vertex Shaders support vertex programs up to 65,280 instructions with
 - 2.0 Pixel Shaders support up to 16 textures per rendering pass
 - New F-buffer technology supports pixel shader programs with unlimited in
 - 128-bit, 64-bit & 32-bit per pixel floating point color formats
 - Multiple Render Target (MRT) support



100

001090

- Shadow volume rendering acceleration
- Complete feature set also supported in OpenGL® via extensions
- SMOOTHVISION™ 2.1
 - 2x/4x/6x full scene anti-aliasing modes
 - Adaptive algorithm with programmable sample patterns
 - 2x/4x/8x/16x anisotropic filtering modes
 - Adaptive algorithm with bi-linear (performance) and tri-linear (quality) modes
- HYPER Z™ III+
 - 3-level Hierarchical Z-Buffer with early Z test
 - Lossless Z-Buffer compression (up to 24:1)
 - Fast Z-Buffer Clear
 - Z cache optimized for real-time shadow rendering
- TRUFORM™ 2.0
 - 2nd generation N-Patch higher order surface support
 - Discrete and continuous tessellation levels per polygon
 - Displacement mapping
- VIDEOSHADER™
 - Seamless integration of pixel shaders with video
 - FULLSTREAM™ video de-blocking technology
 - Noise removal filtering for captured video
- MPEG-2 decoding with motion compensation, iDCT and color space conversion
- All-format DTV/HDTV decoding
- YPrPb component output*
- Adaptive de-interlacing and frame rate conversion
- Dual integrated display controllers
- Dual integrated 10-bit per channel 400 MHz DACs
- Integrated 165 MHz TMDS transmitter (DVI 1.0 compliant and HDCP ready)
- Integrated TV Output support up to 1024x768 resolution
- Windows® Logo Program compliant

*with optional HDTV adapter available from ATI Online Store

Warranty

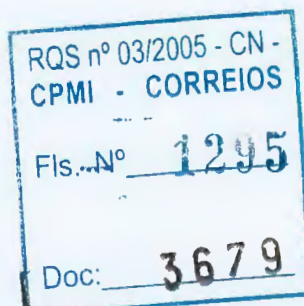
- 3-year limited warranty

Mode Tables

2D DISPLAY MODES

Resolutions, colors and maximum refresh rates (Hz) in 256, 65K or 16.7M colors

Monitor Resolution	Hz
640x480	200
800x600	200
1024x768	200
1152x864	200
1280x1024	160
1600x1200	120
1920x1080* 16:9	120
1920x1200	100
1920x1440	90



100

001039

101

2048x1536

85

**16:9 aspect ratio monitors are supported on 1920x1080 and 848x480 on Windows® XP, 2000 and Windows® ME. The complete list of resolutions depends on the driver version and system. NOTE: resolutions are limited by the performance of the attached monitor.*

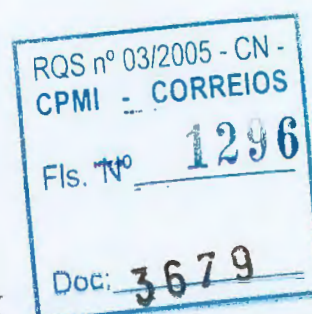
MAXIMUM 3D RESOLUTIONS

(with 128MB Frame Buffer)

65K colors 2048x1536

16.7M colors 2048x1536

© Copyright 2004 ATI Technologies Inc.



101

CONDIÇÕES GERAIS**PREÇO**

- Nos preços estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, fretes, embalagens, despesas com transporte, hospedagem, diárias, alimentação e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto do Edital em referência e seus Anexos.

PRAZO DE VALIDADE

- Será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da Sessão do Pregão.

DECLARAÇÃO

- A NOVADATA declara que conhece, concorda e se obriga por todos os termos do Edital em referência.

PRAZO DE ENTREGA

- Será em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data da assinatura do contrato.

PAGAMENTO

- Conforme o **subitem 3.1** Cláusula Terceira da Ata de Registro de Preços, Anexo 2 do edital em referência.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
Endereço: SIBS QD. 01 Conj. "C", Lotes 01 a 10 – Núcleo Bandeirante – CEP.:
71.701-970 – Brasília-DF
Banco: Banco do Brasil S/A
Agência: 3382-0
Conta: 12024-3
CNPJ: 51.754.240/0001-12
Inscrição Estadual: 07.328.056/001.51
Telefone: (061) 486-9900 ou 486-9959
Fax: (061) 386-3851
EMail.: drb@novadata.com.br
Contato: Marco Cesar Ribas Volaco

PRAZO DE GARANTIA

- 12 (doze) meses a contar da emissão do Termo de Aceitação final.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A NOVADATA tem exclusiva responsabilidade de prestar assistência técnica durante o período de garantia proposto.

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004



A NOVADATA possui uma Rede Nacional de Revenda e Assistência Técnica, localizada nas capitais e principais cidades do País, cujo objetivo é prestar um excelente serviço de Assistência Técnica aos equipamentos por ela fornecidos.

Para a **Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT**, os serviços serão prestados pela própria **NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A**, ENDEREÇO: SIBS Q.1 Conj. C, Lotes 01 a 10 - Núcleo Bandeirante - CEP: 71.701-970- Brasília - DF, TELEFONE: (61) 486-9900/486-9959 - FAX: (61) 386-3851, e-mail helpdesk@novadata.com.br, e demais empresas integrantes da Rede Nacional de Assistência Técnica NOVADATA.

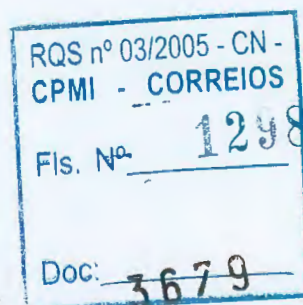
Os serviços serão prestados de acordo com todas as exigências do Edital em referência.

Durante o período de garantia, os serviços de Manutenção Corretiva serão prestados sem nenhum ônus adicional para o CLIENTE (ON-SITE).

Atenciosamente,



Clovis Pereira de Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF



Brasília, 10 de setembro de 2004.

ND 616/2004

001086

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

DECLARAÇÃO

A NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A., CNPJ nº 51.754.240/0001-12, estabelecida no SIBS QD.01 CONJ.C LOTES 1/10 - NÚCLEO BANDEIRANTE -DF, declara ser a fabricante dos equipamentos propostos.

Atenciosamente,



Clovis Pereira de Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fis. Nº 1299
3679
Doc: _____



NOVADATA

Brasília, 10 de setembro de 2004.

001085

ND 616/2004

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

DECLARAÇÃO
(Indicação da Prestadora de Serviços)

A NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A., CNPJ nº 51.754.240/0001-12, estabelecida no SIBS QD.01 CONJ.C LOTES 1/10 - NÚCLEO BANDEIRANTE -DF, declara que as empresas em anexo fazem parte da Rede de Assistência Técnica NOVADATA e executarão os serviços de instalação, configuração e testes dos equipamentos ofertados em nossa Proposta, sem qualquer ônus adicional para a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT - ECT, declara ainda que a rede de assistência técnica credenciada atuará em todo o território nacional.

Atenciosamente,



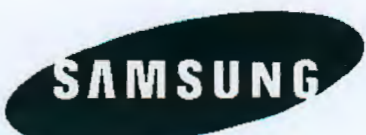
Clovis Pereira de Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF



Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

RELAÇÃO DE ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS **AUTORIZADAS NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A (CAPITAIS)**

Contador	UF	Cidade	Razão Social	Responsável Técnico (Contato)	DDD	Fone/Fax (Forma de Aclonamento) 0900 61 0115	E-mail	Endereço	CNPJ
1	AC	Rio Branco	Assistécnica Com. e Serv. de Comp. Ltda	Mariano Pereira Marques	68	224-0100	assistecnica@contilnet.com.br	Rua Alvorada, 667, Bairro Bosque, Rio Branco, CEP 69909-380	84.316.298/0001-33
2	AL	Maceio	Astecnews Computadores Ltda	José Hamilton Bomfim do Santos	82	325-6524	astecnews@aol.com.br	Av. Dr. Julio Marques Luz, 1384, Térreo, B. Jatiuca, CEP 57035-420	03.789.200/0001-63
3	AM	Manaus	Aixtron Teleinformática	Juzy Carla da Silva Andrade	92	232-8569	getulio_andrade@hotmail.com	Rua Rotary nº 28 Centro, CEP.: 69.020-270	34.577.312/0001-84
4	AP	Macapá	PRODAM - Proces. de Dados do Amapá Ltda	Marco Antonio Sá Failache	96	223-2858	prodam@terra.com.br	Rua Leopoldo Machado, nº 1572, Centro, CEP.: 68.906-430	34.869.685/0001-29
5	BA	Salvador	TCP Comércio e Informática Ltda	Marcus Vinicius Vitoriano Rabello	71	461-1851	marletedemelo@veloxmail.com.br	Av. Otávio Mangabeira, 7709, S/C-04, Pituçu, CEP.: 41.740-000	00.991.113/0001-04
6	CE	Fortaleza	PRODADOS Teleinformática Ltda	Givaldo Antonio da Silva Junior	85	272-3434	comercial@prodadosce.com.br	Av. Rui Barbosa 3230, Joaquim Tavora, CEP.: 60.115-222	04.471.953/0001-99
7	DF	Brasília	NOVADATA Sistemas e Computadores S/A	Lúcio Silva	61	486-9962	helpdesk@novadata.com.br	SIBS Qd. 01 Conj. "C" Lotes 01 à 10, Núcleo Bandeirante, CEP.: 71.701-970	51.754.240/0001-12
8	ES	Vitória	Eritec Informática Ltda	Joaquim Faek Duarte Curi	27	3337-7850	eritec@eritec.com.br	Rua Carlos Martins, 126 - Jardim Camburi, Vitória, CEP 29090-060	35.951.318/0001-32
9	GO	Goiânia	Mister Bit Informática Ltda	Sergio José Noll Costa	62	241-8533	agcapone@mrbil.com.br	Rua 26, nº 327, Setor Marista, CEP.: 74.150-080	00.685.540/0001-56
10	MA	Sao Luis	HCG - Engenharia de Sistemas Ltda	Yvana G. Gomes de Oliveira	98	235-2722	hcgassistencia@hotmail.com	Rua das Paparaúbas, Qd. 01, C.10, 11, 12, São Francisco, CEP.: 65.076-000	11.783.602/0001-89
11	MG	Belo Horizonte	Tecnosys Informática Ltda	Mauricio da Gama Bairos	31	3213-5110	elcio@tecnosysmg.com.br	Av. Francisco Sales 507, Floresta, CEP.: 30.150-220	25.809.195/0001-46
12	MS	Campo Grande	Alfa Computadores Ltda	Lauro Klaine	67	326-6089	alfa.msi@terra.com.br	Av. Mato Grosso, 2695, 1º Piso - V. Célia, CEP 79020-200	01.773.924/0001-93
13	MT	Cuiabá	Linux Equipamentos Ltda - ME	Alain Rogério Soares Oliveira	65	642-2646	visualautorizadas@terra.com.br	Av. Rubens de Mendonça 1235, Ed. Veneza, Centro, CEP.: 78.000-000	03.418.055/0001-04
14	PA	Belem	Nettec Informática Ltda ME	Danilo Matias Mota Junior	91	222-1607	nettec@expertplus.com.br	Rua Senador Manoel Barata, sl. 309, CEP.: 66.015-000	03.641.955/0001-16
15	PB	Joao Pessoa	Redsun do Brasil Computadores Ltda	Jozelma R. Oliveira Costa	83	244-7066	silvia@redsun.com.br	Rua Lauro Torres, nº 195 - Tambauzinho, CEP: 58042-030	40.977.605/0001-51
16	PE	Recife	Infoplusme Informática Comércio e Serviços Ltda	Emando Coloia Ramos	81	3272-2816	infoplusme@yahoo.com.br	Rua São Mateus - 426, Iputinga, CEP.: 50.680-000	05.078.005/0001-50
17	PI	Teresina	J. R. Gomes dos Santos ME	José Roberto Gomes dos Santos	86	233-8334	jrinfo@secrel.com.br	Rua Nogueira Tapety, 96, Bairro dos Noivos, Teresina, CEP.: 64.046-020	02.956.138/0001-94
18	PR	Curitiba	Chipset Informática Ltda	Altair Gomes Baptista	41	339-5792	altair_baptista@terra.com.br	Rua Euclides da Cunha, 999, Bigorilho, CEP.: 80.730-360	03.123.431/0001-33
19	RJ	Rio de Janeiro	Nova Prestech - Net Ltda	Alexandre de Oliveira Cameiro	21	3860-7510	comercial@prestech.net	Rua Francisco Manuel, 99A, Parte - Benfica, CEP 20911-270	04.157.519/0001-39
20	RN	Natal	Garlan de Queiroz Lira - ME	Garlan Queiroz Lira	84	217-1420	gama_info@yahoo.com.br	Rua Missionário Gunnar Vingren, 3502-A, Capim Macio, CEP.: 59.080-080	05.646.300/0001-66
21	RO	Porto Velho	Assistécnica Com. e Serv. de Comp. Ltda	Mariano Pereira Marques	69	221-5847	assistecnica@ronet.com.br	Rua Rafael Vaz e Silva, 2929, Bairro Liberdade, CEP.: 78.904-120	04.728.980/0001-02
22	RR	Boa Vista	Eagle Vision Comércio e Serviços Ltda/Informática	João Carlos Furtado Filho	95	623-2457	jfurtado@eaglevis.com.br	Av. Major Williams, 1055, Centro, CEP 69301-110	04.968.416/0001-59
23	RS	Porto Alegre	RK Comércio e Manutenção de Equip. e Serv. Ltda	Paulo Cesar Ribeiro Dias	51	3211-2588	chamadosrk@portoweb.com.br	Av. Cristóvão Colombo, 72, Bairro Independência, CEP: 90.560-000	89.173.736/0001-75
24	SC	Florianópolis	Qualitexto Qualidade Técnica Equip. Escrito. Ltda	Eliezer Pereira Lopes	48	224-0720	qualitexto.fln@terra.com.br	Rua Fernando Machado, 268, Centro, CEP.: 88.010-510	85.387.850/0001-47
25	SE	Aracaju	Intermicro Tecnologia Ltda	Fábio Augusto Bomfim Cruz	79	211-2677	intermicro.se@uol.com.br	Rua Santa Luzia, 837- Bairro São José, CEP 49015-190	00.604.943/0001-23
26	SP	Sao Paulo	Labfix Comércio e Serviços de Informática Ltda	Cicero Fernandes dos Santos	11	4192-2344	dlabfix@labfix.com.br	Av. Guilherme Cotching 1214, 1º andar, Vila Mariana, CEP.: 02.113-012	61.413.134/0001-29
27	TO	Palmas	P&M Cial. de Equip. de Informática Ltda	Juarez Teixeira	63	223-5652	ttinfo@terra.com.br	Qd. 103 N, Rua NO-39 nº 39, Centro, CEP.: 77.001-034	04.147.941/0001-03

SAMSUNG

001033

Declaração de Compatibilidade

Fabricante: Samsung Eletronica da Amazônia Ltda.

Marca : Samsung

Categoria de Equipamento : Monitor Colorido

Tipo Designado / Modelo : 510N ; 710N ; 910T e 795MB.

Este documento declara que:

Os modelos 510N ; 710N ; 910T e 795MB são compatíveis
com as regulamentações Energy Star e Energy 2000.

Samsung Electronics Co., Ltd.
R & D Dept, Display Div
416, Maetan-3Dong, Paldal-Gu
Suwon-Shi, Kyunki-Do, Korea
Aug. 09, 2004



Chai Gwang, Lim / Senior Manager
(Nome e assinatura da pessoa autorizada)



Brasília, 10 de setembro de 2004.

001082

ND 616/2004

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

Prezados Senhores,

Dando cumprimento ao edital supra citado, finalizamos nesta nossa PROPOSTA ECONÔMICA para fornecimento do objeto do edital em referência.

Certos de estarmos oferecendo equipamentos e serviços da mais alta qualidade, colocamo-nos, desde já, ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos adicionais necessários.

Sem mais para o momento, ficamos.

Atenciosamente,



Clóvis Pereira de Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF



Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 057/2004 CPL/AC
Arquivo: ND 616/2004

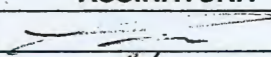
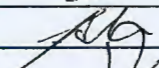
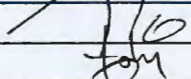
PREGÃO 057/2004

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL

0-1081

EMPRESA: POSITIVO INFORMÁTICA

Equipe de Análise da Proposta

NOME	MATRÍCULA	ASSINATURA	OUTROS
a) TOMAS	8011765-7		
b) JOSE ANTONIO	8.011.121-1		
c) ROGEEZ	8.011.564-1		
d) JOHN	8.011.441-1		
e)			
f)			

Itens Analisados	Atendimento completo dos requisitos (Sim / Não)	Observações
Estação Convencional LCD	Sim	
Estação Convencional CRT	Sim	
Estação Convencional SRO	Sim	
Estação Desenvolvimento	Sim	
Estação Gráfica	Sim	

OBSERVAÇÕES GERAIS DA ANÁLISE:



PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ASPECTOS GERAIS

LICITANTE:

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações
1. Requisitos Gerais: 1.1. Equipamentos novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente. 1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos. 1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.	SIM	(PG 4)	SIM	(PG 4)	SIM	(PG 4)	SIM	(PG 4)	SIM	(PG 4)
2. Garantia: 2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.	SIM	PG 4	SIM	(PG 4)	SIM	"	SIM	"	SIM	"
3. Assistência Técnica: 3.1. On-site. 3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	SIM	"	SIM	"	SIM	"	SIM	"	SIM	"
4. Sistema Operacional: 4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pelo ECT. 4.2. Licença de Windows XP Professional em Português, e Licença Cengage Discovery 4.51 (Client) ou superior. 4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item 5 - Mídia:.	SIM	"	SIM	"	SIM	"	SIM	"	SIM	"

0801080

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações	Atende (Sim/Não)	Observações
5. Mídia: 5.1. Mídias em CD-ROM. 5.2. Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto. 5.3. Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas. 5.4. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.	SIM	(PG4)	SIM	(PG4)	SIM	(PG4)	SIM	(PG4)	SIM	(PG4)
6. Amostra: 6.1. Disponibilizar em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços. 6.2. Indicar técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.	SIM	(PG5)	SIM	(PG5)	SIM	(PG5)	SIM	(PG5)	SIM	(PG5)

001079

RAS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº 306
 Doc: 3679

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

001078

LICITANTE: POSITIVO

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (Pg. 183, 184)
Relação de assistências técnicas	SIM	(Pg. 174-)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	AMD SMOOTHY 2400+
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	SIM	333 MHz
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	ATA 133
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	AGP 8x
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. Wake On Lan. 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 1307

3679

Doc:

001072

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.	SIM	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	SIM	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	SIM	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	SIM	ATA-133
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	SIM	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	SIM	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	SIM	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	

RQS nº 03/2005 - CN
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº 1308

Doc: 3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play. ✓ 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. ✓ 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. ✓ 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. ✓ 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. ✓ 13.8. Brilho de 250 cd/m². ✓ 13.9. Contraste de 400:1. ✓ 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. ✓ 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II. ✓	SIM	SAMSUNG SyncMaster 510N
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . ✓ 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. ✓ 15.7. Padrão DMI versão 2.0. ✓	SIM	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	

 RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1309

Doc: 3679

1001975

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

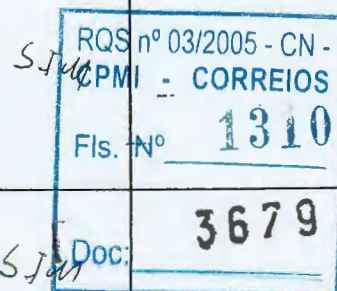
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT

LICITANTE: POSITIVO

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (PG 183 e 184)
Relação de assistências técnicas	SIM	(pg 174-)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.	Sim	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	Sim	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	Sim	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	Sim	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS 1311 Fls. Nº 3679 Doc:	

001073

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. <i>65 Hz</i> 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. <i>0,27 mm</i> 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	SIM	<i>Preview</i> <i>TA-712 MS</i>
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	
16. Desempenho: - 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº _____
Doc: <u>3679</u>

001072

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL SRO

LICITANTE: POSITIVO

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (183, 184)
Relação de assistências técnicas	SIM	(16 174-)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	AMD sempton 2800+
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	SIM	
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	SIM	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
1313

Fls. Nº

3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
4.2. Padrão ATX.	Sim	
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	Sim	
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read).	Sim	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela. 10.1.2. Uma interface serial. 10.1.3. Uma interface serial RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características: 10.1.3.1. Suporte aos protocolos RS-485. 10.1.3.2. Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex). 10.1.3.3. Conector DB-9 fêmea. 10.1.3.4. Plug&Play e dip-switches. ✓ 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete. 10.1.5. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete. 10.1.6. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.7. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	Sim	3139 Dto mo frou
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	RQS nº 03/2005 - CN - CPML - CORREIOS Fis. Nº 1314 Doc. 3679
12. Mouse:		

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. — 0,27 mm 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.	SIM	<u>PROVIDA</u> <u>TA 772 N5</u>
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	SIM	
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 17.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	

 RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS

 Fls. Nº 1315

 Doc: 3679

PLANILHA DE ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

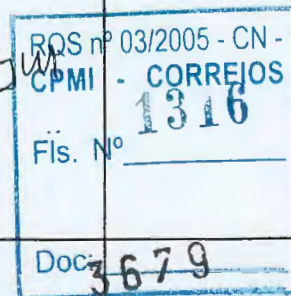
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (183 e 184)
Relação de assistências técnicas	SIM	(pg 174-)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	Ju4L P4 28 GHz
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM: 3.1. 1024 MB, dual channel.	SIM	



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	Sim	Permanecer  
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	Sim	OK!
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baía de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	Sim	
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).		
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	Sim	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser).	Sim	

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.	SIM	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SIM	
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 17" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,28 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 40 Watts. 13.11. Economia de energia: Energy 2000 e MPR-II.	SIM	SAMSUNG
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X ou PCI Express 16x. ✓ 14.2. Memória de 128 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. ✓ 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. ✓ 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. ✓ 14.5. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores. ✓ 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. ✓ 14.7. Saída padrão DVI. ✓ 14.8. Saída padrão S-VHS. ✓ 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 4,5. 14.9.2. DRV-09 superior a 22. 14.9.3. DX-08 superior a 30. 14.9.4. Light-06 superior a 10. 14.9.5. Proe-02 superior a 9. 14.9.6. Ugs-03 superior a 4,5.	SIM	FX5700LE DV256
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play.	SIM	Fls. N° 1318 Doc: 3679

 RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	Sim	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSFls. Nº 1319Doc: 3679

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:

001065

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	Atende (SIM/NÃO)	Observações
Solidariedade do fabricante	NÃO	É FABRICANTE (PG. 183)
Relação de assistências técnicas	SIM	(PG 174-)

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 – Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	SIM	
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	SIM	
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	SIM	
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	SIM	
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	SIM	
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	SIM	
3. Memória RAM:		



Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.	<i>Sim</i>	<i>X</i> <i>20x!</i>
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	<i>Sim</i>	001084
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	<i>Sim</i>	
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	<i>Sim</i>	
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. Controladora S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	<i>Sim</i>	
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	<i>Sim</i>	
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone. 9.3. Duas caixas amplificadas estéreo e subwoofer, potência de 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO. 9.3.1. Fonte bi-volt ou full-range, com tensão de 110/220 Vac, ou com o respectivo transformador.	<i>Sim</i>	
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	<i>Sim</i>	
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.	<i>Sim</i>	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
1321
Fls. Nº

Doc: 3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.	001063	
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	SJM	
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 19" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 KHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m². 13.9. Contraste de 700:1. 13.10. Consumo máximo de 45 Watts. 13.11. Economia de energia: Energy 2000 e MPR-II.	SJM	SAM S. U. <u> </u>
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X. 14.2. Memória de 256 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 6. 14.9.2. DRV-09 superior a 30. 14.9.3. DX-08 superior a 50. 14.9.4. Light-06 superior a 13. 14.9.5. Proe-02 superior a 11. 14.9.6. Ugs-03 superior a 6.	SJM	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1322
Doc: 3679

Atributo Solicitado	Atende (Sim/Não)	Observações
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	SIM	001062
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	SIM	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	SIM	

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. Nº 1323 Doc: 3679

001061



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT

PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC

“PROPOSTA ECONÔMICA”

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fts: Nº 1324
Doc: 3679

001060

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

Brasília - DF

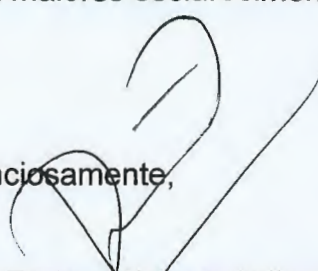
Ref.: **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC**

Prezados Senhores:

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrião, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob o n.º 81.243.735/0001-48, apresenta sua **PROPOSTA ECONÔMICA** referente ao **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC** do dia 10.10.2004, para o Registro de Preços na modalidade de Pregão, para fornecimento de microcomputadores.

Na certeza de estar oferecendo a melhor solução nesta área, está à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,


Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1325
Doc: 3679


POSITIVO
 INFORMÁTICA

001050

PROPOSTA ECONÔMICA

01. Razão Social da Empresa: POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
02. CNPJ N.º: 81.243.735/0001-48
03. Inscrição Estadual: 101.730.24-73
04. Inscrição Municipal: 6022214847-7
05. Endereço Completo: Avenida Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrião, CEP 80.710-570, Curitiba - PR
06. Telefone: (0XX41) 316-7700 Fax: (0XX41) 316-7702
E-mail: comercial.info@positivo.com.br
07. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data da Sessão do Pregão.
08. Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias, a contar da data de recebimento do equipamento, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal (ais)/Fatura(s) devidamente atestada(s) pela ECT, conforme previsto no Contrato.
09. Banco: 001/Banco do Brasil Agência: 3406-1/Empresarial Curitiba Sul
Conta Corrente: 211.210-8
10. Representante da Empresa: Luis Enrique Rivera Galleguillos
11. Cargo: Gerente de Análise Técnica/Representante Legal RG: W183782-P
CPF: 897.947.618-34
12. A Unidade da Federação na qual será emitida a Nota Fiscal é Paraná.
13. Apresentamos nossa Proposta para fornecimento dos equipamentos, na forma de Registro de Preços, referente ao objeto do Pregão n.º 057/2004, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QTDE ESTIMADA DO PEDIDO	QTDE TOTAL ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01 ✓	ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD ✓	UM	500	577	4.210,00	2.429.170,00
02 ✓	ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT ✓	UM	2.000	12.071	2.715,00	32.772.765,00
03 ✓	ESTAÇÃO SRO ✓	UM	500	500	4.150,00	2.075.000,00
04 ✓	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO ✓	UM	200	208	7.972,00	1.658.176,00
05 ✓	ESTAÇÃO GRAFICA ✓	UM	40	46	11.789,00	542.294,00

Declaramos que a garantia do equipamento cotado, apresentado pelo fabricante, nos termos da Especificação Técnica - Anexo 1 H do Edital é de 12 (doze) meses.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls.º Nº 1326

Doc: 3679

www.positivoinformatica.com.br

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC - CEP 81310-000
 Fone: (041) 316-7700 - Fax: (041) 316-7701 / 316-7702
 e-mail: sac_info@positivo.com.br
 C.N.P.J. 81.243.735/0002-29

Av. Cândido Hartmann, 1400 - Curitiba - PR - CEP 80710-570 Caixa Postal 1811
 Fone: (041) 336-3838 - Fax: (041) 336-5135
 C.N.P.J. 81.243.735/0001-48

www.positivo.com.br

001758

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação e que atendemos todas as condições do Edital.

Data: 10/09/04


Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

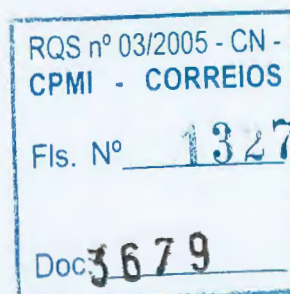
81.243.735/0001-48

**POSITIVO
INFORMÁTICA LTDA.**

RUA CÂNDIDO HARTMAN, 1400
BIGORRILHO - CEP 80710-570

CURITIBA - PR

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica
Representante Legal



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ASPECTOS GERAIS

Os itens descritos a seguir serão observados para todos os produtos que compõem a proposta técnica.

1. Requisitos Gerais

- 1.1. Os equipamentos serão novos de fábrica e entregues acondicionados adequadamente em caixas fechadas, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.
- 1.2. Serão fornecidos pela Positivo Informática, quando da entrega e instalação dos produtos, todos os cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, que são necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos, softwares e periféricos.
- 1.3. Todos os componentes fornecidos serão compatíveis com os sistemas operacionais Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.

2. Garantia

- 2.1. É de total responsabilidade da Positivo Informática, pelo período de 12 (doze) meses, a partir da data do aceite final dos equipamentos.

3. Assistência Técnica

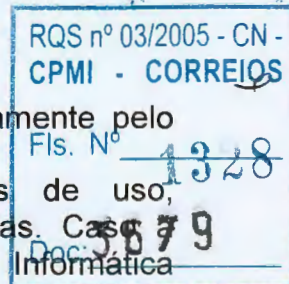
- 3.1. A Positivo Informática prestará os serviços de assistência técnica nos locais de instalação dos equipamentos (assistência ON-SITE).
- 3.2. Os serviços prestados englobarão a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.

4. Sistema Operacional

- 4.1. Equipamento será entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.
- 4.2. Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em Português, e da licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior.
 - 4.2.1. A mídia respeitará o disposto no item 5 - Mídia.

5. Mídia

- 5.1. As mídias serão em CD-ROM.
- 5.2. As mídias fornecidas constituem versões gravadas diretamente pelo fornecedor.
- 5.3. As mídias serão entregues em perfeitas condições de uso, perfeitamente identificadas e apropriadamente acomodadas. Caso a mídia impossibilite a instalação do produto, a Positivo Informática substituirá a mesma.
- 5.4. A Positivo Informática entregará pelo menos 01 (um) conjunto de mídias por Diretoria Regional.



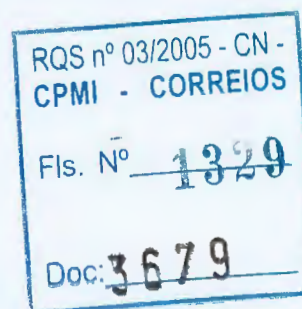
01/06

6. Amostra

- 6.1. A Positivo Informática disponibilizará uma amostra do equipamento cotado no prazo de até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços, para comprovação dos atributos técnicos solicitados.
- 6.2. A Positivo Informática indicará um técnico para acompanhar os testes de comprovação dos atributos técnicos e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.

7. Comprovação dos Requisitos Técnicos

- 7.1. Na apresentação da Documentação Técnica serão obrigatoriamente fornecidos os documentos e as informações, conforme descritos nos itens que seguem.
- 7.2. A Documentação Técnica será apresentada conforme o modelo, vide Anexo 4 do edital, sob pena de desclassificação da proponente.
- 7.3. A documentação que acompanha o equipamento será em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa.
- 7.4. A Documentação Técnica conterá ainda as informações conforme segue:
 - 7.4.1. A identificação completa do fabricante, da marca e do modelo do produto cotado.
 - 7.4.2. O endereço completo da assistência técnica autorizada do produto ofertado, na praça onde a Documentação Técnica for entregue, com a nomeação e o telefone de técnico que possa responder questionamentos sobre todas as características do produto em pauta.
 - 7.4.3. Manual técnico ou datasheets que acompanham o equipamento, do modelo cotado, inclusive seus componentes, preferencialmente no original, ou fotocópia legível e completa deste, com grifo nos Atributos Técnicos solicitados e que devem ser comprovados.
- 7.5. O site da Positivo Informática: <http://www.positivoinformatica.com.br> contém as especificações técnicas do modelo do produto cotado.





Item 01 - ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD
Marca : POSITIVO INFORMÁTICA
Modelo : POS-AT Series L
Fabricante : Positivo Informática Ltda.
Procedência : Curitiba - Paraná - Brasil
Quantidade : 577 (quinhentas e setenta e sete) unidades

1. Processador

1.1. PROCESSADOR:

- 1.1.1. Processador AMD Sempron 2400+ que atende o disposto no item 16 - Desempenho.
- 1.1.2. Cooler apropriado ao processador.

2. Placa-mãe

2.1. BARRAMENTO:

- 2.1.1. Placa-mãe com FSB de 400/333 MHz compatível com o FSB (*Front Side Bus*) de 333 MHz do processador.

2.2. CONTROLADORAS:

- 2.2.1. Apresenta controladora de disco flexível que suporte a um periférico.
- 2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100/133, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).

2.3. SLOTS:

- 2.3.1. Apresenta 3 (três) slots PCI livres, após montada a configuração proposta.
- 2.3.2. No mínimo um slot AGP 4x/8x.

2.4. BANCO de MEMÓRIA:

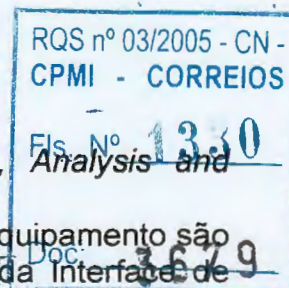
- 2.4.1. Dois slots sendo, um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permite expansão para 2 (dois) GB.

2.5. BIOS:

- 2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003.
- 2.5.2. Suporte à função *Wake On Lan*.
- 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0.
- 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*).

- 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

3. Memória RAM



001054

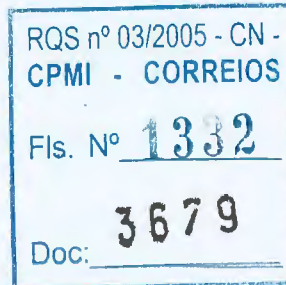
- 3.1. 512 MB instalado.
- 3.2. Tipo: DDR (*Double Data Rate*).
- 4. Fonte de Alimentação
 - 4.1. Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.
 - 4.2. Padrão ATX.
- 5. Gabinete
 - 5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%:
 - 5.1.1. Altura: 37 cm.
 - 5.1.2. Largura: 18,2 cm.
 - 5.1.3. Profundidade: 41,5 cm.
 - 5.2. Apresenta, 1 (uma) baia de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta.
 - 5.3. Possui cadeado externo, que impede a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.
 - 5.4. Gabinete apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.
- 6. Disco Flexível
 - 6.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.
- 7. Disco Rígido
 - 7.1. Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado.
 - 7.2. Com suporte S.M.A.R.T.
 - 7.3. EIDE ATA-133.
 - 7.4. Velocidade de 7200 RPM.
 - 7.5. Com buffer de 2 MB.
- 8. Unidade de CD-ROM
 - 8.1. Interno, IDE, com velocidade de 52x (read).
- 9. Controladora de Som
 - 9.1. Suporte full-duplex, ao padrão *Direct Sound*.
 - 9.2. Conector/interface para:
 - 9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97.
 - 9.2.2. Entrada de linha e
 - 9.2.3. Entrada para microfone externo.
- 10. Interface de I/O
 - 10.1. Equipamento tem as seguintes interfaces de comunicação: [
 - 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.
 - 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C.
 - 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte frontal do gabinete.
 - 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1331</u>
Doc: <u>3679</u>



001053

- 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizada na parte traseira.
- 10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira.
- 11. Teclado Alfanumérico
 - 11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 110 teclas.
 - 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.
 - 11.2.1. Caso o cabo não possua o comprimento exigido, deverá ser fornecido cabo extensor pronto de fábrica.
- 12. Mouse
 - 12.1. Óptico, com resolução de 800 dpi.
 - 12.2. Acompanhado de mouse-pad.
 - 12.3. Apresenta rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.
 - 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 13. Monitor
 - 13.1. LCD TFT matriz ativa de 15" de área visível, padrão Plug&play.
 - 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
 - 13.3. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.
 - 13.4. Permite resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.
 - 13.5. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz.
 - 13.6. Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.
 - 13.7. Pixel pitch de 0,297 mm.
 - 13.8. Brilho de 250 cd/m².
 - 13.9. Contraste de 450:1.
 - 13.10. Consumo de 30 Watts.
 - 13.11. Certificações: Energy 2000/Star e MPR-II.
- 14. Controladora de Vídeo
 - 14.1. Padrão AGP 4X/8X, integrada à placa-mãe.
 - 14.2. Com memória de vídeo de 64 MB, compartilhada com o banco de memória RAM.
 - 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.
 - 14.4. Permite resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.
- 15. Controladora de Rede
 - 15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.
 - 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.
 - 15.3. Padrão Plug & Play.
 - 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).
 - 15.5. Suporte à função *Wake On Lan*.
 - 15.6. Padrão NDIS versão 3.1
 - 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0.
- 16. Desempenho
 - 16.1. A configuração proposta atinge o desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1.



001052

- 16.1.1. Igual a 16,2.
17. Cabo Line Cord
- 17.1. Equipamento será acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.
- 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Item 02 - ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT
Marca : POSITIVO INFORMÁTICA
Modelo : POS-AT Series L
Fabricante : Positivo Informática Ltda.
Procedência : Curitiba - Paraná - Brasil
Quantidade : 12.071 (doze mil e setenta e uma) unidades

1. Processador

1.1. PROCESSADOR:

- 1.1.1. Processador AMD Sempron 2400+ que atende o disposto no item 16 - Desempenho.
- 1.1.2. Cooler apropriado ao processador.

2. Placa-mãe

2.1. BARRAMENTO:

- 2.1.1. Placa-mãe com FSB de 400/333 MHz compatível com o FSB (Front Side Bus) de 333 MHz do processador.

2.2. CONTROLADORAS:

- 2.2.1. Apresenta controladora de disco flexível que suporta um periférico.
- 2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100/133, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).

2.3. SLOTS:

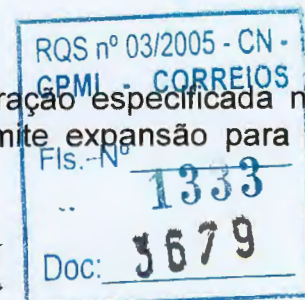
- 2.3.1. Apresenta 3 (três) slots PCI livres, após montada a configuração proposta.
- 2.3.2. Um slot AGP 4x/8x.

2.4. BANCO de MEMÓRIA:

- 2.4.1. Dois slots sendo, um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permite expansão para 2 (dois) GB.

2.5. BIOS:

- 2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003.
- 2.5.2. Suporte à função Wake On Lan.



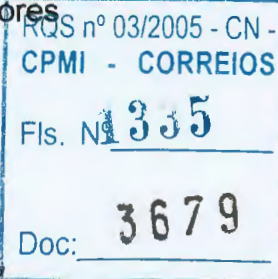
- 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0.
- 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*).
- 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento serão providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
- 3. Memória RAM
 - 3.1. 512 MB instalado.
 - 3.2. Tipo: DDR (*Double Data Rate*).
- 4. Fonte de Alimentação
 - 4.1. Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.
 - 4.2. Padrão ATX.
- 5. Gabinete
 - 5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%:
 - 5.1.1. Altura: 37 cm.
 - 5.1.2. Largura: 18,2 cm.
 - 5.1.3. Profundidade: 41,5 cm.
 - 5.2. Apresenta, 1 (uma) baia de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta.
 - 5.3. Possui cadeado externo, que impede a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.
 - 5.4. Gabinete apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.
- 6. Disco Flexível
 - 6.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.
- 7. Disco Rígido
 - 7.1. Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado.
 - 7.2. Com suporte S.M.A.R.T.
 - 7.3. EIDE ATA-133.
 - 7.4. Velocidade de 7200 RPM.
 - 7.5. Com buffer de 2 MB.
- 8. Unidade de CD-ROM
 - 8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 52x (read).
- 9. Controladora de Som
 - 9.1. Suporte full-duplex, ao padrão *Direct Sound*.
 - 9.2. Conector/interface para:
 - 9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97.
 - 9.2.2. Entrada de linha e
 - 9.2.3. Entrada para microfone externo.
- 10. Interface de I/O





001050

- 10.1. Equipamento tem as seguintes interfaces de comunicação:
 - 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.
 - 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C.
 - 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte frontal do gabinete.
 - 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.
 - 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira.
 - 10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira.
11. Teclado Alfanumérico
 - 11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 110 teclas.
 - 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.
12. Mouse
 - 12.1. Óptico, com resolução de 800 dpi.
 - 12.2. Acompanhado de mouse-pad.
 - 12.3. Apresenta rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.
 - 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.
13. Monitor
 - 13.1. Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play.
 - 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
 - 13.3. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.
 - 13.4. Permite resolução de 1280 x 1024 @ 65 Hz
 - 13.5. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz.
 - 13.6. Frequência de varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz
 - 13.7. Dot-pitch horizontal máximo de 0.27 mm.
 - 13.8. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy Star e MPR-II.
14. Controladora de Vídeo
 - 14.1. Padrão AGP 4X/8X, integrada à placa-mãe.
 - 14.2. Com memória de vídeo de 64 MB, compartilhada com o banco de memória RAM.
 - 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.
 - 14.4. Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.
15. Controladora de Rede
 - 15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.
 - 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.
 - 15.3. Padrão Plug & Play.
 - 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).
 - 15.5. Suporte à função *Wake On Lan*.
 - 15.6. Padrão NDIS versão 3.1

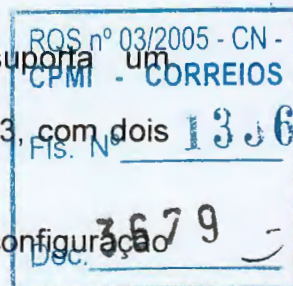


001049

- 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0.
- 16. Desempenho
 - 16.1. A configuração proposta atinge desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1.
 - 16.1.1. Igual a 16,2.
- 17. Cabo Line Cord
 - 17.1. Equipamento será acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.
 - 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Item 03 - ESTAÇÃO SRO
Marca : POSITIVO INFORMÁTICA
Modelo : POS-AT Series L
Fabricante : Positivo Informática Ltda.
Procedência : Curitiba - Paraná - Brasil
Quantidade : 500 (quinhentas) unidades

- 1. Processador
 - 1.1. PROCESSADOR:
 - 1.1.1. Processador AMD Sempron 2800+ que atende o disposto no item 16 - Desempenho.
 - 1.1.2. Cooler apropriado ao processador.
- 2. Placa-mãe
 - 2.1. BARRAMENTO:
 - 2.1.1. Placa-mãe com FSB de 400/333 MHz compatível com o FSB (Front Side Bus) de 333 MHz do processador.
 - 2.2. CONTROLADORAS:
 - 2.2.1. Apresenta controladora de disco flexível que suporta um periférico.
 - 2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100/133, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).
 - 2.3. SLOTS:
 - 2.3.1. Apresenta 3 (três) slots PCI livres, após montada a configuração proposta.
 - 2.3.2. Um slot AGP 4x/8x.
 - 2.4. BANCO de MEMÓRIA:
 - 2.4.1. Dois slots sendo, um livre após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permite expansão para 2 (dois) GB.



2.5. BIOS:

2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003.

2.5.2. Suporte à função *Wake On Lan*.

2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0.

2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*).

2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

3. Memória RAM

3.1. 512 MB instalado.

3.2. Tipo: DDR (*Double Data Rate*).

4. Fonte de Alimentação

4.1. Bivolt, com chaveamento manual, compatível com configuração máxima do equipamento.

4.2. Padrão ATX.

5. Gabinete

5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%:

5.1.1. Altura: 37 cm.

5.1.2. Largura: 18,2 cm.

5.1.3. Profundidade: 41,5 cm.

5.2. Apresenta 1 (uma) baia de 5 ¼ livre, após montada a configuração proposta.

5.3. Possui cadeado externo, que impede a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.

5.4. Gabinete apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.

6. Disco Flexível

6.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.

7. Disco Rígido

7.1. Com capacidade de 40 GB não compactado, não formatado.

7.2. Com suporte S.M.A.R.T.

7.3. EIDE ATA-133.

7.4. Velocidade de 7200 RPM.

7.5. Com buffer de 2 MB.

8. Unidade de CD-ROM

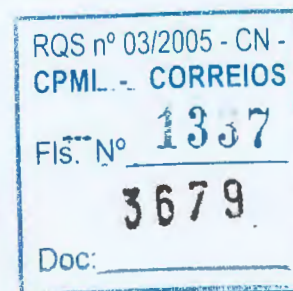
8.1. Interno, IDE, com velocidade de 52x (read).

9. Controladora de Som

9.1. Suporte full-duplex, ao padrão *Direct Sound*.

9.2. Conector/interface para:

9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97.





001047

- 9.2.2. Entrada de linha e
- 9.2.3. Entrada para microfone externo.
- 10. Interface de I/O
 - 10.1. Equipamento tem as seguintes interfaces de comunicação:
 - 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.
 - 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C.
 - 10.1.3. Uma interface serial padrão RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características:
 - 10.1.3.1. Suporte aos protocolos RS-485.
 - 10.1.3.2. Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex).
 - 10.1.3.3. Conector DB-9 macho, com adaptador macho-fêmea.
 - 10.1.3.4. Configuração plug&play e via dip switches.
 - 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.
 - 10.1.5. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte frontal do gabinete.
 - 10.1.6. Uma saída para fone de ouvido localizada na parte traseira.
 - 10.1.7. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira.
- 11. Teclado Alfanumérico
 - 11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 110 teclas.
 - 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 12. Mouse
 - 12.1. Óptico, com resolução de 800 dpi.
 - 12.2. Acompanhado de mouse-pad.
 - 12.3. Apresenta rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.
 - 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 13. Monitor
 - 13.1. Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play.
 - 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
 - 13.3. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.
 - 13.4. Permite resolução de 1280 x 1024 @ 65 Hz.
 - 13.5. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz.
 - 13.6. Frequência de varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz
 - 13.7. Dot-pitch horizontal máximo de 0.27 mm.
 - 13.8. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy Star e MPR-II.
- 14. Controladora de Vídeo
 - 14.1. Padrão AGP 4X/8X, integrada à placa-mãe.
 - 14.2. Com memória de vídeo de 64 MB, compartilhada com o banco de memória RAM.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

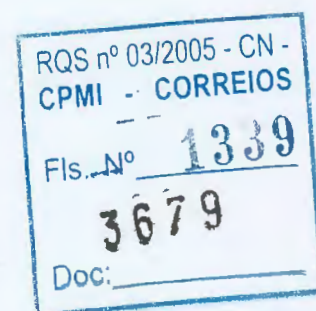
Fls. Nº 1338

Doc: 3679

001046

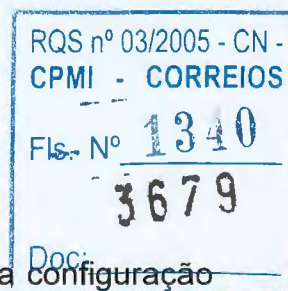
- 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.
- 14.4. Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.
- 15. Controladora de Rede
 - 15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.
 - 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.
 - 15.3. Padrão Plug & Play.
 - 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).
 - 15.5. Suporte à função *Wake On Lan*.
 - 15.6. Padrão NDIS versão 3.1
 - 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0.
- 16. Desempenho
 - 16.1. A configuração proposta atinge desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1.
 - 16.1.1. Igual a 17.
- 17. Cabo Line Cord
 - 17.1. Equipamento será acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.
 - 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.

Item 04 - ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO
Marca : POSITIVO INFORMÁTICA
Modelo : POS-AT Series Q
Fabricante : Positivo Informática Ltda.
Procedência : Curitiba - Paraná - Brasil
Quantidade : 208 (duzentas e oito) unidades



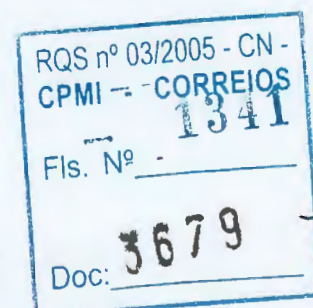
- 1. Processador
 - 1.1. PROCESSADOR:
 - 1.1.1. Processador Intel Pentium 4 2.8 GHz HT que atende o disposto no item 16 - Desempenho.
 - 1.1.2. Cooler apropriado ao processador.
- 2. Placa-mãe
 - 2.1. BARRAMENTO:
 - 2.1.1. Placa-mãe com FSB de 800/533/400 compatível com o FSB (*Front Side Bus*) de 800 MHz do processador.
 - 2.2. CONTROLADORAS:
 - 2.2.1. Apresenta controladora de disco flexível que suporta um periférico.

- 2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).
- 2.2.3. Controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA.
- 2.3. SLOTS:
 - 2.3.1. Apresenta 5 (cinco) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração proposta.
 - 2.3.2. Um slot AGP de 8X.
- 2.4. BANCO de MEMÓRIA:
 - 2.4.1. Quatro slots sendo, dois livres após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permite expansão para 4 GB.
 - 2.4.2. Suporte à tecnologia Dual-channel.
- 2.5. BIOS:
 - 2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003.
 - 2.5.2. Suporte à função *Wake On Lan*.
 - 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0.
 - 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*).
- 2.6. A Placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
- 3. Memória RAM
 - 3.1. 1024 (mil e vinte e quatro) MB, instalado no padrão *Dual Channel*.
 - 3.2. Tipo: DDR (*Double Data Rate*), com frequência de operação igual ao FSB (*Front Side Bus*) máximo do processador.
- 4. Fonte de Alimentação
 - 4.1. Bivolt, com chaveamento automático, compatível com configuração máxima do equipamento.
 - 4.2. Padrão ATX.
- 5. Gabinete
 - 5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%:
 - 5.1.1. Altura: 42 cm.
 - 5.1.2. Largura: 18 cm.
 - 5.1.3. Profundidade: 42 cm.
 - 5.2. Apresenta, 2 (duas) baias de 5 ¼ livres, após montada a configuração proposta.
 - 5.3. Possui cadeado externo, que impede a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.
 - 5.4. Gabinete apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.



001044

6. Disco Flexível
 - 6.1. De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MB.
7. Disco Rígido
 - 7.1. Com capacidade de 80 GB não compactado, não formatado.
 - 7.2. Com suporte S.M.A.R.T.
 - 7.3. Serial ATA-150.
 - 7.4. Velocidade de 7200 RPM.
 - 7.5. Com buffer de 8 MB.
8. Unidade de CD-RW/DVD
 - 8.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades de 52x (write), 32x (rewrite), 52x (read) e 16x (DVD read).
9. Controladora de Som
 - 9.1. Suporte full-duplex, ao padrão *Direct Sound*.
 - 9.2. Conector/interface para:
 - 9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97.
 - 9.2.2. Entrada de linha e
 - 9.2.3. Entrada para microfone externo.
10. Interface de I/O
 - 10.1. Equipamento tem as seguintes interfaces de comunicação:
 - 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.
 - 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C.
 - 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.
 - 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.
 - 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizada na parte traseira.
 - 10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira.
11. Teclado Alfanumérico
 - 11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 114 teclas, mais 15 teclas especiais.
 - 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.
 - 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções:
 - 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (Browser).
 - 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão.
 - 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora).
 - 11.3.4. Função Copiar.
 - 11.3.5. Função Colar.
12. Mouse
 - 12.1. Ótico com resolução de 800 dpi.
 - 12.2. Acompanhado de mouse-pad.
 - 12.3. Apresenta rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.
 - 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.





601043

13. Monitor

- 13.1. LCD TFT matriz ativa de 17" de área visível, padrão Plug&play.
- 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
- 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 13.4. Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.
- 13.5. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz.
- 13.6. Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.
- 13.7. Pixel pitch de 0,264 mm.
- 13.8. Brilho de 300 cd/m².
- 13.9. Contraste de 600:1.
- 13.10. Consumo de 34 Watts.
- 13.11. Certificações: NUTEK, Energy 2000/Star e MPR-II.

14. Controladora de Vídeo

- 14.1. Padrão AGP 8X.
- 14.2. Com memória de vídeo de 256 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM.
- 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits.
- 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9.
- 14.5. Permitir resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.
- 14.6. Suporte para 2 monitores analógicos.
- 14.7. Saída padrão DVI.
- 14.8. Saída padrão S-VHS.
- 14.9. Atinge desempenho através do software Specviewperf em sua versão 7.1.1, de:
 - 14.9.1. 3dsmax-02 igual a 11,10.
 - 14.9.2. DRV-09 igual a 29,96.
 - 14.9.3. DX-08 igual a 58,18.
 - 14.9.4. Light-06 igual a 13,23.
 - 14.9.5. Proe-02 igual a 11,70.
 - 14.9.6. Ugs-03 igual a 5,10.

15. Controladora de Rede

- 15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.
- 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45.
- 15.3. Padrão Plug & Play.
- 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).
- 15.5. Suporte à função *Wake On Lan*.
- 15.6. Padrão NDIS versão 3.1
- 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0.

16. Desempenho

- 16.1. A configuração proposta atinge desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1.
 - 16.1.1. Igual a 21,4.



001042

17. Cabo Line Cord

17.1. O equipamento será acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.

17.2. Tipo UTP categoria 5e com núcleo de cobre multifilar, com comprimento de 3 m.

Item 05 - ESTAÇÃO GRÁFICA
Marca : POSITIVO INFORMÁTICA
Modelo : POS-AT Series Q
Fabricante : Positivo Informática Ltda.
Procedência : Curitiba - Paraná - Brasil
Quantidade : 46 (quarenta e seis) unidades

1. Processador

1.1. PROCESSADOR:

1.1.1. Processador Intel Pentium 4 2.8 GHz HT que atende o disposto no item 16 - Desempenho.

1.1.2. Cooler apropriado ao processador.

2. Placa-mãe

2.1. BARRAMENTO:

2.1.1. Placa-mãe com FSB de 800/533/400 compatível com o FSB (*Front Side Bus*) de 800 MHz do processador.

2.2. CONTROLADORAS:

2.2.1. Apresenta controladora de disco flexível que suporta um periférico.

2.2.2. Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).

2.2.3. Uma controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA

2.3. SLOTS:

2.3.1. Apresentam 5 (cinco) slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração proposta.

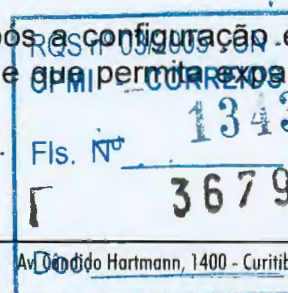
2.3.2. Um slot AGP de 8X.

2.4. BANCO de MEMÓRIA:

2.4.1. Quatro slots sendo, dois livres após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permita expansão para 4 GB.

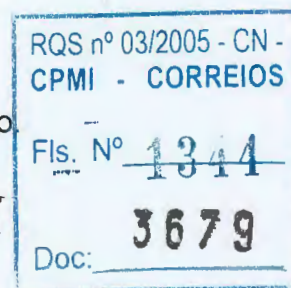
2.4.2. Suporte à tecnologia *Dual-channel*.

2.5. BIOS:



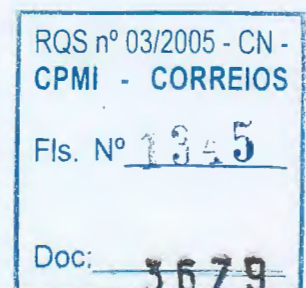
601541

- 2.5.1. Data de atualização posterior a 01.12.2003.
- 2.5.2. Suporte a *Wake On Lan*.
- 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0.
- 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*).
- 2.6. A Placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento são providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
- 3. Memória RAM
 - 3.1. 1024 (mil e vinte e quatro) MB, instalado no padrão *Dual Channel*.
 - 3.2. Tipo: DDR (Double Data Rate), com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.
- 4. Fonte de Alimentação
 - 4.1. Bivolt, com chaveamento automático, compatível com configuração máxima do equipamento.
 - 4.2. Padrão ATX.
- 5. Gabinete
 - 5.1. 5.1. Dimensões máximas, permitindo variação de 5%:
 - 5.1.1. Altura: 42 cm.
 - 5.1.2. Largura: 18 cm.
 - 5.1.3. Profundidade: 42 cm.
 - 5.2. Apresenta, 2 (duas) baias de 5 ¼ livres, após montada a configuração proposta.
 - 5.3. Possui cadeado externo, que impede a abertura do gabinete, com combinações ou segredos diferentes e suas respectivas chaves (duas por cadeado), devidamente identificadas.
 - 5.4. Gabinete apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.
- 6. Disco Flexível
 - 6.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MB.
- 7. Disco Rígido
 - 7.1. Com capacidade de 80 GB não compactado, não formatado.
 - 7.2. Com suporte S.M.A.R.T.
 - 7.3. Serial ATA-150.
 - 7.4. Velocidade de 7200 RPM
 - 7.5. Com buffer de 8 MB.
- 8. Unidade de CD-RW/DVD
 - 8.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades mínimas de 52x (*Write*), 32x (*Rewrite*), 52x (*Read*), 16x (*DVD Read*).
- 9. Controladora de Som
 - 9.1. Suporte full-duplex, ao padrão *Direct Sound*.



001040

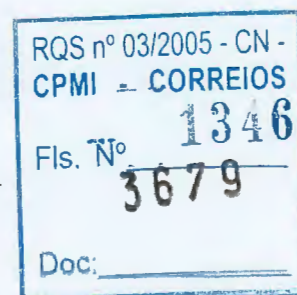
- 9.2. Conector/interface para:
- 9.2.1. Saída para caixa acústica padrão AC97.
 - 9.2.2. Entrada de linha e
 - 9.2.3. Entrada para microfone externo.
- 9.3. Duas caixas acústicas amplificadas *Stereo* e um *Subwoofer*. A potência do conjunto será de 16 Watts RMS.
- 9.3.1. Possui fonte de alimentação de energia elétrica bi-volt, com tensão de entrada de 110/220 Vac $\pm 10\%$. Através de transformador fornecido.
10. Interface de I/O
- 10.1. Equipamento tem as seguintes interfaces de comunicação:
 - 10.1.1. Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.
 - 10.1.2. Uma interface serial padrão RS-232C.
 - 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, localizadas na parte traseira do gabinete.
 - 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0 localizadas na parte frontal do gabinete.
 - 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido localizado na parte traseira.
 - 10.1.6. Uma entrada para microfone localizada na parte traseira.
11. Teclado Alfanumérico
- 11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 114 teclas, mais 15 teclas especiais.
 - 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm.
 - 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções:
 - 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (Browser).
 - 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão.
 - 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (Calculadora).
 - 11.3.4. Função Copiar.
 - 11.3.5. Função Colar.
12. Mouse
- 12.1. Óptico com resolução de 800 dpi.
 - 12.2. Acompanhado de mouse-pad.
 - 12.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.
 - 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm.
13. Monitor
- 13.1. LCD TFT matriz ativa de 19" de área visível, padrão Plug&play.
 - 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
 - 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm.
 - 13.4. Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.
 - 13.5. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz.
 - 13.6. Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.
 - 13.7. Pixel pitch máximo de 0,294 mm.





001033

- 13.8. Brilho mínimo de 250 cd/m².
- 13.9. Contraste mínimo de 1000:1.
- 13.10. Consumo máximo de 38 Watts.
- 13.11. Certificações: Energy 2000/Star e MPR-II.
- 14. Controladora de Vídeo
 - 14.1. Padrão AGP 8X.
 - 14.2. Com memória de vídeo de 256 MB, não compartilhada com o Banco de Memória RAM.
 - 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits.
 - 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9.
 - 14.5. Permite resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores.
 - 14.6. Suporte para 2 monitores analógicos.
 - 14.7. Saída para padrão DVI.
 - 14.8. Saída padrão S-VHS.
 - 14.9. Atinge desempenho através do software Specviewperf em sua versão 7.1.1, de:
 - 14.9.1. 3dsmax-02 de 16,46.
 - 14.9.2. DRV-09 de 61,64.
 - 14.9.3. DX-08 de 87,87.
 - 14.9.4. Light-06 de 15,06.
 - 14.9.5. Proe-02 de 16,95.
 - 14.9.6. Ugs-03 de 9,41.
- 15. Controladora de Rede
 - 15.1. Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.
 - 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45.
 - 15.3. Padrão Plug & Play.
 - 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link).
 - 15.5. Suporte à função *Wake On Lan*.
 - 15.6. Padrão NDIS versão 3.1.
 - 15.7. Padrão D.M.I. versão 2.0.
- 16. Desempenho
 - 16.1. A configuração proposta atinge desempenho através do Benchmark Business Winstone 2004 em sua versão 1.0.1, de:
 - 16.1.1. Igual a 21,4.
- 17. Cabo Line Cord
 - 17.1. O equipamento será acompanhado de Line Cord, pronto de fábrica, em embalagem lacrada.
 - 17.2. Tipo UTP categoria 5e com núcleo de cobre multifilar, com comprimento de 3 m.



PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA ASPECTOS GERAIS

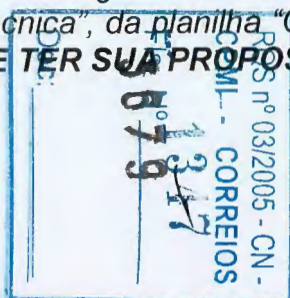
LICITANTE: POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Luis Enrique Rivera Galleguillos

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE.**
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Página da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE.***



POSITIVO
INFORMÁTICA

000023

001038

- (1) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;
- (2) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo - 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. Requisitos Gerais: 1. Equipamentos novos de fábrica e acondicionados adequadamente	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4



POSITIVO
 INFORMÁTICA

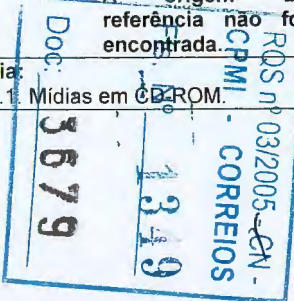
000024

000025

POSITIVO
INFORMÁTICA

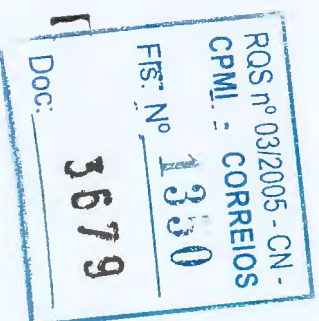
000000

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica
1.2. Cabos, drivers, acessórios, manuais e documentações completas, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos. 1.3. Compatibilidade com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.										
2. Garantia: 2.1. 12 (doze) meses, a contar a partir da data do aceite final dos equipamentos.	Sim	4, 192	Sim	4, 192	Sim	4, 192	Sim	4, 192	Sim	4, 192
3. Assistência Técnica: 3.1. On-site. 3.2. deve englobar a substituição de peças e componentes defeituosos dos equipamentos.	Sim Sim	192 4	Sim Sim	192 4	Sim Sim	192 4	Sim Sim	192 4	Sim Sim	192 4
4. Sistema Operacional: 4.1. Entregue com a imagem do sistema operacional e aplicativos a ser fornecida pela ECT.	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4
4.2. Licença do Windows XP Professional, em Português, e Licença Centennial Discovery 4.51 (Client) ou superior.	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4
4.2.1. Mídia de acordo com o disposto no item Erro! A origem da referência não foi encontrada. - Erro! A origem da referência não foi encontrada.	Sim	202 a 209	Sim	202 a 209	Sim	202 a 209	Sim	202 a 209	Sim	202 a 209
5.1. Mídias em CD-ROM.	Sim	148, 149	Sim	148, 149	Sim	148, 149	Sim	148, 149	Sim	148, 149



001033

Atributo Solicitado	Estação convencional LCD		Estação convencional CRT		Estação convencional SRO		Estação Desenvolvimento		Estação Gráfica	
	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica	Confirma Atendi-mento (Sim/Não)	Página da Docu-mentação Técnica
5.2. Mídias originais ou não originais com prova de solidariedade do fabricante do produto.	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4
5.3. Mídias em perfeitas condições de uso, identificadas e acomodadas.	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4	Sim	4
5.4. Entrega de 01 conjunto de mídias por Diretoria Regional.										
6. Amostra:										
6.1. Disponibilizar em até 10 dias úteis após a assinatura da ata do Registro de Preços.	Sim	5	Sim	5	Sim	5	Sim	5	Sim	5
6.2. indicar técnico para acompanhar os testes e auxiliar na montagem da imagem a ser fornecida.	Sim	5	Sim	5	Sim	5	Sim	5	Sim	5



001034

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

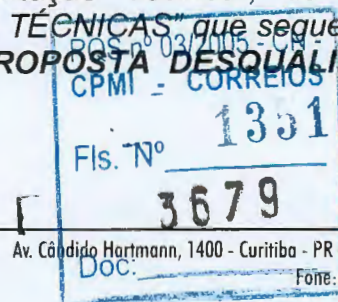
LICITANTE: POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Luis Enrique Rivera Galleguillos

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

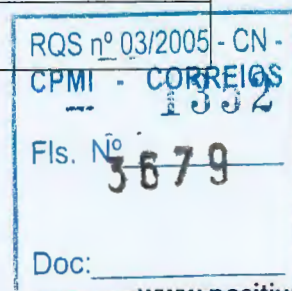
- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE.**
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Página da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE.**



001033

- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;
- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo – 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

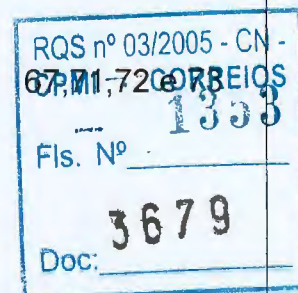
DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	Sim	183 a 184
Relação de assistências técnicas	Sim	174 a 182



001032

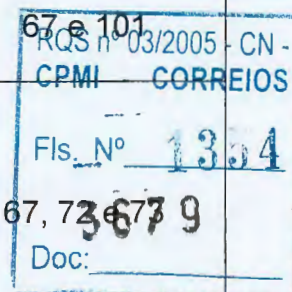
II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.	Sim	6, 67, 68, 69, 70 e 151
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	Sim	67,68,71 e 73
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	Sim	67,71,72 e 73
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	Sim	6, 67,71,72 e 73
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	Sim	67,71,72 e 73
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Sim	67,71,72 e 73
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB.	Sim	67,71,73 e 75



001031

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
3.2. DDR.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	Sim	67 e 88
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Apropriado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	7, 67 e 94
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	67, 95 e 96
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	Sim	67, 97, 98 e 100
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	Sim	67 e 101
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	67, 73 e 79
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial;	Sim	67, 71, 72 e 73



000031

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	8, 67 e 103
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	8, 67 e 102
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 15" de área visível, Padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto	Sim	8, 67, 105 e 106

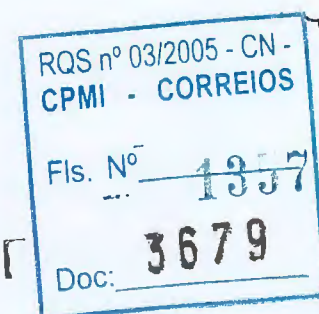


001020

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
de fábrica. 13.4. Resolução de 1024 x 768 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m². 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 30 Watts. 13.11. Certificações: Energy 2000 e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores.	Sim	67, 71, 72 e 73 RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS 1338 Fls. Nº 3679 Doc:
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i>. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	67, 71, 72 e 73
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento	Sim	151

001728

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.		
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	9 e 67



001027

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT

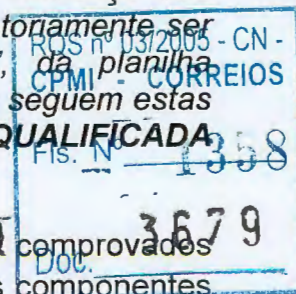
LICITANTE: POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Luis Enrique Rivera Galleguillos

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE**.
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Pagina da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE**.*
- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes.



001720

ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;

- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo – 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	Sim	183 e 184
Relação de assistências técnicas	Sim	174 a 182

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **1359**

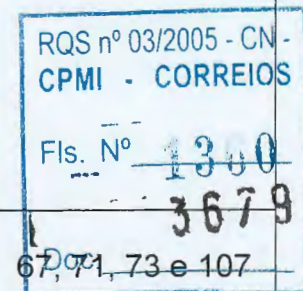
Doc: **3679**

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR:	Sim	9, 67, 68, 69, 155

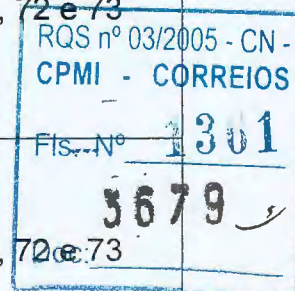
000036

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1.1. Processador que atenda o disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	Sim	67, 68, 71 e 73
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	Sim	67, 71, 72 e 73
2.3. SLOTS: 2.3.1. Dois slots PCI livres. 2.3.2. Um slot AGP 4x.	Sim	9, 67, 71, 72 e 73
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	Sim	67, 71, 72 e 73
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Sim	67, 71, 72 e 73
3. Memória RAM: 3.1. 512 MB. 3.2. DDR.	Sim	67, 71, 73 e 107
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento	Sim	67 e 88



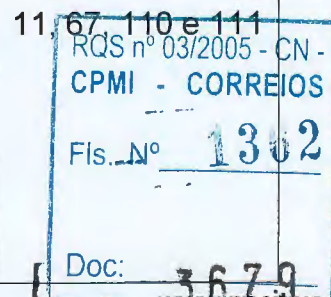
001024

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	10, 67 e 94
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	67, 95 e 96
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	Sim	67, 97, 98 e 100
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, velocidade de 48x (read).	Sim	67 e 109
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	67, 72 e 73
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete;	Sim	67, 72 e 73



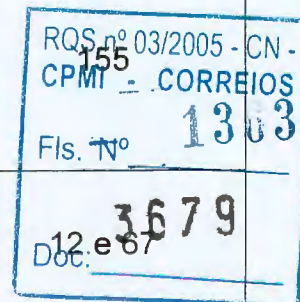
001023

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	11, 67 e 103
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Rolete de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	11, 67 e 102
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa	Sim	11, 67, 110 e 111



001022

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	Sim	67, 71,72 e 73
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	67, 71,72 e 73
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 16.	Sim	
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com	Sim	



001021

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.		



001020

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL SRO

LICITANTE: POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.

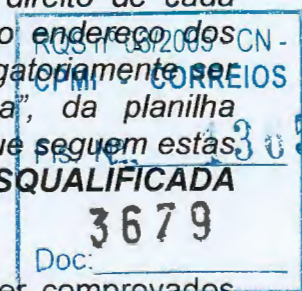
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Luis Enrique Rivera Galleguillos

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE**.
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Pagina da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE**.*

- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes



001013

ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;

- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo – 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	Sim	183 e 184
Relação de assistências técnicas	Sim	174 a 182

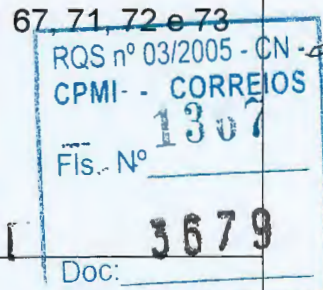
II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o	Sim	12, 67, 68, 69 e 159

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

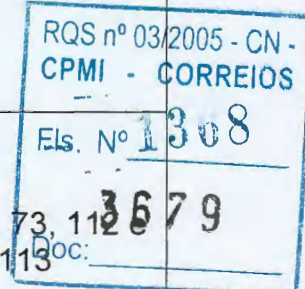
Fls. Nº 3679

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
disposto no item 16 - Desempenho.		
1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE:		
2.1. BARRAMENTO:		
2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	Sim	67, 68, 71 e 73
2.2. CONTROLADORAS:		
2.2.1. De disco flexível para um periférico.		
2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos.	Sim	67, 71, 72 e 73
2.3. SLOTS:		
2.3.1. Dois slots PCI livres.		
2.3.2. Um slot AGP 4x.	Sim	12, 67, 71, 72 e 73
2.4. BANCO de MEMÓRIA:		
2.4.1. Dois slots, um livre, com expansão para 2 GB.	Sim	67, 71, 72 e 73
2.5. BIOS:		
2.5.1. Posterior a 01.12.2003.		
2.5.2. <i>Wake On Lan</i> .		
2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0.		
2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T.		
2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento, deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Sim	67, 71, 72 e 73
3. Memória RAM:		
3.1. 512 MB.		
3.2. DDR.	Sim	67, 71, 73 e 75
4. Fonte de Alimentação:		
4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático.	Sim	67, 88



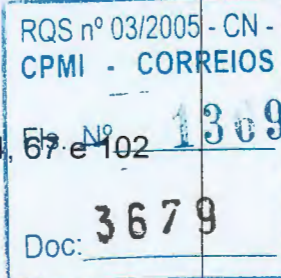
001017

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
4.2. Padrão ATX.		
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	13, 67 e 94
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	67, 95 e 96
7. Disco Rígido: 7.1. 40 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. EIDE ATA-100 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 2 MB.	Sim	67, 97, 98 e 100
8. Unidade de CD-ROM: 8.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read).	Sim	67 e 101
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores: 9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.	Sim	67, 72 e 73
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela. 10.1.2. Uma interface serial. 10.1.3. Uma interface serial RS-485, instalada em slot PCI, com as seguintes características:	Sim	67, 72, 73, 112 e 113



001710

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
10.1.3.1. Suporte aos protocolos RS-485. 10.1.3.2. Comunicação a 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex). 10.1.3.3. Conector DB-9 fêmea. 10.1.3.4. Plug&Play e dip-switches. 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete. 10.1.5. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete. 10.1.6. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete. 10.1.7. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.		
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	14, 67 e 103
12. Mouse: 12.1. Óptico de 400 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	14, 67 e 102 [
13. Monitor: 13.1. Policromático de 17", tela anti-	Sim	14, 67, 110 e 111



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
reflexiva, padrão Plug&Play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 @ 60 Hz. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz. 13.7. Dot pitch horizontal de 0,20 mm. 13.8. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, VESA, Energy 2000 ou Star e MPR-II.		
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 4X, integrada ou externa através de slot AGP. 14.2. Memória de 64 MB, dedicado ou compartilhado com a memória RAM. 14.3. Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1. 14.4. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.	Sim	67, 71, 72 e 73
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada ou instalada em slot PCI. 15.2. Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função Wake On Lan.	Sim	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. Nº 1370 67, 71, 72 e 73 Doc: 3679

001014

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.		
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 17.	Sim	159
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	15 e 67



001013

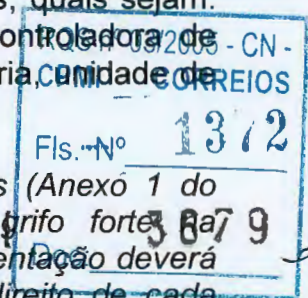
PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Luis Enrique Rivera Galleguillos

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE**.
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na documentação técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Página da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE**.
- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes



011012

ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;

- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo – 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	Sim	123 e 184
Relação de assistências técnicas	Sim	174 a 182

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº - 1373

3679

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o	Sim	15, 114, 115, 116 e 163

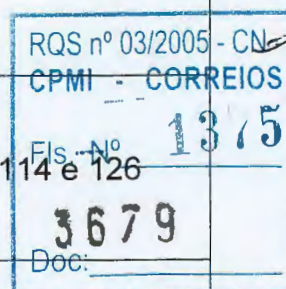
001011

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
disposto no item 15 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	Sim	114, 118 e 120
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	Sim	16, 114, 118 e 120
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	Sim	16, 114, 118 e 120
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	Sim	114, 118 e 120
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Sim	114, 118, 119 e 120
3. Memória RAM:	Sim	75 e 114



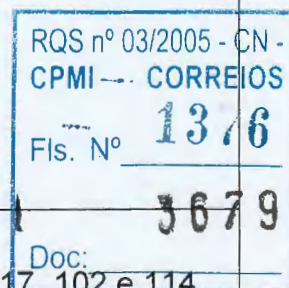
001010

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	Sim	114 e 122
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	16, 114 e 123
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	95, 96 e 114
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	Sim	114, 124 e 125
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	Sim	114 e 126
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores:	Sim	114, 119 e 120



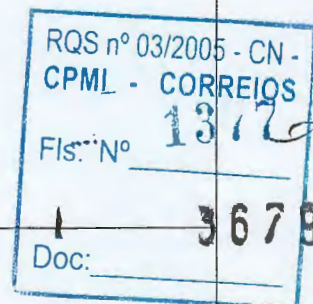
0-1000

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone.		
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na parte traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	Sim	114, 118, 119 e 120
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc (calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.	Sim	17, 114, 128 e 129
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Roleta de movimentação.	Sim	17, 102 e 114



001.003

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.		
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 17" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,28 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 400:1. 13.10. Consumo máximo de 40 Watts. 13.11. Economia de energia: NUTEK ou DPMS, Energy 2000 e MPR-II.	Sim	18, 114, 130, 131 e 132
14. Controladora de Vídeo: 14.1. Padrão AGP 8X ou PCI Express 16x. 14.2. Memória de 128 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL	Sim	114, 133, 134, 135 e 166



001007

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 4,5. 14.9.2. DRV-09 superior a 22. 14.9.3. DX-08 superior a 30. 14.9.4. Light-06 superior a 10. 14.9.5. Proe-02 superior a 9. 14.9.6. Ugs-03 superior a 4,5.		
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função Wake On Lan. 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	114, 119 e 120 114-119 e 120 - CN - CPMI - CORREIOS Fls. Nº 1378
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	Sim	Doc: 3679 163
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	19 e 114

PLANILHA DE COMPROVAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

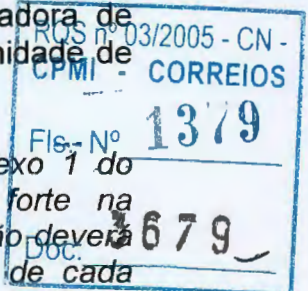
LICITANTE: POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.

TÉCNICO RESPONSÁVEL: Luis Enrique Rivera Galleguillos

I – NORMATIZAÇÃO

Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas a documentação e as informações técnicas conforme seguem:

- a) Toda documentação técnica fornecida pelas licitantes deverá ser entregue obedecendo rigorosa e obrigatoriamente ao modelo de proposta que segue a estas normas, assim como também deverá obedecer a todas as exigências que seguem, **SOB PENA DA LICITANTE TER A SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE**.
- b) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
- c) As descrições técnicas deverão ser entregues acompanhadas dos manuais técnicos dos fabricantes que acompanham cada equipamento, podendo ser fotocópia completa e legível destes, salientando-se que para o item microcomputador, deverão ser fornecidos também os manuais técnicos fornecidos pelos fabricantes dos seus componentes internos, quais sejam: placa mãe, controladora de disco rígido, placa de som, controladora de vídeo, interface de rede, monitor de vídeo, pentes de memória, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
- d) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexo 1 do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e seqüencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados. Esta enumeração de página deverá obrigatoriamente ser lançada na coluna "Pagina da Documentação Técnica", da planilha "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS" que seguem estas descrições, **SOB PENA DE TER SUA PROPOSTA DESQUALIFICADA TECNICAMENTE**.*
- e) Todos os atributos técnicos aqui especificados deverão ser comprovados pela documentação técnica fornecida pelo fabricante de seus componentes



001005

ou pelo manual técnico que acompanha o equipamento. Atributos técnicos exigidos como obrigatórios e não comprovados na documentação técnica fornecida pela licitante serão considerados não atendidos;

- f) Para o mesmo modelo de produto, caso haja divergência entre as características técnicas descritas na proposta do licitante e as disponibilizadas pelo fabricante como informes técnicos (manual técnico que acompanha o equipamento, folders ou prospectos técnicos), prevalecerão os informes técnicos do fabricante, salvo os casos específicos em que o licitante esclareça os motivos da divergência;
- g) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES", cujo modelo encontra-se neste Anexo. Neste documento deverão constar as indicações dos documentos e respectivas páginas onde se encontram as comprovações dos atributos técnicos exigidos para cada equipamento, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexo – 01 do Edital;
- h) Além da indicação da página da documentação técnica fornecida onde se encontra a comprovação de cada atributo técnico exigido para cada equipamento, a correspondente comprovação deverá ser necessariamente grifada para melhor visualização;

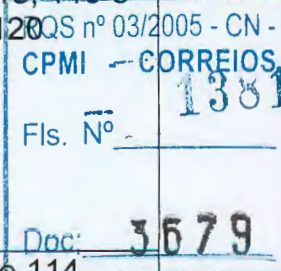
DECLARAÇÕES FORNECIDAS	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	Sim	183 e 184
Relação de assistências técnicas	Sim	174 a 182

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1380
3679
Doc:

II - COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
1. PROCESSADOR: 1.1. Processador que atenda o	Sim	19, 114, 115, 116 e 168

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
disposto no item 16 - Desempenho. 1.2. Cooler apropriado.		
2. PLACA-MÃE: 2.1. BARRAMENTO: 2.1.1. Placa-mãe compatível com o FSB (<i>Front Side Bus</i>) máximo do processador.	Sim	114, 118 e 120
2.2. CONTROLADORAS: 2.2.1. De disco flexível para um periférico. 2.2.2. De disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais para dois periféricos. 2.2.3. Controladora Serial ATA-150, on-board, para dois dispositivos serial ata.	Sim	114, 118 e 120
2.3. SLOTS: 2.3.1. três slots PCI 2.2 livres. 2.3.2. Um slot AGP 8x ou PCI Express 16x.	Sim	19, 114, 118 e 120
2.4. BANCO de MEMÓRIA: 2.4.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 GB. 2.4.2. Suporte à Dual Channel.	Sim	114, 118 e 120
2.5. BIOS: 2.5.1. Posterior a 01.12.2003. 2.5.2. <i>Wake On Lan</i> . 2.5.3. Padrão D.M.I. 2.0. 2.5.4. Suporte ao padrão S.M.A.R.T. 2.6. A placa-mãe e os principais componentes internos do equipamento deverão ser providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).	Sim	114, 118, 119 e 120
3. Memória RAM:	Sim	75 e 114





000058

POSITIVO
INFORMÁTICA

001003

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
3.1. 1024 MB, dual channel. 3.2. DDR, com frequência de operação igual ao FSB (Front Side Bus) máximo do processador.		
4. Fonte de Alimentação: 4.1. Bivolt, com chaveamento manual ou automático. 4.2. Padrão ATX.	Sim	114 e 122
5. Gabinete: 5.1. Variação máxima permitida: 5% 5.1.1. Altura: 43 cm; 5.1.2. Largura: 20 cm; 5.1.3. Profundidade: 50 cm. 5.2. Uma baia de 5 ¼ livre. 5.3. Cadeado externo, com combinações ou segredos diferentes. 5.4. Adequado ao equipamento, com adequado sistema de refrigeração.	Sim	20, 114 e 123
6. Disco Flexível: 6.1. De 3 ½", 1,44 MB.	Sim	95, 96 e 114
7. Disco Rígido: 7.1. 80 GB, não compactado, não formatado. 7.2. Controladora S.M.A.R.T. 7.3. Serial ATA-150. 7.4. 7200 RPM. 7.5. Buffer de 8 MB.	Sim	114, 124 e 125
8. Unidade de CD-RW/DVD: 8.1. Interno, CD-RW/DVD na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read).	Sim	114 e 126
9. Controladora de Som: 9.1. Full-duplex, no padrão Direct Sound. 9.2. Conectores:	Sim	114, 119, 120 e 137

RQS nº 03/2005 - GA-
CPMI - CORREIOS

Els. Nº 1382

3679

Doc.

001002

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
9.2.1. Saída padrão AC97. 9.2.2. Entrada de linha e 9.2.3. Entrada para microfone. 9.3. Duas caixas amplificadas estéreo e subwoofer, potência de 13,5 Watts RMS ou 600 Watts PMPO. 9.3.1. Fonte bi-volt ou full-range, com tensão de 110/220 Vac, ou com o respectivo transformador.		
10. Interface de I/O: 10.1.1. Uma interface paralela; 10.1.2. Uma interface serial; 10.1.3. Duas interfaces USB 2.0, na traseira do gabinete; 10.1.4. Duas interfaces USB 2.0, na parte frontal do gabinete; 10.1.5. Uma saída para fone de ouvido na parte traseira ou frontal do gabinete; 10.1.6. Uma entrada para microfone na parte traseira ou frontal do gabinete.	Sim	114, 118, 119 e 120
11. Teclado Alfanumérico: 11.1. Padrão ABNT variante 2, 104 teclas. 11.2. Comprimento do cabo de 180 cm. 11.2.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 11.3. Teclas de acesso rápido com as seguintes funções: 11.3.1. Iniciar o navegador padrão (browser). 11.3.2. Iniciar o aplicativo de e-mail padrão. 11.3.3. Iniciar o aplicativo Calc	Sim	21, 114, 128 e 129 RQS nº 03/2005 - CN - CPMT - CORREIOS Fls. Nº <u>1383</u> Doc: <u>3679</u>



000060

POSITIVO
INFORMÁTICA

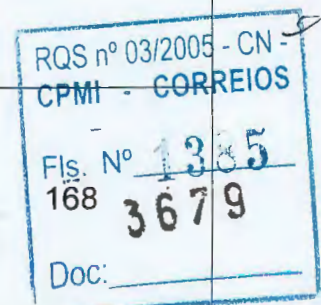
001001

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
(calculadora). 11.3.4. Função Copiar. 11.3.5. Função Colar.		
12. Mouse: 12.1. Óptico de 800 dpi. 12.2. Mouse-pad. 12.3. Rolete de movimentação. 12.4. Comprimento do cabo de 180 cm. 12.4.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica.	Sim	21, 102 e 114
13. Monitor: 13.1. LCD TFT matriz ativa com 19" de área visível, padrão Plug&play. 13.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts. 13.3. Comprimento do cabo de 180 cm. 13.3.1. Em caso de comprimento menor, cabo extensor pronto de fábrica. 13.4. Resolução de 1280 x 1024 e 16 milhões de cores. 13.5. Varredura horizontal na faixa de 30 a 80 KHz. 13.6. Varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz. 13.7. Pixel pitch de 0,30 mm. 13.8. Brilho de 250 cd/m ² . 13.9. Contraste de 700:1. 13.10. Consumo máximo de 45 Watts. 13.11. Economia de energia: EPA, NUTEK ou DPMS, Energy 2000 e MPR-II.	Sim	21, 22, 114, 139, 140 e 141
14. Controladora de Vídeo:	Sim	114, 142, 143,



001000

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
14.1. Padrão AGP 8X. 14.2. Memória de 256 MB, não compartilhada com o banco de memória RAM. 14.3. Acelerador gráfico de 256 bits. 14.4. Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9. 14.5. Resolução de 2048 x 1536 pixels e 16 milhões de cores. 14.6. Suporte para dois monitores analógicos. 14.7. Saída padrão DVI. 14.8. Saída padrão S-VHS. 14.9. Desempenho no software Specviewperf versão 7.1.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 14.9.1. 3dsmax-02 superior a 6. 14.9.2. DRV-09 superior a 30. 14.9.3. DX-08 superior a 50. 14.9.4. Light-06 superior a 13. 14.9.5. Proe-02 superior a 11. 14.9.6. Ugs-03 superior a 6.		144 e 171
15. Controladora de Rede: 15.1. Padrão Ethernet, integrada. 15.2. Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45. 15.3. Padrão Plug & Play. 15.4. Indicador luminoso de atividade de rede (link). 15.5. Função <i>Wake On Lan</i> . 15.6. Padrão NDIS versão 3.1. 15.7. Padrão DMI versão 2.0.	Sim	114, 119 e 120
16. Desempenho: 16.1. Desempenho no software Business Winstone 2004 versão 1.0.1, conforme procedimento descrito no Anexo 1G. 16.1.1. Maior ou igual a 19.	Sim	



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Página da Documentação Técnica
17. Cabo Line Cord: 17.1. Pronto de fábrica, em embalagem lacrada. 17.2. Tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar e comprimento de 3 m.	Sim	22 e 114



000333

DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrrilho, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, fabricante dos microcomputadores propostos para o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC** da **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, declara para os devidos fins o fabricante, a marca e o modelo dos componentes utilizados na montagem dos equipamentos:

ITEM 01 - ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

	Componente	Marca	Fabricante	Modelo
1	Processador	AMD	AMD	Sempron 2400+
	Cooler para Processador	AVC	AVC	Z7U2005
2	Placa-mãe	Gigabyte	Digitron	GA-7VM400AM
3	Memória RAM	Itaucom	Itaucom	512N3335U28
4	Fonte de Alimentação	Jitek	Nilko	250W-ATX-P4
5	Gabinete	Positivo	Nilko	NK580MH Positivo
6	Disco Flexível	Sony	Sony	MPF920
7	Disco rígido	Maxtor	Maxtor	6E040L0
8	Unidade de CD-ROM	Sony	Sony	CDU-5221
9	Controladora de Som			Integrada à placa-mãe
10	Interfaces de I/O			Integradas à placa-mãe
11	Teclado Alfanumérico	Positivo	Monterey	K296
12	Mouse	Positivo	Monterey	MS22
13	Monitor	Samsung	Samsung	510N
14	Controladora de vídeo			Integrada à placa-mãe
15	Controladora de rede			Integrada à placa-mãe

RQS nº 03/2005 - CN -
GPM - 6088105

Fis. Nº 1387

Doc: 3679

ITEM 02 - ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT

	Componente	Marca	Fabricante	Modelo
1	Processador	AMD	AMD	Sempron 2400+
	Cooler para Processador	AVC	AVC	Z7U2005

000997

2	Placa-mãe	Gigabyte	Digitron	GA-7VM400AM
3	Memória RAM	Positivo	Positivo	DDR PC2700 512 MB
4	Fonte de Alimentação	Jitek	Nilko	250W - ATX - P4
5	Gabinete	Positivo	Nilko	NK580MH Positivo
6	Disco Flexível	Sony	Sony	MPF920
7	Disco rígido	Maxtor	Maxtor	6E040L0
8	Unidade de CD-ROM	Lite-on	Lite-on	LTN-526S
9	Controladora de Som			Integrada à placa-mãe
10	Interfaces de I/O			Integradas à placa-mãe
11	Teclado Alfanumérico	Positivo	Monterey	K296
12	Mouse	Positivo	Monterey	MS22
13	Monitor	Proview	Proview	TA-772NS
14	Controladora de vídeo			Integrada à placa-mãe
15	Controladora de rede			Integrada à placa-mãe

ITEM 03 - ESTAÇÃO SRO

	Componente	Marca	Fabricante	Modelo
1	Processador	AMD	AMD	Sempron 2800+
	Cooler para Processador	AVC	AVC	Z7U2005
2	Placa-mãe	Gigabyte	Digitron	GA-7VM400M
3	Memória RAM	Itaucom	Itaucom	512N3335U28
4	Fonte de Alimentação	Jitek	Nilko	250W-ATX-P4
5	Gabinete	Positivo	Nilko	NK580MH Positivo
6	Disco Flexível	Sony	Sony	MPF920
7	Disco rígido	Maxtor	Maxtor	6E040L0
8	Unidade de CD-ROM	Sony	Sony	CDU-5221
9	Controladora de Som			Integrada à placa-mãe
10	Interfaces de I/O			Integradas à placa-mãe
	Interface Serial RS485	Sunix	Sunix	8139
11	Teclado Alfanumérico	Positivo	Monterey	K296
12	Mouse	Positivo	Monterey	MS22
13	Monitor	Proview	Proview	TA772NS
14	Controladora de vídeo			Integrada à placa-mãe
15	Controladora de rede			Integrada à placa-mãe

PDS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Fis. Nº 1308
 3679

000390

ITEM 04 - ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

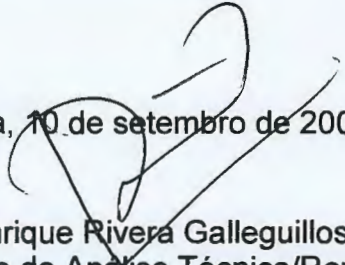
	Componente	Marca	Fabricante	Modelo
1	Processador	Intel	Intel	Pentium 4 - 2,8 GHz BX80532PG2800D
2	Placa-mãe	Gigabyte	Digitron	GA-8IG1000-G
3	Memória RAM	Itaucom	Itaucom	512N4003U28
4	Fonte de Alimentação	Huntkey	Huntkey	HK450-11A
5	Gabinete	Positivo	Professional Industries	VIP848
6	Disco Flexível	Sony	Sony	MPF920
7	Disco rígido	Seagate	Seagate	ST380013AS
8	Unidade de CD-RW/DVD	Lite-on	Lite-on	SOHC-5232K
9	Controladora de Som			Integrada à placa-mãe
10	Interfaces de I/O			Integradas à placa-mãe
11	Teclado Alfanumérico	Clone	Clone	Teclado Office 09114
12	Mouse	Positivo	Monterey	MS22
13	Monitor	Samsung	Samsung	710N
14	Controladora de vídeo	Aopen	Aopen	FX5700LE-DV256 90.05210.575
15	Controladora de rede			Integrada à placa-mãe

ITEM 05 - ESTAÇÃO GRÁFICA

	Componente	Marca	Fabricante	Modelo
1	Processador	Intel	Intel	Pentium 4 - 2,8 GHz BX80532PG2800D
2	Placa-mãe	Gigabyte	Digitron	GA-8IG1000-G
3	Memória RAM	Itaucom	Itaucom	512N4003U28
4	Fonte de Alimentação	Huntkey	Huntkey	HK450-11A
5	Gabinete	Positivo	Professional Industries	VIP848
6	Disco Flexível	Sony	Sony	MPF920
7	Disco rígido	Seagate	Seagate	ST380013AS
8	Unidade de CD-RW/DVD	Lite-on	Lite-on	SOHC-5232K
9	Controladora de Som			Integrada à placa-mãe
	Caixas de som	M-tek	M-tek	SPK1310
10	Interfaces de I/O			Integradas à placa-mãe

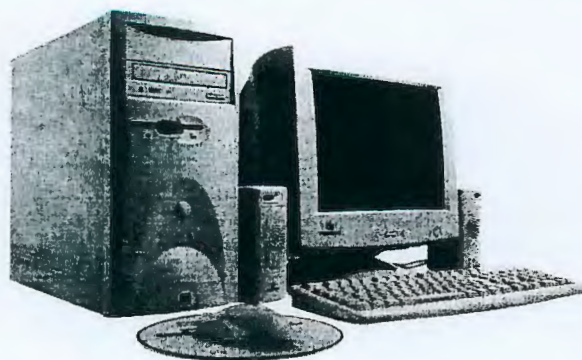
11	Teclado Alfanumérico	Clone	Clone	Teclado Office 09114
12	Mouse	Positivo	Monterey	MS22
13	Monitor	Samsung	Samsung	910T
14	Controladora de vídeo	MSI	MSI	FX5950 Ultra-VTD256
15	Controladora de rede			Integrada à placa-mãe

Curitiba, 10 de setembro de 2004.


Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal



Positivo Informática recomenda o Microsoft® Windows® XP Professional para órgãos governamentais.



000067

000094

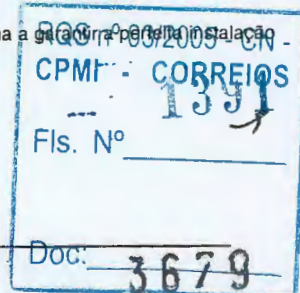
POSITIVO
INFORMÁTICA

POS-AT SERIES L

Processador	AMD Sempron 2400+ e superiores; Memória cache L2 de 256 kB, barramento 333 MHz; Cooler com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações da AMD.
Sistema Operacional	Sistema Operacional Microsoft® Windows® XP Professional, OEM, em português; Acompanha manual, mídia em CD-ROM e licença de uso.
Motherboard	FSB 200/266/333 MHz; Slots: 3 PCI v. 2.2 e 1 AGP 8x; 02 slots para memória DIMM 184 pinos, suportando 2 GB e memórias DDR200/266 e 333 MHz; BIOS com data de atualização posterior a 01/12/2003; Suporte a Wake On Lan, ao padrão DMI 2.0 e ao padrão S.M.A.R.T.; Sensores compatíveis com DMI 2.0; Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100/133, com dois canais, cada canal suportando dois periféricos; Interfaces: 01 paralela com conector DB-25 padrão EPP/ECP; 01 serial padrão RS-232C com conector DB-9; 04 USBs 2.0 (02 soldadas à placa + 02 através de cabo); Conectores PS/2 para teclado e mouse.
Memória	512 MB ou superior, tipo DDR SDRAM, PC2700.
Disco Rígido	Unidade EIDE Ultra ATA 133, com capacidade de armazenamento de 40 GB não compactado, não formatado; Suporte a S.M.A.R.T.; Velocidade de 7200 rpm; Buffer de 2 MB.
Disco Flexível	Unidade de 3 1/2" com capacidade de 1.44 MB; LED indicador de acesso à unidade.
Som	Controladora de som integrada à placa mãe, com suporte a full-duplex e padrão Direct Sound; Conectores Line-in, Line-out e Mic-in.
Vídeo	Controladora de vídeo integrada à placa mãe, SVGA, padrão AGP 8x, compartilhando 64 MB de memória com a memória principal do sistema; Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1; Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores.
Rede	Controladora de rede integrada à placa mãe, com interface padrão Ethernet 10/100 BaseTX; Padrão Plug & Play; Indicador luminoso de atividade de rede (link); Suporte a Wake On Lan; Padrão NDIS versão 3.1 e DMI versão 2.0; Conector RJ-45; Acompanhada de line cord, pronto de fábrica, tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.
Placa Serial	Placa serial padrão RS-485, instalada em slot PCI; Suporte ao protocolo RS-485; Comunicação 2 e 4 fios (half-duplex e full-duplex); Conector DB-9 macho, com adaptador macho/fêmea; Configuração padrão Plug & Play e via dip switches. (opcional)
CD-ROM	Unidade de leitura de CD-ROM, E-IDE, com velocidade de 52x.
Monitor de Vídeo	LCD de 15" e tela TFT de matriz ativa; Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores; Pixel pitch de 0,297 mm; Brilho de 250 cd/m ² e contraste de 450:1; Alimentação de 100 a 240V automática com consumo de 25 W; Certificações EPA - Energy 2000/Star e MPR-II; ou monitor CRT de 17" com tela anti-reflexiva; Resolução de 1280 x 1024 pixels na frequência de 65 Hz; Dot pitch de 0,27 mm; Certificações EPA - Energy 2000/Star, NUTEK ou DPMS, VESA e MPR-II.
Teclado	Padrão ABNT variante II (NBR 10346/10347), com 110 teclas; Inclinação regulável; Conector mini-din; Comprimento do cabo de 180 cm.
Mouse	Óptico; 02 botões e tecla de rolagem (scroll); Resolução de 800 dpi; Conector mini-din; Comprimento do cabo de 180 cm; Acompanhado de mouse pad.
Software (s)	Licença do aplicativo Centennial Discovery 4.51 (Client); Software de gerenciamento remoto Positivo Network Manager, versão 2.0.
Gabinete	Minitorre, apropriado ao equipamento, conforme orientações do fabricante do processador; 02 interfaces USB 2.0 na parte frontal; Saída para fone de ouvido e entrada para microfone localizados na parte traseira; 1 baía de 5 1/4" livre; Adaptador com fechadura de aço mecânica para proteção ao interior do gabinete, cabo do mouse, teclado e monitor, acompanhado de 02 chaves, devidamente identificadas.
Fonte de Alimentação	Padrão ATX; Potência compatível com configuração máxima do equipamento, Suporta as tensões de entrada de 110V e de 220V (± 10% / 60 Hz), com seleção de tensão manual.
Certificações	ISO9001, ISO14000; HCL, IEC, UL e EPA - Energy Star.
Compatibilidade	Todos os componentes são compatíveis com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.
Acessórios	Cabos, acessórios, manuais e documentação, driver de cada periférico e software instalados, de forma a garantir a perfeita instalação e funcionamento.

* a foto acima é meramente ilustrativa

** as informações contidas neste catálogo podem ser alteradas sem qualquer aviso prévio



Positivo Informática Ltda.

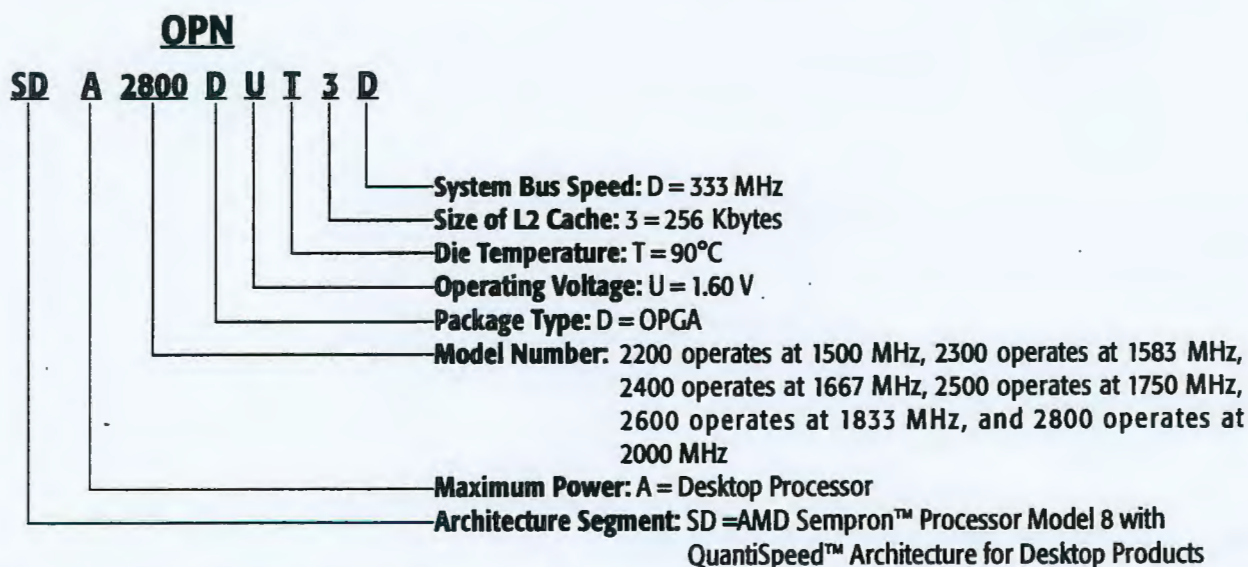
Rua Senador Accioly Filho, 1021 - Curitiba - PR - Brasil - cep 81310-000

fone: 0 XX 41 316-7700 - fax: 0 XX 41 316-7702 - <http://www.positivoinformatica.com.br>

11 Ordering Information

Standard AMD Sempron™ Processor Model 8 Products

AMD standard products are available in several operating ranges. The ordering part numbers (OPN) are formed by a combination of the elements, as shown in Figure 16.



Note: Spaces are added to the number shown above for viewing clarity only.

Figure 16. OPN Example for the AMD Sempron™ Processor Model 8



6 AMD Sempron™ Processor Model 8 Electrical and Thermal Specifications

This chapter describes the specifications that are unique to the 333-MHz System Bus AMD Sempron™ processor model 8.

6.1 Electrical and Thermal Specifications

Table 1 shows electrical and thermal specifications of the 333-MHz system bus AMD Sempron processor model 8 in the C0 working state and the S1 Stop Grant state.

Table 1. Electrical and Thermal Specifications for the AMD Sempron™ Processor Model 8

Frequency in MHz (Model Number)	V _{CC_CORE} (Core Voltage)	I _{CC} (Processor Current)				Thermal Power ⁵		Maximum Die Temperature
		Working State C0		Stop Grant S1 ^{1, 2, 3, 4}		Maximum	Typical	
		Maximum	Typical	Maximum	Typical			
1500 MHz (2200+)	1.60 V	38.75 A	34.9 A	8.10 A	4.94 A	62.0 W	55.9 W	90°C
1583 MHz (2300+)								
1667 MHz (2400+)								
1750 MHz (2500+)		38.75 A	34.9 A	8.10 A	4.94 A	62.0 W	55.9 W	90°C
1833 MHz (2600+)								
2000 MHz (2800+)								

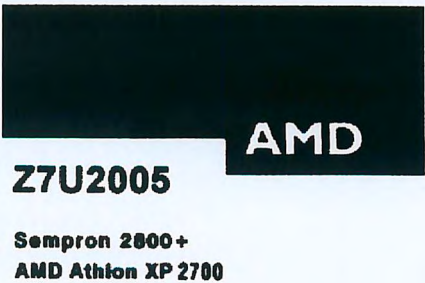
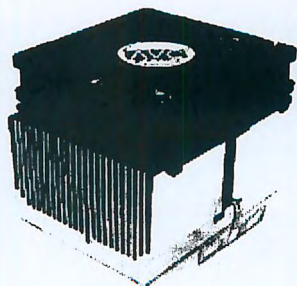
Notes:

1. See Figure 3, "AMD Sempron™ Processor Model 8 Power Management States" on page 9.
2. The maximum Stop Grant currents are absolute worst case currents for parts that may yield from the worst case corner of the process and are not representative of the typical Stop Grant current that is currently about one-third of the maximum specified current.
3. These currents occur when the AMD Athlon™ system bus is disconnected and has a low power ratio of 1/8 for Stop Grant disconnect and a low power ratio of 1/8 Halt disconnect applied to the core clock grid of the processor as dictated by a value of 6003_1223h programmed into the Clock Control (CLK_CTL) MSR. For more information, refer to the AMD Athlon™ and AMD Duron™ Processors BIOS, Software, and Debug Developers Guide, order# 21656.
4. The Stop Grant current consumption is characterized at 50°C and not tested.
5. Thermal design power represents the maximum sustained power dissipated while executing publicly-available software or instruction sequences under normal system operation at nominal V_{CC_CORE}. Thermal solutions must monitor the temperature of the processor to prevent the processor from exceeding its maximum die temperature.

RQS n° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. N° 1393

Doc: 3679



Z7U2005

**Sempron 2800+
AMD Athlon XP 2700**

0000670

000991

SPECIFICATION

Fan Dimension	70 x 70 x 15 mm
Bearing type	2B,1B1S, Hydraulic, bearing
Fan Speed	3800 rpm
Air Flow	36.4 CFM
Heatsink Material	AL-6063 T5
Heatsink Dimension	77 x 63 x 40 mm
Rated Voltage	12V DC



São Paulo, 03 de setembro de 2004.

A

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

Ref.: Pregão nº 057/2004 - CPL/AC

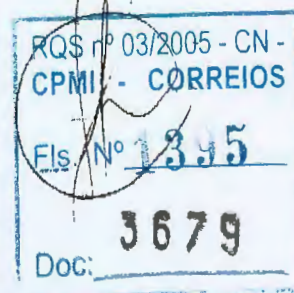
Prezados Senhores:

A empresa Digitron da Amazônia Indústria e Comércio Ltda., inscrita sob o CNPJ nº 84.489.988/0001-94, sita na Rua Javari, 637 Distrito Industrial - Manaus - AM e que atualmente fabrica no país a placa mãe GA7VM400AM, propostas pela empresa POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorinho, Curitiba - PR, inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0001-48 para o Pregão nº 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS, e que as mesmas atendem as seguintes especificações técnicas:

- **Barramento:**
 - Placa-mãe compatível com o FSB (*Front Side Bus*) máximo do processador: 400MHz.
- **Controladoras:**
 - Apresenta controladora de disco flexível que suporta, um periférico.
 - Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100/133, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).
- **Slots:**
 - Apresenta, 3 (três) slots PCI livres.
 - um slot AGP 4x/8x.
- **Banco de Memória:**
 - dois slots que permitem expansão para 2 (dois) GB, suportando memórias DDR padrão PC3200, PC2700, PC2100 e PC 2600
- **Bios:**
 - Data de atualização posterior a 01.12.2003.
 - Suporte à função *Wake On Lan*.
 - Padrão D.M.I. 2.0.
 - Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology*).



TABELAÇÃO
DE
NOTAS
AYL90742



Grupo Digitron
www.digitron.com.br

Digitron da Amazônia Ind. Com. Ltda. Fábrica MN
Digitron da Bahia Ind. Com. Ltda. Fábrica BA
CyberMax Computadores Ltda. Central e Assistência Técnica
Rua Wandenkolk, 301 / 305 - CEP 03040-010 - São Paulo - SP - Brasil - Fone: (55 11) 3348-5100

- A placa-mãe é provida de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
- Controladora de Som
 - Suporte full-duplex, ao padrão *Direct Sound*.
 - Conector/interface para:
 - Saída para caixa acústica padrão AC97.
 - Entrada de linha e
 - Entrada para microfone externo.
- Interface de I/O
 - Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.
 - Uma interface serial padrão RS-232C.
 - Duas interfaces USB 2.0, soldadas à placa mãe e quatro interfaces USB 2.0 através de cabo.
 - Uma saída para fone de ouvido.
 - Uma entrada para microfone.
- Controladora de Vídeo
 - Padrão AGP 4X/8X, integrada à placa-mãe.
 - Com memória de vídeo de 64 MB, compartilhada com o banco de memória RAM.
 - Compatibilidade com OpenGL 1.3 e MS DirectX 8.1.
 - Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores
- Controladora de Rede
 - Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.
 - Interface 10/100 BaseTX com conector RJ-45.
 - Padrão Plug & Play.
 - Indicador luminoso de atividade de rede (link).
 - Suporte à função *Wake On Lan*.
 - Padrão NDIS versão 3.1 ou superior e
 - Padrão D.M.I. versão 2.0 ou superior.

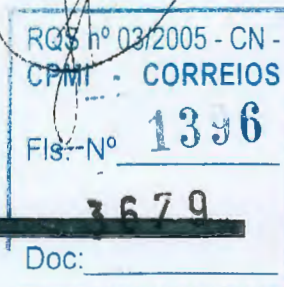
Atenciosamente,

Alvaro Cussoli
Gerente de Engenharia
Digitron da Amazônia Indústria e Comércio Ltda.



Digitron
www.digitron.com.br

Digitron da Amazônia Ind. Com. Ltda. Fábrica MN
Digitron da Bahia Ind. Com. Ltda. Fábrica BA
BerMax Computadores Ltda. Central e Assistência Técnica
Ja Wandenkolk, 301 / 305 - CEP 03040-010 - São Paulo - SP - Brasil - Fone: (55 11) 3348-5100



000988

**Find**

What are you looking for?

[Enlarge View](#)[Overview](#)[BIOS](#)[Comparison Sheet](#)[Driver](#)[Manual](#)**GA-7VM400AM**

VIA KM400A chipset

Processor

1. Socket A for AMD Athlon™ XP / Athlon™ /Duron™ processor

Chipset

1. Northbridge : VIA KM400A
2. Southbridge : VIA 8237
3. Super I/O : ITE IT8705F
4. Integrated Peripherals
 1. Realtek 8100C Ethernet 10/100Mb LAN controller
 2. Realtek ALC655 codec Chip

Front Side Bus

1. 400/333/266 MHz FSB

Memory

1. Type : DDR400/333/266-184pin
2. Max capacity : Up to 2GB by 2 DIMM slots

Internal I/O Connectors

1. 1 x FDD port
2. 2 x S-ATA connectors
3. 2 x UDMA ATA133/100/66 Bus Master IDE ports
4. 2 x USB 2.0 connectors (support 4 ports)
5. 1 x Game/ Midi connector
6. 1 x Com connector

Expansion Slots

1. 1 x AGP slot (8X/4X-AGP 3.0 compliant)
2. 3 x PCI slots (PCI 2.2 compliant)

Rear Panel I/O

1. PS/2 Keyboard / Mouse
2. 1 x VGA port
3. 1 x RJ45 port
4. 4 x USB 2.0 ports
5. 1 x COM port
6. Audio (1 x Line-in / 1 x Line-out / 1 x Mic) ports

CPU/AGP/DIMM setting

1. CPU FSB adjustable via BIOS (1MHz-linear)

Form Factor

1. m-ATX, Dimension : (24.4 x 23.3 cm)

H/W Monitoring

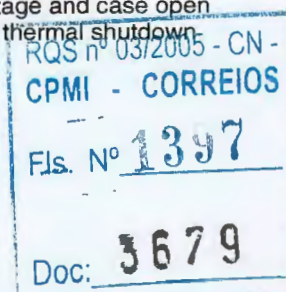
1. Auto-detect and report of system health status through BIOS
2. H/W detect and report of CPU voltage and case open
3. Supports auto temperature detect thermal shutdown function

BIOS

1. 2Mbit BIOS ROM

Other Features

1. @BIOS
2. Q-Flash



Bundle Software

- 1. Norton Internet Security™
 - 1. Norton Anti Virus™
 - 2. Norton™ Personal Firewall
 - 3. Norton™ Privacy Control
 - 4. Norton™ Parental Control
 - 5. Norton™ Spam Alert
- 2. GIGABYTE Windows Utility Manager
- 3. Adobe Acrobat Reader

000074

000037

* The specification and pictures are subject to change without notice.
* All trademarks and logos are the properties of their respective holders.

[← Back](#)

© 2004 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.
This site is optimized for Flash Player 6, IE 5.0, Netscape4.77 and 800*600pix or above

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1398
3679
Doc: _____

**MÓDULOS DE 256MB / 512MB
COM DDR-SDRAMs**

Descrição

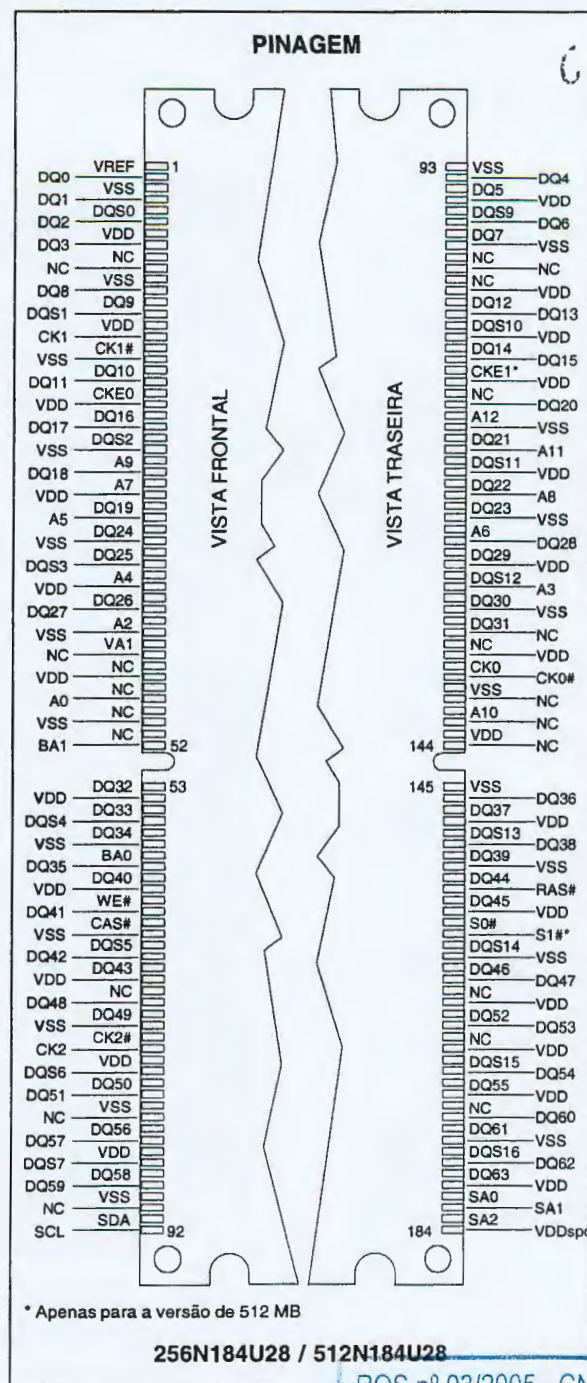
Os módulos 256NxxxxU28 (256MB – 32Mx64) e 512NxxxxU28 (512MB – 64Mx64) são compostos por 8 e 16 DDR-SDRAMs de 32Mx8 respectivamente, com encapsulamento TSOP, e uma EEPROM serial para detecção de presença (PD) com encapsulamento TSSOP – todas montadas em um DIMM (*Dual In Line Memory Module*) de 184 pinos e contatos dourados.

Características

- Outline DIMM de 184 pinos, unbuffered
- Arquitetura DDR (double data rate) interna do tipo pipeline, com dois acessos de dados por ciclo de clock
- Utiliza DDR-SDRAMs de 32Mx8 com 200/266/333/400 Mb/s
- Quatro bancos internos para uma operação simultânea
- Entradas de clock diferenciais
- Burst programável: 2, 4 ou 8
- Latência de CAS# programável: 2 / 2,5 / 3
- Detecção de presença (PD) com EEPROM
- Strobe de dados bidirecional; Opção de auto-precarga
- Intervalo de refresh periódico médio: 7,8125 μ s
- Modos de Auto-refresh e Self-refresh
- I/O de 2,5 V (compatível com SSTL_2)
- $V_{DD} = V_{DDQ} = 2,5 \text{ V} \pm 0,2 \text{ V} / V_{DDSP} = +2,2 \text{ V a } +5,5 \text{ V}$

Descrição dos pinos

A0-A12	Endereços
BA0, BA1	Endereço de seleção de bancos
DQ0-DQ63	Entradas/saídas de dados
S0#, S1#	Chip Select
RAS#	Strobe do endereço de linha
CAS#	Strobe do endereço de coluna
WE#	Habilitação de escrita
DQS0-DQS17	Strobes de dados
CK0/CK0#-CK2/CK2#	Entradas diferenciais de clock
CKE0, CKE1	Habilitação de clock
SDA	Entrada/saída de dados do PD serial
SCL	Entrada de clock do PD serial
SA0 - SA2	Entradas de endereços do PD serial
VREF	Tensão de referência de SSTL_2
VDD	Alimentação
VSS	Terra
VDDSPD	Alimentação da EEPROM
NC	Não conectado



* Apenas para a versão de 512 MB

256N184U28 / 512N184U28

RQS nº 03/2005 CN -
CPMJ - CORREIOS

Part Numbers e Tempos

Part Number	Densidade do Módulo	Configuração da DRAM	Configuração do Módulo	Condições de Operação			Refresh Rate	Número de CIs
				Frequência de Dados	Taxa de Transferência	Latência Clock		
256N4003U28	256MB	32Mx8	32Mx64	400 MT/s	3,2 GB/s	1-3-3-3	8K	16
256N3335U28				333 MT/s	2,7 GB/s	2,5-3-3-3		
256N2662U28				266 MT/s	2,1 GB/s	2-3-3-3		
256N2665U28				266 MT/s	2,1 GB/s	2,5-3-3-3		
256N2002U28				200 MT/s	1,6 GB/s	2-2-2-2		
512N4003U28	512MB		64Mx64	400 MT/s	3,2 GB/s	3-3-3-3	8K	16
512N3335U28				333 MT/s	2,7 GB/s	2,5-3-3-3		
512N2662U28				266 MT/s	2,1 GB/s	2-3-3-3		
512N2665U28				266 MT/s	2,1 GB/s	2,5-3-3-3		
512N2002U28				200 MT/s	1,6 GB/s	2-2-2-2		

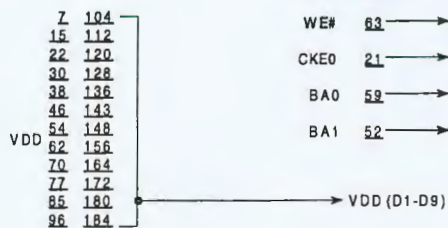
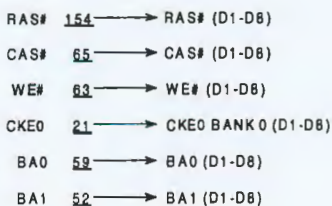
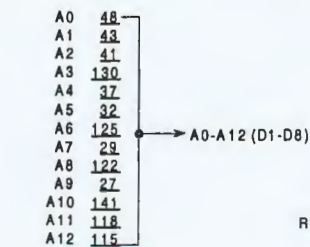
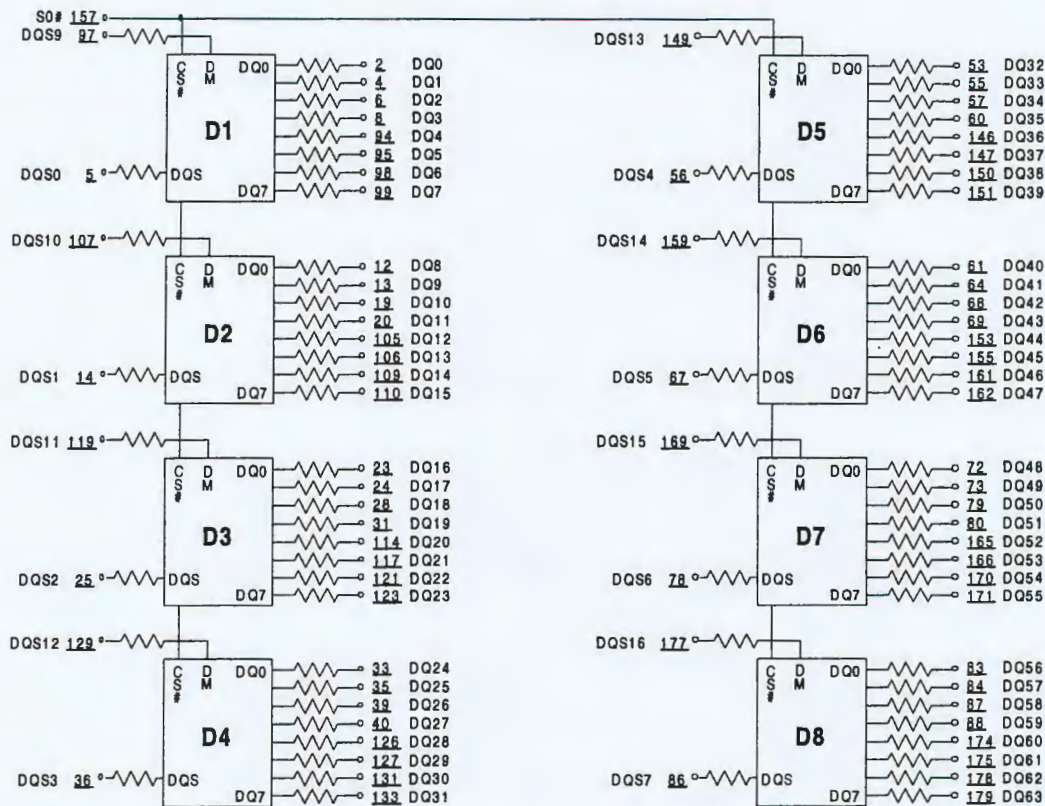
05/04 - REV. 4

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

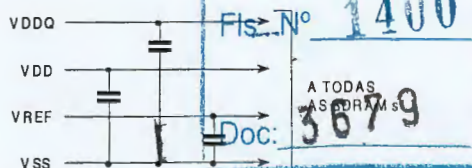
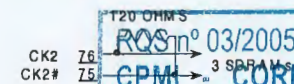
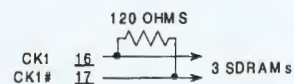
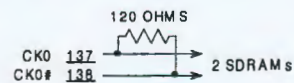
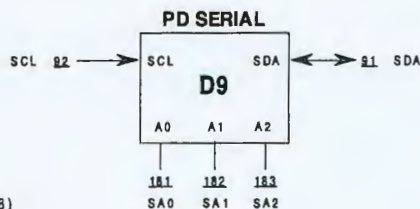
000076

Diagrama de Blocos (256MB)

000935

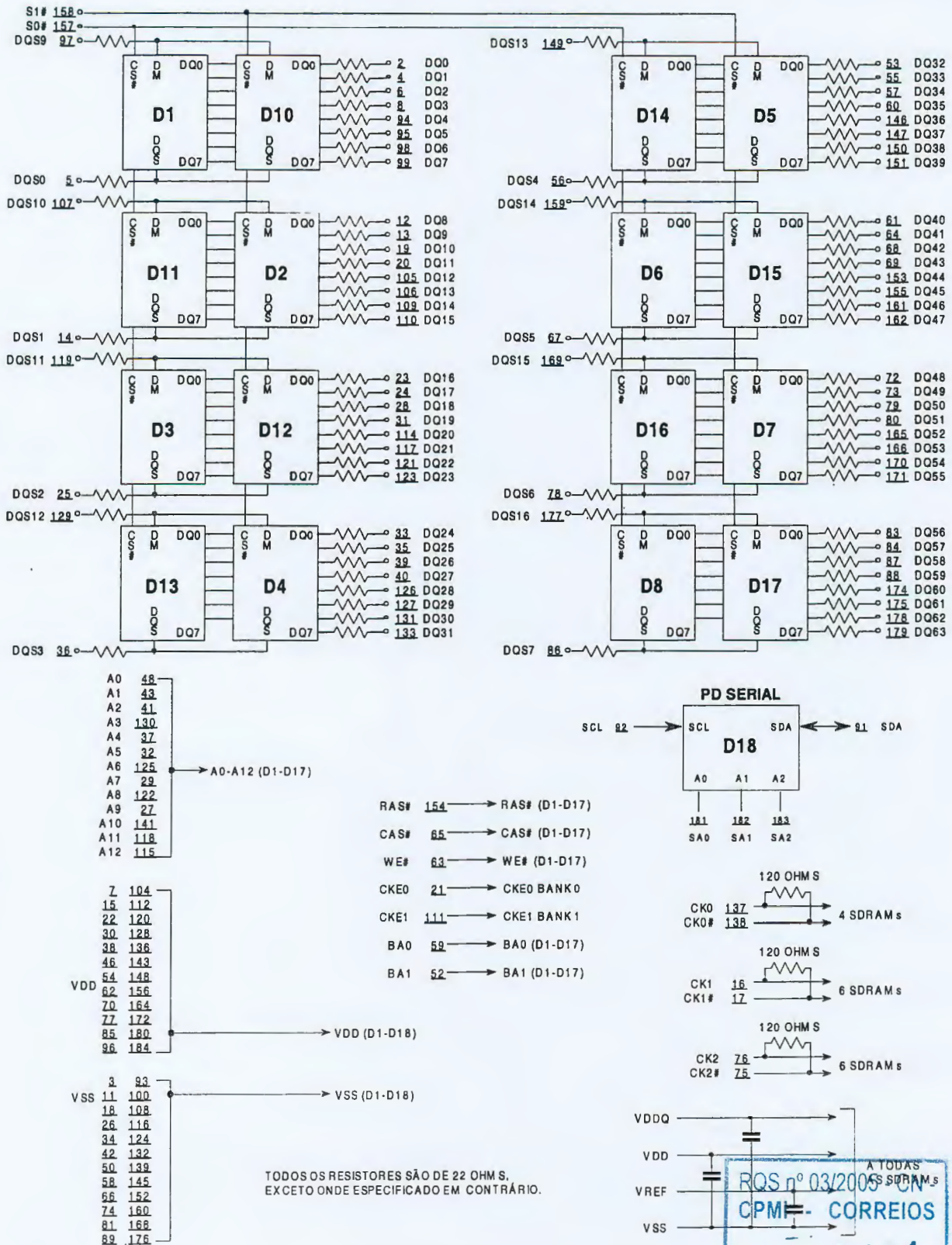


TODOS OS RESISTORES SÃO DE 22 OHMS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO EM CONTRÁRIO.

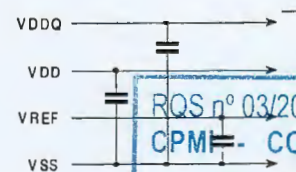
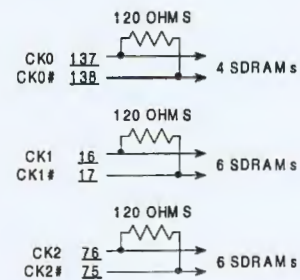
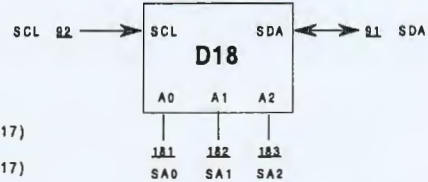


Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

Diagrama de Blocos (512MB)



PD SERIAL



Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

000078

Matriz PD serial ⁽¹⁾

000983

Byte	Função		Hexa		Observações
			256MB	512MB	
0	Número de bytes utilizados		80h	80h	128 bytes
1	Número total de bytes no PD serial		08h	08h	256 bytes
2	Tipo de memória		07h	07h	DDR-SDRAM
3	Número de bits nos endereços de linha		0Dh	0Dh	13
4	Número de bits nos endereços de coluna		0Ah	0Ah	10
5	Número de bancos DIMM		01h	02h	1 ou 2 bancos
6	Largura de dados do módulo		40h	40h	64 bits
7	Largura de dados do módulo (contin.)		00h	00h	0
8	Níveis dos sinais de interface		04h	04h	SSTL 2,5 V
9	Tempo de ciclo mínimo da SDRAM (latência de CAS# = 2,5) ⁽²⁾	4003	50h	50h	5 ns
		3335	60h	60h	6 ns
		2662	75h	75h	7 ns
		2665	75h	75h	7,5 ns
		2002	80h	80h	8 ns
10	Acesso máximo à SDRAM a partir do clock (latência de CAS# = 2,5) ⁽²⁾	40033335	70h	70h	0,7 ns
		2662/2665	75h	75h	0,75 ns
		2002	80h	80h	0,8 ns
11	Configuração DIMM		00h	00h	Nenhuma
12	Taxa de refresh / Tipo		82h	82h	7,81 µs
13	Largura dos dados das SDRAMs		08h	08h	x8
14	Largura da SDRAM de checagem de erros		00h	00h	Nenhuma
15	Retardo mínimo de clock p/ ender. aleatórios de coluna back-to-back		01h	01h	1 clock
16	Tamanhos de burst suportados		0Eh	0Eh	2, 4, 8
17	Número de bancos nas memórias		04h	04h	4 bancos
18	Latências de CAS# suportadas	4003	1Ch	1Ch	2 / 2,5 / 3
		Outros	0Ch	0Ch	2 / 2,5
19	Latência de CS#		01h	01h	0
20	Latência de WE#		02h	02h	1
21	Atributos do módulo SDRAM		20h	20h	Unbuffered, PPL
22	Atributos da SDRAM: geral		C0h	C0h	
23	Tempo mínimo de ciclo da SDRAM (latência de CAS# = 2) ⁽²⁾	4003	60h	60h	6 ns
		3335/2665	75h	75h	7,5 ns
		2662/2002	A0h	A0h	10 ns
24	Acesso máximo à SDRAM a partir do clock (latência de CAS# = 2) ⁽²⁾	4003/3335	70h	70h	0,7 ns
		2662/2665	75h	75h	0,75 ns
		2002	80h	80h	0,8 ns
25	Tempo de ciclo da SDRAM (latência de CAS# = 1,5)	4003	75h	75h	7,5 ns
		Outros	00h	00h	não definido
26	Acesso à SDRAM a partir do clock (latência de CAS# = 1,5)	4003	75h	75h	0,75 ns
		Outros	00h	00h	não definido
27	Tempo mínimo de precarga de linha	4003	3Ch	3Ch	15 ns
		3335	48h	48h	18 ns
		Outros	50h	50h	20 ns
28	Tempo mínimo entre duas ativações de linha	4003	28h	28h	10 ns
		3335	30h	30h	12 ns
		Outros	3Ch	3Ch	15 ns

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem
ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

0079

Matriz PD serial (cont.)

000982

Byte	Função	Hexa		Observações
		256MB	512MB	
29	Tempo mínimo de retardo entre RAS# e CAS#	4003	3Ch	15 ns
		3335	48h	18 ns
		Outros	50h	20 ns
30	Largura mínima do pulso de RAS# ⁽³⁾	4003	28h	40 ns
		3335	2Ah	42 ns
		2662/2665	2Dh	45 ns
		2002	32h	40 ns
31	Densidade de cada banco no módulo	40h	40h	256 MB
32	Tempo de setup de entrada mínimo dos sinais de comando e endereço	4003	60h	0,6 ns
		3335	80h	0,8 ns
		2662/2665	A0h	1,0 ns
		2002	B0h	1,1 ns
33	Tempo de hold de entrada mínimo dos sinais de comando e endereço	4003	60h	0,6 ns
		3335	80h	0,8 ns
		2662/2665	A0h	1,0 ns
		2002	B0h	1,1 ns
34	Tempo de setup de entrada mínimo do sinal de dados	4003	40h	0,4 ns
		3335	45h	0,45 ns
		2662/2665	50h	0,5 ns
		2002	60h	0,6 ns
35	Tempo de hold de entrada mínimo do sinal de dados	4003	40h	0,4 ns
		3335	45h	0,45 ns
		2662/2665	50h	0,5 ns
		2002	60h	0,6 ns
36-40	Reservados	00h	00h	
41	Tempo de atividade / auto-refresh mínimo	4003	37h	55 ns
		3335	3Ch	60 ns
		2662/2665	41h	65 ns
		2002	46h	70 ns
42	Período mínimo de comando de auto-refresh para ativo / auto-refresh	4003	46h	70 ns
		3335	48h	72 ns
		2662/2665	4Bh	75 ns
		2002	50h	80 ns
43	Tempo de ciclo máximo	4003	28h	$t_{CK(max)} = 12,0$ ns
		3335	30h	$t_{CK(max)} = 12,0$ ns
		Outros	30h	$t_{CK(max)} = 13,0$ ns
44	Tempo máximo de skew DQS-DQ	4003	28h	0,4 ns
		3335	2Dh	0,45 ns
		2662/2665	32h	0,5 ns
		2002	3Ch	0,6 ns
45	Skew máximo de hold dos dados lidos	4003	50h	0,5 ns
		3335	55h	0,6 ns
		2662/2665	75h	0,75 ns
		2002	75h	1,0 ns

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

000080

Matriz PD serial (cont.)

000931

Byte	Função	Hexa		Observações
		256MB	512MB	
46-61	Reservados	00h	00h	
62	Código de revisão do PD serial	00h	00h	Release 0.0
63	Checksum dos bytes 0 a 62	4003	66h	67h
		3335	16h	17h
		2662	D7h	D8h
		2665	02h	03h
		2002	7Ch	7Dh
64	Código de identificação JEDEC do fabricante do módulo	31h	31h	ID JEDEC – Itaucom
65-71	Código de identificação JEDEC do fabricante do módulo	00h	00h	(continuação)
73-90	Part number do módulo Itaucom	dados variáveis	dados variáveis	
91-127	Reservados	–	–	

1) "1" / "0": Dados serais "levados ao Nível Alto" / "levados ao Nível Baixo".

2) O valor do tempo de ciclo da SDRAM para os módulos 2662 foi configurado em 7,0 ns, para melhor compatibilidade com a BIOS. O valor especificado para o dispositivo é de 7,5 ns.

3) O valor de t_{RAS} adotado para os módulos 2662/2665 foi calculado a partir de $t_{RC} - t_{RP}$. O valor real especificado para o dispositivo é de 40 ns.

VALORES MÁXIMOS ABSOLUTOS ⁽¹⁾

Tensões de alimentação V_{DD} e V_{DDQ} em relação a V_{SS}	–1,0 V a +3,6 V
V_{REF} and input voltages relative to V_{SS}	–1,0 V a +3,6 V
Tensão nos pinos de I/O em relação a V_{SS}	0,5 V a $V_{DDQ} + 0,5 V$
Dissipação de potência (256MB / 512MB)	8 W / 16 W
Corrente de curto-circuito na saída	50 mA
Temperatura de operação	0°C a +70°C
Temperatura de armazenamento	–55°C a +150°C

1) A operação nos valores máximos absolutos ou acima deles pode afetar a confiabilidade do componente.

CAPACITÂNCIA ⁽¹¹⁾

SÍMBOLO	PARÂMETRO	256MB		512MB		UNIDADE
		MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	
C_{I1}	Capacitância de entrada – S0#, S1#, CK0, CK1	16,0	24,0	16,0	24,0	
C_{I2a}	Capacitância de entrada – CK0, CK0#	4,0	6,0	8,0	12,0	
C_{I2b}	Capacitância de entrada – CK1, CK1#, CK2, CK2#	6,0	9,0	12,0	18,0	
C_{I3}	Capacitância de entrada – Comandos e endereços	16,0	24,0	32,0	48,0	
$C_{I/O}$	Capacitância de entrada/saída – DQs, DQSs	4,0	5,0	8,0	10,0	

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
1404
3679
Itaucom

**Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem
ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8**

081
000930

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DC E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO (1-5), (14)

Módulo de 256MB

(0°C ≤ T_A ≤ +70°C, V_{DD} e V_{DDQ} = +2,5 V ± 0,2 V)

SÍMBOLO	PARÂMETRO		MÍN	MÁX	UNID.
V_{DD}, V_{DDQ}	Tensão de alimentação, Tensão de alimentação de I/O ^{(32),(36),(39)}		2,3	2,7	V
V_{REF}	Tensão de referência de I/O ^{(6),(39)}		$0,49 \times V_{DDQ}$	$0,51 \times V_{DDQ}$	V
V_{TT}	Tensão de terminação de I/O (sistema) ^{(7),(39)}		$V_{REF} - 0,04$	$V_{REF} + 0,04$	V
$V_{IH(DC)}$	Tensão de entrada – nível alto ⁽²⁵⁾		$V_{REF} + 0,15$	$V_{DD} + 0,3$	V
$V_{IL(DC)}$	Tensão de entrada – nível baixo ⁽²⁵⁾		-0,3	$V_{REF} - 0,15$	V
I_I	Corrente de fuga na entrada ⁽⁴⁸⁾ (qualquer entrada: $0V \leq V_{IN} \leq V_{DD}$ pino V_{REF} : $0V \leq V_{IN} \leq 1,35V$) (Todos os demais pinos não testados = 0 V)	Comandos/Endereços, S0#, CKE0	-16	+16	μA
		CK1, CK1#, CK2, CK2#	-6	+6	
		CK0, CK0#	-4	+4	
I_{OZ}	Corrente de fuga na saída DQs desabilitadas; $0V \leq V_{OUT} \leq V_{DDQ}$		-5	+5	μA
I_{OH}	Corrente de saída – nível alto ^{(33),(34)} ($V_{OUT} = V_{DDQ} - 0,373V$, V_{REF} mínimo, V_{TT} mínimo)		-16,8		mA
I_{OL}	Corrente de saída – nível baixo ^{(33),(34)} ($V_{OUT} = 0,373V$, V_{REF} máximo, V_{TT} máximo)		16,8		mA

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DC E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO (1-5), (14)

Módulo de 512MB

(0°C ≤ T_A ≤ +70°C, V_{DD} e V_{DDQ} = +2,5 V ± 0,2 V)

SÍMBOLO	PARÂMETRO	MÍN	MÁX	UNID.	
V _{DD} , V _{DDQ}	Tensão de alimentação, Tensão de alimentação de I/O ^{(32),(36),(39)}	2,3	2,7	V	
V _{REF}	Tensão de referência de I/O ^{(6),(39)}	0,49 x V _{DDQ}	0,51 x V _{DDQ}	V	
V _{TT}	Tensão de terminação de I/O (sistema) ^{(7),(39)}	V _{REF} - 0,04	V _{REF} + 0,04	V	
V _{IH(DC)}	Tensão de entrada – nível alto ⁽²⁵⁾	V _{REF} + 0,15	V _{DD} + 0,3	V	
V _{IL(DC)}	Tensão de entrada – nível baixo ⁽²⁵⁾	-0,3	V _{REF} - 0,15	V	
I _I	Corrente de fuga na entrada ⁽⁴⁸⁾	Comandos/Endereços	-32	+32	μA
	(qualquer entrada: 0V ≤ V _{IN} ≤ V _{DD}	S0#, S1#, CKE0, CKE1	-16	+16	
	pino V _{REF} : 0V ≤ V _{IN} ≤ 1,35V)	CK1, CK1#, CK2, CK2#	-12	+12	
	(Todos os demais pinos não testados = 0 V)	CK0, CK0#	-8	+8	
I _{OZ}	Corrente de fuga na saída DQs desabilitadas; 0 V ≤ V _{OUT} ≤ V _{DDQ}	-10	+10	μA	
I _{OH}	Corrente de saída – nível alto ^{(33),(34)} (V _{OUT} = V _{DDQ} - 0,373 V, V _{REF} mínimo, V _{TT} mínimo)	-16,8		mA	
I _{OL}	Corrente de saída – nível baixo ^{(33),(34)} (V _{OUT} = 0,373 V, V _{REF} máximo, V _{TT} máximo)	16,8		mA	

RQS nº 03/2005 - CNV
CPMI CORREIOS
Fls. Nº 1405
Doc: 3679

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

000082

ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DE I_{DD} (1-5),(8),(10),(12)
(0°C ≤ T_A ≤ +70°C, V_{DD} e V_{DDQ} = +2,5 V ± 0,2 V)

000979

SÍMBOLO	PARÂMETRO	CAPAC.	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO				UNID.	CONDIÇÕES DE TESTE
			MÁX.					
			4003	3335	2662/ 2665	2002		
I_{DD0}^a	Corrente de operação – um banco; Ativo-Precarga ^{(20),(43)}	256MB	1080	ASD	960	920	mA	$t_{RC} = t_{RC(min)}$; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Entradas DQ, DM e DQS mudam 1 vez a cada ciclo de clock; Entradas de endereço e controle mudam 2 vezes a cada dois ciclos de clock
		512MB	1112	ASD	992	952	mA	
I_{DD1}^a	Corrente de operação – um banco; Ativo-Leitura-Precarga ^{(20),(43)}	256MB	1360	ASD	1320	1240	mA	BL = 2; $t_{RC} = t_{RC(min)}$; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; $I_{OUT} = 0$ mA; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock
		512MB	1392	ASD	1152	1032	mA	
I_{DD2P}^b	Corrente de standby em precarga e powerdown ^{(21),(28),(45)}	256MB	32	ASD	32	32	mA	CKE = nível baixo; Todos os bancos inativos; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Modo de powerdown
		512MB	64	ASD	264	64	mA	
I_{DD2F}^b	Corrente de standby em repouso – Modo de powerdown ⁽⁴⁶⁾	256MB	480	ASD	320	320	mA	CKE e CS# = nível alto; Todos os bancos inativos; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock; $V_{IN} = V_{REF}$ p/ DQ, DQS e DM
		512MB	960	ASD	640	640	mA	
I_{DD3P}^b	Corrente de standby no modo ativo e powerdown ^{(21),(28),(45)}	256MB	320	ASD	240	200	mA	CKE = nível baixo; Um banco ativo; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Modo de powerdown
		512MB	ASD	ASD	ASD	ASD	mA	
I_{DD3N}^b	Corrente de standby no modo ativo ⁽⁴²⁾	256MB	560	ASD	360	320	mA	CS# e CKE = nível alto; Um banco; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; $t_{RC} = t_{RAS(max)}$; Ativo-Precarga; DM e DQS mudam 2 vezes a cada ciclo de clock; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock
		512MB	1120	ASD	720	640	mA	
I_{DD4R}^a	Corrente de operação ^{(20),(43)}	256MB	1600	ASD	2000	1720	mA	BL = 2; Burst contínuo; Um banco ativo; Leituras; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; $I_{OUT} = 0$ mA
		512MB	1632	ASD	1432	1232	mA	
I_{DD4W}^a	Corrente de operação ⁽²⁰⁾	256MB	1480	ASD	2000	1520	mA	BL = 2; Burst contínuo; Um banco ativo; Escritas; Entradas de endereço e controle mudam 1 vez a cada ciclo de clock; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; DQ, DM e DQS mudam 2 vezes a cada ciclo de clock
		512MB	1512	ASD	1544	1304	mA	
I_{DD5}^b	Corrente de auto-refresh ^{(20),(45)}	256MB	2080	ASD	48	48	mA	$t_{RC} = t_{RC(min)}$
		512MB	4160	ASD	3920	3440	mA	$t_{RC} = t_{RC(min)}$
I_{DD5A}^b		256MB	48	ASD	32	32	mA	$t_{RC} = 7,8125 \mu s$
		512MB	96	ASD	96	96	mA	$t_{RC} = 7,8125 \mu s$
I_{DD6}^b	Corrente de self-refresh ⁽⁹⁾	256MB	32	ASD	16	16	mA	CKE $\leq 0,2$ V
		512MB	64	ASD	64	80	mA	
I_{DD7}^a	Corrente de operação ^{(20),(44)}	256MB	3760	ASD	3200	3000	mA	$t_{RC} = t_{RC(min)}$; $t_{CK} = t_{CK(min)}$; Leitura ou Escrita; Quatro bancos entrelaçando Leituras (BL = 4) c/ auto-precarga; As entradas de endereço e controle mudam apenas uma vez durante comandos ativos de Leitura ou Escrita
		512MB	3792	ASD	2952	2832	mA	

ASD = A Ser Definido.

Apenas para o módulo de 512MB:

a - Valor calculado com um dos bancos do módulo nesta condição de operação e todos os demais bancos no modo I_{DD2P} (CKE baixo).

b - O valor calculado reflete todos os bancos do módulo nesta condição de operação.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1406

3679

Doc: Itaucor

Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO RECOMENDADAS EM AC (1-5),(12-15),(29) 00978
(0°C ≤ T_A ≤ +70°C, V_{DD} e V_{DDQ} = +2,5 V ± 0,2 V)

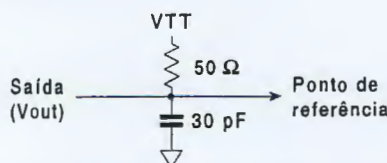
SÍMBOLO	PARÂMETRO	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO								UNID.	
		4003		3335		2662 / 2665		2002			
		MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX		
t _{AC}	Janelas de acesso das DQs a partir de CK/CK#	-0,70	+0,70	-0,70	+0,70	-0,75	+0,75	-0,8	+0,8	ns	
t _{CH}	Largura do pulso de CLK – nível alto ⁽²⁶⁾	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55	t _{CK}	
t _{CL}	Largura do pulso de CLK – nível baixo ⁽²⁶⁾	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55	0,45	0,55	t _{CK}	
t _{CK}	Tempo do ciclo de clock ^{(40),(47)}	CL = 3	5	7,5	–	–	–	–	–	ns	
		CL = 2,5	6	13	6	12	7,5	13	8	13	ns
		CL = 2	7,5	13	7,5	12	10	13	10	13	ns
t _{DH}	Tempo de hold de entrada de DQ e DM em relação a DQS ^{(23),(27)}	0,40		0,45		0,5		0,6		ns	
t _{DS}	Tempo de setup de entrada de DQ e DM em relação a DQS ^{(23),(27)}	0,40		0,45		0,5		0,6		ns	
t _{DIPW}	Largura do pulso de DQ e DM (p/cada entrada) ⁽²⁷⁾	1,75		1,75		1,75		2		ns	
t _{DQSK}	Janelas de acesso das DQS a partir de CK/CK#	-0,60	+0,60	-0,60	+0,60	-0,75	+0,75	-0,8	+0,8	ns	
t _{DQSH}	Largura do pulso de DQS – nível alto	0,35		0,35		0,35		0,35		t _{CK}	
t _{DQSL}	Largura do pulso de DQS – nível baixo	0,35		0,35		0,35		0,35		t _{CK}	
t _{DQSQ}	Desvio entre DQS e DQ, de DQS para a última DQ válida, por grupo e por acesso ^{(22),(23)}		0,40		0,45		0,5		0,6	ns	
t _{DQSS}	Comando de escrita até a primeira transição de retenção de DQS	0,72	1,28	0,75	1,25	0,75	1,25	0,75	1,25	t _{CK}	
t _{DSH}	Borda de descida de DQS a partir da subida de CK – tempo de hold	0,2		0,2		0,2		0,2		t _{CK}	
t _{DSS}	Borda de descida de DQS até a subida de CK – tempo de setup	0,2		0,2		0,2		0,2		t _{CK}	
t _{HP}	Período de meio clock ⁽³⁰⁾	t _{CH} , t _{CL}		t _{CH} , t _{CL}		t _{CH} , t _{CL}		t _{CH} , t _{CL}		ns	
t _{HZ}	Janela de alta impedância para saída de dados a partir de CK/CK# ^{(16),(37)}		+0,70		+0,70		+0,75		+0,8	ns	
t _{LZ}	Janela de baixa impedância para saída de dados a partir de CK/CK# ^{(16),(38)}	-0,70		-0,70		-0,75		-0,8		ns	
t _{IH(F)}	Tempo de hold para as entradas de endereço e controle (slew rate rápida) ⁽¹²⁾	0,6		0,75		0,9		1,1		ns	
t _{IS(F)}	Tempo de setup para as entradas de endereço e controle (slew rate rápida) ⁽¹²⁾	0,6		0,75		0,9		1,1		ns	
t _{IH(S)}	Tempo de hold para as entradas de endereço e controle (slew rate lenta) ⁽¹²⁾	0,6		0,8		1,0		1,1		ns	
t _{IS(S)}	Tempo de setup para as entradas de endereço e controle (slew rate lenta) ⁽¹²⁾	0,6		0,8		1,0		1,1		ns	
t _{MRD}	Tempo de ciclo do comando de registro em modo carga	10		12		15		16		ns	
t _{QH}	Hold de DQ-DQS, de DQS até a primeira DQ a ficar inválida, por acesso ^{(22),(23)}	t _{HP} - t _{QHS}		t _{HP} - t _{QHS}		t _{HP} - t _{QHS}				ns	
t _{QHS}	Fator de desvio (skew) do hold de dados		0,50		0,60		0,75			ns	
t _{RAS}	Comando de Ativo para Precarga ⁽³¹⁾	40	70k	42	70k	40	120k	40	120k	ns	

SÍMBOLO	PARÂMETRO	CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO								UNID.
		4003		3335		2662 / 2665		2002		
		MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	
t _{RAP}	Comando de Ativo p/ Leitura com Auto-precarga ⁽⁴¹⁾	15		18		t _{RAS(MIN)} - (BL * t _{CK} / 2)				ns
t _{RC}	Período do comando de Ativo para Ativo / Auto-refresh	55		60		65		70		ns
t _{RFC}	Período do comando de Auto-refresh ⁽⁴⁵⁾	70		72		75		80		ns
t _{RCD}	Atraso de Ativo para Leitura ou Escrita	15		18		20		20		ns
t _{RP}	Período do comando de precarga	15		18		20		20		ns
t _{RPRE}	Prefácio de leitura de DQS	0,9	1,1	0,9	1,1	0,9	1,1	0,9	1,1	t _{CK}
t _{RPST}	Posfácio de leitura de DQS	0,6	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	t _{CK}
t _{RRD}	Comando do banco A ativo para o banco B ativo	10		12		15		15		ns
t _{WPRE}	Prefácio de escrita de DQS	0,25		0,25		0,25		0,25		t _{CK}
t _{WPRES}	Tempo de setup do prefácio de escrita de DQS ^{(18),(19)}	0		0		0		0		ns
t _{WPST}	Posfácio de escrita de DQS ⁽¹⁷⁾	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	t _{CK}
t _{WR}	Tempo de recuperação de escrita	15		15		15		15		ns
t _{WTR}	Atraso interno do comando de Leitura para Escrita	2		1		1		1		t _{CK}
	Janela de saída dos dados válidos ⁽²²⁾	t _{QH} - t _{DQS}		t _{QH} - t _{DQSQ}		t _{QH} - t _{DQSQ}		t _{QH} - t _{DQSQ}		ns
t _{REFC}	Intervalo entre os comandos de Refresh ⁽²¹⁾	70,3		70,3		70,3		70,3		µs
t _{REFI}	Intervalo periódico médio de refresh ⁽²¹⁾		7,81		7,81		7,81		7,81	µs
t _{VTD}	Atraso da tensão de terminação em relação a V _{DD}	0		0		0		0		ns
t _{XSNR}	Saída de self-refresh para um comando que não o de Leitura	70		75		75		80		ns
t _{XSRD}	Saída de self-refresh para o comando de Leitura	200		200		200		200		t _{CK}

1. Todas as tensões têm V_{SS} como referência.

2. Os testes de temporização AC, de I_{DD} e das características AC e DC podem ser efetuados em níveis de tensão nominais de referência/alimentação, mas as especificações relacionadas e a operação do dispositivo são garantidas para toda a gama especificada de tensões.

3. As saídas foram medidas com a seguinte carga equivalente:



4. Os testes de temporização AC e de I_{DD} podem utilizar uma variação entre V_{IL} e V_{IH} de até 1,5 V no ambiente de testes, mas a temporização de entrada contínua utilizando V_{REF} como referência (ou até o ponto de cruzamento para CK/CK#); as especificações dos parâmetros são garantidas para os níveis AC de entrada especificados, sob condições normais de utilização. O valor mínimo de slew rate para os sinais de entrada usados nos testes do dispositivo é de 1V/ns, na faixa situada entre $V_{IL(AC)}$ e $V_{IH(AC)}$.

5. As especificações dos níveis AC e DC de entrada são as mesmas já definidas na Norma SSTL_2 (ou seja, o receptor irá efetivamente comutar como resultado do cruzamento do nível AC de entrada pelo sinal e irá permanecer nesse estado enquanto o sinal não assumir novamente seu valor acima [abaixo] do nível Baixo [Alto] DC de entrada).

6. Espera-se que V_{REF} seja equivalente a $V_{DDQ} / 2$ do dispositivo transmissor e que acompanhe as variações de nível DC do mesmo. O ruído pico a pico (em modo não comum) em V_{REF} não poderá exceder $\pm 2\%$ do valor DC. Assim sendo, a partir de $V_{DDQ} / 2$, V_{REF} tem uma folga de $\pm 25mV$ para erros em DC e $\pm 25mV$ adicionais para ruído em AC. Essa medição deve ser efetuada no capacitor bypass de V_{REF} mais próximo.

7. V_{TT} não é aplicada diretamente ao dispositivo. Trata-se de uma alimentação do sistema para resistores de terminação de sinais e espera-se que seja configurada com um valor igual ao de V_{REF} , devendo acompanhar as variações desta em nível DC.

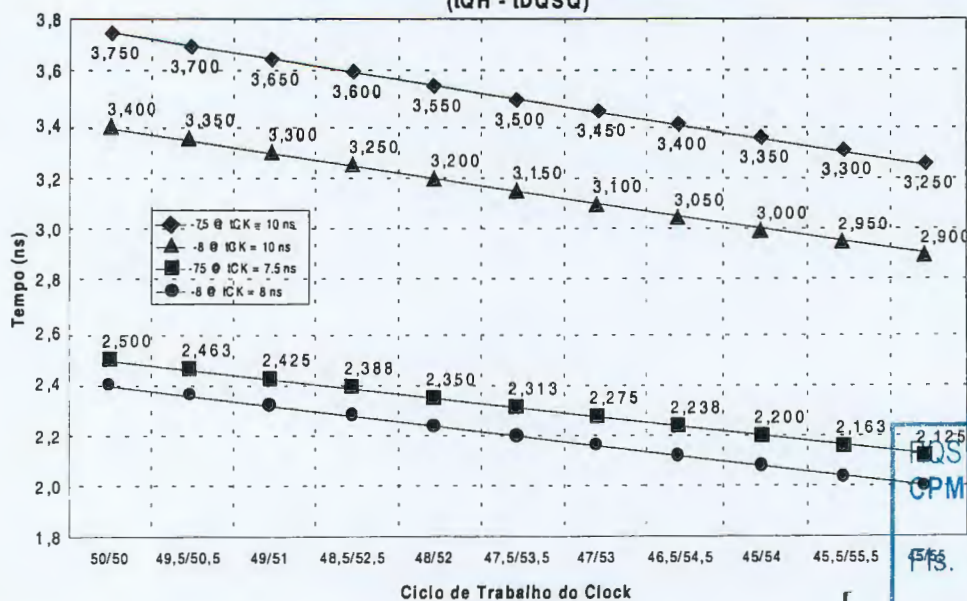
8. I_{DD} depende da carga de saída e das taxas de ciclo. Os valores especificados são obtidos com um tempo de ciclo mínimo, considerando $CL = 2$ para 2662 e 2002, e $CL = 2,5$ para 3335 e 2665, com as saídas em aberto.

9. Habilita o refresh no chip e os contadores de endereços.



10. As especificações de I_{DD} são testadas após a inicialização adequada do dispositivo; seu valor é uma média na taxa de ciclo definida.
11. Este parâmetro foi obtido por amostragem. $V_{DD} = +2,5 V \pm 0,2 V$, $V_{DDQ} = +2,5 V \pm 0,2 V$, $V_{REF} = V_{SS}$, $f = 100 \text{ MHz}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$, $V_{OUT(DC)} = V_{DDQ}/2$, V_{OUT} (pico a pico) = $0,2 V$. A entrada DM foi agrupada com os pinos de I/O, refletindo o fato de que são casados quanto à carga.
12. A slew rate da entrada de Comando/Endereço é de $0,5 V/\text{ns}$. No caso dos módulos de 512 MB com slew rates de $1 V/\text{ns}$ ou mais rápidas, t_{IS} e t_{IH} são reduzidos para 900 ps. Caso a slew rate seja inferior a $0,5 V/\text{ns}$, a temporização terá que ser reduzida: t_{IS} terá um adicional de 50 ps para cada redução de 100 mV/ns na slew rate, a partir de 500 mV/ns. t_{IH} terá o acréscimo de 0 ps, ou seja, permanecerá constante. A operação será irregular se a slew rate exceder $4,5 V/\text{ns}$.
13. O nível de referência de entrada de CK/CK# (no caso da temporização que usa CK/CK# como referência) é o ponto em que ocorre o cruzamento de CK e CK#; o nível de referência de entrada para todos os outros sinais é V_{REF} .
14. As entradas não serão reconhecidas como válidas até que V_{REF} estabilize. Exceção: durante o período anterior à estabilização de V_{REF} , $CKE \leq 0,3 \times V_{DDQ}$ é reconhecido como em Nível Baixo.
15. O nível de referência da temporização de saída é V_{TT} , medido no ponto de referência de temporização indicado na Observação 3.
16. As transições de t_{HZ} e t_{LZ} ocorrem nas mesmas janelas de tempo de acesso das transições de dados válidos. Esses parâmetros não utilizam um nível específico de tensão como referência, mas especificam quando a saída do dispositivo deixa de excitar (Alta Impedância) ou começa a excitar (Baixa Impedância).
17. O limite máximo desse parâmetro não é um limite do próprio dispositivo. Este último irá operar com valores maiores em tal parâmetro, mas o desempenho do sistema (tempo de operação do barramento) irá degradar de modo correspondente.
18. Esse valor não é um limite do dispositivo. Este irá operar com um valor negativo, mas o desempenho do sistema poderá degradar devido ao tempo de operação do barramento.
19. Recomenda-se que a DQS esteja válida (em Nível Alto ou Baixo) antes do comando de Escrita. O caso mostrado (DQS passando de Alta Impedância para o Nível Lógico Baixo) é válido quando não há nenhuma operação de Escrita anterior em andamento no barramento. Caso haja uma operação anterior de Escrita em andamento, DQS poderá assumir o Nível alto durante esse período, dependendo de t_{DQSS} .
20. O valor mínimo (t_{RC} ou t_{RFC}) para as medições de I_{DD} é o menor múltiplo de t_{CK} que corresponde ao valor mínimo absoluto para o parâmetro respectivo. O tempo $t_{RAS(MAX)}$ no caso das medições de I_{DD} é o maior múltiplo de t_{CK} que corresponde ao valor máximo absoluto de t_{RAS} .
21. O período de refresh é de 64 ms. Isto equivale a uma taxa de refresh média de $7,8125 \mu\text{s}$. É preciso garantir, porém, ao menos um comando de AUTO-REFRESH a cada $70,3 \mu\text{s}$; não é permitido um refresh ou posting de burst maior que oito ciclos de refresh pelo controlador da DRAM.
22. Deriva-se a janela de dados válidos para obter outras especificações - t_{HP} ($t_{CK}/2$), t_{DQSQ} e t_{QH} ($t_{QH} = t_{HP} - t_{QHS}$). A janela de dados válidos é reduzida em proporção direta ao ciclo de trabalho do clock, podendo-se obter assim uma janela de dados válidos efetiva. Permite-se uma variação máxima de 45/55 para o ciclo de trabalho do clock; a operação será incerta com um funcionamento que exceda a relação 45/55. As curvas de redução da janela de dados válidos são fornecidas, no gráfico abaixo, para ciclos de trabalho que variam entre 50/50 e 45/55.
23. Utiliza cada grupo de saída como referência: x8 = DQS com DQ0-DQ7.
24. Este limite é, na verdade, um valor nominal e não resulta em um valor de falha. CKE estará em Nível Alto durante o período do comando de REFRESH ($t_{RFC(MIN)}$); caso contrário, estará em Nível Baixo (ou seja, durante o standby).
25. Para manter um nível válido, a borda de transição da entrada deverá:
 - a) Sustentar uma slew rate constante desde o nível AC corrente até o nível AC visado, $V_{IL(AC)}$ ou $V_{IH(AC)}$.
 - b) Atingir pelo menos o nível AC visado.
 - c) Uma vez atingido o nível AC visado, continuar mantendo ao menos o nível DC visado, $V_{IL(DC)}$ ou $V_{IH(DC)}$.

JANELA VÁLIDA DOS DADOS DE REDUÇÃO
($t_{QH} - t_{DQSQ}$)



26. A slew rate das entradas CK e CK# deve ser ≥ 1 V/ns (≥ 2 V/ns no caso de medição diferencial).
27. As slew rates das entradas DQ e DM não devem desviar de DQS em mais de 10%. Caso a slew rate de DQ/DM/DQS seja inferior a 0,5 V/ns, a temporização terá que ser reduzida: será preciso adicionar 50 ps a t_{DS} e t_{DH} para cada redução de 100 mV/ns na slew rate. A operação será incerta se a slew rate exceder 4 V/ns.
28. V_{DD} não deverá variar mais que 4% se CKE não estiver ativa, durante o período ativo de qualquer banco do dispositivo.
29. Permite-se uma instabilidade de até ± 150 ps para o clock. Cada parâmetro de temporização tem permissão para variar dentro da mesma faixa.
30. t_{HPmin} corresponde ao tempo de menor valor, entre t_{CLmin} e t_{CHmin} , efetivamente aplicado às entradas CK e CK# do dispositivo de forma coletiva, durante o período ativo do banco.
31. As operações de Leitura e Escrita com auto-precarga não serão liberadas enquanto t_{RASmin} não for satisfeito, antes da emissão do comando de precarga interno.
32. Qualquer sinal espúrio positivo deve ser inferior a 1/3 do ciclo de clock e não deve exceder +400 mV ou 2,9 volts, qualquer que seja o menor. Qualquer sinal espúrio negativo deve ser inferior a 1/3 do ciclo de clock e não deve exceder -300 mV ou 2,2 volts, qualquer que seja o mais positivo.
33. Curvas Normalizadas de Excitação de Saída:
- A variação total da corrente de pull-down do driver, entre os valores mínimo e máximo de processo, temperatura e tensão, irá ficar nas linhas limitadoras externas da curva V-I representada na figura A.
 - Espera-se, embora não se garanta, que a variação da corrente de pull-down do driver, dentro dos limites nominais de tensão e temperatura, fique dentro das linhas limitadoras internas da curva V-I representada na figura A.
 - A variação total da corrente de pull-up do driver, entre os valores mínimo e máximo de processo, temperatura e tensão, irá ficar nas linhas limitadoras externas da curva V-I representada na figura B.
 - Espera-se, embora não se garanta, que a variação da corrente de pull-up do driver, dentro dos limites nominais de tensão e temperatura, fique dentro das linhas limitadoras internas da curva V-I representada na figura B.
 - A variação total da razão entre as correntes máximas e mínimas de pull-up e pull-down deve estar situada entre 0,71 e 1,4 – para tensões drenó-fonte entre 0,1 e 1,0 volt, com os mesmos valores de tensão e temperatura.
 - A variação total da razão entre as correntes de pull-up e pull-down nominais deverá ser de $\pm 10\%$, no caso de tensões drenó-fonte entre 0,1 e 1,0 volt.

Figura A
Características de Pull-Down

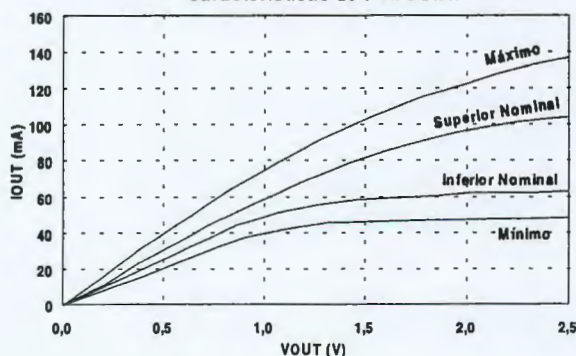
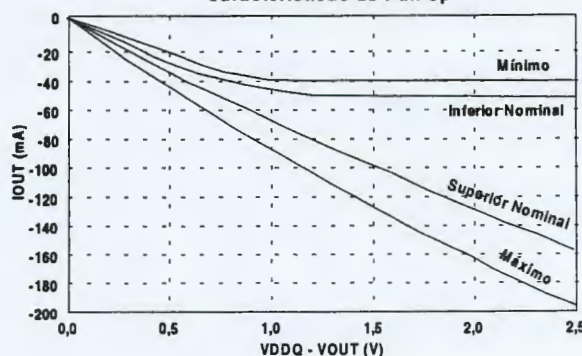


Figura B
Características de Pull-Up



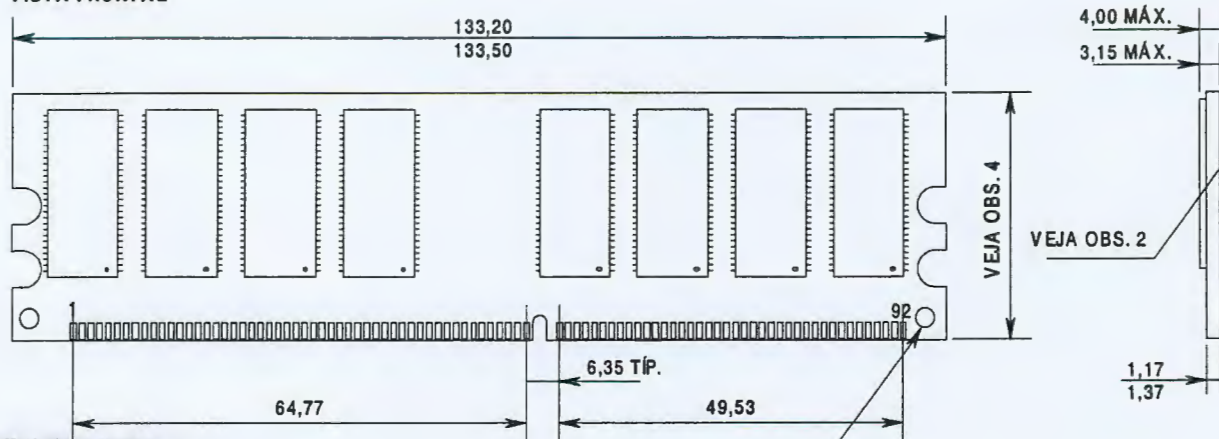
34. Os níveis de tensão adotados foram obtidos a partir de um nível mínimo de V_{DD} e da carga de teste de referência. Na prática, os níveis de tensão obtidos a partir de um barramento com uma terminação adequada irão fornecer valores de tensão significativamente diferentes.
35. Overshoot de V_{IH} : $V_{IH(MAX)} = V_{DDQ} + 1,5$ V para uma largura de pulso ≤ 3 ns; a largura de pulso não poderá ser maior que 1/3 da taxa de ciclo. Undershoot de V_{IL} : $V_{IL(MIN)} = -1,5$ V para uma largura de pulso ≤ 3 ns; a largura de pulso não poderá ser maior que 1/3 da taxa de ciclo.
36. Deve haver um rastreamento mútuo entre V_{DD} e V_{DDQ} .
37. Este valor máximo é obtido a partir da carga de teste de referência. Na prática, os valores obtidos em um projeto com terminação típica poderão refletir até 310 ps a menos para $t_{HZ(MAX)}$ e o último DVW. $t_{HZ(MAX)}$ irá prevalecer sobre a condição $t_{DQCK(MAX)} + t_{RPST(MAX)}$ e $t_{LZ(MIN)}$ irá prevalecer sobre a condição $t_{DQCK(MIN)} + t_{RPRE(MAX)}$.
38. A transição para Baixa Impedância irá começar com cerca de 310 ps de antecedência no caso de slew rates superiores a 1 V/ns.
39. Durante a inicialização, V_{DDQ} , V_{TT} e V_{REF} devem ser iguais ou inferiores a $V_{DD} + 0,3$ V. Como alternativa, V_{TT} poderá ter o valor máximo de 1,35 V durante a ativação, mesmo que V_{DD}/V_{DDQ} sejam 0 volts – desde que seja utilizada uma resistência série de 42 ohms, pelo menos, entre a alimentação de V_{TT} e o pino de entrada.
40. O componente Itaucom opera, na prática, abaixo da menor frequência de operação JEDEC de 83 MHz. Dessa forma, futuros dies poderão não refletir essa opção.
41. $t_{RAP} \geq t_{RCD}$.
42. Para a velocidade de 2665, especifica-se I_{DD3N} como equivalente ao da velocidade 2002 ao operar em 100 MHz (ou velocidade DDR200).
43. O endereçamento aleatório muda 50% da mudança de dados a cada transferência.
44. O endereçamento aleatório muda 100% da mudança de dados a cada transferência.
45. CKE deve estar ativo (em nível alto) durante todo o período de execução do comando de refresh. Em outras palavras, CKE deve estar ativo em cada borda de subida do clock, desde o momento de registro do comando de AUTO-REFRESH até um período t_{REF} posterior.
46. I_{DD2N} especifica os pinos DQ, DQS e DM que devem ser levados a um nível lógico alto ou baixo válido. I_{DD2Q} é semelhante a I_{DD2F} exceto por especificar as entradas de endereços e controle que devem permanecer estáveis. Embora I_{DD2F} , I_{DD2N} e I_{DD2Q} sejam semelhantes, I_{DD2F} é considerada como o pior caso.
47. É preciso aplicar um reset em DLL sempre que a frequência de operação é alterada, sem levar em conta a instabilidade (jitter). Essa operação é seguida por 200 ciclos de clock.
48. O valor de fuga reflete o pior caso possível de fuga nos pinos do módulo e não a contribuição de cada CI de memória.

0000087

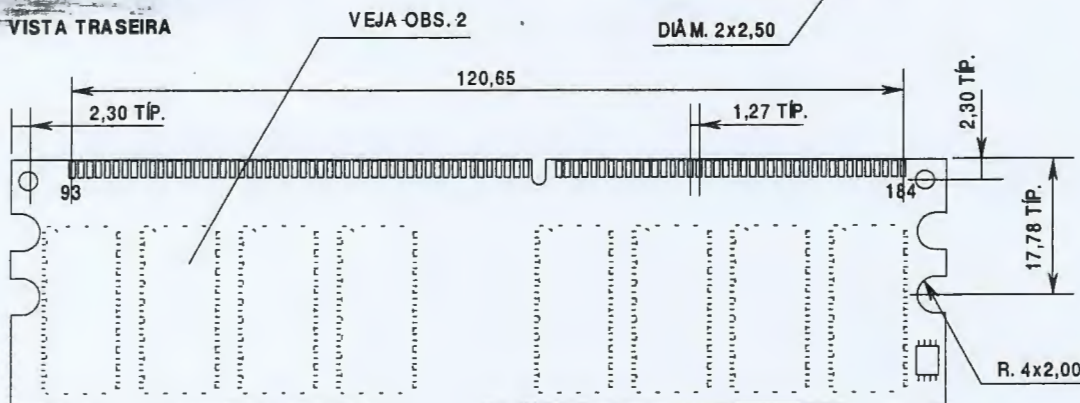
Módulos DDR de 256/512MB Unregistered, sem ECC, baseados em DDR-SDRAMs de 32Mx8

Mecânica 256_512N184U28

VISTA FRONTAL



VISTA TRASEIRA



Observações:

1. Dimensões em milímetros.
2. Módulo de 256MB: mecânica 256N184U28 (oito memórias na face frontal).
Módulo de 512 MB: mecânica 512N184U28 (dezesseis memórias nas duas faces).
3. Espessura mínima de 0,75 μ m de ouro nos contatos do conector.
4. Alturas disponíveis: 29,46 mm $\pm$ 0,13 mm e 31,75 mm $\pm$ 0,13 mm.

ATENÇÃO: NÃO UTILIZAR EM EQUIPAMENTO DE SUPORTE À VIDA

A ITAUTEC PHILCO NÃO AUTORIZA A UTILIZAÇÃO DE SEUS PRODUTOS COMO COMPONENTES CRÍTICOS EM DISPOSITIVOS E SISTEMAS DE SUPORTE À VIDA SEM A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA, POR ESCRITO, DE SEU PRESIDENTE, DE ACORDO COM OS SEGUINTE CRITÉRIOS:

(A) Equipamento de suporte à vida é todo dispositivo ou sistema (1) destinado a um implante cirúrgico no corpo do paciente ou (2) destinado a manter ou sustentar a vida do mesmo e cuja falha, quando usado segundo as instruções do fabricante, poderá resultar em danos significativos à saúde do paciente.

(B) Componente crítico é todo aquele que, incluído num dispositivo ou sistema de suporte à vida, ao apresentar defeito poderá comprometer o funcionamento do mesmo ou afetar sua segurança ou eficiência.

Todos os direitos deste documento são reservados. Não pode, no todo ou em parte, ser copiado, fotocopiado, reproduzido, traduzido ou reduzido a qualquer meio eletrônico ou forma legível por máquina, sem autorização por escrito da ITAUTEC PHILCO. Esta se reserva o direito de proceder a alterações no conteúdo e na forma deste documento, bem como nos produtos nele descritos, sem qualquer notificação, com a finalidade de promover aprimoramentos no projeto e no desempenho de seus produtos. A ITAUTEC PHILCO também não assume responsabilidade alguma pelo uso de qualquer um dos circuitos descritos e não garante que a utilização de qualquer informação aqui contida não represente infração por patente adquirida ou por direitos de terceiros. Nenhuma licença ou patente dos circuitos está, portanto, implícita.



Itaúcom

Itautec Philco S. A. – Grupo Itautec Philco

R. Wilhelm Winter, 301 – Jundiaí – SP – CEP: 13213-000

Tel.: 0xx11-4585-3165 – Fax: 0xx11-4585-3114 – <http://www.itaucor.com.br>

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1411
3679

Doc: _____ 13

Especificação para uma fonte de alimentação chaveada

Modelo JITEK 250W – ATX – P4

0-0973

1.0 ESCOPO

Este documento é a especificação de construção e aquisição que deverá ser usada para definir, apresentar e qualificar uma fonte de alimentação para uso em um sistema. Este documento especifica toda a interface de performance da fonte de alimentação, os aspectos físicos e os requisitos propostos para definição do vendedor que satisfazem a ESPECIFICAÇÃO GERAL DE PRODUTO e constitui os requisitos completos para este dispositivo. Para propósitos de simplicidade de fabricação e inventário, o hardware resultante desta especificação deverá ser um conjunto com capacidade de operação dentro das condições por meio desta especificadas, ao invés de um conjunto de unidades que cubram partes da condição individualmente. Os limites exigidos nesta especificação estão baseados em uma fonte de alimentação chaveada.

2.0 ESPECIFICAÇÃO CENTRAL DO PRODUTO (REQUISITOS DE ENTRADA)

2.1 FAIXA DA TENSÃO DE ENTRADA DE LINHA:

A fonte de alimentação deverá operar em modo contínuo de 115V/230VAC entrada universal linha a linha.

2.2 FREQUÊNCIA DE LINHA:

A frequência de entrada pode variar de 47 Hz a 63 Hz.

2.3 BROWNOUT (queda de tensão):

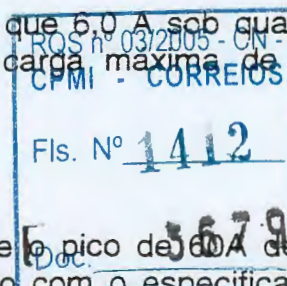
Qualquer tensão de entrada AC abaixo de SB+5V AC não causará qualquer tipo de dano à fonte, que será interrompida até que a tensão nominal seja novamente alimentada.

2.4 CORRENTE DE ENTRADA:

A corrente máxima de entrada deverá ser menor do que 6.0 A sob quaisquer condições de frequência de tensão de entrada e carga máxima de saída (excluindo a corrente da tomada AC).

2.5 CORRENTE DE PARTIDA:

A corrente máxima de partida deverá ser menor que o pico de 60A de uma partida a frio em qualquer tensão de linha de acordo com o especificado no Parágrafo 2.1 com início de energia em qualquer ponto no Seno da corrente AC e deverá ser menor do que os valores nominais dos seus componentes críticos (incluindo fusíveis, retificadores e dispositivo de limitação de oscilação).



um ciclo de carga de 50%. O perfil da onda deverá ser uma onda quadrada com uma rampa de subida e descida a 0,1 A/microsegundos.

A tensão de saída não deverá exceder os limites da norma como definido no Parágrafo 3.1.3 de acordo com a condição a seguir;

3.2 CRONOMETRIA: (consultar a figura 1)

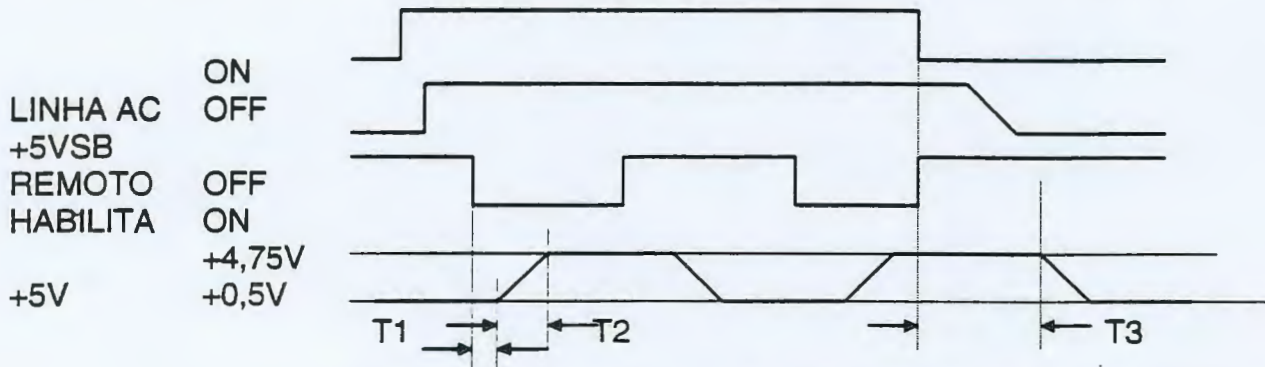


FIGURA 1. CRONOMETRIA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- 1). TEMPO DE INÍCIO: $T1 < 1000\text{ms}$
- 2). TEMPO DE PICO DE SAÍDA: $T2 < 10\text{ms}$
- 3). TEMPO DE RETENÇÃO: $T3 > 12\text{ms}$

3.2.1 CONTROLE REMOTO ON/OFF:

As saídas DC da fonte de alimentação (com a exceção da +5VSB) deverão estar habilitadas com um sinal ativo baixo compatível com TTL ("PS-ON"). A tensão +5VSB está habilitada sempre que a alimentação AC estiver presente. Quando o PS-ON for colocado em TTL baixo, as saídas DC devem estar habilitadas.

Quando o PS-ON for colocado em TTL alto ou circuito aberto, as saídas DC devem estar desabilitadas.

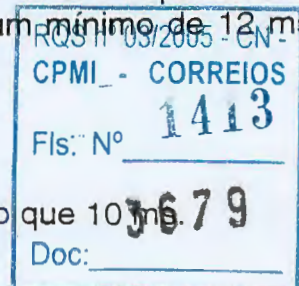
O circuito de habilitação da saída DC deverá ser compatível com o SELV.

3.2.2 TEMPO DE RETENÇÃO:

No momento da perda da alimentação de entrada AC, a saída deverá permanecer dentro da norma sob carga máxima de acordo com o especificado no Parágrafo 3.1.1 e na tensão de entrada nominal para um mínimo de 12 ms depois do último pulso de corrente retirado da linha.

3.2.3 TEMPO DE PICO:

O tempo de pico das tensões de saída deverá ser menor do que 10 ms.



3.0 REQUISITOS DE SAÍDA

3.1.1 A FAIXA DE CARGA DA SAÍDA DC: (Tensão DC total de 250 Watts)

Saída	Saída #	I min.	I máx.	I pico
+5V	1	1,5 A	19A	20 A
+12V	2	0,3 A	8 A	8,5 A
-5V	3	0,0 A	0,5A	
-12V	4	0,0 A	0,5A	
+5VSB	5	0,0 A	0,8A	1 A
+3,3V	6	0,0 A	10A	

* +5VSB é uma tensão estacionária SELV que está sempre presente quando a tensão principal AC está presente.

3.1.2 ONDULAÇÃO E RUÍDO:

A ondulação e o ruído são medidos no conector de saída com todas as braçadeiras de condutores de saída juntas e com capacitores 0,1uF cerâmico e 10uF eletrolítico conectados entre cada saída e o seu condutor de retorno correspondente.

Saída no. 1 ---- 150mVp-p

Saída no. 2 ---- 160mVp-p

Saída no. 3 ---- 300mVp-p

Saída no. 4 ---- 300mVp-p

Saída no. 5 ---- 150mVp-p

Saída no. 6 ---- 150mVp-p

3.1.3 REGULAGEM DE TENSÃO: Regulagem de linha combinada e carga cruzada.

Sobre qualquer combinação de tensão de linha especificada no Parágrafo 2.1 e a condição de carga cruzada apresentada na Tabela abaixo. A tensão de saída deve ser como se segue:

Saída no. 1 +4,75V ---- +5,25V

Saída no. 2 +10,80V ---- +13,20V

Saída no. 3 -4,50V ---- -5,50V

Saída no. 4 -10,80V ---- -13,20V

Saída no. 5 +4,75V ---- +5,25V

Saída no. 6 +3,13V ---- +3,46V

3.1.4 RENDIMENTO:

80% típica na linha nominal, carga máxima.

3.1.5 RESPOSTA TRANSIENTE (STEP LOAD)

As cargas transientes a seguir devem ser aplicadas à saída. A faixa de frequência das cargas transientes descritas deverá ser de 150 Hz a 330 Hz com

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1414

Doc. 3649

3.2.4 OVERSHOOT:

Nenhuma tensão de saída deverá exceder 130% do seu valor nominal durante a fase de partida ou de desligamento. Todas as saídas com "overshoot" (sobresinal) deverão se estabilizar dentro da banda de regulação dentro de 50 ms.

3.2.5 SINAL POWER GOOD: (compatível com TTL)

Quando a alimentação for ativada, o sinal Power Good, POK, deverá subir de 100mS para 500mS depois que todas as tensões de saída DC estiverem dentro dos limites da norma, sob quaisquer condições de funcionamento.

3.2.6 RETARDO DE INÍCIO:

Com o PS_ON a um nível lógico baixo (habilitado), as tensões de saída deverão estar dentro da norma de acordo com o Parágrafo 3.1.3 dentro de 0,5 segundos depois que a alimentação AC for ativada.

3.3 BY-PASS:

A fonte de alimentação deverá estar incondicionalmente estável durante a operação dentro ou fora da sua especificação normal de operação.

3.4 BY-PASS:

O retorno da saída deverá estar conectado ao chassi.

3.5 SATURAÇÃO MAGNÉTICA:

Nenhum elemento magnético deverá saturar durante a operação dentro ou fora da especificação normal de operação da fonte de alimentação.

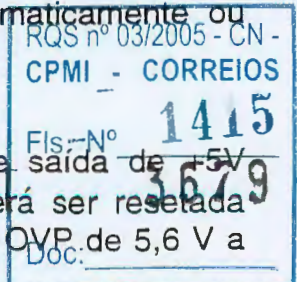
4.0 CARACTERÍSTICAS DE PROTEÇÃO DE SAÍDA

4.1 PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO

A fonte de alimentação deverá estar protegida de modo que um curto-circuito de qualquer saída para retorno ou para outras saídas não deverá resultar em risco de fogo ou de choque elétrico. Quando a condição de curto-circuito for removida, a fonte de alimentação deverá recuperar-se automaticamente ou resetar reciclando a tensão de entrada e operar normalmente.

4.2 PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO:

A fonte de alimentação deverá ser cortada se a tensão de saída de +5V exceder o valor listado abaixo. A fonte de alimentação poderá ser resetada reciclando a tensão de entrada. Saída no. 1: ponto de disparo OVP de 5,6 V a 6,7 V.



4.3 LIMITE DE ENERGIA:

Nenhuma saída deverá exceder 240VA sob quaisquer condições de carga, incluindo condições de falhas simples.

4.4 PROTEÇÃO CONTRA FALHA CATASTRÓFICA:

A construção do circuito primário e os componentes especificados na mesma deverão ser tais que na ocorrência de uma falha no componente, a fonte de alimentação não exiba quaisquer dos problemas a seguir:

- A) Ruídos
- B) Chamas
- C) Fumaça excessiva
- D) PCB carbonizada
- E) Condutor de PCB queimado

5.0 AMBIENTE FÍSICO

5.1 TEMPERATURA DE TRABALHO: 0°C ~ 50°C

5.2 UMIDADE RELATIVA DE TRABALHO: 10% ~ 90%

5.3 TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -10°C ~ +75°C

5.4 UMIDADE RELATIVA DE ARMAZENAMENTO: 5% ~ 95%

5.5 ALTITUDE: Opera adequadamente a qualquer altitude entre 0 e 10.000 pés

6.0 REQUISITOS MECÂNICOS

Os requisitos mecânicos adicionais a seguir estão especificados para a fonte de alimentação.

6.1 DIMENSÃO – Ver desenho em anexo para maiores detalhes.

6.2 CONECTORES – Cada conector deverá possuir os seus próprios fios elétricos ligados à fonte de alimentação.

6.2.1 Para a placa-mãe: -----

6.2.2 Para os drivers: -----

6.3 DESIGNAÇÃO DOS PINOS – Ver desenho em anexo da designação dos pinos, cores dos fios e AWG.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1416
Doc: 3679

ARREFECIMENTO – A fonte de alimentação deverá conter o seu próprio ventilador DC.

6.5 ETIQUETAS

6.5.1 Marcação na etiqueta: JITEK

6.5.2 Localização da etiqueta:

A etiqueta deverá estar afixada na lateral do chassi.

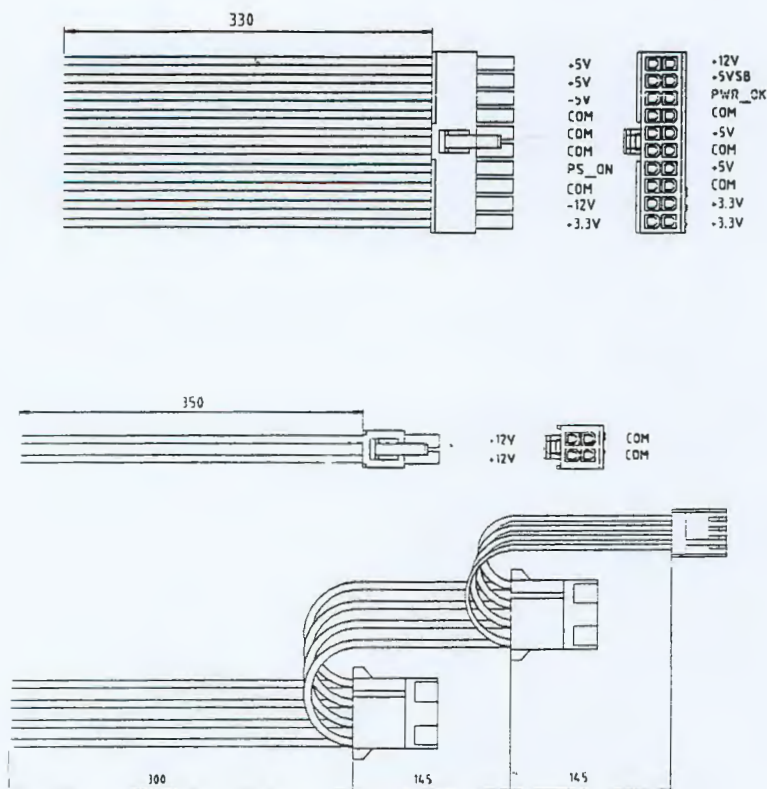
7.0 TESTE HI-POT – A fonte de alimentação deverá ser capaz de suportar:

Um teste de alta potência da linha de alimentação de entrada ao aterramento da estrutura de 1200V AC para um segundo mínimo sem interrupção.

8.0 CREDIBILIDADE

O MTBF calculado deverá ser maior do que 30K horas.

CABOS DE SAÍDA & DESIGNAÇÃO DOS PINOS



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **1417**
3679

Doc: _____

000094
000967



POSITIVO
INFORMÁTICA

NK580 MH / MHD
Versão personalizada
Positivo Informática

Tipo / Padrão	ATX, mini-torre
Placa-mãe	Família ATX
Slots de Expansão	4
Baias	2 x 5 ¼" externas 1 x 3 ½" externa 2 x 3 ½" internas
Conectores	02 Portas USB frontais
Indicações	LEDs: equipamento ligado, acesso ao disco rígido.
Material	0,75 mm SECC Placa metálica tratamento zinco eletrolítico Painel Frontal em plástico ABS
Fonte	Form Factor ATX
Dimensões	Mini-Torre: 370 x 182 x 415mm (A x L x P)
Opcionais	Alto-falante interno e placa amplificadora Abertura sem ferramentas Sensor de intrusão Anilha para colocação de cadeado
Fabricante original	Nilko Metalurgia Ltda.
Fabricante em OEM	Positivo Informática Ltda.

** A foto acima é meramente ilustrativa

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1418
Doc: 3679

Positivo Informática Ltda.

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - Curitiba - PR - Brasil - cep 81310-000

fone: 0 XX 41 316-7700 - fax: 0 XX 41 316-7702 - <http://www.positivoinformatica.com.br>

000095

0009 SONY

3.5-Inch Floppy Drive MPF920 and MPF820

1.44 MB Capacity

Available in 1-Inch Height and Slim Format

MPF920

MPF820

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **1419**
Doc: **3679**

3.5-Inch Floppy Drive MPF920 and MPF820

FEATURES AND BENEFITS

Sony Advantage

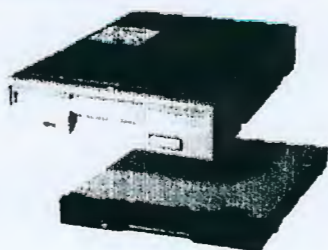
- 1.44 MB capacity in 1-inch drive height or slim drive format
- Reputable for the quality and reliability that PC manufacturers depend on to achieve maximum performance
- Customized colors available for front bezel and mounting rack, choose from white grey, black or pearl white

SPECIFICATIONS

PART NUMBER	MPF920	MPF820
DRIVER TYPE	Internal EIDE (ATAPI) Drive	Internal EIDE (ATAPI) Slim Drive
BURST TRANSFER RATE	500 kB/s for MFM (2 MB Mode) 250 kB/s for MFM (1 MB Mode)	500 kB/s for MFM (1.6/2 MB Mode) 250 kB/s for MFM (1 MB Mode)
ACCESS TIME	Track to Track Step Rate 3 ms Head Setting Time 15 ms max. Average Access Time 94 ms	Track to Track Step Rate 3 ms Head Setting Time 15 ms max. Average Access Time 94 ms
ROTATION SPEED	300 minimum RPM Continuous Speed Variation within +/-1.5% Instantaneous Speed Variation within +/- 3.0%	360 minimum RPM (1.6 MB) 300 minimum RPM (1/2 MB) Continuous Speed Variation within +/-1.5% Instantaneous Speed Variation within +/- 3.0%
MOTOR START TIME	500 ms max.	500 ms max.
ROTATIONAL LATENCY	100 ms average	83 ms average (1.6 MB), 100ms average (1/2 MB)
MTBF*	100,000 POH	300,000 POH
POWER REQUIREMENTS	Operation 1.5 W typical (Read/Write) Stand By 17 mW max. Supply Voltage +5.0 +/- 10% Max Ripple 0.1 Vpp Current 3 mA (Stand-by) 300 mA typical (Read/Write) 930 mA max. (Motor Start) 960 mA (Step during Motor Rotation)	Operation 1.1 W typical (Read/Write) Stand By 15 mW typ./28 mW max. Supply Voltage +5.0 +/- 10% Max Ripple 0.1 Vpp Current 3 mA average, 5 mA max. (Stand-by) 220 mA typical (Read/Write) 730 mA max. (Motor Start) 650 mA (3 msec continuous seek in Motor Rotation)
TEMPERATURE	Operating 5° to 50° C (40° to 122° F) ambient Non Operating -40° to 60° C (-40° to 140° F) Humidity 8-80% (Operation) 5-95% (Transportation and Storage)	Operating 5° to 51.7° C (40° to 125° F) ambient Non Operating -40° to 60° C (-40° to 140° F) Humidity 8-80% (Operation) 5-95% (Transportation and Storage)
ORIENTATION	Horizontal or Vertical	Horizontal or Vertical
WEIGHT	430 grams	161 grams
DIMENSION	1 x 4 x 5.7 inches (25.4 X 101.6 X 144.0 mm)	0.5 x 3.78 x 4.97 inches (12.7 X 96 X 126 mm) without front panel
WARRANTY	One year limited	One year limited
ACCESSORIES	Bezel and mounting rack available in white grey, black or pearl white color	Bezel and mounting rack available in white grey, black or pearl white color

*MTBF specification is average based on normal office environmental conditions. Actual experience may vary.

DRIVE CHARACTERISTICS



MODEL	CONFIGURATION
MPF920	Internal EIDE (ATAPI)
MPF820	Internal EIDE (ATAPI) Slim Drive

Sony Electronics Inc.
Core Technology Solutions Company
3300 Zanker Road
San Jose, California 95134
<http://www.sony.com/storagebysony>

Storage by Sony™

©2001 Sony Electronics Inc.
Reproduction in part or in whole without prior written permission is prohibited.
All rights reserved. Sony and Storage by Sony are trademarks of Sony. All other trademarks are property of their respective owners. Nonmetric weights and measurements are approximate.
Features and specifications subject to change without notice.
Printed USA 09/01
Floppy-DS-09/01
AWB011860

BOS-803/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. N° 1420
Doc: 3679

Maxtor®

000097

000004

DiamondMax® Plus 8

ATA HARD DRIVE

40GB

- 3.5-inch 7200 RPM mainstream performance hard drive
- Designed for mainstream commercial and consumer performance PC Users

Industry leading design, optimized to meet the needs of entry level and value applications:

- Supports today's favorite capacity – 40GB
- ATA/133, the fastest and latest IDE interface
- FDB (fluid dynamic bearing) motor for quiet operation
- Low height to improve airflow and cooling
- Low weight to reduce shipping costs
- Improved reliability with:
 - Shock Protection System™
 - Data Protection System™

Mainstream Performance for Desktop Systems

Maxtor hard drive leadership continues with the DiamondMax® Plus 8 drive, the industry's first single-head, single-platter, 7200 RPM product. DiamondMax Plus 8 drives provide 40GB capacity. Combining performance and value, the drive is a perfect combination for the mainstream consumer or commercial user.

Maxtor-developed Ultra ATA Interface

DiamondMax Plus 8 drives use the Ultra ATA/133 interface, the fastest desktop interface, with data transfer rates of 133 MB/sec.

Fluid Dynamic Bearing (FDB) Motors

DiamondMax Plus 8 drives are equipped with FDB motors. This technology allows the drive to operate with very low sound output for performance users who are concerned about acoustics.

Delivering Reliability

DiamondMax Plus 8 drives deliver high reliability and data integrity using the Maxtor-developed Shock Protection System (SPS) and Data Protection System (DPS). SPS and DPS give the drive enhanced protection against operating and non-operating shock to minimize costly drive returns. When your application requires excellent performance at mainstream capacities, select DiamondMax Plus 8 drives from Maxtor.



03/2005 - CN -
CORREIOS
Fls. Nº 1421
3679
Doc:

Capacity	40GB
Model	ATA/133 2MB buffer
	6E040L0

Performance Specifications

Rotational Speed	7200 RPM
Buffer Size	2MB
Max External Transfer Rate (MB/sec)	133
Average Seek (ms)	<10
Average Latency (ms)	4.17

Drive Configuration

Bytes per Sector/Block	512
Logical CHS	16,383/16/63

Reliability Specifications

Head Load/Unload (min)	100,000
Component Design Life (min)	5 years
Data Errors (non-recoverable)	<1 per 10E 15 bits read
Annualized Return Rate (ARR)	<1%

Power Requirements

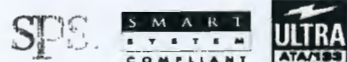
Mode	5V	12V
Seek (mA)	562	440
Idle (mA)	396	440
Standby (mA)	65	35

Environmental Limits

<i>Acoustics FDB motor</i>	
Idle (sound power: bel)	2.7
Seek (sound power: bel)	2.8
<i>Temperature</i>	
Operating (°C)*	5 to 60
Non-operating (°C)	-40 to 71
<i>Shock</i>	
Operating Mechanical Shock 2ms (G)	60
Non-operating Mechanical Shock 2ms (G)	300

Physical Dimensions

Height (max mm)	17.5
Width (typical mm)	101.6
Length (max mm)	146.1
Weight (LB/g)	1.12/510



For support or information, call us at 1-800-2Maxtor or visit us at www.maxtor.com

All Maxtor products are backed by our leading service and support staff.
Service includes:

- Advance replacement in 2 business days
- 24-hour on-line troubleshooting tools and e-mail
- Maxtor's commitment to total customer satisfaction
- Product support representatives available Monday-Friday

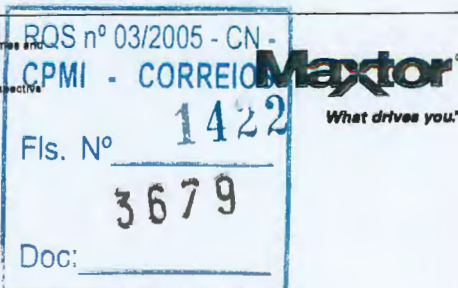
To speak with a Maxtor product support representative in the U.S. and Canada, call 1-800-2MAXTOR, Mon.-Fri. from 5 a.m. to 5 p.m. (PST).

In Europe, call +353 1 204 1111 Mon.-Thur. from 8:30 a.m. to 5 p.m. (GMT) and Fri. 8:30 a.m. to 4 p.m. (GMT).

In Australia, call +61 2 9369 3662. In Japan, call 00531653616, And in Singapore, call 65-6852-0220 or 1-800-481-6788.

*See product manual for operating temperature
Specifications subject to change without notice. GB means 1 billion bytes. Total accessible capacity varies depending on operating environment. Seek times and acoustics are average values. Seek performance developed utilizing technology licensed from Convolve, Inc.

©2003 Maxtor Corporation. Maxtor and DiamondMax are registered trademarks of Maxtor Corporation. All other trademarks are the property of their respective owner. Printed in the USA. Maxtor Corporation, 500 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA, 95035. DS-DiamondMaxPlus8-503-CL.



000099

000099

Maxtor®

DiamondMax Plus 8 20/30/40GB AT Product Manual

November 21, 2003

Part Number: 000001876

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	<u>1423</u>
	3679
Doc:	_____

2.2 KEY FEATURES

The DiamondMax Plus 8 20/30/40GB AT hard disk drives include the following key features:

General

- Formatted storage capacity of 20.0, 30.0 and 40.0 GB
- Low profile, 17 mm high
- 7200 RPM spin speed
- Industry standard 3 1/2-inch form factor
- Emulation of IBM® PC AT® task file register, and all AT fixed disk commands
- Windows NT and 9X Certification

Performance

- 10.0 ms seek time
- Average rotational latency of 4.17ms
- New Ultra ATA interface with Maxtor-patented Ultra ATA/133 protocol supporting burst data transfer rates of 133MB/s.
- 2 MB buffer with 1.9MB (approximate) Advance Cache Management (ACM).
- Advanced Multi-burst ECC on-the-fly
- Support of all standard ATA data transfer modes with PIO mode 4 and multiword DMA mode 2, and Ultra DMA modes 0, 1, 2, 3, 4, 5 and 6

Reliability

- 57 Byte Reed-Soloman ECC with up to 54 Byte correction capability.
- S.M.A.R.T. 4 (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)
- Auto Park and Lock actuator mechanism
- Transparent media defect mapping
- High durability with 100,000 cycles for reliable load/unload function
- High performance, in-line defective sector skipping
- Reassignment of defective sectors discovered in the field, without reformatting
- Shock Protection System to reduce handling induced failures
- Data Protection System to verify drive integrity
- Quiet Drive Technology (QDT)

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1424
3679
Doc: _____

SONY

Registro Produtos Hotsites Onde Comprar SAC RH ISO

Brasil

Informática:CD-ROMs

Data Media | Monitores | Unidades de Fita SAIT | Unidade FDD | CD-ROMs | CD-RW |

**Leitor de CD-Rom
CDU-5221**

Leitor de CD-Rom que garante rapidez e segurança na leitura de dados. Você vai se surpreender com a performance deste aparelho, que conta com uma velocidade de 52x e alta taxa de transferência: até 7.800Kb/s. A unidade pode ler os mais variados formatos de mídia, atendendo a diversos padrões e especificações. Alguns formatos são: CD-DA, CD-R, CD-RW, Vídeo CD e Photo CD, entre outros. A instalação do produto pode ser feito na vertical ou na horizontal. É assim. Fácil.

Clique para aumentar a
imagem**Modelo: CDU-5221****Todos os Modelos ->****Características**

- Leitor de CD-ROM interno que garante rapidez e segurança na leitura de dados, com velocidade de 52X e interface E-IDE ATAPI
- Alta taxa de transferência e rapidez de acesso - O CDU5221-81 proporciona um alta taxa de transferência que alcança até 7.800Kb/s, e tempo de acesso rápido de 78 ms, reduzindo o tempo gasto para encontrar ou recuperar dados.
- Possibilidade de leitura dos mais variados formatos de Mídia - O CD-ROM Sony foi desenvolvido para atender aos mais variados padrões e especificações, assim a unidade é compatível com os mais variados formatos de mídias entre eles CD-DA, CD-R, CD-RW, Vídeo CD, Photo CD, CD-I Bridge entre outros.

Global Home

Política da Privacidade Sony Brasil, Ltda.

© 2004 Sony Brasil, Ltda. Todos os Direitos Reservados.



7

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1425
	3679
Doc:	

000102

000950

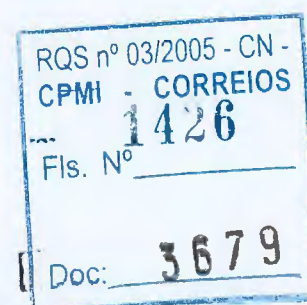


POSITIVO
INFORMÁTICA

Mouse MS22

Tecnologia	Óptica
Resolução por hardware	800 dpi
Interface	PS/2
Tecias	2 botões e tecla de rolagem (scroll)
Comprimento do cabo	1,8 m
Compatibilidade	IBM PC/AT, Windows
Condições ambientais	Temperatura de operação: 10 - 40 °C Temperatura de armazenamento: -40 - 60 °C Umidade: 5 - 95% não condensada
Certificações	FCC e CE
Dimensões	125,5 x 63 x 37,5 mm
Fabricante original	Monterey International Corp.
Fabricante em OEM	Positivo Informática Ltda.

** A foto acima é meramente ilustrativa



Positivo Informática Ltda.

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - Curitiba - PR - Brasil - cep 81310-000

fone: 0 XX 41 316-7700 - fax: 0 XX 41 316-7702 - <http://www.positivoinformatica.com.br>

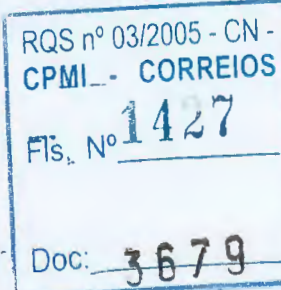


Teclado Positivo K296

Tipo	PC/AT Enhanced
Padrão	ABNT-II (NBR 10346/10347)
Terminais	PS/2 (mini-din)
Teclas	Total de 110 teclas Bloco numérico em separado 12 teclas de funções on-top Chaves táteis de membrana Inscrições gravadas a Laser
Leds Luminosos	Led indicador de Num Lock Led indicador de Caps Lock Led indicador de Scroll Lock
Comprimento do Cabo	1.8 m
Força Operacional	55 gm
Distância de Acionamento	3.8 mm
Dimensões	Largura de 458 mm Comprimento de 160 mm Espessura de 35 mm Peso de 0.72 Kg
Fabricante original	Monterey International Corporation Ltd.
Fabricante em OEM	Positivo Informática Ltda.

** A foto acima é meramente ilustrativa

Positivo Informática - Rua Senador Accioly Filho, 1021 - Curitiba - PR - Brasil
Bairro CIC - CEP 81310-000 - fone: 41 316-7700
<http://www.positivoinformatica.com.br>



000104

000957

**SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA.**

Rua Prof. Manoelito de Ornellas, 303 - 2º andar
Chacara Santo Antônio - CEP 04719-040
São Paulo - SP - Brasil
Tel.: (11) 5644-6400
Fax: (11) 5641-8995 / 5641-0726
Web Site: www.samsung.com.br

São Paulo, 08 de setembro de 2004.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

Ref.: Pregão nº 057/2004 - CPL/AC

Prezados Senhores:

A Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda., estabelecida na Rua Manoelito de Ornellas, 303 - 2º andar, São Paulo - SP, inscrita no CNPJ nº 00.280.273/0002-18, declara para os devidos fins que é fabricante do monitor marca Samsung, modelo 510N proposto pela empresa POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrilho, Curitiba - PR, inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0001-48 para o Pregão nº 057/2004 - CPL/AC da **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**, e que os mesmos atendem as seguintes especificações técnicas:

1. Monitor

- 1.1. LCD TFT matriz ativa de 15" de área visível, padrão Plug&play.
- 1.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
- 1.3. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.
- 1.4. Permite resolução de 1024 x 768 pixels e 16,2 milhões de cores.
- 1.5. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 60 kHz.
- 1.6. Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.
- 1.7. Pixel pitch de 0,297 mm.
- 1.8. Brilho de 250 cd/m².
- 1.9. Contraste de 450:1.
- 1.10. Consumo de 25 Watts.
- 1.11. Certificações: Energy Star, NUTEK, MPR-II.

Atenciosamente,

Paulo Gragnani
Gerente de Produto - Monitores

TABELIONATO PORTÃO
MARCELO RODRIGO MARTINS DIVERIO
TABELIÃO E OFICIAL
A presente autenticidade e reprodução fiel
do documento, apresentado neste cartório

08 SET. 2004 PR

LEI: 13.243/2001
FUNARPEN
SELO DE
AUTENTICIDADE
RQS 03/2006 - CN -
CPMI - CORREIOS
TABELIONATO
FIS DE 428
NOTAS
AYL90756
Doc: 3679

SAMSUNG

PRODUTOS SERVIÇOS DIGITAL IMPRENSA EMPRESA

HOME | CONTATO | MAPA DO SITE
BRASIL

PRODUTOS

Informática

Monitores
Especiais
Cristal Líquido
Plasma
DynaFlat
Professional
SOHO
Modelos Anteriores
Discos Rígidos

Home > Produtos > Informática > Monitores > Cristal Líquido

SyncMaster 510N



+ Visualizar

► Notícias

SAMSUNG
STORE

Visite nossa loja Virtual

Download Center

510N

± Drivers

± Manuals

Mais Modelos no Site Global

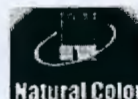
Escolha o Modelo



ER

Novidades | Especificações

Certificações



Painel LCD

Tipo: a-si TFT/TN
Diagonal visível: 15" (38,1 cm)
Pixel Pitch: 0,297 mm
Brilho: 250 cd/m²
Contraste: 450:1
Ângulo de visão: 140° / 120° (H/V)

Resolução

Máxima: 1024 x 768 @ 75Hz

Modos de Resolução

VGA: 640 x 480 @ 60, 72, 75 Hz
SVGA: 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75 Hz
XGA: 1024 x 768 @ 56, 60, 75 Hz

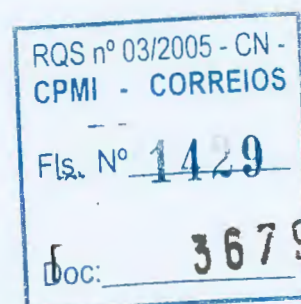
Número de cores

Máxima: 16,2 milhões

Frequência de Varredura

Horizontal: 30-61 Hz
Vertical: 56-75 Hz
Largura de Banda (Máx.): 80 MHz

Controle do Usuário



Funções (OSD ou Pannel Frontal): Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Bloqueio/Desbloqueio do menu, Auto-ajuste, Reset (Geometria / Cor), Ajuste de imagem (fino e grosseiro), Temperatura de Cor (usuário, fria, quente), Controle de Cor (RGB), Controle de Gama (Modos 1,2, 3), Posição do Menu Digital (Vertical e Horizontal), Tempo de Exibição do Menu Digital, Idioma

000106

000955

Magic Bright: Ajuste do usuário, Texto, Internet, Entretenimento

Magic Tune: Ajuste das funções do menu digital via mcuse (drag and drop)

Consumo de Energia

Tensão: AC 90 - 264V 50/60Hz

Ligado: 25W

Hibernando: < 1W

Plug & Play

DDC: 2B

Sinal de Entrada

Vídeo: RGB analógico (0,714Vp-p)

Tipo de Sincronismo: Separado H&V, Composto H&V; SOG

Conector: D-Sub 15 pínos

Certificações

Segurança: UL, CSA, TUV, NEMKO, EK, CCIB, PSB, GOST, SIQ, PCBC, NOM, IRAM, SASO

EMC: FCC, CE, VCCI, MIC, BSMI, C-Tick, MPR II

EMI: TUV GS, TCO 99

Economia de Energia: Energy Star / NUTEK

Dimensões (L x A x P)

Monitor (com base): 338 x 337 x 175 mm

Monitor (sem base): 338 x 272 x 56,3 mm

Embalagem: 388 x 383 x 125 mm

Peso

Líquido: 3,1 Kg

Bruto: 4,25 Kg

Bônus Kit

Software: Natural Color (Calibração de Cores)

Base

Simples

Cor

Gabinete: Prata

Garantia

3 anos (1º ano NonStop)



Memórias Positivo Informática

PC 2700 DDRAM - DDR333 - Unbuffered DIMM

Part Numbers: PC2700 DDR 128 MB / PC2700 DDR 256 MB / PC2700 DDR 512 MB

Baseados em módulos com 8 até 18 chips capacidade de 128, 256 ou 512MB dependendo da organização.

Descrição

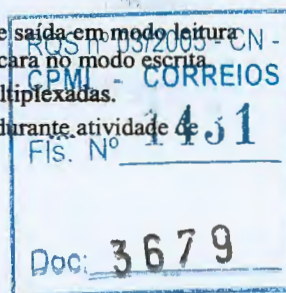
As memórias Positivo Informática PC2700 (DDR333, clock de 166MHz) DDRAM Unbuffered são de alto desempenho, compostos por módulos DDRAM Sincronos, alimentados em 2,5V com chips de 16Mx8 ou 32Mx8 bits em 54-pinos TSOPII montados em módulos de 184 pinos, com capacidade de 128, 256 ou 512MB. Também compõe os módulos uma EEPROM 2Kbits de 8-pinos TSSOP2K.

Características

- Altura do PCB de 31,75mm
- PCB de dupla face
- Duas filas de DDRAMs
- Módulo DIMM unbuffered de 184 pinos
- Detector de presença serial (SPD) com EEPROM serial
- De acordo com todas as outras especificações JEDEC
- Tensão de alimentação de 2,5V ($\pm 0,2V$)
- Todos os dispositivos são compatíveis com SSTL-2.
- 4096/8192 ciclos de refresh a cada 64 ms
- Todas entradas e saídas são referenciadas à borda de subida e descida do clock do sistema
- Operação interna em 4 bancos
- Comprimento e tipo de pulso programável
- Tipos de *interleave length* de 1, 2, 4, 8 e total
- Latência de /CAS programável: 2 ou 2,5clocks
- Função de *data mask* por DQM

Descrição dos pinos

Pino	Nome do Pino	Descrição
CK0 - CK2	Clock	Entrada do clock do sistema. Todas as outras entradas são registradas nas SDRAMs na subida do pulso de clock.
CKE0, CKE1	Clock Enable	Controle do sinal interno de clock. Quando desativado a SDRAM vai estar em desligado, suspenso ou auto refresh.
/S0, /S2	Chip select	Habilitação do comando de entrada da máscara exceto CLK, CKE e DQM.
/RAS, /CAS, /WE	Row address strobe, Column address strobe, Write enable	Define a operação de /RAS, /CAS e /WE. Consultar a tabela verdade da função para maiores detalhes.
DQM0 - 7	Data input / output mask	Controle do buffer DQM de saída em modo leitura e dados de entrada da máscara no modo escrita.
DQ0 - DQ63	Data input / output	Pino de entrada / saída multiplexadas.
BA0, BA1	Bank address	Seleciona um dos bancos durante atividade de /RAS e /CAS.



A0 - A12	Address	Endereço de linha: RA0 - RA11, Endereço de coluna: CA0 - CA9, Auto precarga flag: A10
Vcc / Vss	Power supply / Ground	Alimentação e Terra do circuito interno e buffer de entrada
SDA	Serial address and Data input / output	Endereço serial e entrada / saída de dados para EEPROM
SCL	Serial Clock	Clock serial
SA0 - SA2	Input	Endereço serial no EEPROM de presença no soquete
WP	Write Protection	Proteção contra gravação no EEPROM
CB0 - CB7	Check bit input / output	Verifica bits para ECC

Valores

Parâmetro	Símbolo	Índice	Unidade
Temperatura ambiente	Ta	0 ~ 70	°C
Temperatura de armazenamento	Tstg	-55 ~ 125	°C
Tensão em cada pino referente a Vss	Vin , Vout	-1,0 ~ 4,5	V
Tensão em Vdd referente a Vss	Vdd	-1,0 ~ 4,5	V
Corrente de saída de curto circuito	Ios	50	mA
Dissipação de energia	Pd	16	W
Temperatura de solda . Tempo	Tsolder	260 . 10	°C . s

Condições de teste de DC

Parâmetro	Símbolo	Mín.	Típico	Máx.	Unidade
Tensão de alimentação	Vdd/Vddq	2,3	2,5	2,7	V
Tensão alta de entrada	Vih	Vrr-15	3,0	Vddq+0,3	V
Tensão baixa de entrada	Vil	-0,3	0	Vddq-0,15	V

Características de operação AC, Tj = 25°C, Vcc = 3,0V ± 10%

Parâmetro	Símbolo	Mín.	Máx.	Unidade
Nível de tensão de entrada alta / baixa	Vih / Vil	-0,5 / 3,6		V
Medida do nível de tensão de referência do tempo de entrada	Vtrip	1,4		V
Tempo de subida e descida da entrada	Tr / Tf	1		Ns
Medida do nível de referência do tempo de saída	Vref	0,49/0,51 Vddq		V
Capacitor de carga de saída para medição do tempo de saída	CL	50		pF

Nota:

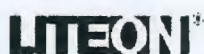
Este documento é a descrição de um produto genérico e está sujeito a mudanças sem aviso prévio.

www.positivoinformatica.com.br
Positivo Informática
R. Senador Accioly Filho 1021
81310-000 Curitiba - Paraná - Brasil
Fone: 55 41 316 7700 Fax: 55 41 316 7702

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1432

Doc: 3679



Lite-On Technology Corporation

000109

中文 | ePaper | Lite-On Worldwide | Site Map

01. About Lite-On

02. Press Center

03. Investor Relations

04. Products & Services

05. Global Citizenship

06. Employment

[Home> Products & Services> 3C Products> Optical Storage Device

◊ New Products

◊ 3C Products

- PC Barebond/System
- PC Motherboard
- Power Supply
- PC Enclosure
- Monitor
- Optical Storage Device
- Keyboard/Mouse
- Scanner
- MFP/Printer
- Digital Projector
- PDA
- MP3 Player
- Digital Camera
- Tablet PC
- Mobile Handset
- Modem
- ADSL Modem
- Ethernet/Switch/Hub
- Wireless Network
- Bluetooth

◊ Components

- Component Index
- Optoelectronics
- Magnetic

◊ Drivers/Firmware Download

◊ Technical Support and Service

Products & Services

3C Products

Navigator for 3C Convergence

Product Search

LTN-526(D/S)

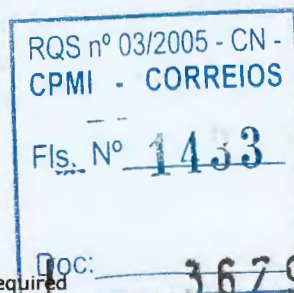


52X CD-ROM

- 52x CD-ROM with pure-CAV technology
- E-IDE Interface, support all PIO, DMA, Ultra DMA modes
- Innovated SMART-X® to get the fastest CD-DAE / VCD data extraction speed by request
- Supporting power saving function
- Supporting plug & play; emergency manual eject
- Access all formats CD, CD-R, CD-RW title & disc (support up to 99 mins)
- Easy-Tray® design for both horizontally & vertically use
- Gear-Driven tray disc-loading mechanism to improve reliability & life, no any belt-loose, belt-broken issue
- Auto Balance System (ABS®) mechanism to reduce vibration & noise

Product Specifications

Speed	CD-ROM 52X
Interface	ATAPI-E / IDE
Buffer Size	2 MB
Sustained Transfer Rate	3300 ~ 7800KB/sec (Average : 5700KB/sec)
Access Time	80 ms
MTBF (Life)	120,000 Hours
Support OS	Windows 95 / 98 / NT / ME / XP / 2000
Support Disk Format	Support both 8 cm & 12 cm disc
OS Requirement	Pentium 166 MHz or faster CPU, 64 MB DRAM Required HDD must have access time < 20 ms, with a minimum of 100 MBytes Free space
Dimension	W x H x D : 145.8 x 41.3 x 190.0 mm
Weight	<= 1.0 Kg



Top

Manaus, 08 de Setembro 2004

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

Ref.: Pregão nº 057/2004 - CPL/AC

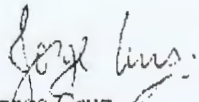
Prezados Senhores:

PROVIEW ELETRÔNICA DO BRASIL LTDA, RUA RIO QUIXITO, 1620 - DISTRITO INDUSTRIAL CEP: 69075-130 - MANAUS AM, CNPJ: 02.826.274/0001-60, declara para os devidos fins que é fabricante dos monitores marca **PROVIEW**, modelo TA-772NS propostos pela empresa **POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrilho, Curitiba - PR, inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0001-48 para o **Pregão nº 057/2004 - CPL/AC** da **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**, e que os mesmos atendem as seguintes especificações técnicas:

1. Monitor

- 1.1. Policromático de 17", com tela anti-reflexiva, padrão Plug&Play.
- 1.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
- 1.3. Comprimento do cabo de vídeo de 180 cm.
- 1.4. Permite resolução de 1280 x 1024 @ 65 Hz
- 1.5. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 70 kHz.
- 1.6. Frequência de varredura vertical na faixa de 50 a 160 Hz
- 1.7. Dot-pitch horizontal de 0,27 mm.
- 1.8. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy Star e MPR-II.

Atenciosamente,


Jorge Cruz
Diretor Comercial



Especificações Técnica **TA-772NS**

000111

000950

PRODUTO

772NS

Tamanho do CRT
 Dot Pitch
 Resolução Recomendada
 Resolução Máxima
 Frequência Horizontal
 Frequência Vertical
 Largura de Banda

17" (15.70" Visível)
 0.27mm
 1024*768,85Hz
 1280*1024
 30-70KHz
 50-160Hz
 110MHz (típica)

Tx. de Regeneração Máx.
 1792*1344
 1600*1200
 1280*1024
 1024*768
 800*600
 640*480

--
 --
 65Hz
 85Hz
 110Hz
 140Hz

Controles do Usuário
 Tipo
 Desmagnetização
 Ajustes Memorizados
 De Fábrica / Pelo Usuário

OSD
 Ao ligar/Manual
 11 Fábrica / 8 Usuário

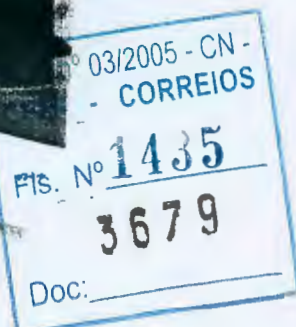
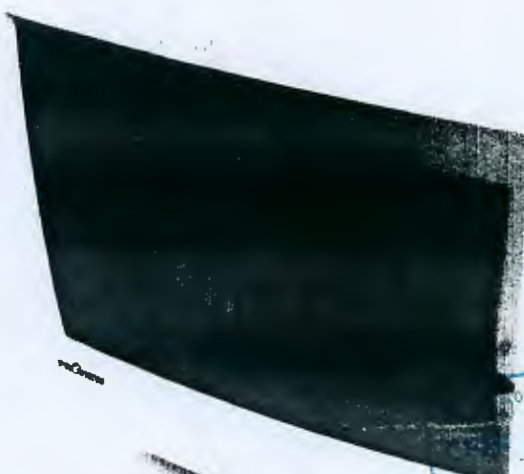
Funções
 Contraste, Brilho,
 H-pos, V-pos.
 H-size, V-size, Pincushion
 Rotação
 Trapezóide
 Paralelogramo
 Unbalance
 Posição do OSD
 Frequência da Tela
 Cor/Temperatura da Cor
 Controle de Volume

Sim
 Sim
 Sim
 Sim
 Sim
 Sim
 Sim
 Sim
 Sim/2
 Sim

Energia
 Voltagem
 Consumo
 Conector de Sinal
 Segurança & EMI

AC100V a 240V
 80 Watts (máx.)
 15-pin mini D-sub
 UL,CUL,FCC-B,DHHS,
 TUV/GS,
 CE,MPR-II
 Opcional
 550*515*465mm
 19.0kg/16.5kg
 Sim
 Sim
 N/A

TCO 95/99
 Dimensão (embalado)
 Peso Bruto/Líquido
 DDC 1/2B Plug&Play
 Economia de Energia
 Recursos Multimídia

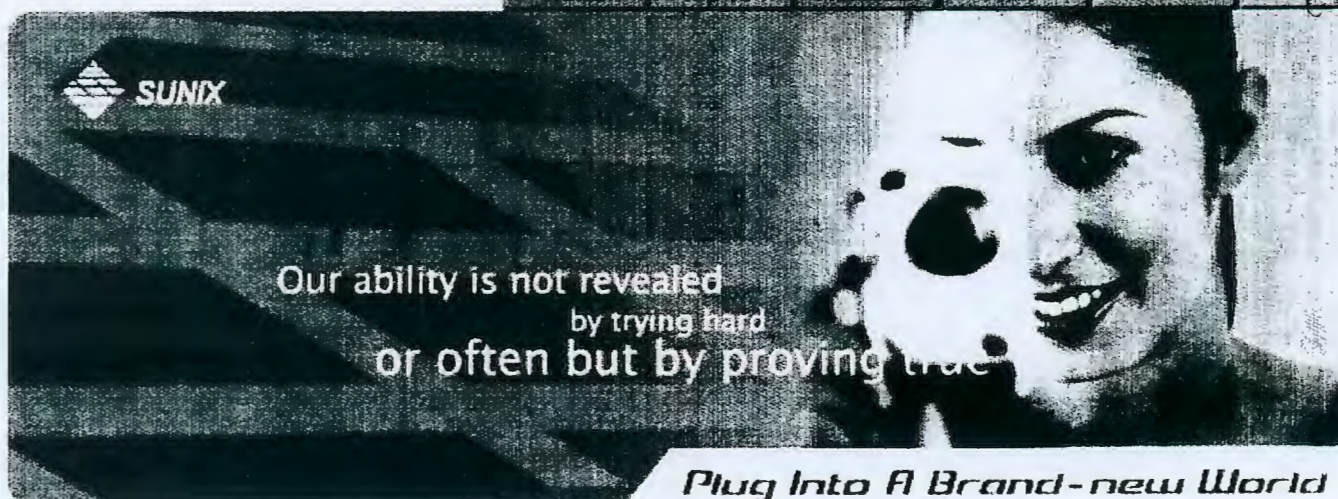


Proview Eletrônica do Brasil Ltda.
 Tel. 615 8188 Fax: 615 3366
 www.proview-emc.com.br

PROVIEW

000112

HOME

[Home](#)
[Top 10](#)
[Products](#)
[Price](#)
[Download](#)
[Contact Us](#)


Search

PROMOTION

PRODUCT

[Catalog](#)
[RS-422/485](#)
[Serial](#)
[Parallel](#)
[Multi-IO](#)
[Enclosure](#)
[Card Reader](#)
[PenDisk](#)
[Bluetooth](#)
[BAY](#)
[Card Bus](#)
[Converter](#)
[2.0](#)
[USB 1.1](#)
[1394B](#)
[1394A](#)
[Combo Card](#)
[Serial ATA](#)
[IDE](#)
[SCSI](#)
[LAN](#)
[PDA Association](#)
[POST](#)



8139

DESCRIPTION

2 ports RS-422/485 Universal PCI Communication Card

SPECIFICATION

Chipset	SUNIX SUN1889
Type	RS-422/485 Universal PCI Communication Card
Port	2 ports DB9 Male
Features	•Microsoft WHQL, CE, FCC Approvals •Low repair rate with SUNIX ASIC design - Signal-chip hardware flow control Support 32 / 64-bit PCI Bus Support 3.3V & 5V connect key compatible Auto Identify & Switch RS-422/485 Technology - No Switch or Jumper needed ARSC™ Technology (Auto RTS Signal Control) simplifies RS-485 programming - High performance 128Kbyte software FIFO - Special RTS+/-, CTS+/- signal for RS-485 Support Intel & AMD 64-bit Server System - Plug-n-Play - I/O address & IRQ assigned by BIOS - Graphic User Interface
UART	High performance 16C650 UART 32byte FIFO
FIFO	SUNIX unique FIFO adjusting 8~128Kbps
Bus	64-bit & 32-bit PCI Bus

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPMI - CORREIOS
 Ets. Nº 1456
 3679
 Doc:

000113

Power	3.3V & 5V connect key compatible
Signal	RS-422: TxD+/-, RxD+/-, RTS+/-, CTS+/-, GND RS-485: Data+/-, RTS+/-, CTS+/-, GND
Baud rate	75 ~ 921 Kbps
Data bit	4,5,6,7,8
Stop Bit	1,1.5,2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	None, Hardware, Xon/Xoff
Port	2 ports DB9 Male
Isolation	-
Surge	-
Environment	Operation Temperature: 0° ~ 57° Storage Temperature: -20° ~ 85° Storage Humidity: 5 ~ 95% RH
Dimension	120 x 80 mm (Bracket: 121mm)
O.S.	Windows95/98SE/Me/NT4.0/2000/XP/2003, and Linux Karen2.0/2.2/2.4, DOS/Win3.x OS
Application	Two independent RS-422/485 ports support major PC-based system and operation system. High reliability in industrial environments. The maximum distance of transmission up to 4000 feet. SUNIX 8139SI Universal PCI Communication Card supplies the best and economic solution for RS-422/485
Product Family	8139 8139S with Surge 8139I with Isolation 8139SI with Surge & Isolation

PACKAGE CONTENT

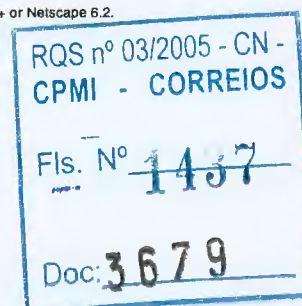
Accessory 8139 RS-422/485 Universal PCI Communication Card x 1

User Manual x 1

CD Driver x 1

Optional **SUNIX API Software**

Copyright (c) 2003 designed by SUNIX GROUP all right reserved. View best at 1024 X 768 pixels with IE 5.5+ or Netscape 6.2.



Positivo Informática recomenda o Microsoft® Windows® XP Professional para órgãos governamentais.



000947

000114

POSITIVO
INFORMÁTICA

POS-AT SERIES Q

Processador	Intel® Pentium 4 com frequência de clock de 2.8 GHz e superiores; Memória cache L2 de 512 kB, barramento 800 MHz.
Sistema Operacional	Sistema Operacional Microsoft® Windows® XP Professional, OEM, em português; Acompanha manual, mídia em CD-ROM e licença de uso.
Motherboard	FSB 400/533/800 MHz; Slots: 5 PCI v. 2.3 e 1 AGP 8x; 04 slots para memória DIMM 184 pinos, suportando 4 GB e memórias DDR266/333 e 400 MHz, dual channel; BIOS com data de atualização posterior a 01/12/2003; Suporte a Wake On Lan, ao padrão DMI 2.0 e ao padrão S.M.A.R.T.; Sensores compatíveis com DMI 2.0; Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais, cada canal suportando dois periféricos; Controladora Serial ATA 150, para dois dispositivos Serial ATA; Interfaces: 01 paralela com conector DB-25 padrão EPP/ECP; 01 serial padrão RS-232C com conector DB-9; 04 USBs 2.0 (02 soldadas à placa + 04 através de cabo); Conectores PS/2 para teclado e mouse.
Memória	1024 (2 x 512) MB ou superior, tipo DDR SDRAM, PC3200, configurada em Dual Channel.
Disco Rígido	Unidade EIDE Serial ATA 150, com capacidade de armazenamento de 80 GB não compactado, não formatado; Suporte a S.M.A.R.T.; Velocidade de 7200 rpm; Buffer de 8 MB.
Disco Flexível	Unidade de 3 1/2" com capacidade de 1.44 MB; LED indicador de acesso à unidade.
Som	Controladora de som integrada à placa mãe, com suporte a full-duplex e padrão Direct Sound; Conectores Line-in, Line-out e Mic-in. Caixas acústicas amplificadas stereo com subwoofer (opcional), potência real RMS de 16 W; tensão de alimentação de 110V acompanhado de transformador para redes com tensão de 220V.
Vídeo	Placa de Vídeo AGP 8X, com de 256 MB memória de vídeo, dedicada; Acelerador gráfico de 256 bits; Compatibilidade com OpenGL 1.4 e MS DirectX 9; Permite resolução de 1280 x 1024 pixels ou 2048 x 1536 pixels (opcional) e 16 milhões de cores; Suporte para 2 monitores analógicos; Saída padrão DVI; Saída padrão S-VHS.
Rede	Controladora de rede integrada à placa mãe, padrão Ethernet 10/100/1000 BaseTX; Padrão Plug & Play; Indicador luminoso de atividade de rede (link); Suporte a Wake On Lan; Padrão NDIS versão 3.1 e DMI versão 2.0; Conector RJ-45; Acompanhada de line cord, pronto de fábrica, tipo UTP categoria 5e, com núcleo de cobre multifilar, e comprimento de 3 m.
CD-RW/DVD	Unidade de leitura e gravação de CD-ROM e leitura de DVD, E-IDE, com velocidade de 52x32x52x16x.
Monitor de Vídeo	LCD de 17" e tela TFT de matriz ativa; Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores; Pixel pitch de 0,264 mm; Brilho de 300 cd/m ² e contraste de 600:1; Certificações NUTEK ou DPMS, EPA - Energy 2000/Star e MPRII; ou monitor LCD de 19" e tela TFT de matriz ativa; Resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores; Pixel pitch de 0,294 mm; Brilho de 250 cd/m ² e contraste de 1000:1; Certificações EPA - Energy 2000/Star e MPRII.
Teclado	Padrão ABNT-2 (NBR 10346/10347), com 115 teclas; Inclinação regulável; Teclas especiais para iniciar o navegador padrão (Browser), iniciar o aplicativo de e-mail padrão, iniciar o aplicativo Calc (Calculadora), função Copiar, função Colar; Conector mini-din; Comprimento do cabo de 180 cm.
Mouse	Óptico; 02 botões e tecla de rolagem (scroll); Resolução de 800 dpi; Conector mini-din; Comprimento do cabo de 180 cm; Acompanhado de mouse pad.
Software (s)	Licença do aplicativo Centennial Discovery 4.51 (Client); Software de gerenciamento remoto Positivo Network Manager, versão 2.0.
Gabinete	Minitorre, apropriado ao equipamento, conforme orientações do fabricante do processador; 02 interfaces USB 2.0 na parte frontal; Saída para fone de ouvido e entrada para microfone localizados na parte traseira; 2 baías de 5 1/4" livres; Adaptador com fechadura de aço mecânica para proteção ao interior do gabinete, cabo do mouse, teclado e monitor, acompanhado de 02 chaves, devidamente identificadas.
Fonte de Alimentação	Padrão ATX; Potência compatível com configuração máxima do equipamento, Suporta as tensões de entrada de 110V e de 220V (± 10% / 60 Hz), com seleção de tensão automática.
Certificações	ISO9001, ISO14000; HCL, IEC, UL e EPA - Energy Star.
Compatibilidade	Todos os componentes são compatíveis com Windows 2000 Professional e Windows XP Professional.
Acessórios	Cabos, acessórios, manuais e documentação, driver de cada periférico e software instalados. Informa a garantia e a política de instalação e funcionamento.

* a foto acima é meramente ilustrativa

** as informações contidas neste catálogo podem ser alteradas sem qualquer aviso prévio

Positivo Informática Ltda.

Rua Senador Accioly Filho, 1021 – Curitiba – PR – Brasil – cep 81310-000

fone: 0 XX 41 316-7700 – fax: 0 XX 41 316-7702 – <http://www.positivoinformatica.com.br>

RCSH 03/2005 - CN -

CEM CORREIOS

Fis. N° 1438

Doc: 3679



PROCESSOR BRAND	BOXED PRODUCT CODE	CLOCK SPEED	PROCESS	BUS SPEED	CACHE	PACKAGE	UPC CODE
Intel® Pentium® 4 Processor Extreme Edition 3.40 GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80532PG3400F	3.40 GHz	0.13 micron	800 MHz	2MB L3	478-pin FC-PGA2	7 35858 16634 8
Pentium 4 Processor Extreme Edition 3.20 GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80532PG3200F	3.20 GHz	0.13 micron	800 MHz	2MB L3	478-pin FC-PGA2	7 35858 16515 0
PROCESSOR BRAND	BOXED PRODUCT CODE	CLOCK SPEED	PROCESS	BUS SPEED	CACHE	PACKAGE	UPC CODE
Intel® Pentium® 4 Processor 560 Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80547PG3600E	3.60 GHz	90nm	800 MHz	1MB ECC OD	LGA 775	7 35858 16827 4
Pentium 4 Processor 550 Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80547PG3400E	3.40 GHz	90nm	800 MHz	1MB ECC OD	LGA 775	7 35858 16826 7
Pentium 4 Processor 540 Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80547PG3200E	3.20 GHz	90nm	800 MHz	1MB ECC OD	LGA 775	7 35858 16825 0
Pentium 4 Processor 530 Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80547PG3000E	3 GHz	90nm	800 MHz	1MB ECC OD	LGA 775	7 35858 16824 3
Pentium 4 Processor 520 Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80547PG2800E	2.80 GHz	90nm	800 MHz	1MB ECC OD	LGA 775	7 35858 16823 6
Pentium 4 Processor 3.40E GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80548PG3400E	3.40 GHz	90nm	800 MHz	1MB ECC OD	478-pin FC-PGA2	7 35858 16638 6
Pentium 4 Processor 3.20E GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80548PG3200E	3.20 GHz	90nm	800 MHz	1MB ECC OD	478-pin FC-PGA2	7 35858 16593 8
Pentium 4 Processor 3E GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80546PG3000E	3 GHz	90nm	800 MHz	1MB ECC OD	478-pin FC-PGA2	7 35858 16635 5
Pentium 4 Processor 2.80E GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80546PG2800E	2.80 GHz	90nm	800 MHz	1MB ECC OD	478-pin FC-PGA2	7 35858 16636 2
Pentium 4 Processor 3.40 GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80532PG3400D	3.40 GHz	0.13 micron	800 MHz	512KB ECC OD	478-pin FC-PGA2	7 35858 16637 9
Pentium 4 Processor 3.20 GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80532PG3200D	3.20 GHz	0.13 micron	800 MHz	512KB ECC OD	478-pin FC-PGA2	7 35858 16039 1
Pentium 4 Processor 3 GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80532PG3000D	3 GHz	0.13 micron	800 MHz	512KB ECC OD	478-pin FC-PGA2	7 35858 16038 4
Pentium 4 Processor 2.80 GHz Supporting Hyper-Threading Technology¹	BX80532PG2800D	2.80 GHz	0.13 micron	800 MHz	512KB ECC OD	478-pin FC-PGA2	7 35858 16037 7

continued on next page

For more information, visit the Intel Web site at: www.intel.com/reseller/

Hyper-Threading Technology (HT Technology)¹ can enable your software to "see" two processors

Doc:

3679

1459

2005 - CN
CORREIOS

000115
000000



Busca

Centros de recursos

Produtos e serviços

Soluções e serviços

Tecnologias e tendências

Suporte e downloads

Produtos e serviços

- Componentes para desktop
- Componentes para notebook
- Componentes de mão
- Componentes para servidores e workstations
- Produtos de rede e comunicações
- Memória flash e componentes embutidos
- Serviços
- Procurar por

Produtos Componentes para desktops Processadores Processador Intel® Pentium® 4

Desempenho máximo do processador Intel® Pentium® 4 para trabalhar e divertir-se

Tenha um desempenho avançado nas aplicações atuais de produtividade, geração de imagens digitais, músicas e entretenimentos. O processador Intel® Pentium® 4 proporciona o desempenho, a qualidade e a confiabilidade exigidos pelo usuário e clientes empresariais.

Conheça o processador Intel® Pentium® 4 com a tecnologia HT Extreme Edition.

Ver todas as especificações de processadores para desktop aqui.

Processador



Processador Intel® Pentium® 4 com suporte para a tecnologia HT†



Processador Intel® Pentium® 4 com suporte para a tecnologia HT†



Processador Intel® Pentium® 4

Número do processador	560, 550, 540, 530, 520	ND	ND
Arquitetura	Tecnologia de processos de 90 nm	Tecnologia de processos de 90 e 130 nm	Tecnologia de processos de 90, 130 e 180 nm
Cache L2	1 MB	512 KB, 1 MB	256 KB, 512 KB, 1 MB
Velocidade do relógio	2,80 a 3,60 GHz	2,40 a 3,40 GHz	1,30 a 2,80 GHz
Barramento frontal	800 MHz	800 MHz	400, 533 MHz
Chipset – barramento do sistema de 800 MHz	Chipsets Intel® 925X, 915G e 915P Express	Chipsets Intel® 875P, 865PE, 865G, 865GV e 848P	ND
Chipset – barramento do sistema de 533 MHz	ND	Chipsets Intel® 865P, família de chipsets 850, 850E, 845PE, 845GE, 845GV e 845G	Chipsets Intel® 865P, família de chipsets 850, 850E, 845PE, 845GE, 845GV, 845E e 845G
Chipset –	ND	ND	Chipsets Intel®

Informações sobre produtos

- Processador Intel® Pentium® 4 com a tecnologia HT suportando a tecnologia Intel® Extended Memory 64 para workstations de processador único
- Processador Intel® Pentium® 4 "in a box"
- Especificações do processador
- Documentação técnica
- Info sobre desempenho de desktops
- Perguntas frequentes (FAQ)
- Roteiro do processador

Onde comprar

Ferramentas

- Construa seu PC
- Benchmarks de desempenho de processadores Intel®
- Compare os sistemas de desktop pré-configurados
- Compare as especificações de processadores para desktop
- Guia de seletor de motherboard
- Ferramentas de desenvolvimento

Suporte técnico

- Perguntas técnicas mais frequentes
- Instalação e uso
- Software e drivers

RSB 03/2005 - CN -

CPMI - CORREIOS

FIS. Nº 1440

3679

Doc: _____

barramento do
sistema de 400
MHz

845GL  e
845 

000117

000542

Soquete LGA775 mPGA478 mPGA478

**Tecnologia
Hyper-
Threading†** Sim Sim ND

**Aplicações
recomendadas**

- * Fotografia digital
- * Música digital
- * Vídeo digital
- * Jogos
- * Aplicações da Casa digital
- * Produtividade e soluções
empresariais 

* **Aplicações
de multimídia**

Recursos Microarquitetura Intel NetBurst

[Ver glossário !\[\]\(cf531ed27e91483460120fcc057b3901_img.jpg\)](#)

† A tecnologia Hyper-Threading requer um sistema de computador com um processador Intel® Pentium® 4 com suporte para a tecnologia HT e um chipset, BIOS e sistema operacional habilitados por essa tecnologia. O desempenho varia de acordo com o hardware e software específicos utilizados. Consulte o site <http://www.intel.com/portugues/info/hyperthreading/> para obter mais informações e detalhes sobre os processadores com suporte para a Tecnologia HT.

Δ Os números de processador da Intel não constituem uma medida de desempenho. Eles são usados para diferenciar os recursos dentro de cada família de processadores, e não através das diferentes famílias de processadores. Consulte http://www.intel.com/portugues/products/processor_number/ para mais detalhes.

[para o começo da página](#)

 [Informações em inglês](#)

[Índice do site](#) [*Informações legais](#) [Política de privacidade](#) [Contate-nos](#)

©2004 Intel Corporation

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - **COBREIOS**

Fls. Nº

Doc:

3679

São Paulo, 08 de setembro de 2004.

A

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

Ref.: Pregão nº 057/2004 - CPL/AC

Prezados Senhores:

A empresa Digitron da Amazônia Indústria e Comércio Ltda., inscrita sob o CNPJ nº 84.489.988/0001-94, sita na Rua Javari, 637 Distrito Industrial - Manaus - AM e que atualmente fabrica no país a placa mãe GA-8IPE1000-G, propostas pela empresa POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrião, Curitiba - PR, inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0001-48 para o Pregão nº 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS, e que as mesmas atendem as seguintes especificações técnicas:

- **Barramento:**
 - Placa-mãe compatível com o FSB (*Front Side Bus*) máximo do processador: 800 MHz.
- **Controladoras:**
 - Apresenta controladora de disco flexível que suporta, um periférico.
 - Controladora de disco rígido IDE, padrão ATA 100, com dois canais (cada canal suporta dois periféricos).
 - Controladora serial ATA on board, para dois dispositivos serial ATA.
- **Slots:**
 - Apresenta, 5 (cinco) slots PCI 2.3
 - um slot AGP 8x.
- **Banco de Memória:**
 - quatro slots que permitem expansão para 4 (quatro) GB, suportando memórias padrão PC3200, PC2700 e PC 2600
 - suporte a Dual-Channel.

ROS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
1442
Fls. Nº
Doc: 3679

Grupo Digitron
www.digitron.com.br

Digitron da Amazônia Ind. Com. Ltda Fábrica MN
Digitron da Bahia Ind. Com. Ltda. Fábrica BA
CyberMax Computadores Ltda. Central e Assistência Técnica
Rua Wandenkolk, 301 / 305 - CEP 03040-010 - São Paulo - SP - Brasil - Fone: (55 11) 3348-5100

08 SET 2004 PP
Lei: 13.228 de 18/07/2001
FUNARPEN
SELO DE
AUTENTICIDADE
TABELIONATO
DE
NOTAS
AYL90750



000119

000942

Bios:

- Data de atualização posterior a 01.12.2003.
- Suporte à função *Wake On Lan*.
- Padrão D.M.I. 2.0.
- Suporte ao padrão S.M.A.R.T. (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*).
- A placa-mãe é provida de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Controladora de Som

- Suporte full-duplex, ao padrão *Direct Sound*.
- Conector/Interface para:
- Saída para caixa acústica padrão AC97.
- Entrada de linha e
- Entrada para microfone externo.

Interface de I/O

- Uma interface Paralela 25 pinos padrão EPP/ECP.
- Duas interfaces serial padrão RS-232C.
- Quatro interfaces USB 2.0, soldadas à placa mãe e quatro através de cabo.
- Uma saída para fone de ouvido.
- Uma entrada para microfone.
- Controladora de Rede
- Padrão Ethernet integrada à placa-mãe.
- Interface 10/100/1000 BaseTX com conector RJ-45.
- Padrão Plug & Play.
- Indicador luminoso de atividade de rede (link).
- Suporte à função *Wake On Lan*.
- Padrão NDIS versão 3.1.
- Padrão D.M.I. versão 2.0.

Atenciosamente,

Alvaro Cussioli
Gerente de Engenharia
Digitron da Amazônia Indústria e Comércio Ltda.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1443
Doc: 3679

TABELIONATO PORTÃO
MARCELO RODRIGUES MARTINS - TABELIONÁRIO
A presente inscrição é o resultado do
do documento apresentado ao Tabelião
CTBA: 08 SET 2005 PR
Lei: 13.228 de 18/07/2001
FUNARPEN - Função de Tabelião
SELO DE AUTENTICIDADE

TABELIONATO
DE
NOTAS
AYL90749

Grupo Digitron
www.digitron.com.br

Digitron da Amazônia Ind. Com. Ltda. Fábrica MN
Digitron da Bahia Ind. Com. Ltda. Fábrica BA
CyberMax Computadores Ltda. Central e Assistência Técnica
Rua Wandenkolk, 301 / 305 - CEP 03040-010 - São Paulo - SP - Brasil - Fone: (55 11) 3348-5100

GIGABYTE
TECHNOLOGY

繁體中文

Contact Us

Site Map

Home

Company

Products

Support

Awards

News

Search:

GO

Where to Buy

000120

000941

Worldwide

Select Languages

Home > Products > Motherboard > Products > **GA-8IPE1000-G**

Find

What are you looking for?



❖ Enlarge View

Overview
Awards
BIOS
Comparison Sheet
CPU support list
Driver
FAQ
Manual
News

GA-8IPE1000-G

Intel 865PE chipset

Processor

1. Socket 478 for Intel® Pentium® 4 processor.

Chipset

1. North Bridge : Intel® 865PE MCH
2. South Bridge : Intel® ICH5
3. Integrated Peripherals :
 1. Marvell Gigabit Ethernet Controller
 2. Realtek ALC850 CODEC

Front Side Bus

1. 800 / 533/400 MHz FSB

Memory

1. Type: Dual Channel DDR 400 / 333 / 266 support
2. Max capacity: 4 GB (Please read FAQ for further information)
3. DIMM slots: 4

Internal I/O Connectors

1. 2 x Serial ATA ports
2. 2 x UltraDMA 100/66 Bus Master IDE
3. 1 x FDD
4. 2 x USB 2.0 (supports 4 ports by cable)
5. CD/AUX in
6. 1 x Game port pin header

Expansion Slots

1. 1 x AGP 8x slot
2. 5 x PCI slots (PCI 2.3 compliant)

Rear Panel I/O

1. 4 x USB 2.0 ports
2. 1 x RJ45 Lan port
3. 1 x LPT port
4. 2 x COM ports
5. 3 x Audio ports (Line-in / Line-out / MIC)
6. 2 x PS/2 ports (Keyboard/Mouse)

Form Factor

1. ATX
2. 30.5cm x 23.0cm

H/W Monitoring

1. ITE 8712F
2. System health status auto-detect and report by BIOS
3. Hardware detecting and reporting for case open, power-in voltage, CPU voltage, and fan speed.

BIOS

1. 3M bit flash ROM, Award BIOS

Other Features

1. Xpress Install
2. Xpress Recovery
3. Xpress BIOS Rescue
4. EasyTune™ 4
5. @BIOS
6. Q-Flash™

000121

000940

Bundle Software

1. Norton Internet Security 2003
 1. Norton Anti Virus™
 2. Norton™ Personal Firewall
 3. Norton™ Privacy Control
 4. Norton™ Parental Control
 5. Norton™ Spam Alert
2. GIGABYTE Windows Utility Manager
3. Adobe Acrobat Reader

Driver

1. Intel® chipset software installation utility
2. Marvell LAN driver
3. Realtek audio driver
4. USB2.0 driver

* The specification and pictures are subject to change without notice.

* All trademarks and logos are the properties of their respective holders.

[← Back](#)

© 2004 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

This site is optimized for Flash Player 6, IE 5.0, Netscape4.77 and 800*600pix or above



Huntkey 航嘉

• 中文版 • ENGLISH • POLSKI • 百盛网站

000122

000939

• • • Professional Power Supplies Provider Home Profile Product Quality Contact Us Guest Book

Product

Passive PFC Series

HK450-11A

- EMI/RFI:FCC part 15 Class B,EN55022 Class B
- Input voltage range:90-264Vac
- Complies with intel ATX12V
- Passive power factor correction
- Fan Speed Control Function Inside
- Low Acoustic noise
- MTBF > 50,000 hours at 25°C
- Special design for server
- Surge:IEC61000-4-5
- ESD:IEC61000-4-2
- Dimension:150*86*140mm 3 (W*H*L)



Notice:This website may not include huntkey's latest products information. Please contact any time for clarification!

Specification

Input	Voltage	90-264Vac					
	Frequency	47Hz-63Hz					
	Current	4.0A(MAX.) At 230Vac 7.0A(MAX.) At 115Vac					
	Inrush Current	< 70A at 230Vac COLD START AT 25°C					
	Efficiency	65%MIN.at Full LOAD 230Vac/50HZ 55%MIN.at 30W LOAD 230Vac/50HZ					
Output 350W	Voltage	+3.3V	+5V	+12V	-5V	-12V	+5Vsb
	Max Load	26A	30A	15A	0.5A	0.8A	2.0A
	Min Load	0.5A	2.0A	0.5A	0A	0A	0A
	Regulation	±5%	±5%	±5%	±10%	±10%	±5%
	Ripple	50mV	50mV	120mV	100mV	120mV	50mV
	Noise&Ripple	100mV	100mV	200mV	200mV	200mV	100mV
	Power Good Signal	100-500mS					
	Power Fail Signal	1mS MIN					
	Hold-up Time	16mS MIN					
	Line Regulation	1% MAX					
Protection	Over Load	40-50A					
	Over Voltage	+5V:6.8V,+3.3V:4.3V,+12V:15.6V					
	Short Circuit	All output to GND					
Hi-Pot	Voltage	1500Vac, Time 2-3 Sec. cut off current 10mA MAX.					

Copyright © 2004 Huntkey Enterprise Group .All rights reserved.

 RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1446

Doc: 3679

000123

000938



VIP 848

Tipo / Padrão	ATX, desktop reversível torre
Placa mãe	Família ATX
Slots de Expansão	7
Baías	3 x 5 ¼" externa e reversível 2 x 3 ½" externa 2 x 3 ½" interna
Indicações	LEDs: equipamento ligado, acesso ao disco rígido.
Material	0,8 mm SECC Placa metálica tratamento zinco eletrolítico Painel Frontal em plástico ABS
Fonte	Form Factor ATX Potência de 350 W Frequência de Operação de 60 Hz Tensão com ajuste automático de 110/220 Volts Tomada de saída para monitor
Dimensões	Torre: 420 x 180 x 420mm (A x L x P) Desktop: 180 x 420 x 420 mm (A x L x P)
Opcionais	02 Portas USB frontais Entrada para microfone e saídas para fones de ouvido (opcional) Reversível torre/desktop Anilha para colocação de cadeado
Fabricante original	Professional Industries Ltd.
Fabricante em OEM	Positivo Informática Ltda.

** A foto acima é meramente ilustrativa

Positivo Informática - Rua Senador Accioly Filho, 1021 - Curitiba - PR - Brasil
Bairro CIC - CEP 81310-000 - fone: 41 316-7700
<http://www.positivoinformatica.com.br>

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1417
Doc: 3679

000124

000337



Barracuda® 7200.7 and Barracuda 7200.7 Plus

Best combination of performance, acoustics and reliability



The World's Toughest
and Quietest High-
Performance Desktop
Drive With Record-
Setting Storage Density

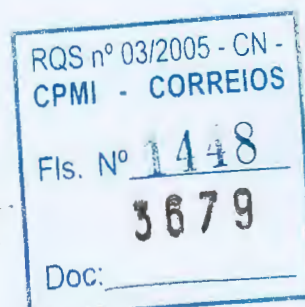
200, 160, 120, 80 and 40 Gbytes • 7,200 RPM • Ultra ATA/100 and SATA/150

Key Advantages

- Serial ATA interface for ultra-fast desktop performance, up to 200-Gbyte capacity
- Highest storage density in the world for efficient system designs
- A proven rugged design for increased reliability
- The industry's only sixth-generation FDB motor
- 3D Defense System™ for comprehensive protection against handling damage and data loss
- Inaudible acoustics with sound barrier technology (SBT), including the Seagate® exclusive SoftSonic™ motor

Best-Fit Applications

- Mainstream and High-Performance PCs
- Entry-Level ATA Servers, including RAID
- Cost-Effective Network Attached Storage
- PC Gaming Systems
- Home Media Servers
- Near-Line Storage



000125

000936


Seagate
 We turn on ideas


Barracuda 7200.7 and Barracuda 7200.7 Plus

High-speed, high-capacity desktop drives with record-setting storage density

The World's Only Native Serial ATA Interface

- Meeting tomorrow's performance needs today
- Point-to-point interface eliminates need for jumper settings
- Easy-to-use connectors for simple installation
- 100 percent software compatible with existing PCs
- Thinner, longer cable provides improved system airflow
- Highest areal density in the world—100 Gbytes per 3.5-inch platter

The Seagate 3D Defense System—No One Does More to Protect Your Drives

DRIVE DEFENSE

- SeaShell™ packaging for drive protection against 1,000 Gs of nonoperational shock
- Enhanced G-Force Protection

DATA DEFENSE

- Error-correction code (ECC)
- Safe Sparing

DIAGNOSTIC DEFENSE

- SeaTools Suite diagnostic software
- Web-based tools
- S.M.A.R.T. Technology
- Enhanced Drive Self-Test (NDST)

World-Class Technical Support

- Certified, experienced support staff
- Rated "Above Average to Excellent"
- Support lines with shortest wait times
- Individually archived case histories
- Web-based Q&A forum and autoreply e-mail
- Seagate Design Service Centers (DSC) to help companies transform innovative ideas into viable products

Specifications

	200GB ¹	160GB ¹	120GB ¹	80GB ¹	40GB ¹
Model Number	ST3200822A ² ST3200822AS	ST3160021A ST3160023A ² ST3160023AS	ST3120022A ST3120026A ² ST3120026AS	ST380011A ST380013AS	ST340014A
Interface/External Transfer Rate (Mbytes/sec)	Ultra ATA/100 SATA/150	Ultra ATA/100 Ultra ATA/100 SATA/150	Ultra ATA/100 Ultra ATA/100 SATA/150	Ultra ATA/100 SATA/150	Ultra ATA/100
Performance					
Transfer Rate					
Maximum Internal (Mbytes/sec)	683	683	683	683	683
Maximum External (Mbytes/sec)	100/150 (SATA)	100/100/150	100/100/150	100/150	100
Sustained Transfer Rate (Mbytes/sec)	32 to 58	32 to 58	32 to 58	32 to 58	32 to 58
Cache, Multisegmented (Mbytes)	8, 8 (SATA)	2, 8, 8 (SATA)	2, 8, 8 (SATA)	2, 8 (SATA)	2
Average Seek (msec)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Average Latency (msec)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
Spindle Speed (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
Configuration/Organization					
Discs/Heads	2/4	2/4	2/3	1/2	1/1
Bytes per Sector	512	512	512	512	512
Logical CHS	16,383/16/63	16,383/16/63	16,383/16/63	16,383/16/63	16,383/16/63
Recording Method	EPRML (16/17)	EPRML (16/17)	EPRML (16/17)	EPRML (16/17)	EPRML (16/17)
Reliability/Data integrity					
Contact Start-Stops	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
3D Defense System	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 per 10 ¹⁴	1 per 10 ¹⁴	1 per 10 ¹⁴	1 per 10 ¹⁴	1 per 10 ¹⁴
Limited Warranty (years)	3/3	1/3/3	1/3/3	1	1
Power Management					
+12 VDC ±10% (amps max)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
+5 VDC ±5% (amps max)	NA	NA	NA	NA	NA
Power Management (watts) Seek	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Read/Write	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Idle/Standby	7.5/7	7.5/7	7.5/7	7.5/7	7.5/7
Environmental					
Temperature, Operating (°C)	5 to 55	0 to 60	0 to 60	0 to 60	0 to 60
Temperature, Nonoperating (°C)	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70	-40 to 70
Shock, Operating: 2 msec (Gs)	63	63	63	63	63
Shock, Nonoperating: 2 msec (Gs)	350	350	350	350	350
Acoustics					
Idle (bels—sound power)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Quiet Seek (bels—sound power)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Performance Seek (bels—sound power)	3.4	3.4	3.4	3.1	3.1
Physical					
Height (in/mm)	1/26.1	1/26.1	1/26.1	1/26.1	1/26.1
Width (in/mm)	4/101.85	4/101.85	4/101.85	4/101.85	4/101.85
Depth (in/mm)	5.78/146.56	5.78/146.56	5.78/146.56	5.78/146.56	5.78/146.56
Weight (lb/g)	1.4/635	1.4/635	1.4/635	1.2/544	1.2/544

¹ Capacity calculated as 1 Gbyte = 10⁹ bytes

² Barracuda 7200.7 Plus

www.seagate.com

1-800-732-4283 (1-800-SEAGATE)

CORPORATE HEADQUARTERS Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
 ASIA/PACIFIC Seagate Technology International Ltd. 151 Lorong Chuan, New Tech Park #06-01, Singapore 556741, 65-6488-7200
 EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA Seagate Technology SA 62 bis, avenue André Morizet, 92643 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-41 86 10 00

© 2003 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Printed in USA. Seagate, Seagate Technology and the Seagate logo are registered trademarks or trademarks of Seagate Technology LLC. Barracuda, SeaShell, SoftSonic and 3D Defense System are registered trademarks or trademarks of Seagate Technology LLC. Other product names are registered trademarks or trademarks of their owners. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. (DS-280)
 Publication Number: 1559-003, September 2003

Doc:

000126



Lite-On Technology Corporation

中文 | ePaper | Lite-On Worldwide | Site Map |

01 About Lite-On

02 Press Center

03 Investor Relations

04 Products & Services

05 Global Citizenship

06 Employment

07 335

|Home> Products & Services> 3C Products> Optical Storage Device

0 New Products

0 3C Products

- PC Barebond/System

- PC Motherboard

- Power Supply

- PC Enclosure

- Monitor

- Optical Storage Device

- Keyboard/Mouse

- Scanner

- MFP/Printer

- Digital Projector

- PDA

- MP3 Player

- Digital Camera

- Tablet PC

- Mobile Handset

- Modem

- ADSL Modem

- Ethernet/Switch/Hub

- Wireless Network

- Bluetooth

0 Components

- Component Index

- Optoelectronics

0 Drivers/Firmware

Download

0 Technical Support and

Service

Products & Services

3C Products

Product Search

Navigator for 3C Convergence

SOHC-5232K

Drivers/Firmware
Download

NEW!! 52x 32x 52x + 16x Half-Height COMBO

- ATAPI/E-IDE Half-Height 52x Write, 32x Rewrite, 52x Read, and 16x DVD-ROM Read Speed
- SMART-BURN avoiding Buffer Under Run error, Automatically adjusting writing strategy & running OPC to provide the best burning quality
- SMART-X Smart Monitoring & Adjusting Read-speed Technology for eXtraction
- VAS® to reduce vibration & noise during recording & reading
- Support Fixed Packet, Variable Packet, TAO, SAO, DAO, Raw Mode Burning & Over-Burn
- Support formats of CD Family, CD-R & CD-RW discs (up to 99 min)
- Support formats fo DVD Family, single / dual layer (PTP / OPT), DVD+R / RW, and DVD-R / RW
- Conforms to Orange Book Part 2, 3, Volume 2: High Speed & MMC2 commands
- Support PIO mode 4, DMA mode 2 and Ultra DMA mode 2
- Support Mt. Rainier

Product Specifications

Speed	Writing 52x maximum by CAV Rewriting 32x maximum by Z-CLV in Ultra Plus Speed disc Reading CD Family 52x maximum by CAV DVD Family 16x maximum by CAV
Buffer Size	2MB
Access Time	CD Family 120 ms DVD Family 140 ms
MTBF (Life)	70,000 Hours
Support OS	Windows 95 / 98 / NT4.0 / ME / 2000 / XP
OS Requirement	Pentium 166 MHz or faster CPU and 64 MB or higher RAM are required HDD must have access time < 20 ms with a minimum of 100 MB free space
Power Requirement	+5V +/-5% and less than 100 mVp-p ripple voltage



	+12V +/-5% and less than 200 mVp-p ripple voltage
Dimension	145 (W) x 41.3 (H) x 170 (D) mm
Weight	< 0.9 Kg

000127

000004

[Top](#)

Copyright © Lite-On Technology Corporation All Rights Reserved. | Contact Us | Best View : 800 x 600 at IE 5.0 |



TECLADO OFFICE - PADRÃO ABNT II - PS/2 - GELO

» Detalhes

» Detalhes Técnicos

000128

000933

Detalhes

Características:

Padrão ABNT II
Conector PS/2
Compatível com Windows 98/ME/2000/NT/XP
Teclas de acesso direto à Internet (03 teclas), Multimídia (05 teclas), Office (07 teclas)
Possui teclas Sleep e Power

Cód.Produto: 09114

Detalhes Técnicos

Especificações:



Sistema Requerido:

- Windows 98 ou superior;
- Office 97 ou superior;
- Outlook Express;
- Internet Explorer;
- Windows NT SP6 ou superior;

Configuração no Windows 98/ME:

- 1 - Painel de Controle;
- 2 - Teclado;
- 3 - Idioma;
- 4 - Propriedades;
- 5 - Selecione "Português" (Brasil ABNT II);
- 6 - Clique em "OK" e "Aplicar";
- 7 - Reinicie o computador;

Configuração do Windows 2000:

- 1 - Painel de Controle;
- 2 - Teclado;
- 3 - Localidades de entrada;
- 4 - Propriedades;
- 5 - Selecione "Português ABNT II"
- 6 - Defina esta opção como padrão;
- 7 - Reinicie o computador;

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1452</u>
Doc: <u>3679</u>

Configuração no Windows XP:

- 1 - Painel de Controle;
- 2 - Opções Regionais e de idioma;
- 3 - Idiomas;
- 4 - Detalhes;
- 5 - Em idioma de entrada padrão, selecione português (Brasil) - Português (Brasil - ABNT II);
- 6 - Clique em "Aplicar" e "OK";
- 7 - Reinicie o computador;

000129

000932

Configuração no Windows NT:

- 1 - Painel de Controle;
- 2 - Teclado;
- 3 - Layout do teclado;
- 4 - Selecione "Brasil ABNT"
- 5 - Reinicie o computador;

Botões da Internet: Para frente e para trás. Fácil navegação sem utilização da barra de rolagem.

Aplicação Toggle: Elimina o método ALT + TAB para alternar aplicativos abertos.

Teclas de Atalho: Através deste botão você poderá utilizar os comandos cortar, copiar e colar instantaneamente.

Teclas para Internet: Permite que você acesse o browser da Internet, e os e - mails ou a pasta favoritos com um simples toque.

Teclas F1...F12: Teclas de acesso à Ajuda, Novo, Abrir, Fechar, Enviar, Soletrar, Salvar, Imprimir, Desfazer e Refazer.

Teclas Multimídia: Executa e para um arquivo de música ou ajusta o volume.

Funções Numéricas: As funções numéricas - Insert, Backspace e TAB estão localizadas em uma área acima do teclado numérico facilitando o acesso.

Teclas do Office: Permite o acesso à aplicativos e ferramentas: Word, Excel, calendário, calculadora.

Observação: Remova o drive de instalação de outro teclado antes de instalar o teclado office.

Composição: Termoplástico, Circuito Eletrônico e Metal.

» fechar

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fts. Nº	1453
Doc:	3679

SAMSUNG**SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA.**

Rua Prof. Manoelito de Ornellas, 303 - 2º andar

Chacara Santo Antônio - CEP 04719-040

São Paulo - SP - Brasil

Tel.: (11) 5644-6400

Fax: (11) 5641-8995 / 5641-0726

Web Site: www.samsung.com.br

000931

São Paulo, 08 de setembro de 2004.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

Ref.: Pregão nº 057/2004 - CPL/AC

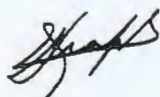
Prezados Senhores:

A Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda., estabelecida na Rua Manoelito de Ornellas, 303 - 2º andar, São Paulo - SP, inscrita no CNPJ nº 00.280.273/0002-18, declara para os devidos fins que é fabricante do monitor marca Samsung, modelo 710N proposto pela empresa POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrrilho, Curitiba - PR, inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0001-48 para o **Pregão nº 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**, e que os mesmos atendem as seguintes especificações técnicas:

1. Monitor

- 1.1. LCD TFT matriz ativa de 17" de área visível, padrão Plug&play.
- 1.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
- 1.3. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 1.4. Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16,2 milhões de cores.
- 1.5. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz.
- 1.6. Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.
- 1.7. Pixel pitch de 0,264 mm.
- 1.8. Brilho de 300 cd/m2.
- 1.9. Contraste de 600:1.
- 1.10. Consumo de 34 Watts.
- 1.11. Certificações: Energy Star, NUTEK, MPR-II.

Atenciosamente,

Paulo Gragnani
Gerente de Produto - Monitores

SAMSUNG

710N

TFT-LCD

- 17 polegadas de diagonal visível
- Resolução máxima de 1280 x 1024
- Pixel Pitch: 0,264mm (Horiz.)
- Imagens nítidas e claras (brilho 290 cd/m² e contraste 500:1)
- Amplo ângulo de visão (H: 160° / V: 140°)
- Inovador Recurso Image Scaling: por meio de um processo de interpolação de segunda ordem resoluções abaixo de 1280 x 1024 são automaticamente ajustadas ocupando toda a área visível.
- Tempo de resposta mais rápido para imagens em movimento (15 ms)
- Compatibilidade Plug&Play
- Fonte de alimentação interna
- Gabinete disponível na cor prata



Doc: 3679
Fls. Nº 1435
RQS nº 3/2005 - CN -
CPMI - COREIOS

DigitAll reality

Monitores Samsung. Redefinindo conceitos.



MagicTune™



MagicSpeed



000131

000131

TFT-LCD

710N

Painel LCD	Tipo	s-si TFT/TN
	Diagonal visível	17"
	Pixel Pitch	0,264 mm
	Brilho	290 cd/m²
	Contraste	500:1
	Ângulo de Visão (H/V)	160°/140°
	Tempo de Resposta	15 ms
Frequência	Interface	Analógico
	Frequência Horizontal	30~81 KHz
	Frequência Vertical	56~75 Hz
Resolução	Larg. de Banda Máx.	135 MHz
	Máxima	1280 x 1024
Número de Cores		16,2 milhões
Sinal de Entrada	Vídeo	RGB Analógico
	Nível de sinal	Analógico : 0.7VP-P
	Tipo de Sincronismo	H&V Separado, H&V Composto, SOG
	Conectores	D-Sub 15 pinos
Plug & Play	DDC	DDC 2B
Consumo de Energia	Tensão de Alimentação	AC 90 - 264V 50/60Hz
	Funcionamento	34 W
	Modo DPMS	<1 W
	Energy star / NUTEK	Energy Star / Nutek
Multimídia	Alto-falantes	Não
Controle do Usuário	OSD - Digital Display Director	Sim
	Funções (OSD ou Painel Frontal)	Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Bloqueio de Imagem, Auto-ajuste, Reset (Geometria / Cor), Ajuste de Imagem (fino e grosseiro), Controle de Cor (RGB), Temperatura de cor, Posição do Menu Digital (Vertical e Horizontal), Tempo de Exibição do Menu Digital, Menu semi-transparente, Idiomas
Certificação		TCO'99
Gabinete	Cores (frontal/traseiro)	Prata/Preto
Montagem em parede		VESA 100
Dimensões	Monitor com base (LxAxP)	370 x 381 x 175 mm
	Monitor sem base (LxAxP)	370 x 316,0 x 60,3 mm
	Embalagem (LxAxP)	455 x 436 x 141 mm
Peso	Líquido	4,35 Kg
	Bruto	6 Kg
Características Especiais		Fonte de alimentação interna, Bordas estreitas, Ajuste de altura, MagicTune™, MagicBright™, Magic Speed™
	Tipo de base	Simples
	Garantia	3 anos (1º ano NON-STOP®)

As marcas citadas são de propriedade de seus respectivos fabricantes. Fotos meramente ilustrativas. Características sujeitas à alteração, sem prévio aviso.

Junho / 2004



Garantia de substituição no primeiro ano, em caso de defeito de fabricação.

A linha de monitores mais premiada do mundo.



SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA.
Rua Prof. Manoelito de Ornelas, 303
2º andar- Chácara Santo Antônio
CEP 04719-040-SP-Brasil.

Doc: 3679

FIS. Nº 1436

R. Nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

000929

000132

SAMSUNG

PRODUTOS SERVIÇOS DIGITAL IMPRENSA EMPRESA

000131
HOME | CONTATO | MAPA DO SITE
BRASIL

PRODUTOS

Informática

Monitores
Especiais
Cristal Líquido
Plasma
DynaFlat
Professional
SOHO
Modelos Anteriores
Discos Rígidos

Home > Produtos > Informática > Monitores > Cristal Líquido

SyncMaster 710N 710N



+ Visualizar

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo

Novidades | Especificações

Certificações



Painel LCD

Tipo: a-si TFT/TN
Diagonal: 17" (43,2cm)
Pixel Pitch: 0,264 mm
Brilho: 300 cd/m²
Contraste: 600:1
Ângulo de visão: 160° / 160° (H / V)

Resolução

Máxima: 1280 x 1024 @ 75Hz

Modos de resolução

VGA: 640 x 480 @ 60, 72, 75 Hz
SVGA: 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75 Hz
XGA: 1024 x 768 @ 56, 60, 75 Hz
SXGA: 1280 x 1024 @ 60, 75 Hz

Número de cores

Máxima: 16,2 milhões

Frequência de Varredura

Horizontal: 30 - 81 KHz
Vertical: 56 - 75 Hz
Largura de Banda (máx): 135 MHz

Controle do Usuário

Funções (OSD ou Painel Frontal)
Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Bloqueio/Desbloqueio do menu. Auto-ajuste, Reset (Geometria / Cor). Ajuste de imagem (fino e grosseiro). Temperatura de Cor (usuário, fria, quente). Controle de Cor (RGB). Controle de Gama (Modos 1, 2, 3). Posição do Menu Digital (Vertical e Horizontal). Tempo de Exibição do Menu Digital, Idioma

Noticias

SAMSUNG

STORE

Visite nossa loja Virtual

Download Center

710N

+ Drivers

+ Manuais

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1457

3679

Doc: _____

Magic Bright: Ajuste do usuário, Texto, Internet, Entretenimento

Magic Tune: Ajuste das funções do menu digital via mouse (drag and drop)

Consumo de Energia

Tensão: AC 90 - 264V 50/60Hz

Ligado: 34W

Hibernando: < 1W

Plug & Play

DDC: 2B

Sinal de Entrada

Vídeo: RGB analógico (0,714Vp-p)

Tipo de Sincronismo: Separado H&V, Composto H&V, SOG

Conector: 15 pinos fêmea (analógico)

Certificações

Segurança: UL, CSA, TUV, NEMKO, EK, CCIB, PSB, GOST, SIQ, PCBC, NOM, IRAM, SASO

EMC: FCC, CE, VCCI, MIC, BSMI, C-Tick, MPR II

EMI: TUV GS, TCO 99

Economia de Energia: Energy Star / NUTEK

Dimensões (L x A x P)

Monitor (com base): 370 x 381 x 175 mm

Monitor (sem base): 370 x 316 x 60,3 mm

Embalagem: 455 x 436 x 141 mm

Peso

Líquido: 4,5 Kg

Bruto: 6,15 Kg

Bônus Kit

Software: Natural Color (Calibração de Cores)

Base

Simplex

Cor

Gabinete: Prata

Garantia

3 anos (1º ano NonStop)

SAMSUNG DIGIT...
SAMSUNG ELECTRONICS

PRIVACIDADE | LEGAL

© 1995 - 2003 SAMSUNG. Todos direitos reservados

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI -- CORREIOS
Fls. Nº 1458
3679
Doc: _____



San Jose, California. 03 de setembro de 2004.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
Comissão Permanente de Licitação da Administração central - CPL/AC

Ref.: Pregão nº 057/2004 - CPL/AC

Prezados Senhores:

AOpen America Inc., 1911 Lundy Ave, San Jose, California, U.S.A., declara para os devidos fins que é fabricante das controladoras de vídeo, marca Aopen, modelo FX5700Le-DV256, proposta pela empresa POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorinho, Curitiba - PR, inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0001-48 para o **PREGÃO Nº 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**, e que as mesmas atendem as seguintes especificações técnicas:

- Padrão AGP 8X, slot AGP;
- Com memória de vídeo de 256 MB, dedicado;
- Compatibilidade com OpenGL 1.5 e MS DirectX9;
- Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16 milhões de cores;
- Acelerador gráfico de 256 bits;
- Suporte para 2 monitores analógicos;
- Saída padrão DVI;
- Saída padrão S-VHS.

Atenciosamente,


Lisa Chu
Sales Manager, Latin America Division

TABELIONATO PORTÃO
MÁRCIO ROBERTO MARTINS SILVEIRO
TABELÃO E OFICIAL
A presente autenticação e reprodução fiel
do documento apresentado nos autos.

CTBA 08 SET. 2004 PR

Lei 12.288 de 18/07/2004
FUNARPEN - FUNDO DE GARANTIA DE AUTENTICIDADE

TABELIONATO DE NOTAS
RGS 90792005-001-001
CPMI - CORREIOS
1459
FIG. Nº
Doc: 3679

Open

Corporate Products Services

Worldwide

Museum

Aeolus FX5700LE-DV256

Where to Buy

Product News

Award & Review

Encouragements

Certificates

FAQs

Download

Driver ▸

Utility ▸

Video ▸

Image ▸

☐ Chipset

nVIDIA GeForce FX 5700 LE

☐ Feature

- CineFX 2.0 Engine
- Dual Display function support
- Intellisample HCT
- Live update Wizard
- Turbo pipeline cooling fan with copper heatsink
- UltraShadow Technology
- Accuviv AA
- LMA II
- nfiniteFX II
- AGP 8X with Fast Write
- Easy-to-use tool for driver installation
- E-Color™ technology
- Friendly GUI for Windows 9x/2000/NT/XP
- Multi-Language(9 Languages) Installation and Quick Manual

☐ AGP Generation

- 3.0

☐ AGP Signals

- 0.8V
- 1.5V
- 3.3V

☐ GPU

Friendly print

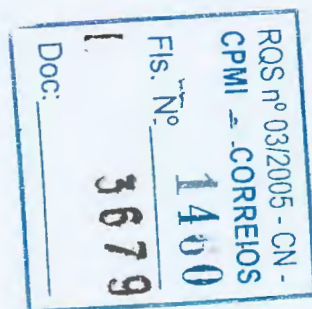
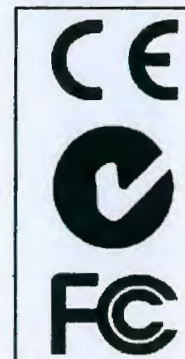
☒ Send to Friends

Part NO. 91.05210.36C

UPC 750519-10571-9

EAN 471061-445758-4

Territory	America, China, Europe, Japan, Taiwan&Asia
-----------	--

000134
000925

- nVIDIA GeForce FX 5700 LE
- Chip Technology 256-bit
- DirectX Generation: 9
- Process 0.13 Micron
- 4 Pixel Pipelines
- 16 Texture Units Per Pipe

☐ **Video Memory**

- DDR
- 256 MB

☐ **Bus**

- Type: AGP
- AGP Bus Rate 4X, 8X

☐ **Highest Resolution/Colors/Refresh Rate**

- 2048x1536 / 32bit / 85Hz

☐ **RAMDAC speed**

- 400 MHz

☐ **Absolutely Blazing 2D Performance**

- Optimized color depth 32, 16 and 8-bits per pixel
- 2048x1536 @ 85hz

☐ **Revolutionary 3D Accelerator Features**

- Optimized DirectX and OpenGL acceleration

☐ **Connectors**

- DVI connector x 1
- TV-Out(S-Video) x 1
- VGA Out(15 Pin D-Sub) x 1

☐ **Form Factor**

- ATX

☐ **Driver Support**

- OS : Windows 95/98/Me/2000/XP/NT4.0 and Linux
- DirectX 8 / 9
- SGI OpenGL ICD : Windows 95/98/Me/2000/XP/NT4.0 and Linux

☐ **System Required**

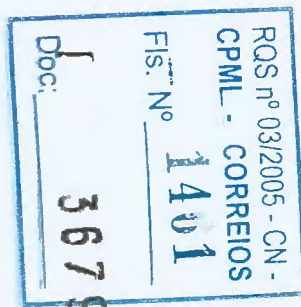
- An AGP compliant motherboard

☐ **Software Package**

- Auto driver installation wizard
- User-friendly interface to control VGA settings
- E-Color technology
- Full version WinDVD
- Driver/BIOS auto-detect & update wizard

☐ **Accessory**

- Cable S-Video to Compose cable x 1
- DVI-CRT converter x 1
- InterVideo WinDVD x 1



000924

000135

- User's Guide : AOpen User's Guide x 1
- VGA driver disc : AOpen VGA driver disc x 1

Specifications subject to change without notice. We keep refining our products.

Copyright 2003, AOpen Inc., All rights reserved.



000136

600923



SPK626USB

000137

Potência (RMS): 6W (2Wx2)
 Controle Liga/Desliga e Volume
 Led indicador de força
 Entrada para fone de ouvido
 Alimentação: USB
 Protegido contra magnetismo
 Driver: 2" Escala cheia 4 Ohms 2W
 Resposta de frequência: 60Hz -15KHz
 Dimensão do falante: 68x200x82mm

040822



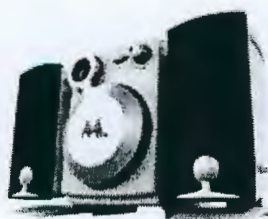
SPK695

Potência (RMS): 6W (3Wx2)
 Controle Liga/Desliga e Volume
 Led indicador de força
 Entrada para fone de ouvido
 Alimentação: 110v
 Protegido contra magnetismo
 Driver: 2" Escala cheia 4 Ohms 3W
 Resposta de frequência: 60Hz -15KHz
 Dimensão do falante: 81x191x58mm



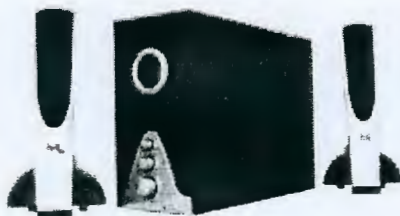
SPK695P

Potência (RMS): 6W (3Wx2)
 Controle Liga/Desliga e Volume
 Led indicador de força
 Entrada para fone de ouvido
 Alimentação: 110v
 Protegido contra magnetismo
 Driver: 2" Escala cheia 4 Ohms 3W
 Resposta de frequência: 100Hz-20KHz
 Dimensão do falante: 81x191x58mm



SPK1310

Potência (RMS): 16W (10W+3Wx2)
 Controle Liga/Desliga e Volume
 Led indicador de força
 Entrada para fone de ouvido
 Alimentação: 110v
 Protegido contra magnetismo
 Driver Subwoofer: 3" Escala cheia 4 Ohms 10W
 Driver Satélite: 2 1/2" Escala cheia 4 Ohms 3W
 Resposta de frequência: 80Hz -20KHz
 Dimensão do Subwoofer: 110x155x137mm
 Dimensão do Satélite: 70x120x155mm

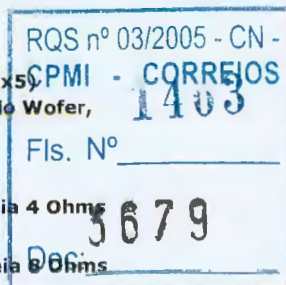


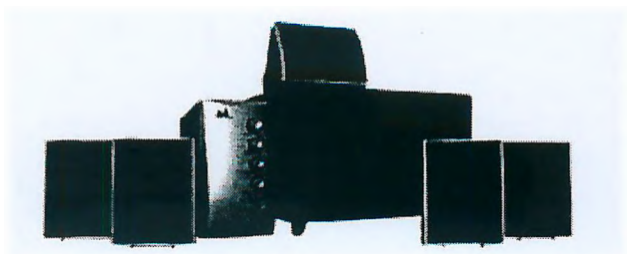
SPK980

Potência (RMS): 21W (15W+3Wx2)
 Controle Liga/Desliga, Volume, 3D e Bass (grave/agudo)
 Alimentação: 110V
 Protegido contra magnetismo
 Driver Subwoofer: 4" Escala cheia 4 Ohms 15W
 Driver Satélite: 3" Escala cheia 4 Ohms 3W
 Resposta de frequência: 60Hz-20KHz
 Dimensão do Subwoofer: 110x215x286mm (LxAxC)
 Dimensão do Satélite: 115x245x110mm (LxAxC)

SPK510

Potência (RMS): 30W (15W+3Wx5)
 Controle Liga/Desliga, Volume do Wofer, Balanço (frente, atrás e centro)
 Alimentação: 110V
 Protegido contra magnetismo
 Driver Subwoofer: 4" Escala cheia 4 Ohms 15W
 Driver Satélite: 2 1/2 " Escala cheia 4 Ohms





3W

Resposta de frequência: 80Hz-20KHz

**Dimensão do Subwoofer: 230x168x180mm
(LxAxC)**

**Dimensão do Salélite: 82x110x93mm
(LxAxC)**

000138

000921

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls: Nº	1484
	3679
Doc:	

000139

SAMSUNG**SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA.**

Rua Prof. Manoelito de Ornellas, 303 - 2º andar

Chacara Santo Antônio - CEP 04719-040

São Paulo - SP - Brasil

Tel.: (11) 5644-6400

Fax: (11) 5641-8995 / 5641-0726

Web Site: www.samsung.com.br

000920

São Paulo, 08 de setembro de 2004.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC****Ref.: Pregão nº 057/2004 - CPL/AC**

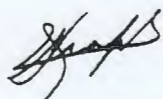
Prezados Senhores:

A Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda., estabelecida na Rua Manoelito de Ornellas, 303 - 2º andar, São Paulo - SP, inscrita no CNPJ nº 00.280.273/0002-18, declara para os devidos fins que é fabricante do monitor marca Samsung, modelo 910T proposto pela empresa POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrião, Curitiba - PR, inscrita no CNPJ sob o nº 81.243.735/0001-48 para o **Pregão nº 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**, e que os mesmos atendem as seguintes especificações técnicas:

1. Monitor

- 1.1. LCD TFT matriz ativa de 19" de área visível, padrão Plug&play.
- 1.2. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts.
- 1.3. Comprimento do cabo de 180 cm.
- 1.4. Permite resolução de 1280 x 1024 pixels e 16,7 milhões de cores.
- 1.5. Frequência de varredura horizontal na faixa de 30 a 80 kHz.
- 1.6. Frequência de varredura vertical na faixa de 56 a 75 Hz.
- 1.7. Pixel pitch de 0,294 mm.
- 1.8. Brilho de 250 cd/m².
- 1.9. Contraste de 1000:1.
- 1.10. Consumo de 38 Watts.
- 1.11. Certificações: Energy Star/NUTEK, MPR-II.

Atenciosamente,



Paulo Gragnani
Gerente de Produto - Monitores



SAMSUNG

PRODUTOS SERVIÇOS DIGITAL IMPRENSA EMPRESA

HOME | CONTATO | MAPA DO SITE
BRASIL

PRODUTOS

Informática

Monitores
Especiais
Cristal Líquido
Plasma
DynaFlat
Profissional
SOHO
Modelos Anteriores
Discos Rígidos

Home > Produtos > Informática > Monitores > Cristal Líquido

SyncMaster 910T 910T



+ Visualizar

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo

Novidades | Especificações

Certificações



Painel LCD

Tipo: a-si TFT/PVA
Diagonal: 19" (48,3cm)
Pixel Pitch: 0,294 mm
Brilho: 260 cd/m²
Contraste: 1000:1
Ângulo de visão: 170° / 170° (H / V)

Resolução

Máxima: 1280 x 1024 @75Hz

Modos de Resolução

VGA: 640 x 480 @ 60, 67, 75 Hz

SVGA: 800 x 600 @ 60, 75 Hz

XGA: 1024 x 768 @ 60, 70, 75 Hz

SXGA: 1280 x 1024 @ 60, 75 Hz

Número de Cores

Máxima: 16,7 milhões

Frequência de Varredura

Horizontal: 30 - 81 KHz
Vertical: 56 - 75 Hz
Largura de Banda (máx): 140 MHz

Controle do Usuário

Funções (OSD ou Painel Frontal)
Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Bloqueio/Desbloqueio do menu, Auto-ajuste, Reset (Geometria / Cor), Ajuste de imagem (fino e grosseiro), Temperatura de Cor (usuário, fria, quente), Controle de Cor (RGB), Posição do Menu Digital (Vertical e Horizontal), Tempo de Exibição do Menu Digital, Menu semi-transparente, Idiomas

Noticias

SAMSUNG
STORE

Visite nossa loja Virtual

Download Center

910T

Drivers

Manuais

000919

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1406

Doc: 3679

Magic Bright: Ajuste do usuário, Texto, Internet, Entretenimento.

Magic Tune: Ajuste das funções do menu digital via mouse (drag and drop).

Consumo de Energia

Tensão: AC 90 - 264V 50/60 Hz

Ligado: 38W

Hibernando: < 1W

Plug & Play

DDC: 2B

000918

Sinal de Entrada

Vídeo: RGB analógico (0.714Vp-p) e DVI Digital

Tipo de Sincronismo: Separado H&V, Composto H&V, SOG

Conector: D-Sub 15 pinos, DVI-D (digital)

Certificações

Segurança: UL, CSA, TUV, NEMKO EK, CCIB, PSB, GOST, SIQ, PCBC, NOM, IRAM, SASO

EMC/EMI: FCC, CE, VCCI, MIC, BSMI, C-Tick, MPR II

Ergonomia: TUV GS, TCO 03

Economia de Energia: Energy Star

Dimensões (L x A x P)

Monitor (com base): 416,6 x 423,4 x 190,9 mm

Monitor (sem base): 416,6 x 349,4 x 60,2 mm

Embalagem: 535 x 443 x 238 mm

Peso

Líquido: 7,15 Kg

Bruto: 9 Kg

Bônus Kit

Software: Natural Color Pro (Calibração de Cores)

Software Pivot: Notação da tela em 90°

Opcionais

HUB USB: Entrada - 1 porta / Saída - 4 portas

Base

Pivot com ajuste de altura, inclinação

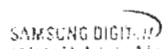
Cor

Pivot com ajuste de altura, inclinação

?

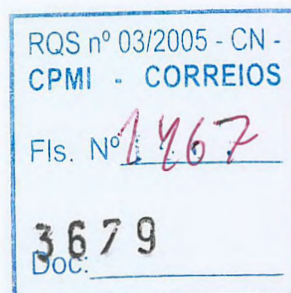
Garantia

3 anos (1º ano NonStop)



PRIVACIDADE | LEGAL

© 1995-2003 SAMSUNG Todos direitos reservados





■ contact us
■ site map

■ HOME

■ About MSI

■ Press Center

■ Products

■ Download

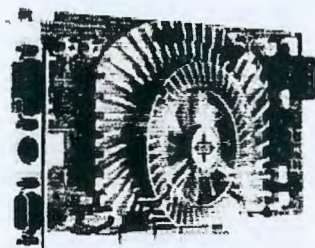
■ Service

.....FX5950 Ultra-VTD256

Relevant Links

- Driver
- Manual
- Utility
- FAQ
- News Release
- Award

- Print this page
- Previous Page



Support Memory

256MB DDR SDRAM

On-board Function

TV-out (S-Video connector)
DVI Connector
Video_in (Composite Video)

LARGE PICTURE

Product Features

Media Center
Detox II

Live Update

DOT
DirectX 9.0C Technology

TwinFlow

GeforceFX 5950 Ultra Chipset Features

256-Bit Advanced Memory Interface

- Wider memory data path with next generation controller technology for superior throughput

NVIDIA CINEFX 2.0 Engine

- Advanced pixel shaders deliver 2x the floating-point pixel shader performance of previous generations.
- Support for Microsoft DirectX 9.0 (DX9) pixel shader 2.0+
- Support for DX9 vertex shader 2.0+
- Long pixel programs up to 1,024 instructions.
- Long vertex programs up to 256 static instructions with up to 65,536 instructions executed.
- Dynamic, conditional execution and flow control.

000917

000142

Product Accessories

DVI-I / VGA Adapter

S to S TV-out
Extended CableGPU Fan power
connector plug1 to 4 TV-out: Video In
Connecting Cable

- Architected for Cg and Microsoft HLSL for maximum compatibility with nextgeneration content.
- 128-bit, studio-quality, floating-point precision computation through the entire rendering pipeline.
- Native hardware support for 32-bpp, 64-bpp and 128-bpp rendering modes.
- Up to 16 textures per rendering pass.
- Support for sRGB texture format for gamma textures.
- DirectX and S3TC texture compression.
- Optimized for 32-bpp, 24-bpp, 16-bpp, 15-bpp, and 8-bpp modes.
- True-color, 64x64 hardware cursor alpha.
- Multibuffering (double, triple, or quad) for smooth animation and video playback.

Intellisample HCT

- Increased visual quality at higher resolutions through advances in compression, anisotropic filtering, and antialiasing technology.
- Blistering-fast antialiasing and compression performance.
- Support for advanced lossless compression algorithms for both color, texture, and z-data at even higher resolutions and frame rates.
- Fast z-clear

Ultrashadow Technology

- Accelerates shadow volumes for nextgeneration games.
- Accurately maintains shadows while discarding non-useful information

Advanced Display Pipeline With Full NVIDIA NVIEW Capabilities

- Integrated NTSC/PAL TV encoder supporting resolutions up to 1024x768 without the need for panning with built-in Macrovision copy protection.
- Dual, integrated 400MHz RAMDACs for display resolutions up to and including 2048x1536@85Hz
- Dual DVO ports for interfacing to external TMDS transmitters.
- Internal TV support.
- VIP 1.1 interface support for video-in function.
- Microsoft Video Mixing Renderer (VMR) support for multiple video windows with full video quality and features in each window.

Digital Vibrance control (DVC) 3.0

- DVC image sharpening controls
- DVC color controls

Advanced Technology

- AGP 8X including Fast Writes and sideband addressing
- 0.13-micron process technology for higher levels of integration and higher operating clock speeds
- Advanced thermal management and thermal monitoring
- 40 mmx40 mm, BGA 1309 flip-chip package

- All brand name & products are registered trademarks of their respective companies.
- All Chipset specs are derived from Nvidia data sheet. For your reference only.

Operation Systems and API support

- Windows® XP / 2000
- Complete DirectX support, including DirectX 9.0 and lower.
- Full OpenGL 1.4 and lower.

Compatibility

- NVIDIA Unified Driver Architecture (UDA)

000376

000143

NOTICE

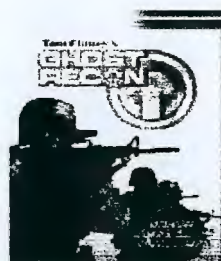
The accessories will probably be different according to the different sales areas or product models. For detail of accessories, please refer to the directions in the product package.

- Fully compliant professional OpenGL 1.4 API with NVIDIA extensions, on all Windows operating systems.
- WHQL-certified for Windows® XP, Windows® 2000.

NOTICE

The bundle contents are subject to change. Please refer to your local MSI service points for more information, or the description in the regional product package.

► Bundle Supreme Valuable 10 set 3D Games **Optional**



<Tom Clancy's Ghost Recon>



<Duke Nukem: Manhattan Project>



<The Elder Scrolls III: Morrowind>



<7 in 1 Games Collection> Demo

- ◊ The Sum of All Fears
- ◊ IL-2 Sturmovik
- ◊ Serious Sam 2 lite
- ◊ Rally Trophy
- ◊ Beam Breakers
- ◊ Zax: The Alien Hunter
- ◊ Oni

MSI Media Center Deluxe II release 2

- Browse all your multi-media resources in a single integrated platform
- Make your PC a Multi-media Center of your home.
- Simplifying your PC controls for the Elders and Kids: Only arrow and number



000915

000144

keys needed to control MSI Media Center.

- More amazing functions: Watch TV (Support MSI TV Tuner only), FM Radio (Support MSI TV Tuner only), Listen to Music, View Pictures, Play Video Clips, Play DVD, Game Zone, Applications Collection
- **Notice: Only supported WinXP/2000 platform**

Bundled Virtual Drive 7 Professional Version

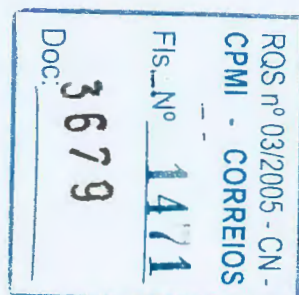
- Support "Virtual Drive" x 3, "Virtual Disk" x 5
- User can duplicate licensed CD as a image into HDD, to get best Read/Write speed. (Users don't need to keep licensed CD anymore)
- User can use one Virtual Drive to play MP3, use another VirtualDrive to read CD data, and use another Virtual Drive to duplicate CD (ex. if the user has a physical CDRW installed).
- Multi-language Support: English, French, Japanese, Netherlandish, Traditional Chinese, Simple Chinese.

Bundled Restore It 3 Professional Version

- Support "Static Restore Point" x 1, "Incremental (Dynamic) Restore Point" x 15.
- More than WinXP "System Restore", not only can restore system files & registers, but also can recognize & restore all files made by all variant utilities.
- Furthermore, if your HDD been format or damaged by virus, it still can 100% restore.
- Multi-language Support: English, French, Japanese, Netherlandish, Traditional Chinese, Simple Chinese.

WinDVD Creator Plus

- **Capture**
 - Support all capture devices
- **Edit**
 - Timeline and Storyboard support
 - Drag and drop for all operation
 - Microphone recording & CD ripping
 - Rich transition effects and title editing
- **Author**
 - Predefined Theme selection
 - Automatic chapter creation
- **Output**
 - Format Support VCD, SVCD, mini-DVD & DVD (video, +VR, -VR)
 - Media support DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-RAM, CD-RW
- **DVD Direct Recording Support**
 - On-disk Editing & Direct Recording
 - Live capture from TV, 1394 DV camcorder, Composite and S-video
 - Drag & Drop from Media Library to direct recording
- **Fast Render**
 - Real time preview for most of MPEG clips
 - Less time in authoring content



▶ Bundled MSI 5.1 ChannelDVD Player **Optional**

- Support up to Dolby 5.1 Channel audio complete entertainment.
- User-defined Playback Duration (ex. If you have a 1.5 hours title, and you hope to finish the title playing during 1 hour air-trip, it can accelerate the playback in a non-sensible way.)
- All feature on previous version are still remain.
- Multi-language Support (26 Languages)



▶ Bundled Foreign Language Learning Machine **Optional**

- Easy click "Enter" key, repeat 8/4/2/1 second program automatically, to learn foreign language. After you well understand the sentence, you can click "Enter" key again to continue the playback. *Worldwide Patent Pending*

Bundled MSI Super Pack **Optional**

• Photoshop® Album SE

Photoshop Album displays all your pictures in the photo well for easy but powerful organization. With the Instant Photo Organizer--the Calender and the Timeline, you will be able to experience of organizing photos at your fingertips. So, get your fingertips ready now.

• 3D Album SE

3D-Album Photo Organizer lets you view and organize photo images stored in your computer or network. You can drag and drop the image thumbnail pictures to change the order of the photo presentation. You can also insert your own personal text and voice narrations for each photo with the controls in the the 3D-Album Photo Organizer.



Bundle MSI developed software

• MSI Live Update Series (Live VGA BIOS & Live VGA Driver)

Automatically online download & update VGA BIOS & Drivers, reduce the risk of getting the wrong files, and never have the trouble on web site searching.

• GoodMem

Automatically release the system memory space, reduce the risk of system hang-up.

• LockBox

Instantly enter the data lock mode when you must leave your system for a while.

• WMIinfor

Automatically list the detail system configuration, it helpful for engineering service people.

• ThinSoft BeTwin

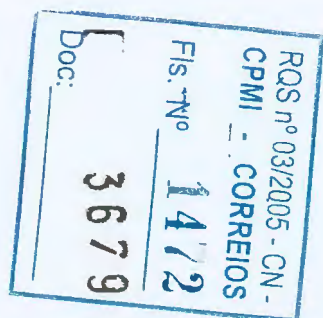
• MSI Secure DOC

• E-Color

• Adobe Acrobat Reader

• Trend Micro PC-Cillin

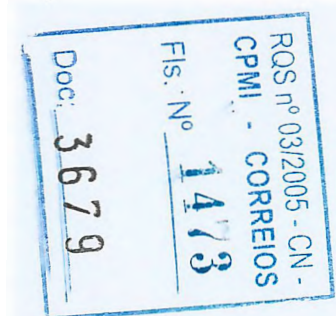
• Microsoft® DirectX 9.0



030013

000146

Copyright © 2004 Micro-Star Int'l Co., Ltd. All rights reserved.
Best view with 1024*768 screen display resolution, IE5.5^ or Netscape7.0^ browser.



São Paulo, 08 de Setembro de 2001.

Microsoft

000911

São Paulo, 08 de setembro de 2004.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

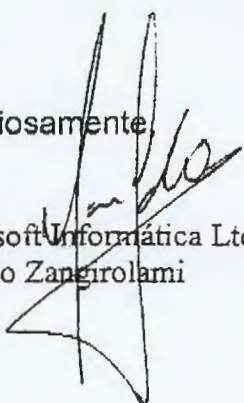
Ref.: PREGÃO Nº 057/2004 - CPL/AC

Prezados Senhores:

A Microsoft Informática Ltda. inscrita no CNPJ sob número 60.316.817/0001-03, com sede na Av. Nações Unidas, nº 12.901 - 27º andar - Torre Norte, em São Paulo, na qualidade de subsidiária da Microsoft Corporation, declara, para os devidos fins, que a empresa POSITIVO INFORMÁTICA LTDA. situada na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrião - Curitiba - PR, CEP 80710-570 inscrita no CNPJ sob nº 81.243.735/0001-48 é, nesta data, integrador OEM licenciado pela Microsoft, podendo fornecer licenças, mídias e manuais, comercializar, instalar, prestar serviços de assistência técnica e de garantia do Windows XP Professional OEM.

Atenciosamente,

Microsoft Informática Ltda.
Rinaldo Zangirolami



TABELIONATO
DE
NOTAS
AYL90755



000149

CERTIDÃO Nº 040730/7753

050910

ABES – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE

CERTIFICA

para os devidos fins e a quem possa interessar que de acordo com seus dados cadastrais a empresa **MULTIMÍDIA BRASIL SOFTWARE SC LTDA.** inscrita no CNPJ sob o nº 96.497.771/0001-05, com sede à Calçadas dos Mirtilos, 6 – 3º and – SI 1 – Fone (11) 3054-2014 – CEP 06453-000 – Barueri - SP, associada na ABES sob o nº 953/1, está quites com suas obrigações mensais e em pleno gozo de seus direitos associativos.

CERTIFICA mais, que documentos devidamente firmados em seu poder atestam que a empresa **MULTIMÍDIA BRASIL SOFTWARE SC LTDA.** é a **ÚNICA** distribuidora no território Brasileiro da empresa **Centennial Software, LLC.**, autorizada a comercializar em todo o território nacional o programa para **Centennial Discovery** junto aos **CORREIOS-EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS.**

VALIDADE DESTA CERTIDÃO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

São Paulo, 30 de julho de 2004.

A B E S – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE
MANOEL ANTONIO DOS SANTOS
DIRETOR JURÍDICO



000000

TESTES DE BENCHMARK

ITEM 01 - ESTAÇÃO CONVENCIONAL LCD

f

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1476
Doc: 3679



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

♦ Higher scores represent better performance.

◆ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

Red type denotes last place.

	Estação convencional
Business Winstone/Business Winstone 2004:Business ♦	16,2 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	30/1/2004 09:10:
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone
Basic Info/Description	Estação convenc
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	Positivo Informat
Basic Info/Tester Organization	O nome de sua e
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	1
System Info/CPU Clock Speed	1666
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	1665444037
System Info/CPU Family	6
System Info/CPU Features	0x0383FBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	128
System Info/CPU L2 Cache (KB)	256
System Info/CPU L3 Cache (KB)	Unknown
System Info/CPU Model	8
System Info/CPU Name	AMD Athlon(tm)
System Info/CPU Stepping	1
System Info/CPU Supports 3DNow!	Yes

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 1477
Doc: 3679

000152

000907

System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display De
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old p	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sem	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disa	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, f
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Unknown
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	vtddisp.dll 6.14.10
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	VIA/S3G UniChri
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pix
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAYV1 N
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 b
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	60
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.
System Info/QueryPerformanceFrequency	3579545
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	GBT - 42302e:
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	448
System Info/Version	2000 Build 21

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1478
Doc: 3679

000990

System Info/Windows Computer Name	O-RW55RJAU4\
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPRO
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI C
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 I
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No
System Info/Windows Version	Windows XP, Bu

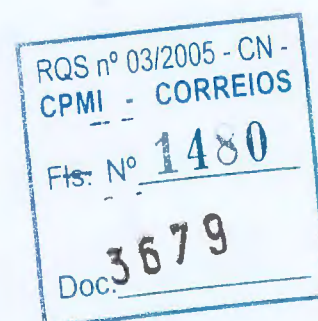
1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 t
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: SOUND

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1479
Doc: 3679

000905

TESTES DE BENCHMARK

ITEM 02 - ESTAÇÃO CONVENCIONAL CRT



000155

000904



Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

♦ Higher scores represent better performance.

◆ Lower scores represent better performance.

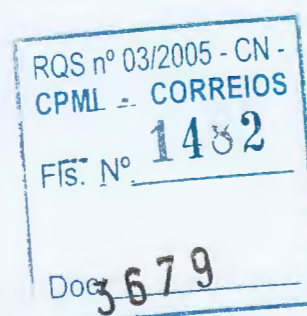
Blue type denotes first place

Red type denotes last place.

	Estação convencional
Business Winstone/Business Winstone 2004:Business ♦	16,2 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	30/1/2004 09:10:
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone
Basic Info/Description	Estação convenc
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	Positivo Informat
Basic Info/Tester Organization	O nome de sua e
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	1
System Info/CPU Clock Speed	1666
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	1665444037
System Info/CPU Family	6
System Info/CPU Features	0x0383FBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	128
System Info/CPU L2 Cache (KB)	256
System Info/CPU L3 Cache (KB)	Unknown
System Info/CPU Model	8
System Info/CPU Name	AMD Athlon(tm)
System Info/CPU Stepping	1
System Info/CPU Supports 3DNow!	Yes

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - - CORREIOS
Fls. Nº 1481
Doc: 3679

System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display De
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old p	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sem	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disa	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, f
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Unknown
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	vtdisp.dll 6.14.10
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	VIA/S3G UniChri
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pix
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAYV1 N
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 b
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	60
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.
System Info/QueryPerformanceFrequency	3579545
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	GBT - 42302e
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	448
System Info/Version	2000 Build 21



000902 000157

System Info/Windows Computer Name	O-RW55RJAU4\
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPRO
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI [
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 [
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No
System Info/Windows Version	Windows XP, Bu

1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1 t
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: SOUND

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1483
Doc: 3679

0901

TESTES DE BENCHMARK

ITEM 03 - ESTAÇÃO SRO

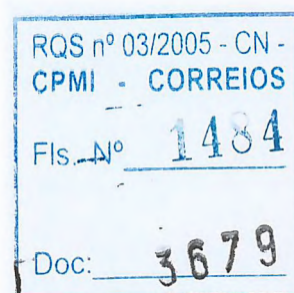




Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

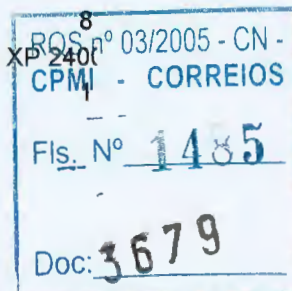
WEIGHTED SUITE

- ♦ Higher scores represent better performance.
- ◆ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

Red type denotes last place.

	sempron 2800
Business Winstone/Business Winstone 2004:Business ♦	17,3
Basic Info/Date Time	9/8/2004 21:33
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstone
Basic Info/Description	sempron 2800 instalacao
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	Positivo Informatica Ltda
Basic Info/Tester Organization	Positivo Informatica Ltda
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	1
System Info/CPU Clock Speed	2000
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	1998519024
System Info/CPU Family	6
System Info/CPU Features	0x0383FBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	128
System Info/CPU L2 Cache (KB)	256
System Info/CPU L3 Cache (KB)	Unknown
System Info/CPU Model	
System Info/CPU Name	AMD Athlon(tm) XP 2400
System Info/CPU Stepping	
System Info/CPU Supports 3DNow!	Yes



000160

000399

System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display Descriptor
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers disabled	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old programs	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking semantics disabled	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt handling	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disabled	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives disabled	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, favors pr
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Unknown
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	vtdisp.dll 6.14.10.113 VIA
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	VIA/S3G UniChrome IGF
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pixels) 1024
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAYV1 NetMeeting
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 bits/pixel
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	60
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS 39198M
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01.2600.0C
System Info/QueryPerformanceFrequency	3579545
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	GBT - 42302e31
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	
System Info/Version	2000 Build 21



000898

000161

System Info/Windows Computer Name	POSITIVO-2VQ9ZA
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01.2600.1
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPROFILE C:
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI Driver An
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0 Debug 0
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar No Mouse
System Info/Windows Version	Windows XP, Build 2600

1. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times
2. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results:
3. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results:

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1487
3679
Doc:

000897

TESTES DE BENCHMARK

ITEM 04 - ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO





Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

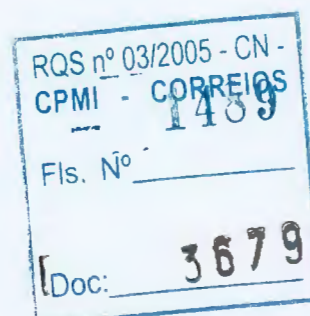
♦ Higher scores represent better performance.

◆ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

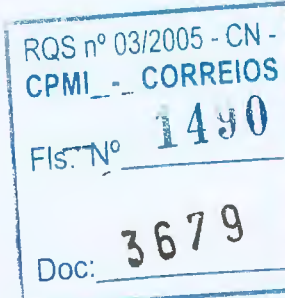
Red type denotes last place.

	ECI
Business Winstone/Business Winstone 2004:Business ♦	21,4 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	8/7/2004 07:38
Basic Info/Benchmark Name	Business Winstc
Basic Info/Description	ECT
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	Seu nome de us
Basic Info/Tester Organization	O nome de sua
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	2
System Info/CPU Clock Speed	2817
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	2813555999
System Info/CPU Family	15
System Info/CPU Features	0xBFEBFBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	20
System Info/CPU L2 Cache (KB)	512
System Info/CPU L3 Cache (KB)	0
System Info/CPU Model	2
System Info/CPU Name	Intel(R) Pentium
System Info/CPU Stepping	9
System Info/CPU Supports 3DNow!	No



030895

System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display D:
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old p	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sem	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disa	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM,
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Version 4.35.20.
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	nv4_disp.dll 6.14
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	NVIDIA GeForce
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pix
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAYV1 I
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 b
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	60
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01
System Info/QueryPerformanceFrequency	-1481417296
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	GBT - 42302e
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	1024
System Info/Version	2000 Build 21



System Info/Windows Computer Name	O-KQXF2NSAC
System Info/Windows Device Drivers	ntoskml.exe 5.0
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPRC
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI I
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar N
System Info/Windows Version	Windows XP, Bi

1. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: ctfmon.
2. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1491
Doc: 3679

000166

runallsummary

Run All Summary

----- SUM_RESULTS\3DSMAX\SUMMARY.TXT
3dsmax-02 Weighted Geometric Mean = 11.10

----- SUM_RESULTS\DRV\SUMMARY.TXT
drv-09 Weighted Geometric Mean = 29.96

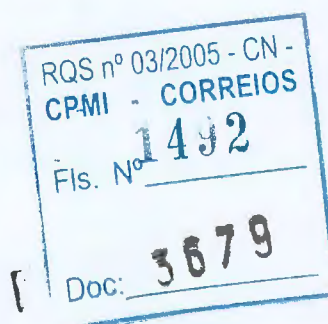
----- SUM_RESULTS\DX\SUMMARY.TXT
dx-08 Weighted Geometric Mean = 58.18

----- SUM_RESULTS\LIGHT\SUMMARY.TXT
light-06 Weighted Geometric Mean = 13.23

----- SUM_RESULTS\PROE\SUMMARY.TXT
proe-02 Weighted Geometric Mean = 11.70

----- SUM_RESULTS\UGS\SUMMARY.TXT
ugs-03 Weighted Geometric Mean = 5.100

000893



000592

TESTES DE BENCHMARK

ITEM 05 - ESTAÇÃO GRÁFICA





Table of Results

As required by this benchmark's license agreement, you must disclose a summary of the system configuration when quoting any benchmark results.

WEIGHTED SUITE

♦ Higher scores represent better performance.

◆ Lower scores represent better performance.

Blue type denotes first place

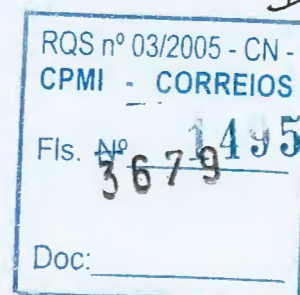
Red type denotes last place.

	ECI
Business Winstone/Business Winstone 2004:Business ♦	21,4 ^{1,2}
Basic Info/Date Time	8/7/2004 09:07
Basic Info/Benchmark Name	Business Winsto
Basic Info/Description	ECT
Basic Info/PIN Number	
Basic Info/Project	
Basic Info/Tester Name	Seu nome de us
Basic Info/Tester Organization	O nome de sua
Basic Info/Variant 1	
Basic Info/Variant 2	
Basic Info/Variant 3	
Basic Info/Variant 4	
Basic Info/Variant 5	
System Info/APM AC Power	Yes
System Info/APM Battery Life	Unknown
System Info/APM BIOS Information	Unknown
System Info/APM Enabled	Yes
System Info/CD-ROM Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Name (Make/Model)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache RAM (KB)	Unknown
System Info/CD-ROM Windows Cache Type	Unknown
System Info/CPU Active Processors	2
System Info/CPU Clock Speed	2817
System Info/CPU Clock Speed (Unrounded)	2813586799
System Info/CPU Family	15
System Info/CPU Features	0xBFEBFBFF
System Info/CPU Floating Point	Yes
System Info/CPU L1 Cache (KB)	20
System Info/CPU L2 Cache (KB)	512
System Info/CPU L3 Cache (KB)	0
System Info/CPU Model	2
System Info/CPU Name	Intel(R) Pentium
System Info/CPU Stepping	9
System Info/CPU Supports 3DNow!	No



000830

System Info/CPU Supports MMX	Yes
System Info/CPU Supports Streaming SIMD	Yes
System Info/DirectDraw Devices	Name display De
System Info/Disk Controller (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Controller RAM (KB)	Unknown
System Info/Disk Name (Make/Model)	Unknown
System Info/Disk Settings 32 bit protect-mode disk drivers d	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch	N/A
System Info/Disk Settings CDFS Prefetch Tail	N/A
System Info/Disk Settings Long name preservation for old p	N/A
System Info/Disk Settings Name Cache	N/A
System Info/Disk Settings New file sharing and locking sem	N/A
System Info/Disk Settings Path Cache	N/A
System Info/Disk Settings Protect-mode hard disk interrupt	N/A
System Info/Disk Settings Read Ahead Threshold	N/A
System Info/Disk Settings Synchronous buffer commits disa	N/A
System Info/Disk Settings Write-behind caching for all drives	N/A
System Info/Disk Windows Cache RAM (KB)	Available RAM, 1
System Info/Disk Windows Cache Type	N/A
System Info/Display Adapter BIOS Information	Version 4.36.20.
System Info/Display Adapter Chip	Unknown
System Info/Display Adapter DAC	Unknown
System Info/Display Adapter Driver Acceleration	N/A
System Info/Display Adapter Driver File(s)	nv4_disp.dll 6.14
System Info/Display Adapter Memory (KB)	Unknown
System Info/Display Adapter Name (Make/Model)	NVIDIA GeForce
System Info/Display Capabilities	Screen Size (pix
System Info/Display Color Reproduction	Unknown
System Info/Display Cursor Type	Unknown
System Info/Display Devices	\\.\DISPLAYV1
System Info/Display Mode	1024 x 768 32 b
System Info/Display Orientation	Landscape
System Info/Display Refresh Mode	Unknown
System Info/Display Refresh Pattern	Unknown
System Info/Display Refresh Rate (Hz)	60
System Info/Drive Information	A:\ C:\ NTFS
System Info/Multimedia Drivers	midimap.dll 5.01
System Info/QueryPerformanceFrequency	-1481397296
System Info/Sound Adapter Driver	Unknown
System Info/Sound Adapter Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System BIOS Information	Unknown
System Info/System BIOS Version	GBT - 42302e
System Info/System Bus Type	Unknown
System Info/System Name (Make/Model)	Unknown
System Info/System RAM (MB)	1024
System Info/Version	2000 Build 21



000170

000880

System Info/Windows Computer Name	O-KQXF2NSAC
System Info/Windows Device Drivers	ntoskrnl.exe 5.01
System Info/Windows Environment Variables	ALLUSERSPRC
System Info/Windows Services	Microsoft ACPI I
System Info/Windows System Metrics	Boot 0 DBCS 0
System Info/Windows System Parameters	Mouse Sonar Nc
System Info/Windows Version	Windows XP, Bu

1. The following Windows tasks were running during this test and could affect the test results: ctfmon.
2. Common test settings: Disk Drive=c:\ Report CPU Utilization=No Repeat each test 2 times. Use 1

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1496
3679
Doc: _____

000171

runallsummary

Run All Summary

----- SUM_RESULTS\3DSMAX\SUMMARY.TXT
3dsmax-02 Weighted Geometric Mean = 16.46

----- SUM_RESULTS\DRV\SUMMARY.TXT
drv-09 Weighted Geometric Mean = 61.64

----- SUM_RESULTS\DX\SUMMARY.TXT
dx-08 Weighted Geometric Mean = 87.87

----- SUM_RESULTS\LIGHT\SUMMARY.TXT
light-06 Weighted Geometric Mean = 15.06

----- SUM_RESULTS\PROE\SUMMARY.TXT
proe-02 Weighted Geometric Mean = 16.95

----- SUM_RESULTS\UGS\SUMMARY.TXT
ugs-03 Weighted Geometric Mean = 9.415

000888

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1497
Doc: 3679

000887

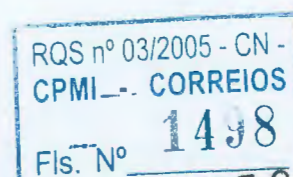
DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrião, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara para os devidos fins que a empresa "Henriques & Henrique Informática Ltda. - H2 Informática" é sua assistência técnica autorizada a prestar os serviços de manutenção dos equipamentos propostos para o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC** da **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, em Brasília - DF, localizada no seguinte endereço:

Razão Social: HENRIQUES & HENRIQUE INFORMÁTICA LTDA
Endereço: SIG/SUL - QUADRA 03 BLOCO B, 40 - SETOR DE IND. GRÁFICAS - CEP: 70610-430, BRASILIA - DF
CNPJ: 05.077.819/0001-70
Inscrição Estadual: 0743431700123
Telefone: (61) 342-2696
Fax: (61) 344-3530
E-mail: henriinfo@uol.com.br
Responsável para contato: DENILSON PEREIRA BONFIM/LUIS CARLOS HENRIQUES DE MOURA

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal



www.positivo.com.br

www.positivoinformatica.com.br

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC - CEP 81310-000
Fone: (41) 316-7700 - Fax: (41) 316-7701 / 316-7702
e-mail: sac_info@positivo.com.br
C.N.P.J. 81.243.735/0002-29

Av. Cândido Hartmann, 1400 - Curitiba - PR - CEP 80710-570 - Caixa Postal 1811
Fone: (41) 336-3838 - Fax: (41) 336-5135
C.N.P.J. 81.243.735/0001-48

000886

**NOME E TELEFONE DO TÉCNICO QUE PODE RESPONDER
QUESTIONAMENTOS SOBRE TODAS AS CARACTERÍSTICAS DOS
PRODUTOS COTADOS.**

Nome do Técnico	Número do Telefone
Em Curitiba - PR Eng. Luis Enrique Rivera Galleguillos (Estações)	(41) 316-7756



000885

DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrião, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara para os devidos fins que as empresas abaixo relacionadas, são suas assistências técnicas, autorizadas a prestar os serviços de manutenção dos equipamentos propostos para o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, localizadas no seguinte endereços:

Maceió/AL:

Razão Social: RJ SIMONS INF. LTDA
Endereço: RUA SILVÉRIO JORGE, 106 - JARAGUÁ - CEP: 57025-110, MACEIO - AL
CNPJ: 02365530/0001-69
Inscrição Estadual: 24093516-0
Telefone: (82)336-6332
Fax: (82)336-6338
E-mail: rsimons@uol.com.br
Responsável para contato: RICARDO JOSÉ SIMONS DE MIRANDA

Manaus/AM:

Razão Social: MACIEL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA
Endereço: AV. DUQUE DE CAXIAS, 1119 - PCA 14 - CEP: 69020-141, MANAUS - AM
CNPJ: 04549948/0001-51
Inscrição Estadual: 04.148.033-3
Telefone: (92)234-8088
Fax: (92)633-6868
E-mail: astec.macielfinfo@horizon.com.br
Responsável para contato: RENILDO SOUZA ARAUJO

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1500

3679
[Doc: www.positivo.com.br

000884

Salvador/BA:

Razão Social: DEVICE SERVIÇOS DE INFORMÁTICA LTDA.
Endereço: RUA EUCLIDES DA CUNHA, 15 - GRAÇA - CEP: 40150-120,
SALVADOR - BA
CNPJ: 33837311/0001-69
Inscrição Estadual: 98232497
Telefone: (71)237-6600
Fax: (71) 237-6600
E-mail: devicein@terra.com.br
Responsável para contato: VALQUER BISPO COELHO

Brasília/DF:

Razão Social: HENRIQUES & HENRIQUE INFORMÁTICA LTDA
Endereço: SIG/SUL - QUADRA 03 BLOCO B, 40 - SETOR DE IND.
GRÁFICAS - CEP: 70610-430, BRASILIA - DF
CNPJ: 05077819/0001-70
Inscrição Estadual: 0743431700123
Telefone: (61)342-2696
Fax: (61)344-3530
E-mail: henriinfo@uol.com.br
Responsável para contato: LUIS CARLOS

Fortaleza/CE:

Razão Social: CATS INFORMÁTICA COM ASSIST TEC SERV INF COM
LTDA
Endereço: RUA ALMIRANTE RUFINO 1531 LOJA C - MONTESE - CEP:
60420-070, FORTALEZA - CE
CNPJ: 06127958/0001-24
Inscrição Estadual: 06689086-1
Telefone: 85 4912801
Fax: (85)491-0644
E-mail: catsastec@veloxmail.com.br
Responsável para contato: CAVALCANTE

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 1501

050883

Vitória/ES:

Razão Social: BRASP INFORMATICA LTDA
Endereço: RUA DR EURICO DE AGUIAR 888 SALA 502 - SANTA LUCIA -
CEP: 29056-200, VITORIA - ES
CNPJ: 39825260/0001-31
Inscrição Estadual: 08167127-0
Telefone: 27 3200 3708
Fax: 27 3315 2885
E-mail: artec@brasp.com.br
Responsável para contato: GUILHERME VICENTE CURCIO

Goiânia/GT:

Razão Social: SW (GO) INFORMÁTICA LTDA
Endereço: RUA 27A, ESQ. 9A, 66 - AEROPORTO - CEP: 74075-310,
GOIANIA - GO
CNPJ: 37390895/0001-28
Inscrição Estadual: 102462020
Telefone: (62)224-4847
Fax: (62)223-3473
E-mail: sw.assis@terra.com.br
Responsável para contato: WANDERLY DE SOUZA SANTOS

São Luiz/MA:

Razão Social: HCG ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA
Endereço: RUA DAS PAPARAÚBAS QD 01 CASA 10-12 - SAO FRANCISCO
- CEP: 65076-000, SAO LUIS - MA
CNPJ: 11783602/0001-89
Inscrição Estadual: 12155961-0
Telefone: (98)235-2722
Fax: (98)235-2233
E-mail: hcgassistencia@hotmail.com
Responsável para contato: SÉRGIO BARBOSA FROTA / DARLENE



000832

Belo Horizonte/MG:

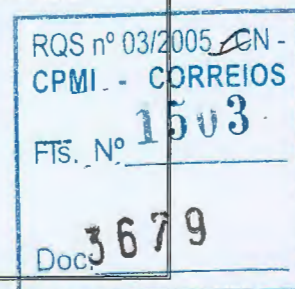
Razão Social: EMPRESA MINEIRA DE COMPUTADORES LTDA
Endereço: AV. BIAS FORTES, 932 CONJ.201/202 - LOURDES - CEP: 30170-011, BELO HORIZONTE - MG
CNPJ: 22261093/0001-40
Inscrição Estadual: 062.506.924-0055
Telefone: (31)3248-6500
Fax: (31)3248-6525
E-mail: positivo@emc.com.br
Responsável para contato: WANDA

Campo Grande/MS:

Razão Social: MAYOR TELEINFORMATICA LTDA
Endereço: RUA RUI BARBOSA 1003 - VILA LIBERDADE - CEP: 79004-430, CAMPO GRANDE - MS
CNPJ: 24597163/0001-61
Inscrição Estadual: 282509658
Telefone: 67 321 0467
Fax: 67 321 0467
E-mail: mayorlab@mayor.com.br
Responsável para contato: DENIS DA SILVA DIAS

Várzea Grande/MT:

Razão Social: LINUX EQUIPAMENTOS LTDA.
Endereço: AV. RUBENS DE MENDONÇA, 1235 ED VENEZA TERREO - BOSQUE DA SAÚDE - CEP: 78050-000, CUIABA - MT
CNPJ: 03418055/0001-04
Inscrição Estadual: 13.190.953-3
Telefone: (65)642-2646
Fax: (65)642-2695
E-mail: visualautorizadas@terra.com.br
Responsável para contato: LUIZA OLIVEIRA COSTA



000881

Rio Branco/AC:

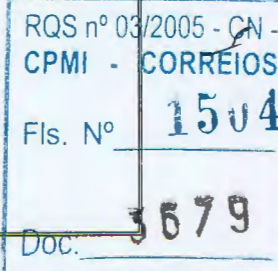
Razão Social: ASSISTÉCNICA COM E SERV. DE COMP.LTDA
Endereço: RUA ALVORADA 667 SALA 01 - BOSQUE - CEP: 69909-380, RIO BRANCO - AC
CNPJ: 84316298/0001-33
Inscrição Estadual: 0100044000193
Telefone: (68)224-0100
Fax: (68)224-0816
E-mail: assistecnica@contilnet.com.br
Responsável para contato: SOCORRO/CRISTIANE

Porto Velho/RO:

Razão Social: PRODSYS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA.
Endereço: AV CAMPOS SALES 2665 - CENTRO - CEP: 78900-700, PORTO VELHO - RO
CNPJ: 01161859/0001-45
Inscrição Estadual: 101566390
Telefone: 69 221 1681
Fax: 69 224 3936
E-mail: prodsys@uol.com.br
Responsável para contato: ALMIR

Belém/PA:

Razão Social: DIGIDADOS INFORMÁTICA LTDA
Endereço: AV. ALCINDO CACELA, 2677 - CREMAÇÃO - CEP: 66045-090, BELEM - PA
CNPJ: 83653212/0001-03
Inscrição Estadual: 15175739-9
Telefone: (91)229-8155
Fax: (91)229-8155
E-mail: digidados@uol.com.br
Responsável para contato: SRA. BÊNEGA



000860

João Pessoa/PB:

Razão Social: ROBERTO CAMPOS DE BARROS
Endereço: RUA GENERAL BENTO DA GAMA, 159 - TORRE - - CEP: 58040-090, JOAO PESSOA - PB
CNPJ: 70109483/0001-42
Inscrição Estadual: 16108750-7
Telefone: (83)224-4044
Fax: (83)224-4044
E-mail: hitech.info@bol.com.br
Responsável para contato: ROBERTO

Recife/PE:

Razão Social: AXELL COMÉRCIO E SERVIÇOS EM INFORMÁTICA LTDA
Endereço: RUA ASTORGA, 40 - MADALENA - CEP: 50750-350, RECIFE - PE
CNPJ: 69910248/0001-96
Inscrição Estadual: 18100101885010
Telefone: (81)3445-2111
Fax: 558134452111
E-mail: adriana@axellpe.com.br
Responsável para contato: GILVAN

Teresina/PI:

Razão Social: INFOCOMPANY INFORMÁTICA & CIA LTDA
Endereço: RUA DESEMBARGADOR PIRES DE CASTRO, 110 - CENTRO - CEP: 64002-490, TERESINA - PI
CNPJ: 00173679/0001-10
Inscrição Estadual: 19430455-8
Telefone: (86)221-8587
Fax: (86)221-1070
E-mail: infolab@wcompany.com.br
Responsável para contato: MIZAEL



000879

Curitiba/PR:

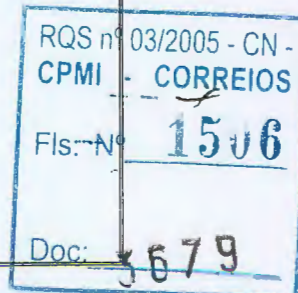
Razão Social: CHIPSET INFORMÁTICA LTDA
Endereço: RUA EUCLIDES DA CUNHA, 999 - BIGORRILHO - CEP: 80730-360, CURITIBA - PR
CNPJ: 03123431/0001-33
Inscrição Estadual: 9020001353
Telefone: (41) 339-5792
Fax: (41)336-0732
E-mail: chip_set@terra.com.br
Responsável para contato: JORGE PABLO FOCESATO

Rio de Janeiro/RJ:

Razão Social: MC 1000 COMERCIAL LTDA
Endereço: AV DAS AMERICAS 500 BLOCO 09 LOJA 122 - BARRA DA TIJUCA - CEP: 22640-100, RIO DE JANEIRO - RJ
CNPJ: 00402369/0001-20
Inscrição Estadual: 02026350
Telefone: (21)2176-1000
Fax: (21)2176-1000
E-mail: asstec@mc1000.com.br
Responsável para contato: LEONARDO FILIPPO FILHO

Natal/RN:

Razão Social: HOT LINE INFORMATICA LTDA
Endereço: RUA ALMIRANTE NELSON FERNANDES, 789 - TIROL - CEP: 59002-600, NATAL - RN
CNPJ: 40765240/0001-00
Inscrição Estadual: 20034772-1
Telefone: (84)211-5359
Fax:
E-mail: suporte@hotline.com.br
Responsável para contato: ALDRIN



00878

Porto Alegre/RS:

Razão Social: GOLBRAS PLATCHECK SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO LTDA
Endereço: RUA SÃO LUIS, 1036 - SANTANA - CEP: 90620-170, PORTO ALEGRE - RS
CNPJ: 89551881/0001-42
Inscrição Estadual: 0960605436
Telefone: (51)3219-7173
Fax: (51)3219-1657
E-mail: plat@cpovo.net
Responsável para contato: GILSON

São José/SC:

Razão Social: SPY INFORMATICA LTDA ME
Endereço: RUA JOSE JAQUES 58 SALA B - CENTRO - CEP: 88020-080, FLORIANOPOLIS - SC
CNPJ: 02663424/0001-61
Inscrição Estadual: 253760062
Telefone: (48)223-7055
Fax: (48)223-4132
E-mail: spy.astec@terra.com.br
Responsável para contato: GERSON L.APPEL

São Paulo/SP:

Razão Social: TECH-TRON TELEINFORMÁTICA LTDA
Endereço: RUA DA CONSOLAÇÃO, 2710 - CERQUEIRA CÉSAR - CEP: 01416-000, SAO PAULO - SP
CNPJ: 03154080/0001-28
Inscrição Estadual: 115289768111
Telefone: (11)3064-9500
Fax: (11)3064-5681
E-mail: suporte@techtron.com.br
Responsável para contato: ADILSON

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1507

Doc: 3679

000877

Bauru/SP:

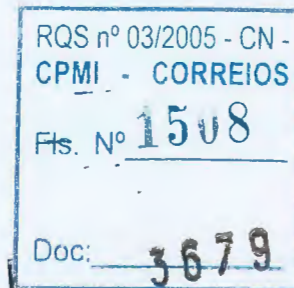
Razão Social: MP DATA COM EQUIP DE INFORMÁTICA LTDA
Endereço: RUA ANTÔNIO GARCIA, 459 - ALTOS DA CIDADE - CEP: 17012-050, BAURU - SP
CNPJ: 06178264/0001-16
Inscrição Estadual: 209.187.860.114
Telefone: (14)3223-8842
Fax: (14)3234-3388
E-mail: moacir@mfinfo.com.br
Responsável para contato: MOACIR

Aracaju/SE

Razão Social: WILSON INFORMÁTICA E CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA
Endereço: RUA GUILHERMINO RESENDE, 321 - SALGADO FILHO - CEP: 49020-270, ARACAJU - SE
CNPJ: 00607206/0001-84
Inscrição Estadual: 270893857
Telefone: (79)213-0308
Fax: (79)213-1001
E-mail: chamados@solucaoinformatica.net
Responsável para contato: JOSÉ WILSON MACEDO COSTA

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

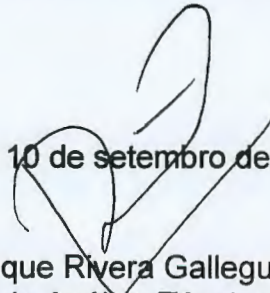


000816

DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrrilho, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara para os devidos fins que é fabricante dos equipamentos propostos o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC** da **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, e como tal está apto a comercializá-los.

Curitiba, 10 de setembro de 2004.


Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1509
Doc: 3679

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

000875

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

Brasília - DF

Ref.: **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC**

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrilho, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara para os devidos fins que é fabricante dos microcomputadores propostos o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC** da **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, e como tal compromete-se pela prestação da garantia destes equipamentos.

Atenciosamente,

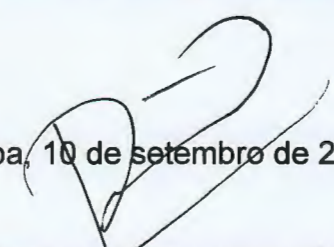

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1510
Doc: 3679

000871

DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorriho, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara para os devidos fins que possui site contendo as Especificações Técnicas do modelo dos equipamentos propostos para o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, sendo o seguinte endereço: <http://www.positivoinformatica.com.br/>.


Curitiba, 10 de setembro de 2004.

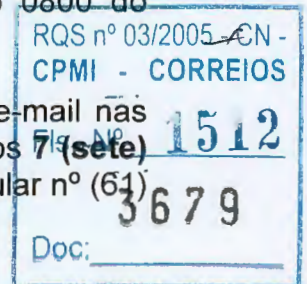
Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal



000870

TERMO DA GARANTIA TÉCNICA

- Os serviços serão prestados sem ônus para a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos;
- A constatação dos defeitos e os necessários reparos serão promovidos pela POSITIVO INFORMÁTICA;
- O prazo de validade da garantia é de **12 (doze) meses** contados a partir da data de emissão do Termo de Aceitação.
- Os serviços de assistência técnica dos equipamentos serão prestados sem ônus para a **Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos**;
 - Corrigir falhas no equipamento, independentemente de correções tornadas públicas, desde que tenham sido detectadas e formalmente comunicadas à **POSITIVO INFORMÁTICA**;
 - Prestar os serviços de assistência técnica necessários à correção de problemas como bugs ou falhas no software operacional;
- A **POSITIVO INFORMÁTICA** prestará os serviços de assistência técnica sempre que houver solicitação da **ECT**.
- A constatação de falhas nos equipamentos e os necessários reparos serão promovidos por meio de acesso a help-desk para atendimento e abertura de chamados em língua portuguesa (durante horário comercial), incluindo o atendimento telefônico e o atendimento via e-mail.
- O atendimento a chamados deve ocorrer, se necessário, nos dias úteis da semana no horário comercial por uma central de atendimento 0800 do fabricante.
- Disponibilização de suporte on-site (em Brasília) e por telefone/e-mail nas demais localidades, durante os **12 (doze) meses** de operação, nos **7 (sete) dias da semana**, durante **24 (vinte quatro) horas**, através do celular nº (61) 8124-8336, pessoa de contato: Sr. Daniel Padilha Garrido

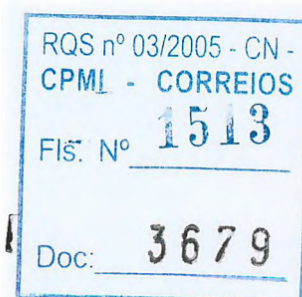


000869

- A garantia é nula e sem efeito se as caixetas sofrerem quaisquer danos provocados por acidentes (queda, derramamento de líquidos em seu interior, inserção de objetos estranhos, etc.), agentes da natureza (queda de raios, inundações, maresia, umidade excessiva, etc.), uso em desacordo com o Manual de Instruções, ou, ainda, por haver sinais dos equipamentos, ou, se este Termo apresentar rasuras ou modificações no seu texto original.

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

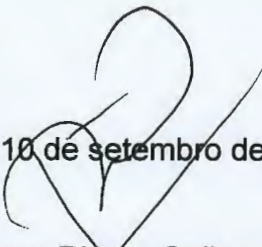


600868

DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrião, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara para os devidos fins que no preço cotado para o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, estão contidos todos os custos e despesas diretas e indiretas, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e comerciais, taxa de administração e lucro, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, fretes, embalagens, despesas com transporte, hospedagem, diárias, alimentação e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto do Edital e seus Anexos.

Curitiba, 10 de setembro de 2004.


Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

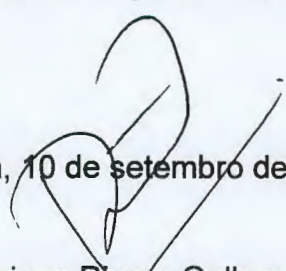
RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1514
Doc:	3679

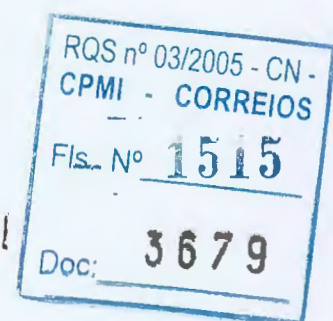
000367

DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrrilho, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara como fabricante dos equipamentos propostos para o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC** da **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, que a garantia total dos equipamentos será de 12 (doze) meses após a emissão do Termo de Aceitação do equipamento, com manutenção "on site".

Curitiba, 10 de setembro de 2004.


Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal



000866

DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrião, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara para os devidos fins que se vencedora do **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC da EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, assegura ao material garantia contra defeitos de fabricação que impeçam o seu uso de acordo com as características e as necessidades da ECT e demais condições previstas na correspondente especificação técnica, e responsabiliza-se por todos os procedimentos necessários para que o material esteja conforme a especificação técnica.

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

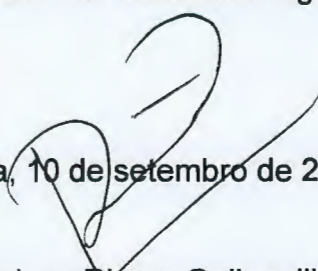
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1516
Doc: 3679

000885

DECLARAÇÃO

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Av. Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrilho, Curitiba - PR, inscrita no C.N.P.J. sob n.º 81.243.735/0001-48, declara para os devidos fins que os equipamentos propostos para o **PREGÃO N.º 057/2004 - CPL/AC** da **EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT**, serão entregues nos almoxarifados das Diretorias Regionais, conforme estabelecido no Anexo 1 do Edital do Pregão em evidência.

Curitiba, 10 de setembro de 2004.

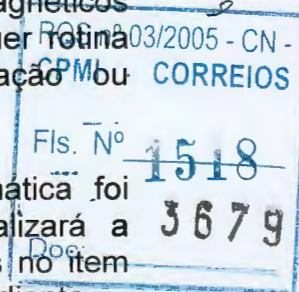

Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1517
Doc: 3679

000864

GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- A Positivo Informática manterá os equipamentos em condições normais de funcionamento, através de manutenção corretiva, efetuando os necessários ajustes e reparos, substituindo sem ônus adicional à **CONTRATANTE**, as peças e componentes avariados.
- Os serviços de manutenção corretiva serão realizados pela Positivo Informática, sempre que necessário, por solicitação da **CONTRATANTE**, com o objetivo de reparar as avarias apresentadas nos equipamentos.
- O equipamento defeituoso será removido pela Positivo Informática, mediante autorização da **CONTRATANTE**, caso não tenha condição de ser consertado nas dependências da **CONTRATANTE**, sendo fornecido pela Positivo Informática um equipamento sobressalente "**back-up**".
- A Positivo Informática substituirá o equipamento com defeito por um outro que não apresente problemas de funcionamento, no prazo máximo de **8 (oito) horas**, no caso de ocorrência de **4 (quatro) defeitos** contados num período de **30 (trinta) dias** durante o prazo de garantia de **12 (doze) meses**.
- No caso de retirada do equipamento do local de instalação, todas as despesas relativas ao transporte e embalagens correrão por conta da Positivo Informática.
- A **GARANTIA** cobrirá toda a vigência do Contrato.
- A Positivo Informática garante que os meios de armazenamento magnéticos e/ou óticos utilizados pelos seus técnicos estão livres de qualquer rotina alienígena ("virus de computador"), voltada para a danificação ou degradação, tanto de dados, quanto de software ou hardware.
- Constatado que a contaminação dos equipamentos de informática foi provocada por técnico da Positivo Informática, a mesma realizará a manutenção corretiva, observando todos os prazos estabelecidos no item Prazos para Atendimento e Solução do Problema e mencionados adiante.



000863

- A Positivo Informática possuirá, até a entrega do primeiro pedido de equipamento, **30 (trinta) dias** após a assinatura deste Contrato, representação em todas as localidades relacionadas no **Anexo 1** do edital.

Manutenção Corretiva:

- A manutenção corretiva tem por finalidade corrigir os defeitos nos equipamentos, deixando-os em condições normais de operação, cujos serviços irão abranger a intervenção de técnicos para:

- a) Substituição das partes ou peças e componentes avariados.
- b) Ajuste geral, limpeza e testes dos equipamentos, conforme especificações técnicas do fabricante.

Horário de manutenções:

- Os locais de entrega dos equipamentos serão os descritos no **Anexo 1** do Edital.
- A localização de entrega dos equipamentos previstos no **Anexo 1** do Edital, poderá ser alterada, em virtude de movimentação dos equipamentos.
- O atendimento será no local (on-site) conforme local informado no chamado técnico, para todos os equipamentos.
- Os serviços de manutenção corretiva serão realizados pela Positivo Informática sempre no horário das **8:00 às 18:00** horas de segunda à sexta-feira, excluindo sábados, domingos e feriados.

Chamado Técnico

- O chamado técnico efetuado pela **CONTRATANTE** descreverá no mínimo:
 - Endereço;
 - Telefone do cliente;
 - Modelo do equipamento;
 - Numero de série do equipamento;
 - Defeito reclamado.
- A Positivo Informática disponibilizará uma central de atendimento de chamadas técnicas por serviços de tool-free 0800 7036591, no horário estabelecido e, disponibilizará também os seguintes tipos de acessos:

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1519</u>
Doc: <u>3679</u>

- a) Página de site na Internet: <http://www.positivoinformatica.com.br/>
- b) Por correio eletrônico: astec.info@positivo.com.br.
- Quando da implantação do Help Desk Corporativo da ECT, a Positivo Informática se integrará ao mesmo, onde:
 - a) buscará ordens de serviço direcionadas para a mesma;
 - b) registrará todas as informações relativas ao seu atendimento;
 - c) fechará as ordens de serviço, finalizando o atendimento.
- A Positivo Informática fornecerá um número ou código de protocolo para identificação e individualização de cada chamado técnico efetuado pela **CONTRATANTE**.

Prazos para Atendimento e Solução do Problema:

- Os prazos máximos para atendimento e solução do problema por parte da Positivo Informática serão contados a partir da abertura do chamado técnico.
- Os prazos máximos para atendimento e solução do problema estão discriminados na tabela abaixo, contados em horas corridas, excluindo sábados, domingos e feriados.

LOCAIS	ATENDIMENTO	SOLUÇÃO DO PROBLEMA
SEDE DAS DIRETORIAS REGIONAIS e ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	04 HORAS CORRIDAS	12 HORAS CORRIDAS
ATÉ 200KM DAS SEDES DR'S	8 HORAS CORRIDAS	16 HORAS CORRIDAS
ACIMA DE 200KM DAS SEDES DAS DR'S	12 HORAS CORRIDAS	24 HORAS CORRIDAS

- Considera-se como sede das Diretorias Regionais todas as regiões metropolitanas das Capitais.
- Considera-se como Administração Central a sede da ECT em Brasília.
- Define-se como tempo de atendimento o período compreendido entre o horário de comunicação do chamado feito pela **CONTRATANTE** e o horário da chegada do técnico ao local do atendimento.



000861

- Define-se como tempo de solução do problema o período compreendido entre o horário de comunicação do chamado feito pela **CONTRATANTE** e o horário do término da solução, deixando o equipamento em condições normais de operação.
- Define-se como tempo de reparo o período compreendido entre o horário de início da solução do problema pelo técnico da Positivo Informática e o horário do término da solução, deixando o equipamento em condições normais de operação.
- Define-se como tempo de paralisação do equipamento o período compreendido entre o horário de comunicação do chamado feito pela **CONTRATANTE** e o horário do término da solução do problema, deixando o equipamento em condições normais de operação.
- A Positivo Informática realizará as manutenções corretivas com tempos de atendimento e solução do problema, dentro dos prazos estabelecidos.
- Os tempos de atendimento e solução do problema serão sempre contados dentro do período de assistência técnica estabelecido.
- Caso a Positivo Informática não apresente a solução do problema conforme os prazos definidos, substituirá o equipamento defeituoso, por outro com características e capacidade igual ou superior no prazo máximo de quatro horas corridas, após o prazo máximo de solução do problema.

RELATÓRIO TÉCNICO

- A cada atendimento, a Positivo Informática apresentará à **CONTRATANTE** uma Ordem de Serviço devidamente preenchida, para seu controle, onde deverão constar, de forma legível, no mínimo os seguintes dados:

- a) Número ou código do protocolo de chamado;
- b) Número de abertura do chamado (data e hora);
- c) Modelo e número de série do equipamento;
- d) Número da plaqueta de identificação de Bens (PIB);
- e) Local;
- f) Identificação do empregado da **CONTRATANTE** responsável pelo chamado (nome e matrícula);
- g) Chegada do técnico ao local de atendimento;
- h) Tempo de atendimento;
- i) Tempo de reparo;



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. nº 1521
3679
Doc: _____

000800

- j) Tempo de solução;
- k) Tempo de paralisação do equipamento;
- l) Defeito constatado (descrição);
- m) Causa do defeito (descrição);
- n) Solução aplicada (descrição);
- o) Identificação do empregado da **CONTRATANTE** responsável por atestar o recebimento do serviço (nome e matrícula);
- p) Identificação do técnico da Positivo Informática que executou o serviço;

As Ordens de Serviço, depois de serem preenchidas e assinadas pelo técnico da Positivo Informática e devidamente atestadas pelos empregados da **CONTRATANTE**, mediante assinatura e carimbo ou nome e matrícula em letra de forma legível, deverão ser encaminhadas mensalmente até o **5º(quinto) dia** útil do mês seguinte, ao DCAMP na Administração Central e ao **GESIT/GETEC** das Diretorias Regionais responsáveis pelos equipamentos.

Todos os dados constantes da Ordem de Serviço serão armazenados em banco de dados da Positivo Informática para posterior envio à **CONTRATANTE**, quando solicitado.

A Positivo Informática informará ao Help Desk da Contratante, o fechamento de cada "OS" atendida, imediatamente ao fechamento desta.

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1522</u>
<u>3679</u>
Doc: _____

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL : POSITIVO INFORMÁTICA LTDA.

MATRIZ

Endereço (matriz) : Avenida Cândido Hartmann, 1400 - Bigorrilho
Cidade/UF : Curitiba/PR
CEP (matriz) : 80.710-570
CNPJ (matriz) n.º : 81.243.735/0001-48
IE (matriz) n.º : 101.730.24-73
IM (matriz) n.º : 6022214847-7
Telefone (matriz) : (41) 316-7700
Fax (matriz) : (41) 316-7702

FILIAL

Endereço (filial) : Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC
Cidade/UF : Curitiba/PR
CEP (filial) : 81.310-000
CNPJ (filial) n.º : 81.243.735/0002-29
IE (filial) n.º : 101.811.22-1
IM (filial) n.º : 6022222577-9
Telefone (filial) : (41) 316-7700
Fax (filial) : (41) 316-7702

Dados bancários

Banco : Banco do Brasil
N.º do Banco : 001
N.º/Nome Agência : 3406-1/Empresarial Curitiba Sul
Conta Corrente : 211.210-8

Dados das pessoas responsáveis para assinatura do futuro Contrato

Nome : Rodrigo Padilha Garrido
RG : 1.728.252- DF
CPF : 848.136.871-72
Telefone : (0xx61) 272-3334

Nome : Ivanhoé Lapuente Garrido
RG : 586.880
CPF : 150.765.361-91
Telefone : (0xx61) 272-3334



PROCURAÇÃO

OUTORGANTE :

POSITIVO INFORMÁTICA LTDA., estabelecida na Avenida Cândido Hartmann, 1.400 – Bigorilho, Curitiba – PR, com seu ato constitutivo devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob n.º 4120217103.9 em sessão de 26.05.89 e sua consolidação sob n.º 20042188725 registrada em 02.07.2004, inscrita no CNPJ sob n.º 81.243.735/0001-48 e Inscrição Estadual n.º 101.73024-73.

OUTORGADO :

Sr. **LUIS ENRIQUE RIVERA GALLEGUILLOS**, portador da cédula de identidade RG N.º W183782-P e CPF N.º 897.947.618-34.

OBJETO :

Representar a outorgante em licitações.

PODERES :

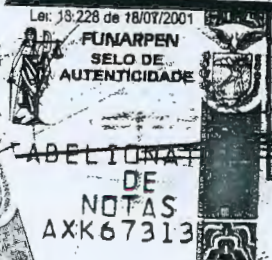
Nomear representantes, retirar editais ou cartas-convites, apresentar documentação, assinar e rubricar documentação, propostas técnicas e comerciais, participar de sessões públicas de licitação e julgamento, assinar as respectivas atas, formular impugnações, renunciar ao direito de recurso, assinar pedidos, contratos, aditivos, bem como todo e qualquer documento indispensável ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

VALIDADE :

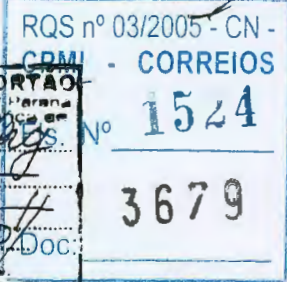
90 (noventa) dias.

Curitiba, 16 de agosto de 2004.

HÉLIO BRUCK ROTENBERG
Diretor



Gilberto Martins de Azevedo
Escrevente
CPF 402.863.639-68



www.positivoinformatica.com.br

Rua Senador Accioly Filho, 1021 - CIC - CEP:
Fone: (41) 316-7700 - Fax: (41) 316-7701 / 5
e-mail: sac_info@positivo.com.br
C.N.P.J. 81.243.735/0002-29

www.positivo.com.br

Av. Cândido Hartmann, 1400 - Curitiba - PR - CEP 80710-570 - Caixa Postal 1811
Fone: (41) 336-3838 - Fax: (41) 336-5135
C.N.P.J. 81.243.735/0001-48

Brasil



Microsoft Windows XP Professional

Windows XP ▶

Service Pack 1 do Windows XP ▶

Windows XP Professional

Avaliação ▶

Upgrade ▶

Recursos Técnicos ▶

Usando o Windows XP ▶

Downloads ≡

Windows XP Tablet PC Edition

Faça Coisas Incríveis

Windows XP no Mundo ≡

Versões Anteriores ▶

Windows Update ≡

Microsoft.com Brasil Home

Mapa do Site

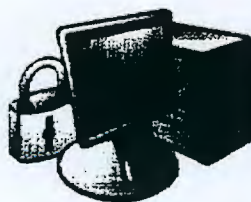
Procurar no Microsoft.com por:

Ir

Visão Geral do Produto

O Windows XP Professional estabelece um novo padrão de confiabilidade e desempenho. Este sistema operacional foi projetado para empresas de todos os tamanhos e para usuários que exigem o máximo de seu computador.

O novo padrão de computação eficaz e segura



- ▶ Confiável
- ▶ Alto desempenho ≡
- ▶ Seguro
- ▶ Fácil de usar ≡

As ferramentas da era digital em suas mãos



- ▶ Aproveite o suporte total à mídia digital ≡
- ▶ Tenha a mais nova ferramenta de comunicação ≡
- ▶ Use dispositivos portáteis ≡
- ▶ Acesse arquivos e aplicativos remotamente ≡
- ▶ Consiga ajuda e suporte quando mais precisar ≡

Artigos Relacionados

▶ Guia de avaliação ≡

Faça o download da visão geral completa dos recursos e capacidades do Windows XP.

▶ Informações gerais técnicas do Windows XP ≡

Tenha uma perspectiva técnica de alto nível sobre como as novas tecnologias e recursos no Windows XP tornam mais fácil trabalhar, compartilhar informações, gerenciar a área de trabalho, continuar produzindo enquanto viaja com um computador portátil, obter ajuda e suporte, e realizar muitas outras tarefas com o computador.

▶ Ativação de produto Windows

Descubra como a ativação do Windows XP Professional protege você contra pirataria de software e garante que você tenha a qualidade que espera do produto.

▶ Microsoft Internet Explorer 6

A mais recente versão do navegador lhe garante maior controle sobre o compartilhamento de informações na Internet.

▶ Controle de acesso no nível de usuário ≡

O Windows XP Professional inclui uma série de recursos que as empresas podem usar para proteger arquivos, aplicativos e outros recursos selecionados.

▶ Suporte multilíngüe ≡

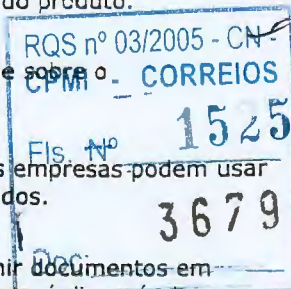
O Windows XP Professional pode exibir, entrar, editar e imprimir documentos em centenas de idiomas. Além disso, o Windows XP Professional estará disponível com interface de usuário em 24 versões nacionalizadas além do inglês.

▶ Migração de estado do usuário no Windows XP ≡

A migração de arquivos e configurações é muito fácil no Windows XP, com duas novas ferramentas destinadas a diferentes tipos de usuários e situações.

▶ Gerenciamento da área de trabalho baseado em diretivas no Windows XP ≡

As tecnologias de gerenciamento Microsoft IntelliMirror® usam mudança baseada em diretivas e gerenciamento de configuração para permitir que os dados, os softwares e as definições do usuário o "sigam" através de um ambiente de computação



000203

distribuído, esteja ele on-line ou off-line.

> **Windows XP e Office XP**

A combinação do Windows XP e do Office XP oferece um novo padrão em produtividade empresarial. Experimente a maneira mais inteligente de trabalhar.

 [Topo](#)

000856

Última Atualização: 7 de Novembro

[Fale Conosco](#) | [Imprima esta página](#) | [Adicione aos Favoritos](#)

©2004 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados. [Nota Legal](#) | [Marcas comerciais](#) | [Política de Privacidade](#)

Microsoft

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº **1526**
Doc: **3679**

000204

000855



THE NEXT GENERATION

NETWORK INVENTORY TRACKING TOOL

DISCOVERY

Hardware and software inventory

Network device discovery

Physical location detection

Software usage tracking

Universal web browser access

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls: Nº 1527

3679

Doc: _____



CENTENNIAL

Whether you have 50 or 100,000 PCs in your organisation, your information technology (IT) assets – hardware and software – are critical to the success of your business. But how much control and knowledge about these assets do you have after they are purchased? Are they used? Do you know if memory is being removed or if PCs or other network devices are being moved from one location to another? If you lease equipment, how easily can you find it when the lease terminates?

The next generation network inventory tracking tool

The more knowledge you have about your IT assets, the more control you have over associated costs, purchases, helpdesk support and overall desktop management. In fact, one of the industry's leading IT analyst organisations, GIGA Information Group, estimates that the cost savings to be made from implementing asset management can be as much as 26 percent of an organisation's total IT budget.

However, lowering costs isn't the only benefit. The more information your IT personnel have about each system, the more efficiently your IT organisation operates – support calls are shorter when your helpdesk personnel know more about the systems, and time spent performing software upgrades is reduced. The less time your IT staff have to spend on support and maintenance issues, the more time they can dedicate to IT innovations that will make your business more competitive.

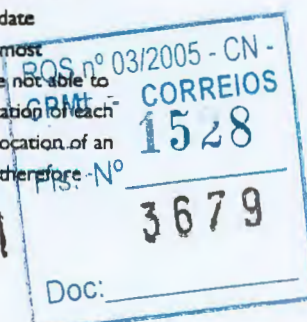
The Inventory Foundation

Effective control of assets begins with a comprehensive inventory that should include information about each computer or other network device, a list of all installed software and the physical location of each device.

This information can be collected by conducting a physical inventory or by using a network-based inventory tool.

A physical inventory, that involves IT staff visiting each network device to collect information about the system, has the clear advantage of identifying the actual location of the device within the office premises. However, tracking changes made to the systems is complex, time consuming and costly. Because of this, carrying out physical inventories is rapidly becoming a thing of the past.

A more common inventory method is to collect the information using the network itself. Network-based inventories can significantly reduce the time and cost of an IT audit and can also make regularly scheduled inventories feasible, giving you more up-to-date information. However, the disadvantage of most network inventory products is that they are not able to provide you with details on the physical location of each device. And, unless you know the physical location of an asset, how complete is your inventory and therefore how effectively can you manage the asset?



Key Features and Benefits

Flexible, Rapid Deployment

Centennial Discovery installs quickly on your server and the client agent can be deployed via login scripts, Windows NT/2000/XP services or through e-mail. This enables you to audit all of your PCs – whether your users are mobile and only dial-in to send/receive e-mail, or NT users who do not run login scripts. Even standalone PCs can be audited using a floppy disk and the inventory imported into the repository.

Local, Remote and Internet Auditing

Auditing local and remote PCs, servers and other network devices can be done easily and without user intervention. Discovery audits PCs on your local LAN, across your WAN, through remote access servers, and even across the Internet. By supporting the Internet Protocol (IP), you can audit remote PCs when they are connected to the Internet via an Internet Service Provider.

Location Identification

Centennial's LANProbe saves you the time and expense of undertaking a manual inventory by finding the physical location of your network assets. LANProbe identifies the network cable that each device is attached to, enabling you to easily determine where the device physically resides – without leaving your desk. If the device moves to another location, the new location is automatically registered in the repository.

Hardware and Software Identification

Discovery provides you with a complete record of your network devices and PC hardware and software. This enables you to make decisions based on fact, not assumptions. For instance, you can determine if your hardware is able to support a new software upgrade, or if individuals are running unsupported applications.

Hardware identification includes details of the PC, such as manufacturer, total memory, memory slot configuration, disk space etc. Centennial Discovery also performs a detailed software inventory that is not only comprehensive, but easy to use. The information collected for each software title includes manufacturer, product name, version, serial number (if available) and licence counts for each software product. This information is further grouped into categories to make products easier to identify. Rather than sorting through large amounts of software titles to determine which ones are important to track, you will quickly see the important primary products separated from secondary utility type programs.

Software Usage and Licence Compliance Tracking

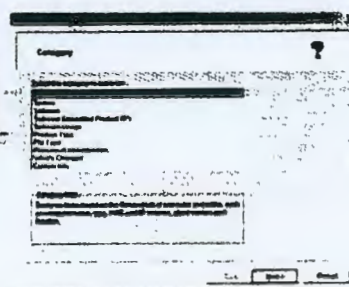
Without usage information, effective software management can be almost impossible. Licences will either be oversubscribed, wasting money,

or alternatively, under-licensed leaving your organisation non-compliant and open to the risk of legal action. Just as importantly, it can be almost impossible to justify any application investment unless you know how it is being used. For example, why support or upgrade an application if no-one is using it? You will never really know unless you have accurate audited usage information. Appropriate investment can only be made if its value to your organisation is clearly understood.

Tracking software usage and licence compliance is easy with Discovery. You can quickly see which users within your organisation use a particular application and how often they use it. You can also determine if your organisation is legally compliant with software licensing requirements – Discovery will automatically show you the number of installations of an application, compare it to the number of licences purchased and the usage patterns. This will enable unused licences to be either reclaimed or re-allocated enabling the efficient and effective licensing of applications based on what is actually required. If the number of licences deployed exceeds the number purchased, an alert can be raised allowing compliance to be managed and maintained. A licence compliance report can be printed at any time.



Above: Alerts
Right: Query Software





Asset Tracking

Centennial Discovery tracks all installations, moves, additions and changes (IMAC) to the PC, maintaining a comprehensive audit trail. This allows retrieval of key information about changes made to your entire IT infrastructure, whether this is a new application installed on a server last month, a CD-ROM removed from a client PC yesterday, or a new printer added to the network.

Alerts can also be set up to notify you when specific changes occur to devices, such as when memory is removed from a PC or new software is installed.

This gives you more control over your valuable assets and the ability to respond quickly to changes. System alerts can be set to notify you when a new network device is registered, or should a device move to another physical location.

Easy Administration

The Centennial Discovery Control Center™ provides you with easy access to the asset repository. From the Control Center you can generate reports and queries, schedule audits, export data and more.

Centennial Discovery lets you control when audits should be performed. Each device can be set with a unique audit schedule or every device can have the same schedule. You determine the frequency of the audits – on demand, daily, weekly or monthly – to suit your IT or business information requirements.

Using Centennial Discovery

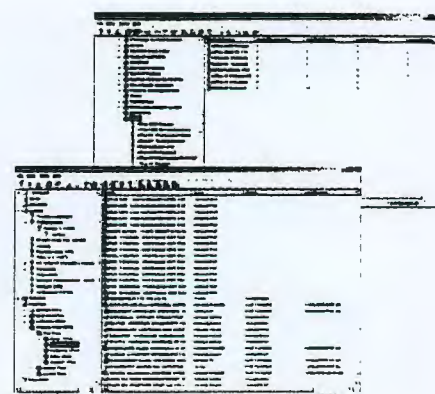
Centennial Discovery deploys rapidly across your network and identifies the locations of your network assets without disrupting users' day-to-day working activities. An inventory of the PCs can be scheduled for specific times, or on demand. After an inventory is performed, the results are stored in a central repository on the server to facilitate queries and the generation of reports. After the initial inventory, Discovery maintains an audit history of all changes that occur to the PCs – alerting you if something is added or removed.

Reporting on your assets could not be easier. From the Discovery Control Center, you can quickly run one of the comprehensive reports supplied with Centennial Discovery. Simply generate a query and print the results using one of the report templates. Alternatively, you can easily share the Centennial Discovery asset repository with other applications. Using SQL tools you can design custom reports, or you can export query and report results for use in other business applications.

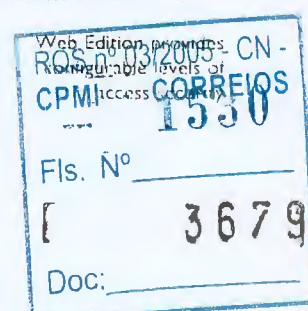
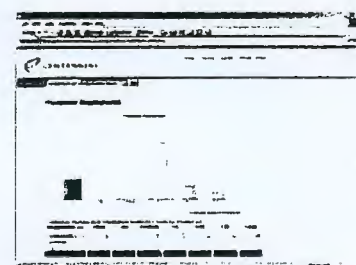
Universal Web Access

In addition to all of the features found in Centennial Discovery, the Web Edition provides you with more tools to better utilise your assets. A web browser can be used to access the Discovery repository allowing appropriate individuals in your organisation to view, but not modify, the data. Extensive security allows you to control who has access to the repository and what assets they can view. The web page can even be customised with your company logo.

Powerful asset analysis tools enable you to analyse the population of IT assets in numerous ways, such as asset usage by manufacturer or product. It is also possible to 'drill down' into details on each asset and print the results. The Upgrade Costing Wizards allow you to quickly calculate the cost of upgrading a software product or operating system based on existing hardware configurations. Direct links to manufacturers' websites allow you to obtain current product information directly from the manufacturer.



Top: Licences
Above: Main Screen



How Centennial Discovery® works for you

Centennial Discovery is the first network inventory-tracking tool that tells you:

- What IT assets you have
- Where they are physically located
- How they are configured
- When and what changes are made to them
- Which software applications are installed
- Who is using those applications

Centennial Discovery has a number of significant features that differentiate it from other network inventory and audit products – most significantly LANProbe and software usage auditing. The patent-pending Centennial LANProbe is unique in that it will help determine the physical location of devices, including PCs, printers, routers and other network devices. This gives you the best possible visibility of your IT assets – combining the advantages of both a physical and network inventory – while saving you time and money.



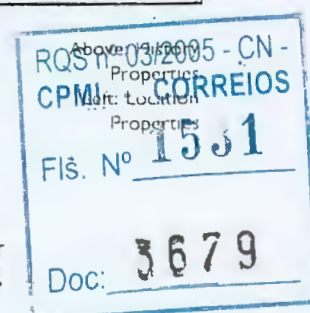
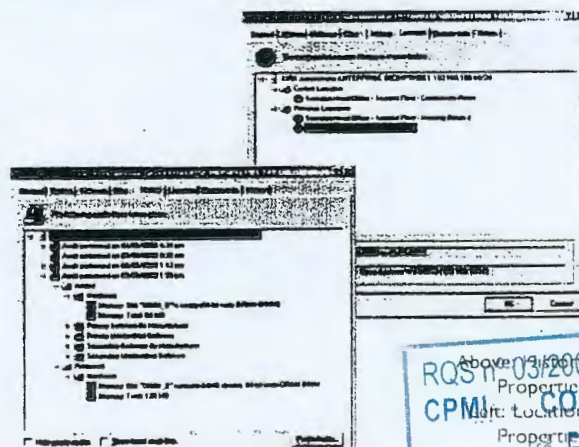
Using Centennial Discovery you can quickly and easily:

- Inventory your hardware – PCs and network devices
- Identify their physical location
- Inventory your deployed software including where it is installed
- Track software usage and save costs by reassigning unused applications
- Identify all configuration changes made to a PC for any given period of time
- Calculate the cost of upgrades
- Share the data with other applications

Centennial Discovery enables you to gain control of your IT investment by understanding what you have got and how it is being used. This will enable informed and appropriate decisions to be made about how investment

and strategy is planned, ultimately improving IT management, reducing your total cost of ownership, achievement and maintenance of legal software licence compliance, and increased security of company assets.

Centennial Discovery is available in two editions, Standard and Web, to meet your IT and business management requirements.



Centennial UK Limited
 Vicarage Court
 160 Ermin Street
 Swindon, Wiltshire
 SN3 4NE
 UK
 Tel: +44 (0)1793 344055
 Fax: +44 (0)1793 344050
 Email: info@centennial.co.uk

Centennial Software, LLC
 533 Airport Blvd., Suite 400
 Burlingame CA 94010
 USA
 Tel: (650) 373 2090
 Fax: (650) 373 2030
 Email: usainfo@centennial.co.uk

Centennial Australia
 Level 21, 201 Miller Street
 North Sydney
 NSW 2060
 Australia
 Tel: +61 2 9973 4151
 Fax: +61 2 9918 5992
 Email: ausinfo@centennial.co.uk

Internet: www.centennial.co.uk

Centennial Discovery is a registered
 trademark and Centennial Discovery
 Control Center is a trademark of
 Centennial UK Limited.
 All other brands, trademarks and
 registered trademarks are the property
 of their respective owners.

Copyright 2003 Centennial UK Limited
 Printed in June 2003.

Supported Platforms

For a detailed description of supported platforms please see: www.centennial.co.uk

The following are for guideline purposes only -

Centennial Discovery Server and Administration Control Center

Processor:	Pentium Class
Memory:	Starting at 128MB
Disk:	At least 512MB
Operating System:	Microsoft Windows NT4, 2000, XP

Client operating systems

Microsoft Windows 95, 98, ME
Microsoft Windows NT4, 2000, XP
Red Hat Linux on Intel platform
Sun Solaris on SPARC
HP-UX on PA-RISC
SuSE Linux

Network environments

Microsoft Windows built on NT technology
Novell Netware 3.11 or higher

Centennial Discovery Web Edition

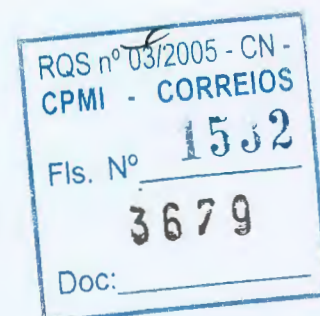
Supported platform and system requirements for Centennial Discovery Web Edition are the same as for Centennial Discovery with the following addition:

Centennial Discovery Web Edition Server

Microsoft IIS4, IIS5

Supported browsers

Microsoft Internet Explorer 4 or higher



6.1.849

CONDIÇÕES GERAIS

Prazo de Entrega : até 30 (trinta) dias corridos contados a partir da data da entrega anterior.

Expectativa Inicial de Fornecimento : Conforme Edital.

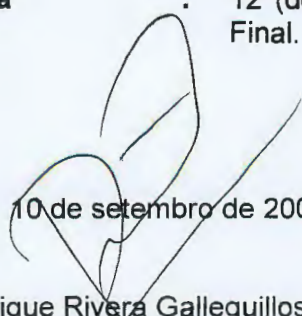
Validade da Ata de Registro de Preços : 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura.

Validade da Proposta : 60 (sessenta) dias a contar da data da Sessão do Pregão.

Condições de Pagamento : 30 (trinta) dias, a contar da data de recebimento do equipamento, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal (ais)/Fatura(s) devidamente atestada(s) pela ECT, conforme previsto no Contrato.

Garantia : 12 (doze) meses a contar da emissão do Termo de Aceite Final.

Curitiba, 10 de setembro de 2004.


Luis Enrique Rivera Galleguillos
Gerente de Análise Técnica/Representante Legal

