

12



CPL/AC

- SECRETARIA -

PREGÃO

091/2003

Aquisição de
Microcomputadores

RQS nº 03/2003 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	001
	3678
Doc:	2003

01

Arquivo 01



ESCRITÓRIO REGIONAL EM MANAUS

FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION OF THE DEPARTMENT OF JUSTICE
WASHINGTON, D. C. 20535

5. 1993 年 6 月 1 日以前

[illegible]

NAME	DATE	TIME	LOCATION
JOHN J. HARRIS	10/10/1961	11:00	1000
JOHN J. HARRIS	10/10/1961	11:00	1000
JOHN J. HARRIS	10/10/1961	11:00	1000

JOSE GOMES FILI
LUIZ DE LIMA

ESCRITÓRIO REGIONAL EM SALVADOR

EXTRATO DE CONTILATO

Código: E/08- nº 03/2004 - ANATEL
Data de Assinatura: 19 de Fevereiro de 2004
Competência: Sistema Controlador de Água Mineral Lda.
Vigência: 19/02/2004 a 28/02/2005
Objeto: Fomento de 20 (vinte) litros para o Circuito Regional da ANATEL
garantidos de 20 (vinte) litros para o Circuito Regional da ANATEL
no Estado do Rio de Janeiro.
Modalidade de Licitação: Dispensa de Licitação
Fundamento Legal: Artigo 1º, Capítulo II, § 2º, da Lei nº 8.666/93, e
Regulamento de Contratação da ANATEL, assinado pelo Diretor-geral
no artigo 24, inciso II, da Lei nº 8.666/93 e de conformidade com a
documentação anexa ao processo nº 313.4.001/2003
Programas de Trabalho: 3.1.2.2.7.3.2.00000001
Elemento de Despesa: 3.1.9.0.0
Valor anual estimado do Contrato R\$ 1.400,00 (um mil e quatrocentos reais)
da Nota de Empenho: 2004/4E00000432
Disponibilidade no exercício: R\$ 2.000,00 (dois mil e cem reais) e 2005
da Nota de Empenho: 2005/4E00000432

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Unidade Tamoá, diávia em Contagem ER - Nº 002/2002 - ANATEL
 Data de emissão: 14/03/2004
 Contratação: Fornecedor e Representação Vão
 Vigência: 01/03/2004 a 31/03/2004
 Objeto: Abertura com supressão de 3.685,25 (três mil e seiscentos e oitenta e cinco) reais e alíquota de cinco por cento do valor total contratado, equivalente da despesa da locação do equipamento tipo 1, na Anatel Bahia e aplicação dos itens 4.1 e 4.3 da Tabela Quantal de Contratos LEP - Nº 002/2002 - ANATEL.
 CONTRATO LEP: Artigo 4.1, § 1º e § 2º da Lei nº 3.066, de 27/05/91.

TERRITÓRIO REGIONAL NO RIO DE JANEIRO

EXTRATOS DE TERNIO ADITIVO

**EXTRATO DA PRIMEIRA TRAFAR ATIVO - PR-2 - Nº 004-
17894 ANATEL**

Data de assinatura: 26 de fevereiro de 2004
Comandante: GERALDO MACHADO A. THIBERTI LIMA, ME,
vigência: 01/03/2004 a 01/03/2005.

Olyveir (empresa do grupo de vigilância por duas vezes, da PR-2)
TRAFAR CIRMHSA, cujo objeto é prestação de serviços de transporte
rodoviário (linhação), cujo objeto é prestação de serviços de transporte
rodoviário (linhação) com insensibilização para inclusão de veículos
incluídos no Escadronamento Regional III Estado do RJ, de Janeiro (15/02/2004).

Prestação de Trabalho: 24.12/2002 7507 000330

Vigência de prestação: 15/02/04

Valor estimado anual do Contrato: R\$ 3.000.000,00

Determinado do exercício 2004 R\$ 3.000.000,00

Processo: 25405.000/2004

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E
TELEGRAFOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧、⑨、⑩

[illegible]

ADMINISTRAÇÃO REGIONAL EM MATO GROSSO

EXTRATO DE INSCRIÇÃO DE LICITACÃO

Inscrição de Imóvel nº 001-2004 Autizada em 28/01/04
Contrato - Associação Municipal das Transportadoras (Idosa)
Vigência : 12(dois) meses(duas) Anulação de Votos 7849-
por Enquadramento Legal Índice 1, Artigo 24 Lei 6.566/93 Classificação 000001 005 001 01 14441 000000
Código 006 02501344401 0000000 000001 001 001 01 14441 000001
Código 006 02501344401 000001 000001 001 001 01 000000

URUTOMIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO NORTE

EXTRACTOS DE CONTRATOS

01) Convenção: 0046/2003 de 04/11/2004 - Prefeitura Municipal de Ilheus - Cooperado e ser prestada pela Prefeitura Municipal de Ilheus/RN a ECT através da liberação do servidor Joaquim de Lencastre de Mendonça, sem qualquer ônus trabalhista para ECT. Vigência: 01/11/2003 a 31/10/2004. 02) Convenção: 009/2003 de 01/02/2003 - Prefeitura Municipal de Parnaíba - Cooperado e ser prestada pela Prefeitura Municipal de Parnaíba/RN a ECT através da liberação do servidores Damião de Sá Silva, sem qualquer ônus trabalhista para ECT. Vigência: 01/02/2003 a 31/07/2004. 03) Convenção: 002/2004 de 01/03/2003 - Prefeitura Municipal de Bonfonia - Cooperado e ser prestada pela Prefeitura Municipal de Bonfonia/RN a ECT através da liberação do servidor Francisco Melfert Bezerra, sem qualquer ônus trabalhista para ECT. Vigência: 01/13/2003 a 31/10/2004. 04) Convenção: 002/2004 de 11/01/2004 - Prefeitura Municipal de Parnaíba - Cooperado e ser prestada pela Prefeitura Municipal de Parnaíba/RN a ECT através da liberação do servidores Zélia Maria Vicente de Lima, sem qualquer ônus trabalhista para ECT. Vigência: 01/02/2004 a 31/01/2005.

DIRETORIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO SUL

ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΕΥΜΑΤΟΣ

A ECT/OMES, empresa pública e homologada do Fregião II (MTR/OM), com objeto de a contratação de serviços de transporte de passageiros, através de sistema rádio táxi, na Cidade de Porto Alegre e Região Metropolitana. Empresas vencedoras: Rádio Táxi-Cinco Linhas, valor do R\$ aplicado dentro de Porto Alegre R\$ 1,29. Na cidade de Região Metropolitana: R\$ 0,90. Taxa de Administração: -10% (termos de referência por cento).

ROMELI, JUAN R.
Buenos Aires

DIRETORIA REGIONAL EM SÃO PAULO INCLUIR

ESTRATOS DE CONTRATOS

[illegible]

Dispersa Licitadora nº 420/01/2003 de 16/12/2001 referente à locação de imóvel. Fátima Ferreira Gomes, AC Pedreira, vigência 01/11/01 a 31/10/04, valor global R\$ 13.000,00, valor a ser despendido no exercício R\$ 0,00/0,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2003 de 19/12/2001, referente à locação de imóvel. J&M Crespo Empreendimentos Imobiliários Ltda., CEC, São José dos Rios Pinheiro, vigência 01/11/01 a 31/10/04, valor global R\$ 40.000,00, valor a ser despendido no exercício R\$ 0,00/0,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2003 de 24/12/2001, referente à locação de imóvel. Claudineide Vasconcelos Ramalho e Outros, CDB Vasconcelos, vigência 01/11/01 a 31/10/05, valor global R\$ 23.400,00, valor a ser despendido no exercício R\$ 23.000,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2003 de 27/07/2001, referente à locação de imóvel. Caetano José Ferreira Sobrinho, AS Azeiteiras, vigência 01/10/04 a 31/10/04, valor global R\$ R\$ 279,26, valor a ser despendido no exercício R\$ 7.245,76.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2004 de 05/08/2004, referente à locação de imóvel. Francisco Guilherme Freireira, AC Macielândia, vigência 01/12/03 a 30/11/06, valor global R\$ 9.000,00, valor a ser despendido no exercício R\$ 2.750,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2004 de 06/08/2004, referente à locação de imóvel. Antonio Gonzales e Outros, AC Hady Bazzi, vigência 04/12/03 a 30/11/06, valor global R\$ 36.000,00, valor a ser despendido no exercício R\$ 6.000,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2004 de 15/01/2004, referente à locação de imóvel. Márcia Lúcia Tadeu Kanaquihui, AC Timmeria, vigência 01/11/01 a 31/10/04, valor global R\$ 7.200,00, valor a ser despendido no exercício R\$ 5.400,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2004 de 22/01/2004, referente à locação de imóvel. Maria Fátima da Silva Araújo, AC Nova Campina, vigência 01/10/04 a 31/10/06, valor global R\$ 21.000,00, valor a ser despendido no exercício R\$ 1.800,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2004 de 23/01/2004, referente à locação de imóvel. Freire e Moura Participações Ltda., REOP São José dos Campos, vigência 01/11/01 a 31/12/06, valor global R\$ 6.600,00, valor a ser despendido no exercício R\$ 6.600,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2004 de 24/01/2004, referente à locação de imóvel. Freire e Moura Participações Ltda., CDB São José dos Campos, vigência 01/01/04 a 31/12/06, valor global R\$ 6.600.000,00, valor a ser despendido no exercício R\$ 6.600,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2004 de 28/01/2004, referente à locação de imóvel. Milton Marinho de Oliveira, CDD Tropical, vigência 01/03/01 a 30/03/08, valor global R\$ 95.000,00.

Dispersa Licitadora nº 420/01/2004 de 11/02/2004, referente à locação de imóvel. Sideralys Quaresma, CDD Trópic de Minas, vigência 01/12/01 a 30/11/05, valor global R\$ 40.862,66, valor a ser despendido no exercício R\$ 23.477,77.

EXTRACTOS DE INSTRUMENTOS CONTRACTUALES

Contrato nº 41.003722004, assinatura em 13/03/2004, Vigência: 01/05/2004 a 01/04/2005.

ROSA MARIA CARDIM Prestadora de serviços de limpeza/limpeza em hotel equivalente a duas camas na cidade de São Paulo/SP. Fundamento legal: CV-001212004-DR/SP, Recursos Orçamentários: Projeto/Atividade: 00.8.06, Conta: 800.3.01, R\$ 3.02, Valor Total: R\$ 22.000,00. Desembolso no Exercício 2004 de R\$ 333,33 Desembolso no Exercício 2005 de R\$ 1.666,66.

Contrato nº 41.004272004, assinatura em 01/03/2004, Vigência: 01/05/2004 a 01/04/2005.

PEDRO MONTEALEGRE VEÍCULOS E MOTORES LTDA. Fornecimento de peças de reposição genéricas para os veículos tipo Squire da marca Mercedes Benz, pertencentes à frota de DR/SP. Fundamento legal: CV-001212004-DR/SP, Recursos Orçamentários: Projeto/Atividade: 00.8.06, Conta: 800.3.01, Valor Total: R\$ 61.500,00. Desembolso no Exercício 2004 de R\$ 31.500,00. Desembolso no Exercício 2005 de R\$ 30.000,00.

Contrato nº 41.004312004, assinatura em 18/03/2004, Vigência: 01/05/2004 a 01/04/2005.

MB COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA. Aquisição de gasolina comum para os veículos licenciados na Cetanduna/SP. Fundamento legal: CV-001212004-DR/SP, Recursos Orçamentários: Projeto/Atividade: 00.8.06, Conta: 800.3.01, Valor Total: R\$ 14.974,00. Desembolso no Exercício 2004 de R\$ 14.984,00. Desembolso no Exercício 2005 de R\$ 10.953,33.

Contrato nº 41.004322004, assinatura em 19/03/2004, Vigência: 20/03/2004 a 20/04/2005.

ALTO POSTO UNIAO DE FERNANDEPOLIS LTDA. Aquisição de Gasolina Comum e Óleo Diesel para os veículos licenciados em Fernandópolis/SP. Fundamento legal: CV 0013/2004 - DR/SP, Recursos Orçamentários: Projeto/Atividade: 00.8.06, Conta: 800.3.01, Valor Total: R\$ 19.845,40. Desembolso no Exercício 2004 de R\$ 10.944,30 Desembolso no Exercício 2005 de R\$ 8.901,10.

CONTAMINEM DA AF nº 41.007202004, assinatura em 24/07/2004, vigência: 27/07/2004 a 13/03/2005, CERRADO BASTOS INHESU LTDA. 03.04.04. Objeto: Aquisição de Peças e Lâmparas de Ar para DR/SP. Fundamento legal: Nº 0002/2004 DR/SP, Recursos Orçamentários: Projeto/Atividade: 00.8.06, Conta: 800.07.04.0000, Valor Total: R\$ 27.512,20. Desembolso no Exercício 2004 de R\$ 27.423,30.

ADOTAMENTO DA AF nº 41.013202004, assinatura em 20/07/2004, vigência: 22/07/2004 a 13/03/2005, DAL - Distribuidora Acromática Ltda. Objeto: Aquisição de Peças e Lâmparas de Ar para DR/SP. Fundamento legal: Nº 0002/2004 DR/SP, Recursos Orçamentários: Projeto/Atividade: 00.8.06, Conta: 800.07.04.0000, Valor Total: R\$ 27.512,20. Desembolso no Exercício 2004 de R\$ 27.423,30.

RGSPH 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 005
3678
Doc.

Brasília - DF, 14 de outubro de 2003

À

ECT - EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRÁFOS

SBN - Ed Sede ECT

Brasília - DF

REF: Pregão Nº 091/2003 REGISTRO DE PREÇOS

Data de abertura: 14/10/2003 Horário: 09:30 horas

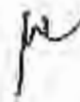
DECLARAÇÃO

A Itautec Philco S.A. - Grupo Itautec Philco, inscrita no CNPJ 54.526.082/0001-31, com sede na Rua Javari, 155, Distrito Industrial, Manaus-AM e estabelecimento fabril na Rua Santa Catarina nº 1, Tatuapé, São Paulo - SP, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 54.526.082/0004-84, declara para fins do Processo acima, que cumpre plenamente os requisitos da habilitação, como condição para sua participação na presente licitação, conforme disposto no inciso VII do art. 4º da Lei nº 10.520/2002.

Cordialmente,



Itautec Philco SA
Grupo Itautec Philco
Antonio Pinto Pereira Junior
Representante de Marketing
RG : 2.947.477-SSP/GO



Itautec Philco SA
Grupo Itautec Philco
Raimundo Carlos Pereira
Gerente Comercial
RG: 005.270 - SSP/DF

PGS Nº 03/2003 - CPM
CPM - CORREIOS
Fis. Nº 008
Doc. 3678

Itaútec Philco S.A. - Grupo Itaútec Philco

CNPJ - 54.526.082/0001-31

Companhia Aberta

NIRE 13300004843

Capital Autorizado: até 900.000.000 de ações
Capital Subscrito e Realizado: R\$ 222.360.448,54 - 174.296.078 ações

EXTRATO DA ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA E EXTRAORDINÁRIA DE 30.04.2003

Instalação: 30.4.2003, às 16:00 horas, na sede social, na Rua Javari, 1155, Distrito Industrial, Manaus-AM. Convocação: edital publicado nos jornais "Diário Oficial do Amazonas" em edições de 15, 18 e 22.4.2003, "A Crítica", de Manaus-AM, e "Diário do Comércio", de São Paulo-SP, em edições de 15, 16 e 17.4.2003, "Quorum" da instalação; acionistas representando mais de dois terços do capital social votante. 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: 1 - ASSEMBLÉIA GERAL ORDINÁRIA - 1. aprovadas, na íntegra, 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 2.8, 28.11 e 28.12.2002, relativas ao pagamento de juros sobre o capital próprio imputados ao valor do dividendo obrigatório de 2002; 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 2004: ALFREDO EGYDIO ARRUDA VILLELA FILHO, RG-SSP/SP 11.759.083-6, CPF 086.530.838-88; JAIR CUPERTINO, RG-SSP/SP 728.776-8, CPF 006.010.388-20; JOSÉ CARLOS MORAES ABREU, RG-SSP/SP 463.218, CPF 005.689.296-53; 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 039.033.518-99; 4. mantida a verba destinada à remuneração dos administradores. II - ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA - 5. Alterações Estatutárias nos subitens 7.1, 7.2.1, 7.3 e 7.5 do art. 7º, para alterar a composição dos cargos na Diretoria que, mantidos os limites de 2 (dois) a 11 (onze) membros, passará a ser integrada por Diretor Presidente, Diretores Vice-Presidentes Executivos e Diretores Adjuntos, na conformidade do que for estabelecido pelo Conselho de Administração ao prover esses cargos, passando o referido dispositivo a assim se redigir: "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 - A Diretoria compete administrar e representar a sociedade, com poderes para contratar 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 iudicia" 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 Assembleia. 7.3. Atribuições - Além das atribuições normais que lhe são conferidas por lei e por este estatuto, compete, especificamente, a cada membro da Diretoria: a) ao Diretor Presidente, presidir as assembleias gerais, convocar e presidir as reuniões de 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 inteno dentre seus membros. Em caso de vaga, caberá ao Conselho de Administração decidir sobre o provimento ou não do cargo, intencionalmente. 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, procuradores. Fora da sede social, a representação poderá ser feita isoladamente por todos os mandatos, exceto os judiciais, terão obrigatoriamente prazo de validade deliberado publicar a ata da assembleia com omissão dos nomes dos acionistas deliberadores: unanimidade. Manaus-AM, 30.4.2003 (ss) Paulo Setubal Neto Secretário. Formalidades Legais: ata assinada, lavrada no livro próprio e arquivada conforme seguinte "CERTIDÃO - Certifico o registro em 23.5.2003, sob nº Geral".

EXTRATO DA ATA DA REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DE 30.04.2003

Instalação: 30.04.2003, às 17:00 horas, na sede social. Deliberações: 1. designados, para a presidência e vice-presidência do Conselho de Administração, respectivamente: OLAVO EGYDIO SETUBAL e JOSÉ CARLOS MORAES ABREU; 2. decidido que, para o próximo mandato anual, o COMITÊ DE OPÇÕES ITAÚTEC PHILCO permanecerá assim composto: Presidente: OLAVO EGYDIO SETUBAL; Membros: JOSÉ CARLOS MORAES ABREU e PAULO SETUBAL NETO; 3. deliberado que, para o próximo mandato anual, a Diretoria será assim composta: DIRETORIA - Diretor Presidente: PAULO SETUBAL NETO, RG-SSP/SP 4.112.751, CPF 638.097.888-72; Diretores Vice-Presidentes Executivos: CLÁUDIO VITA FILHO, RG-SSP/SP 3.751.456, CPF 667.980.518-04; GABRIEL ANTONIO MARIÃO, RG-SSP/SP 3.862.404, CPF 221.340.428-34; GUILHERME ARCHER DE CASTILHO, RG-SSP/SP 6.387.738-X, CPF 036.122.198-39; JESUS FRANCISCO RAMON BARREIRO BOELLE, RG-SSP/SP 4.292.416, CPF 563.318.278-20; RAUL PENTEADO DE OLIVEIRA NETO, RG-SSP/SP 9.409.637, CPF 049.330.058-33; e RICARDO EGYDIO SETUBAL, RG-SSP/SP 10.359.999, CPF 039.033.518-99; Diretor Adjunto: JOSÉ RENATO SÁTIRO SANTIAGO, RG-SESEG/AM 2.649.207, CPF 339.700.498-91. 4. mantido o Diretor Vice-Presidente Executivo Ricardo Egidio Setubal responsável pela representação da sociedade perante os investidores "Quorum"; 5. aprovada a proposta de alteração do estatuto social, com o seguinte texto: "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 - A Diretoria compete administrar e representar a sociedade, com poderes para contratar 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 iudicia" 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 Assembleia. 7.3. Atribuições - Além das atribuições normais que lhe são conferidas por lei e por este estatuto, compete, especificamente, a cada membro da Diretoria: a) ao Diretor Presidente, presidir as assembleias gerais, convocar e presidir as reuniões de 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 inteno dentre seus membros. Em caso de vaga, caberá ao Conselho de Administração decidir sobre o provimento ou não do cargo, intencionalmente. 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, procuradores. Fora da sede social, a representação poderá ser feita isoladamente por todos os mandatos, exceto os judiciais, terão obrigatoriamente prazo de validade deliberado publicar a ata da assembleia com omissão dos nomes dos acionistas deliberadores: unanimidade. Manaus-AM, 30.4.2003 (ss) Paulo Setubal Neto Secretário. Formalidades Legais: ata assinada, lavrada no livro próprio e arquivada conforme seguinte "CERTIDÃO - Certifico o registro em 23.5.2003, sob nº Geral".

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS
CERTIFICADO O REGISTRO EM 23/05/2003
SOB Nº 248165
Protocolo: 03/07600-1

Expediente: 13 3 00004
ITAÚTEC PHILCO SA GRUPO ITAÚTEC
ALDEMIRA PINHEIRO PEREIRA
SECRETARIA GERAL

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO AMAZONAS
CERTIFICADO O REGISTRO EM 23/05/2003
SOB Nº 248165
Protocolo: 03/07600-1

Expediente: 13 3 00004
ITAÚTEC PHILCO SA GRUPO ITAÚTEC
ALDEMIRA PINHEIRO PEREIRA
SECRETARIA GERAL

investidores "Quorum"; 5. aprovada a proposta de alteração do estatuto social, com o seguinte texto: "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 - A Diretoria compete administrar e representar a sociedade, com poderes para contratar 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 iudicia" 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 Assembleia. 7.3. Atribuições - Além das atribuições normais que lhe são conferidas por lei e por este estatuto, compete, especificamente, a cada membro da Diretoria: a) ao Diretor Presidente, presidir as assembleias gerais, convocar e presidir as reuniões de 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 inteno dentre seus membros. Em caso de vaga, caberá ao Conselho de Administração decidir sobre o provimento ou não do cargo, intencionalmente. 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, procuradores. Fora da sede social, a representação poderá ser feita isoladamente por todos os mandatos, exceto os judiciais, terão obrigatoriamente prazo de validade deliberado publicar a ata da assembleia com omissão dos nomes dos acionistas deliberadores: unanimidade. Manaus-AM, 30.4.2003 (ss) Paulo Setubal Neto Secretário. Formalidades Legais: ata assinada, lavrada no livro próprio e arquivada conforme seguinte "CERTIDÃO - Certifico o registro em 23.5.2003, sob nº Geral".

AFAT 373 FLS Nº 1003 - CN
CPM - CORREIOS

Doc

PROCURAÇÃO

436

OUTORGANTES:

ITAUTEC PHILCO S/A - GRUPO ITAUTEC PHILCO, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 54.526.082/0001-31, com sede na Rua Javari nº 1155, Distrito Industrial, Manaus/AM e filial inscrita no CNPJ/MF sob nº 54.526.082/0004-84, na Rua Santa Catarina nº 01, São Paulo/SP;

ITAUTEC.COM SERVIÇOS S/A - GRUPO ITAUTEC PHILCO, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 52.731.577/0001-77, com sede na Rua Santa Catarina nº 01, Prédio 03, Parte, Tatuapé, São Paulo/SP e filial inscrita no CNPJ/MF sob o nº 52.731.577/0047-50, na Rua Santa Catarina nº 01 Prédio 18, Parte, São Paulo/SP; e

ITAUTEC INFORMÁTICA S/A - GRUPO ITAUTEC PHILCO, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 51.764.058/0001-42, com sede na Rua Santa Catarina nº 1, Prédio 18, Parte, Tatuapé, São Paulo/SP.-----

OUTORGADOS:

GRUPO I

WALDEMAR GIMENEZ GOMES, brasileiro, casado, bacharel em direito, portador da cédula de identidade RG nº 2.892.719-SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 008.342.978-68, residente e domiciliado em São Paulo/SP;

GRUPO II

AMADEU FERNANDO MONTANARI, brasileiro, solteiro, administrador de empresas, portador da cédula de identidade RG nº 1.021.579.444-SSP/RS, inscrito no CPF sob o nº 359.320.150-04, residente e domiciliado em Porto Alegre/RS;

JOÃO JOSÉ FERREIRA CUNHA, português, casado, biólogo, portador da cédula de identidade RNE nº V020101-U-SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 011.501.348-28, residente e domiciliado em São Paulo/SP;

GRUPO III

ANA BEATRIZ CARVALHO SILVA DE ALMEIDA, brasileira, casada, representante de marketing, portadora do RG nº 993.678-SSP/DF, inscrita no CPF sob o nº 314.778.441-04, residente e domiciliada em Brasília/DF;

ANICETO AURELIO FONTOURA SOARES, brasileiro, casado, economista, portador da cédula de identidade RG nº 1.047.586-SSP/GO, inscrito no CPF sob o nº 280.909.181-15, residente e domiciliado em Goiânia/GO;

ANTÔNIO PINTO PEREIRA JÚNIOR, brasileiro, casado, representante de marketing, portador da cédula de identidade RG nº 2.947.477-SSP/DF, inscrito no CPF sob o nº 792.287.781-68, residente e domiciliado em Brasília/DF;

CLAUDIO TEIXEIRA DA ROCHA, brasileiro, casado, comerciante, portador da cédula de identidade RG nº 482.143-SSP/DF, inscrito no CPF sob o nº 185.125.001-82, residente e domiciliado em Brasília/DF;

JEAN CARLO BOB, brasileiro, casado, advogado, portador da cédula de identidade RG nº 17.445.789-SSP/SP, inscrito no CPF sob o nº 108.622.028-59, residente e domiciliado em São Paulo/SP;

CONFERE COM ORIGINAL

C022-2003



CANDIDO SORDÃO



b) representá-las perante quaisquer das entidades acima indicadas com a finalidade de: b1. assinar contratos de venda e compra, contratos de locação de equipamentos e contratos de licenciamento de programas de computador; b2. assinar contratos de representação comercial, sendo que os poderes descritos nesta alínea "b" serão exercidos exclusivamente em relação aos bens produzidos e/ou comercializados pelas Outorgantes.-----

Os referidos poderes serão exercidos na forma e limites estabelecidos a seguir:

1. Quaisquer dos outorgados, independente da ordem de nomeação, poderá exercer, isoladamente, os poderes discriminados na alínea "a";
2. Poderão exercer os poderes discriminados na alínea "b", item "b.1":
 - 2.1. Sem limites, o indicado do GRUPO I, em conjunto com um diretor estatutário;
 - 2.2. Até o limite de R\$ 650.000,00 (seiscentos e cinquenta mil reais): os indicados do GRUPO II, em conjunto com o indicado do GRUPO I, ou com um diretor estatutário;
 - 2.3. Até o limite de R\$ 450.000,00 (quatrocentos e cinquenta mil reais): os indicados do GRUPO III, em conjunto com um dos indicados do GRUPO II, ou com o indicado do GRUPO I;
3. Poderão exercer os poderes discriminados na alínea "b", item "b.2", um dos indicados do GRUPO III, em conjunto com um dos indicados do GRUPO II, ou do GRUPO I.-----

Respeitados a forma e os limites no presente instrumento, os outorgados poderão praticar, ainda, os demais atos inerentes ao bom desempenho deste mandato. Esta procuração é válida por um ano a partir desta data. São Paulo, 04 de setembro de 2003.-----

27

Gabriel Antonio Marão

GABRIEL ANTONIO MARÃO
Diretor Vice-Presidente Executivo
CPF nº 221.340.428-34

27

Ricardo Egidio Setubal
RICARDO EGÍDIO SETUBAL
Diretor Vice-Presidente Executivo
CPF nº 033.033.518-99

Reconheço por assinatura a firma de: GABRIEL ANTONIO MARÃO
e RICARDO EGÍDIO SETUBAL
São Paulo, 04 de Setembro de 2003. *Paulo Cesar Aleixo da Silva*
Em testemunho da verdade. *Paulo Cesar Aleixo da Silva*

PAULO CESAR ALEIXO DA SILVA-ESTRUTURA. LEI 8938/97
com valor recordado.

27 TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
JORGE AUGUSTO ALOPOTI FERRERA
AV. J. J. LUNZ, 30 - CRIMINAL - SÃO PAULO - SP - CEP 01111-200 - FONE (011) 251-7720 - CEP 01111-200

CONFERE COM O ORIGINAL

ACPLTAC

C022-2003

Colégio Notário do Brasil
AUTENTICADO
1040AC2372

27 TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
JORGE AUGUSTO ALOPOTI FERRERA
AV. J. J. LUNZ, 30 - CRIMINAL - SÃO PAULO - SP - CEP 01111-200 - FONE (011) 251-7720 - CEP 01111-200

27 TABELA DE NOTAS DA CAPITAL
JORGE AUGUSTO ALOPOTI FERRERA
AV. J. J. LUNZ, 30 - CRIMINAL - SÃO PAULO - SP - CEP 01111-200 - FONE (011) 251-7720 - CEP 01111-200

RUBRICA 2003 - CN
CPMIX - CORREIOS
RIS: N
Doc: 3-818-5

413

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

Brasília, 14 de outubro de 2003.

À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT
SEN – 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 091/2003 – CPL/AC

NOVADATA Sistema e Computadores S/A CNPJ nº 51.754.240/0001-12, pelo seu Representante Legal, o Sr. Clovis Pereira de Brito, 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 Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003

REC 03/2003 - CPL/AC
CORREIOS
Fls. Nº 012
9678

A
 Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
 Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC
 Brasília - DF

4323

ANEXO 4

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, a participar da Licitação instaurada pela ECT - Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, na modalidade de Pregão nº 091/2003 - CPL/AC, 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, 10 de outubro de 2003.



NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
 Clóvis Pereira de Brito - DF

PROTESTO E PROTESTO

Clóvis Pereira de Brito - DF

Cl. 80519 - Rua de Araújo - Taboão

Procurador

RECONHEÇO e dou fe por SEMELHANÇA c/a(s) depositada(s) em meu arquivo a(s) firma(s) 001559 - CLOVIS PEREIRA DE BRITO

Em Testemunho

Brasília-DF, 10 de outubro de 2003

022-VALDENIA SOARES LIMA 2261482

Adv. LETÍCIA MARIA BARBOSA DA COSTA

REC-09/2003 - CN-CPM - CORREIOS

Fls. 44 013

3578

recuperação de áreas de alumínio com restrição de minérios, local: Área Especial 03, Registro Administrativo II - Caixa-DF. Não foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. José Carlos Martins, Diretor-Presidente.

DAB-2308/02

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO MINEIRA LTDA.**LICENÇA DE OPERAÇÃO**

Tema público que requerer a Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEMARH, a LICENÇA DE OPERAÇÃO, para a atividade de exploração de Cascalho Laminado e Arco Saboroso, no chancel nº 120 - Núcleo Rural Taguara, Não foi determinada a elaboração de Estudo Ambiental. José Ribeiro Mendes, CPF nº 956.072.386-04, proprietário. Brasília-DF, 29 de Abril de 2002.

DAB-2319/02

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S.A.

CNPJ/MF: 51.754.240/0001-12

NIRE: 533000371-1

ATA DAS ASSEMBLEIAS 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 e 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 90% 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. VI) ORDEM DO DIA: I) 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 o 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. VII) DELIBERAÇÕES ADOPTADAS NA ASSEMBLEIA GERAL ORDINÁRIA: I) Contas da Diretoria - Foram aprovadas as contas da Diretoria, mediante a apresentação do Balanço Patrimonial e das Demonstrações Financeiras, encerradas em 31 de Dezembro de 2001, publicado no Jornal Gazeta Mercantil e caderno do Distrito Federal e Diário Oficial do Distrito Federal, no dia 25/04/2002. Em decorrência do resultado do exercício, foi aprovada 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. 202 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 composto: Presidente, o Sr. Mauro Farias Dutra, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, RG 992/0 CREA/DF e CPF 075.315.831-00, residente no SHIS QJ 05 Chácara 55, Lago Sul, Brasília-DF. Vice-Presidente o Sr. José Luiz Cunhas da Cunha, brasileiro, casado, engenheiro eletrônico, RG 019544930-1/MEX e CPF 028.441.257-00, residente à SHIS QJ 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 QJ 27, Conjunto 17, casa 08, Lago Sul, Brasília-DF; b) Paulo Roberto Cardenosa, brasileiro, casado, administrador de empresas, RG 100936689R SSP/RS e CPF 252.049.550-20, residente à Condomínio Vivendas Bela Vista Módulo 1 Casa 1 Sobradinho-DF; c) Cláudia Neuza de Miranda Meneses, brasileira, casada, economista, RG 33845 SSP/DF e CPF 085.117.991-68, residente no SMPV Quadra 18, Conjunto 10, Lote 04, Casa C, Park Way, Brasília-DF; e d) João Moreira da Silva, brasileiro, casado, economista, RG 39418 SSP/DF e CPF 157.166.516-15, residente à Quadra 17, Conjunto E, Casa 17, Sobradinho, Brasília-DF. VIII) DELIBERAÇÕES ADOPTADAS E APRESENTADAS NA ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA: I) Lucro Líquido - Foi aprovada nova distribuição do lucro líquido ajustado, no montante de R\$ 1.933,56 (Um 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. 202 parágrafo 3º da Lei 6.404/76. II) LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO DE R\$ 18.719,30 (-) RESERVA LEGAL R\$ 915,96 (-) RESERVA ESTATUTÁRIA R\$ 1.171,01 (-) DIVIDENDO MÍNIMO OBRIGATORIO R\$ 3.977,85 (-) LUCRO LÍQUIDO AJUSTADO NO EXERCÍCIO R\$ 11.933,56. III) Alteração do Estatuto Social: A alteração do Objeto Social e a inclusão dos serviços de impressão e reprografia. Tratamos a aquisição de impressões digitais, tanto para fins de aplicação civil como criminal. (Art. 2º do Estatuto Social

passar a ter o seguinte novo redação: ARTIGO 2º Objeto Social - A Companhia tem por objeto, produzir, desenvolver, fabricar e comercializar, importar e exportar produtos, hardware e/ou software, equipamentos 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 softwares, físico e lógico, de redes eletrônicas e digitais; 3 - Desenvolvimento, instalação, suporte e manutenção de sistemas e aplicativos básicos; 4 - Digitalização de dados, processamento de imagens, Administração de redes de comunicação de voz e dados, teleprocessamento e telecomunicações; 5 - Assessoria, consultoria e treinamento empresarial das áreas de informática e telecomunicações; 6 - Locação de equipamentos, antenas, 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 equipamentos portáteis e fixos e associados com a aplicação de sistemas informatizados; 9 - Produção, comercialização, locação, gerenciamento, operação e manutenção de sistemas de segurança de veículos em rodovias e/ou 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 câmeras de vídeo, sensores de detecção de metais e portas de segurança (cortinas); 14 - Telecomunicações a terceiros, pessoas jurídicas e de 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 sendo tratado, a Assembleia foi encerrada com a leitura desta Ata, que lida com a presente, foi aprovada e vai assinada por todos. Brasília-DF, 25 de Abril de 2002. "A PRESENTE É COPIA 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 Certificado o Registro em 02/05/2002 sob o Número: 20020246676. Voto: 02024667-6 Empresa, Novadata Sistemas e Computadores S.A. Antonio Celso G. Mendes - Secretário-Geral.

DAB-2318/02

OSVALDO DUARTE DE OLIVEIRA**AVISO DE REQUÊBITO DE OUTORGA**

Tema público que requerer a 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, na seguinte local: INCRA 06, Alexandre Gusmão nº 2.271-Brasília-DF. Osvaldo Duarte de Oliveira, proprietário.

DAB-2313/02

SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMÉRCIO DO DISTRITO FEDERAL

SCS - Edifício José Severo - 7º andar Brasília - DF Telefone 224-3088

CNPJ - 00.031.724/0001-00

EDITAL DE CONVOCAÇÃO ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

A Presidente do Sindicato dos Empregados no Comércio do Distrito Federal, ao povo de suas contribuições legais e estatutárias, convoca todos os empregados da empresa ESPAÇO DO BANHO E AROMAS LTDA (L'OCITANE), localizada na seguinte endereço: SIA/SU AL M40 LULA 1501 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, sala SCS Q. 06 BLA Nº 61 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 salário dos empregados de 2002/2002, não previsto no CCT; b) Clausula 42ª e anexo e NIT 1.339, e Lei 1.880 de 20/01/1996, no Assinatos Gerais; Brasília-DF, 02 de maio de 2002, Gerilda Gonçalves de Sales - Presidente.

DAB-2322/02

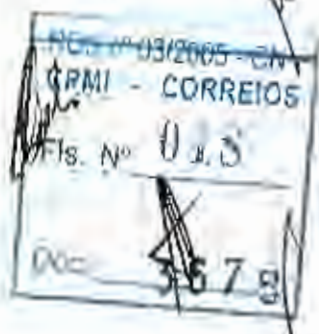
1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DE
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFEITOS
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Dec. Lei nº 8.906 de 16.11.1994.

Brasília - DF

18 SET 2002

Em testemunho da

- ☐ EMIL MOREIRA DE ARAUJO - titular
☐ EUNICE MOREIRA DE ARAUJO
☐ VALDEMA SOARES LIMA
☐ EL MUCIO JACINTO ALMEIDA



domiciliado residente # 5115 QJ 05 Chácara 35 - Lago Sul - Brasília/DF. Foi deliberado também por unanimidade dos presentes: II o encerramento das Escritórias Administrativas de Assistência Técnica ao Cliente: a) sito na Rua Diogenes Ribeiro de Lima, 698 Jardim Belval - Barueri/SP CNPJ sob o nº 51.754.240/0009-70, b) na Rua Silveira Neto 401/903 Água Verde - Curitiba/PR CNPJ sob o nº 51.754.240/0014-37, c) na Av. Bernardo Vieira de Melo 2250 Piedade, Jabotão 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 Mucá - Macapá/AP, h) na Rua Coronel Queiroz 400 Centro - Itacajara/AM, i) na Rua D. Pedro II nº 960 Sala E Centro - Porto Velho/RO, j) na Rua Acon 01 Conjunto 02 Rua 03 Lote 01 Centro - Palmas/TO, l) a alteração dos endereços das Escritórias de Vendas e Assistência Técnica ao Cliente, m) 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; n) sito a Rua Evarista da Veiga 55 Sala 1210 Centro - Rio de Janeiro CEP: 20.031-046; para Av. Almirante Bissau, 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 o presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada por todos os presentes. Brasília/DF, 15 de Fevereiro de 2002. Declara que a presente é cópia fiel extraída do livro próprio. Mauro Farias Dura - Presidente do Conselho de Administração; José Luiz Coimbras da Cunha - Vice-Presidente do Conselho de Administração; Pedro Luiz Romão Pinheiro - Membro; João Moreira da Silva - Membro; Onofre Neuss de Miranda Menezes - Membro; Paulo Roberto Cordenonni - Membro, JUNTADA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL. Certifica o registro em: 13/03/2002 sob o número: 20020125941 Protocolo: 02/012594-1 Empresa: 53 3 0000121 1. Navegata Sistemas e Computadores S/A. Amonio Celson G. Mendes. Secretário - Geral.

DAR - 1361/02

SINDICATO DOS TRABALHADORES EM ENTIDADES RECREATIVAS ASSISTENCIAIS DE LAZER E DESPORTOS - SINDCLUBES/DF

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DE ASSEMBLEIA 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 301 e 209, CEP: 70.300-916 - BRASÍLIA/DF, convoca todos os trabalhadores de Associações de Servidores, Clubes Sociais, Associações de Esportes Recreativos, Entidades de Lazer e Desportos de Brasília e Entorno, para participar da Assembleia Geral a ser realizada 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 do CUT/DF, SDS - ED. VENÂNCIO V, 1º e 2º SUBSOLO, LOJAS 04, 14 e 20, com os seguintes assuntos de ordem do dia: 1 - Levantamento e aprovação da pauta de Eleição de Representações 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 AÇIONISTAS PAGAMENTO DE DIVIDENDOS

Comunicamos aos Senhores Ações 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, referentes ao exercício social encerrado em 31.12.2001, no valor de R\$ 0,000110843947 por ação, em decorrência do dividendo mínimo obrigatório referente ao exercício social de 2001. O valor neto 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

ADN AMRO REAL S/A, em data a ser deliberada pela Assembleia Geral Ordinária e se realizar em 2002.

Os acionistas titulares das Cotas Fidejussórias 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 Comissão de Ações do Banco ADN AMRO REAL S/A, situada na Av. Paulista, 1374, 8º andar - Cerqueira César - 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. CNPJ. 02.558.132/0001-69 N.I.R.E. 53.300.005.800

ATA DA 13ª (CENTÉSIMA TRIGÉSIMA NONA) REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Às 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 70102-916, 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. Instalado: 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 ratificados, 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 ratificados, nos termos do Fato Relevante publicado em 30.12.2001, perfazendo um total de R\$0,00068422056 por ação; e (c) Proposta para Destinação de Dividendos em subseqüência 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 ratificados, 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 ratificados 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. Certifica 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 FABIO BELDI - Conselheiro; NELSON GUARNIERI DE LARA - Conselheiro; ARALDO ALEXANDRE M. DE SOUZA - Conselheiro; RICARDO DE SOUZA ADENES - Conselheiro.

DAR-1343/02

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS - DF
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS EFECTOS A
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento que
me foi apresentado. Doc. Lei nº 6.936 de 18.11.1994.

Brasília - DF

18 SET. 2002

Em testemunho da

- ☐ ENIVAL MOREIRA DE ARAUJO - Tm
☐ EVANIL MOREIRA DE ARAUJO
☐ VALDÊNIA SOARES LIMA
☐ ELRUIO JACINTO MOREIRA

RECIBO 03/2005 - CN
CPM - CORREIOS
Fis. Nº
Doc: 3873

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

CNPJ/MF 51.754.240/0001-12

NIRC 5330000321-1

404

ATA DE REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO Nr. 172

Aos vinte e oito dias do mês de Junho do ano de 2002, às 15:00 horas, na sede social, sito a 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 Cuiñas da Cunha, Mauro Farias Dutra, Pedro Luiz Rondon Pinheiro, João Moreira da Silva, Onofra Neusa de Miranda Meneses e Paulo Roberto Cordenonsi, Deliberou o Conselho por unanimidade I) na forma da alínea "m" do artigo 11 do Estatuto Social, sobre a extinção e encerramento da Sociedade em Conta de Participação, os Senhores Conselheiros, após ampla análise da estratégia de atuação da Companhia no segmento de telecomunicações, em especial no projeto de implantação de redes de cabos de fibras ótica nas principais Cidades do Estado de São Paulo, concluíram pela reformulação do atual modelo adotado, decidiram extinguir e encerrar a Sociedade em Conta de Participação constituída com a PRINCÍPIA PROJETOS E OBRAS LTDA em 16/03/2001; a) Adquirir participação societária na VELLOCE TELECOM LTDA, empresa atuante na área de telecomunicações e devidamente habilitada na ANATEL, mediante a aquisição de quotas dos seus atuais sócios ou subscrição de aumento de capital da referida empresa, no percentual de 33,33%, do seu capital social, com pagamento através da cessão de bens e direitos de que a Companhia é titular na área de telecomunicações, ficando a Diretoria autorizada a assinar todos os instrumentos contratuais e demais documentos necessários à formalização de ambas as operações. II) Em assuntos gerais, nada foi tratado. 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, 28 de Junho 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

Onofra Neusa de Miranda Meneses

Membro

Paulo Roberto Cordenonsi

Membro

110. OFÍCIO DE NOTAS REG. CIVIL E PROTESTO

H. Bandeirante - DF

Enival Moreira de Araujo - Tabelião

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA c/a(s) depositada(s) em meu arquivado e(s) firma(s) 10015767-MAURO FARIAS DUTRA... 10015772-JOSÉ LUIZ CUIÑAS DA CUNHA... 10016403-PEDRO LUIZ RONDON PINHEIRO... 10015760-JOÃO MOREIRA DA SILVA... 10015759-ONOFRA NEUSA DE MIRANDA MENEZES...

Em Testemunho da Verdade Brasília-DF, 03 de Julho de 2002

022-VALDENIA SOARES LIMA Escrevente Aux: ELIEL SILVA 18299715

18 SET 2003

EMIVAL MOREIRA DE ARAUJO JUNICE MOREIRA DE ARAUJO VALDENIA SOARES LIMA ELIEL SOARES LIMA

110. OFÍCIO DE NOTAS REG. CIVIL E PROTESTO

H. Bandeirante - DF

Enival Moreira de Araujo - Tabelião

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA c/a(s) depositada(s) em meu arquivado e(s) firma(s) 10015767-MAURO FARIAS DUTRA... 10015772-JOSÉ LUIZ CUIÑAS DA CUNHA... 10016403-PEDRO LUIZ RONDON PINHEIRO... 10015760-JOÃO MOREIRA DA SILVA... 10015759-ONOFRA NEUSA DE MIRANDA MENEZES...

Em Testemunho da Verdade Brasília-DF, 03 de Julho de 2002

022-VALDENIA SOARES LIMA Escrevente Aux: ALESSANDRO ASSIS DE MORAES

PA 937353 1 Doc 13678

NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

CNPJ/MF 51.754.240/0001-12

NIRC 5330000321-1

ATA DE REUNIÃO DO CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO Nr. 173

Aos dois dias do mês de Outubro do ano de 2002, às 15:00 horas, na sede social, sito a 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 Cuiñas da Cunha, Mauro Farias Dutra, João Moreira da Silva, Onofre Neusa de Miranda Menezes e Paulo Roberto Cordenonsi. Deliberou o Conselho por unanimidade acatar o pedido de afastamento do cargo de Diretor o Sr. Armino Jerônimo da Mata Filho. Foi deliberado por unanimidade dos presentes: I) o encerramento dos Escritórios Administrativo de Assistência Técnica ao Cliente, a) sito na Rodovia dos Imigrantes Km 28,5 Jardim Represa - São Bernardo do Campo/SP, Cep - 09845-000, CNPJ sob o nº 51.754.240/0021-66, b) na Rodovia Anchieta Km 30 - Riacho Grande - São Bernardo do Campo/SP, Cep - 09831-750, CNPJ sob o nº 51.754.240/0022-47, c) na Rodovia São Paulo 150 Norte Km 54, Cubatão/SP, Cep - 11510-000, CNPJ sob o nº 51.754.240/0023-28 d) na Rodovia São Paulo 160 Norte Km 56 - São Vicente/SP, Cep - 11300-000, CNPJ sob o nº 51.754.240/0024-09, e) na Rodovia Cônego Domênico Ragoni Km 65 Oeste - Cubatão/SP, Cep - 11000-000, CNPJ sob o nº 51.754.240/0025-90. II) Foi deliberado também por unanimidade dos presentes, a alteração de endereço do Escritório Administrativo de Assistência Técnica ao Cliente, CNPJ, 51.754.240/0017-80, a) sito no Km 01 Estrada do Coco Edifício Monsenhor Bicalho, sala 02 - Salvador/BA, Cep - 42170-000, para Estrada do Coco S/N Km 01 Sala 02, Edifício Monsenhor Bicalho - Bairro Itinga - Lauro de Freitas/BA, Cep - 42700-000, III) Autoriza a Diretoria a permutar, alienar, ceder, transferir domínio posse e direitos sobre os imóveis denominados por Lotes 17, 18 e 19 da quadra 07 do PAL 45.293 situados na Rua Projetada 5, lado esquerdo de quem nela entra vindo da Rua Projetada 4 e se dirige para a Rua Projetada 1, a freguesia de Jacarepaguá, Rio de Janeiro. 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, 02 de Outubro 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

João Moreira da Silva
Membro

Onofre Neusa de Miranda Menezes
Membro

Paulo Roberto Cordenonsi
Membro

1º OFÍCIO DE NOTAS R. CIVIL E PROTESTOS
AUTENTICO PARA OS DEVIDOS
presente fotocópia que é reprodução fiel do documento em
me foi apresentada. Dec. Lei nº 8.935 de 18.11.1994.

Brasília - DF

18 SET 2003

Em testemunho de

- ☐ EM VAL. MOI. DE 30 DIAS
☐ EM VAL. MOI. PRA DE 60 DIAS
☐ VAL. DENIA SOU RES. LUM.
☐ EM VAL. JACINIZ. MORTISA

Verdade

JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGISTRO EM 31/10/2002
SOB O NÚMERO:
20020611030
Protocolo: 02/061103-0
Empresário: 53 3 0006321 1
NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

ANTONIO CLESON G. MENDES
SECRETARIO GERAL

CPM - CORREIOS
FIS - 022
Doc: 3679

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SERVIÇOS NOTARIAIS E DE REGISTROS DO DISTRITO FEDERAL

1º OFÍCIO DE NOTAS, REGISTRO CIVIL E PROTOCOLOS DE DOCUMENTOS E PESSOAS JURÍDICAS.

TITULAR: EMIVAL MOREIRA

AV. CENTRAL A, ESP. 12, BLOCO K, N. BANDEIRANTE, BRASÍLIA-DF
CEP. 70010-000, BLOCO "B" LOJA 23 GUARÁ-I, BRASÍLIA-DF

LIVRE Nº 2015

BRASÍLIA 13 DE

29 AGO 2003

FOI

Procuração bastante que faz: **NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A**, na forma abaixo

402

SAIBAM, os que este público instrumento de procuração bastante virem que, aos três dias do mês de dezembro do ano de dois mil e dois (03/12/2002), nesta cidade do Núcleo Bandeirante, Distrito Federal, 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, NÚCLEO 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, BRASÍLIA - DF, e pelo Diretor **MAURO FARIAS DUTRA**, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, Clnº 892 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, 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, ÁREA OCTOGONAL SUL/DF, (dados fornecidos por declaração), a quem confere poderes específicos para participações em licitações, podendo representá-la perante as Repartições Públicas Federais, Estaduais, Municipais, Autarquias, Sociedades de Economia Mista, Empresas Públicas e Particulares, podendo habilitar-se em concorrências, tomadas de preços e cartas/convites e para tanto: 1º) prestar declarações; 2º) apresentar propostas de licitações; 3º) assinar recursos e impugnações; 4º) representar legalmente a Sociedade nas diversas fases de licitação; 5º) desistir ou transigir quanto às propostas de licitação; 6º) levantar caucões, assinando recibos e quitações; 7º) prestar esclarecimento em nome da OUTORGANTE; 8º) constituir advogado para as causas que envolvam problemas de licitação; 9º) receber AF-Autorização de fornecimento; 10º) outorgar cartas de credenciamento para qualquer das modalidades de licitação; 11º) assinar documentos de habilitação, propostas técnicas e propostas comerciais; 12º) formular oferta de preços para licitação na modalidade de pregão. SENDO VEDADO O SUBSTABELECIMENTO, EXCETO NO QUE SE REFERE A REPRESENTAÇÃO DA SOCIEDADE 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. O PRESENTE MANDATO TEM VALIDADE ATÉ O DIA 31 DE OUTUBRO DE 2003. Testemunhas dispensadas na forma da lei. (FEITA SOB MINUTA APRESENTADA). As assinaturas foram devidamente colhidas no endereço da firma outorgante. Assim o disse do que dou fé, e me pediu este instrumento, que lhe li, aceitei e assina. Eu, (a.a) **MILLYANNE ROMUALDO DA SILVA**, Escrevente, lavrei, li e encerro o presente ato, colhendo as assinaturas. E eu (a.a), **EMIVAL MOREIRA DE ARAUJO**, Tabelião, dou fé e assino. **EMIVAL MOREIRA DE ARAUJO**, **JOSÉ LUIZ CUINHAS DA CUNHA**, **MAURO FARIAS DUTRA**, NADA MAIS. Traslada em seguida. Eu **MILLYANNE ROMUALDO DA SILVA**, Escrevente, a extraí, conferi dou fé e assino em instrumento público e raso.

EM TESTEMUNHO DA VERDADE



3678

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-6000 FAX: (11) 3872-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

401

PROCURAÇÃO

Pelo presente instrumento particular, **SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF. sob nº. 54.428.040/0001-68, com sede na Rodovia BR 324 Km 10,5 conjunto B – Águas Claras – Salvador/BA., nomeia seu procurador, Sr. **RICARDO MEYER DE SOUZA**, natural de Campinas/SP, brasileiro, solteiro, Consultor de Negócios, portador da cédula de identidade RG: 28.311.067-3 SSP/SP e inscrito no CPF/MF nº 281.456.398-08, ao qual confere poderes para fins específicos de representar a outorgante em Licitações, podendo para tanto dito procurador, retirar Editais ou Cartas-Convites, apresentar documentação, ofertar lances em pregões, assinar declaração inclusive de idoneidade do mandante para participar de Licitações e participar de sessões públicas de habilitação e julgamento, assinar as respectivas atas, formular impugnações, assinar pedidos, bem como todos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato, ficando ratificados os atos da espécie, anteriormente praticados pelo mandatário.

Esta procuração tem validade de 30 dias a contar desta data.

São Paulo, 23 de setembro de 2003.

CONF. POR

CONF. POR

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

po
OK
B

Participação 03/2005 - CN-
CPMI
CORREIOS
024

LINCE

TOSHIBA 678

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 128 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3872-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

400

São Paulo, 09 de outubro de 2003.

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – CORREIOS

Ref: Edital de Pregão nº 091/2003 – CPL/AC - REGISTRO DE PREÇOS

Endereço: SBN – Quadra 01, Bloco "A" – 4ª andar – Ala Norte, Ed. Sede/ECT

CEP: 70002-900 – Brasília – DF

Fax: (61) 426-2759

Data de Abertura: 14/10/2003

Horário: 09:30 horas

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

Empresa **SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.**, CNPJ 54.428.040/0001-68, pelo seu Representante Legal **Ricardo Meyer de Souza**, CPF nº 281.456.398-08, **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.**

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.



Ricardo Meyer de Souza

Consultor de Negócios – Governo

Tel: (11) 5643-5099 – Fax: (11) 5641-5316

E-mail: ricardom.dv@semp Toshiba.com.br

LINCE

TOSHIBA

RGST nº 03/2003 - EN -
CORREIOS
Fls. Nº 025
Doc. 3678

AMAZON PC LTDA

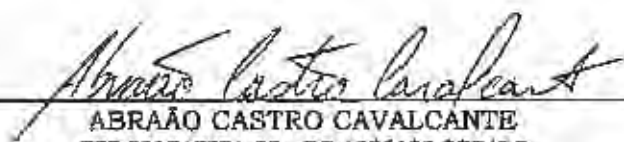
DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

Manaus (AM), 14 de outubro de 2003.

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

Ref.: Pregão N.º 091/20003

AMAZON PC IND. E COM. DE MICROCOMPUTADORES LTDA.,
CNPJ 01.614.079/0001-03, pelo seu representante legal o Sr. ABRAÃO
CASTRO CAVALCANTE, portador da Carteira de Identidade N.º
1396133 SSP/DF e CPF N.º 801747871-20, DECLARA para fins de
cumprimento do Art. 4º, Inciso VII da Lei 10.520/2002, sob pena de
aplicação das penalidades legais cabíveis conforme o previsto no art. 7º
da Lei n.º 10.520/2002, que atende plenamente os requisitos de
habilitação constante do Edital.



ABRAÃO CASTRO CAVALCANTE

CPF 801747871-20 - RG 1396133 SSP/DF

PROCURADOR

Amazon PC Ind. e Com. de Microcomputadores LTDA



AMAZON PC LTDA

Av. Manaus, 1147 - Comunidade - CEP 69065-070 - Manaus - AM
TELEFAX: +55 (92) 664-9348

CNPJ 01.614.079/0001-03 - Ins. Estadual 04.132.465-0

site: www.amazonpc.com.br - E-mail: amazonpc@amazonpc.com.br
BAC: bac@amazonpc.com.br

OK

PR

RECIBO Nº 091/03-ECT
CPMI - CORREIOS
FIB Nº 028
Doc. 3078

AMAZON PC

384

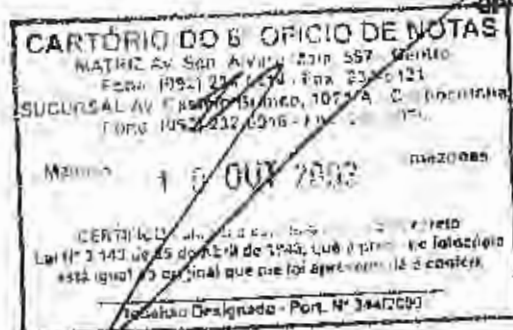
PREGÃO 091/03
ECT-DF

SUBESTABELECIMENTO

AMAZON PC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MICROCOMPUTADORES LTDA., com sede a Av. Maués nº 1147 Cachoeirinha, Manaus AM, CEP 69.065-470, devidamente inscrita no CNPJ sob o n.º 01.614.079/0001-03, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Antônio Melquiasdes Maquine Farias, portador do RG n.º 0167306-8 SSP/AM e inscrito no CPF sob n.º 040.979.472-49, pelo presente instrumento de procuração, nomeia e constitui seu bastante procurador, o Sr. Abraão Castro Cavalcante, portador do RG n.º 1396133 SSP DF e inscrito no CPF n.º 801747871-20, Endereço Qd 36 Conjunto D Casa 46 - Guará II - Brasília - DF, para representar o outorgante especificamente No PR-091/03 na ECT, podendo pela outorgante, ao qual outorga os mais amplos poderes, para o fim específico de representação em licitação pública, podendo apresentar, assinar declarações, propostas técnicas e comerciais, participar de sessões públicas de habilitação e julgamento, assinar respectivas atas, formular impugnações, renunciar ao direito de recurso, dar lances verbais bem como e quaisquer atos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do processos licitatórios.

Manaus, 10 de Outubro de 2003

ANTÔNIO MELQUIADES MAQUINÉ FARIAS
PROCURADOR
RG: 0167306-8
CPF: 040.979.472-49



AMAZON PC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MICROCOMPUTADORES LTDA.
Av. Maués, 1147 - Cachoeirinha - CEP 69065-070 - Manaus - AM
TELEFAX: +55 (92) 664-0348
CNPJ: 01.614.079/0001-03 - Insc. Estadual 04.132.465-0
Site: WWW.AMAZONPC.COM.BR - Email: ma@amazonpc.com.br
SAC: sac@amazonpc.com.br



**23.º TABELIÃO DE NOTAS**

LIVRO 2.548 - PÁGINAS 157/158

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: AMAZON PC LTDA

Aos seis (06) dias do mês de junho do ano de dois mil e três (2003), nesta Cidade e Capital do Estado de São Paulo, em cartório e perante mim, 23.º Tabelião de Notas, compareceu como outorgante, **AMAZON PC LTDA.**, empresa com sede na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, na Avenida Maués, nº.1.147, bairro da Cachoeirinha, inscrita no CNPJ/MF sob nº.01.614.079/0001-03, com seu contrato social alterado e consolidado por instrumento particular datado de 20/01/2003, devidamente registrado na Junta Comercial do Estado do Amazonas - JUCEA, sob nº.243924, do qual fica uma cópia autenticada arquivada nestas notas, na pasta de contratos sociais nº.06/2003, sob número de ordem 44, representada neste ato e nos termos da Cláusula Oitava de seu contrato social, por seus sócios, **MILTON JOSÉ PEREIRA JUNIOR**, brasileiro, separado judicialmente, empresário, portador da cédula de identidade RG nº.7.691.444-6-SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob nº.855.224.658-91, residente e domiciliado nesta Capital, na Avenida dos Eucaliptos, nº.165, apto. 02 - Moema; e **CARLOS EUGENIO SOARES DINIZ**, brasileiro, casado, empresário, portador da cédula de identidade RG nº.14.218.426-SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob nº.119.153.618-18, residente e domiciliado nesta Capital, na Rua Pedro, nº.400 - Jardim Floresta. Identificados por meio da apresentação dos documentos acima mencionados, do que dou fé. E por ela outorgante, na pessoa de seus representantes, me foi dito que, por este público instrumento e na melhor forma de direito, nomeia e constitui como seus procuradores, **ANTONIO MELQUIADES MAQUINE FARIAS**, brasileiro, divorciado, portador da cédula de identidade RG nº.167306-8-SESEG/AM e inscrito no CPF/MF sob nº.040.979.472-49, residente e domiciliado na cidade de Manaus, Estado do Amazonas, na Rua Macieló, nº.18 altos - Adrianópolis, a quem confere amplos poderes para isoladamente, representar a outorgante no foro em geral, perante qualquer Juízo, Instância ou Tribunal, usando os poderes da cláusula "ad judicia", podendo propor contra quem de direito as ações competentes e defendê-la nas contrárias, seguindo umas e outras até final decisão, e mais os poderes especiais para confessar, desistir, transigir, alegar, pleitear, firmar compromissos, acordos, prestar especiais declarações, impugnar, receber, dar quitação; representá-la perante repartições públicas federais, estaduais, municipais, autarquias e quaisquer outros órgãos públicos ou privados, Cartório de Notas e de Registro de Títulos e Documentos, podendo requerer, pleitear, designar e assinar papéis e documentos necessários, aceitar e reconhecer protocolos, apresentar provas, acompanhar processos, apresentar provas, expedir e receber citações, requerer e

CARTÓRIO DE TABELIÃO DE NOTAS
 MATRIZ Av. ...
 Fone: (051) 211-0011
 SUCREAL Av. ...
 Fone: (051) 211-0011
 Manaus, 1 de JUN 2003
 Amazonas
 CERTIFICADO
 Lei Nº 2.148 de 23 de JUL
 esta igual a original que me foi apresentada e conferi
 Tabelião Designado Port. Nº 146/2000

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Página: 001 / 002

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são válidas na data da sua expedição.

Nome Empresarial:
AMAZON PC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MICROCOMPUTADORES LTDA

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Arquivamento do Atto Constitutivo	Data de Início de Atividade
13.2.0033288-7	01.614.079/0001-03	13/01/1997	13/01/1997

Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP):
AV MAUÉS, 1147, CACHOEIRINHA, MANAUS, AM, 69.000-000

Objeto Social:
A INDÚSTRIA, COMÉRCIO, REPRESENTAÇÃO COMERCIAL, EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO DE PRODUTOS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS, MICROCOMPUTADORES, PERIFÉRICOS PARA MICROCOMPUTADORES, PRODUTOS ELETROELETRÔNICOS, SUPRIMENTOS PARA INFORMÁTICA, PARTES E PEÇAS PARA MICROCOMPUTADORES E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA EM GERAL.

Capital: R\$ 800.000,00 (OITOCENTOS MIL REAIS)	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei nº 9.841/99)	Prazo de Duração Indeterminado
Capital Integralizado: R\$ 800.000,00 (OITOCENTOS MIL REAIS)	Não	

Sócio/Participação no Capital/Espécie de Sócio/Administrador/Término do Mandato	Participação no capital (R\$)	Espécie de Sócio	Administrador	Término do Mandato
MILTON JOSE PEREIRA JUNIOR 055.224.658-91	400.000,00	SÓCIO	Administrador	XXXXXXX
CARLOS EUGENIO SOARES GONZ 119.153.218-18	400.000,00	SÓCIO	Administrador	XXXXXXX

Último Arquivamento Data: 01/09/2003 Número: 250584	Situação ATIVA
Atto: OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO	Status XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Evento (s): OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO	

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela

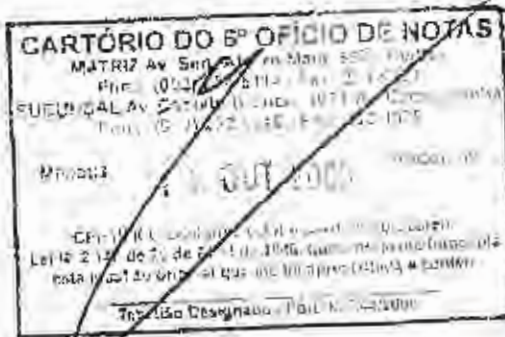
- 1 - NIRE:** XXXXXXXXXXXX **CNPJ:** XXXXXXXXXXXX
Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP):
RUA RUI BARBOSA, 861 e B, GRACAS, RECIFE, PE, 51.020-200
- 2 - NIRE:** XXXXXXXXXXXX **CNPJ:** XXXXXXXXXXXX
Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP):
RUA DR. CÉSAR, 530 e SALAS 1701, 1702, 1703, 1708, SANTANA, SAO PAULO, SP

MANAUS - AM, 04 de setembro de 2003



Pereira

ALDEMIRA PINHEIRO PEREIRA
SECRETÁRIA GERAL



384

Continuação

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Página: 002/002

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial

AMAZON PC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MICROCOMPUTADORES LTDA

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE (Sede)

CNPJ

13.2.0033268-7

01.014.079/0001-03

Filial(ais) nesta Unidade da Federação ou fora dela

3 - NIRE: XXXXXXXXXXXX

CNPJ: XXXXXXXXXXXXXXXX

Endereço Completo (Logradouro, N° e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP)
RUA NAZARETH, 202, JARDIM DO SALSO, PORTO ALEGRE, RS

4 - NIRE: XXXXXXXXXXXX

CNPJ: XXXXXXXXXXXXXXXX

Endereço Completo (Logradouro, N° e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP)
RUA ESPÍRITO SANTO, 801 a SUB-SOLO, CENTRO, BELO ORIENTE, MG

MANAUS - AM, 04 de setembro de 2003

03.03.473-2



Pereira

ALDEMIRA PINHEIRO PEREIRA
SECRETÁRIA GERAL



Brasília, 13 de Outubro de 2003.

**COMERCIAL
STAR**

AO
CORREIOS
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL – CPL/AC

EDITAL DO PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC
REGISTRO DE PREÇOS
TIPO: MENOR PREÇO

DATA DE ABERTURA DA SESSÃO: 14/10/2003
HORÁRIO: 09:30 HORAS

CREDENCIAMENTO

A empresa COMERCIAL STAR LTDA, com sede na SHC/SUL CRS 513 BLOCO C nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM ASA SUL BRASILIA-DF, inscrita no CNPJ nº 05.451.440/0001-89, por seu representante legal abaixo identificado, credencia o Sr. FLAVIO VELOSO DE CASTILHO, portador da Carteira de Identidade nº. M.749.674, expedida pelo SSP-MG, CPF nº. 439.011.156-68, para representá-la junto ao Correios – Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos nos atos relacionados à modalidade de Pregão, podendo para tanto, formular ofertas e lances verbais de preços, manifestar intenção de interpor recursos, desistir do direito de interpor recursos, requerer o registro em ata das observações que entender relevantes, concordar, discordar, transigir, desistir, firmar compromissos, requerer, alegar e assinar o que convier e, de modo geral, praticar todos os atos necessários e implícitos ao fiel, perfeito e cabal desempenho do presente credenciamento.

COMERCIAL STAR LTDA
MARCIO ROBERTO VALE FRANÇA
CPF N.º 778.982.141-53
RG N.º 1.662.632 SSP-DF

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

RECONHECO e dou fe por SEMELHANÇA a(s)
firma(s) de
MPLC89X0-MARCIO ROBERTO VALE FRANÇA.....

Em testemunho da verdade,
Brasília, 13 de Outubro de 2003

JOAO A. DA SILVA/GERALDO B. LEMOS NETO
WASHINGTON L. J. SOUZA
SILVANE MARIA/NERCIO FERREIRA ARAUJO
ESCREVENTES AUTORIZADOS-AAL

CRS 513 BLOCO "C" N.º 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASILIA
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 345-7774 CNPJ N.º 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br

REC-11-03/2003-CPL/AC
CPMI - CORREIOS

FRF Nº

Doc

3679

Brasília, 14 de Outubro de 2003.

333

**COMERCIAL
STAR**

**CORREIOS
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - CPL/AC**

**EDITAL DO PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC
REGISTRO DE PREÇOS
TIPO: MENOR PREÇO**

**DATA DE ABERTURA DA SESSÃO: 14/10/2003
HORÁRIO: 09:30 HORAS**

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

Empresa **COMERCIAL STAR LTDA**, CNPJ nº 05.451.440/0001-89, pelo seu Representante Legal **Marcio Roberto Vale França**, CPF nº 778.982.141-53, **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.**

Atenciosamente;


Marcio Roberto Vale França
Rg nº 1662.632 SSP/DF
Gerente Comercial

INSCRIÇÃO NO CNPJ
05 451.440/0001-89
COMERCIAL STAR LTDA
BLOCO CRQD-513 BL. C Nº 67 SALA 210
ASA SUL CEP 70 380-530
BRASILIA DF



CRB 513 BLOCO * C * Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASILIA - DF
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br

REGISTRO 03/2003 - CN -
CPML - CORREIOS
Nº 432
1673
Eloc:

Contrato Social de Constituição da Sociedade por Quotas de Responsabilidade Limitada

Por este instrumento particular, os abaixo assinados:

MARCIO ROBERTO VALE FRANÇA, brasileiro, solteiro, comerciante, filho de Moises Mendes de França e de Laudicea Maria Vale França, nascido em 18/05/1976, natural de Brasília - DF, portador do CPF n.º 778.982.141-53 e RG. n.º 1.662.632 - SSP/DF, expedida em 13/01/1997, residente e domiciliado na QNN 04, Conjunto "D" Casa 10 - Ceilandia - Brasília - DF; e

CRISTIANE DE ANDRADE DE SOUZA, brasileira, solteira, comerciante, filha de Manoel Nascimento Marcos de Souza e de Rainunda de Andrade de Souza, nascida em 21/02/1978, natural de Parnaíba - PI, portadora do CPF n.º 895.300.801-82 e RG. n.º 1.953.372 SSP/DF expedida em 02/04/1997, residente e domiciliada na QSE 03, Casa 51 - Taguatinga - Brasília-DF; resolvem em comum acordo e na melhor forma de direito, constituir uma sociedade por quotas de responsabilidade limitada, que será regida pelas seguintes cláusulas e condições:

Cláusula I - DENOMINAÇÃO SOCIAL

A sociedade girará sob a denominação social de: **COMERCIAL STAR LTDA.**

Cláusula II - SEDE

A sede social da sociedade será na: **SHC/SUL CR QUADRA 513, BLOCO "C" Nº 67 SALA 210 - ASA SUL - BRASÍLIA/DF.**

Cláusula III - OBJETIVO SOCIAL

A sociedade tem por objetivo social: **COMPRA E VENDA DE EQUIPAMENTOS ELETRO ELETRONICOS, INFORMÁTICA, COMUNICAÇÕES, FAX, TELEFONIA, CINEMATOGRAFIA, FOTOGRAFIA, PRODUÇÃO GRÁFICA, MÉDICO HOSPITALARES, ODONTOLÓGICOS, APARELHOS PARA AUDIO, VIDEO, SOM, IMAGEM, SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO ELETRÔNICOS.**

Cláusula IV - PRAZO DE DURAÇÃO

O prazo de duração da sociedade é por tempo indeterminado, iniciando suas atividades em 01 de Novembro de 2002;

Cláusula V - CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 80.000,00 (Oitenta mil reais), divididos em 80.000 (Oitenta mil) quotas de capital, no valor unitário de R\$ 1,00 (um real), cada uma, subscritas e integralizadas pelos sócios neste ato, em moeda corrente do país;

Parágrafo Primeiro - O capital social fica assim distribuído entre os sócios:

Sócio	%	Quotas	Valor
Marcio Roberto Vale França	99	79.200	R\$ 79.200,00
Cristiane de Andrade de Souza	01	800	R\$ 800,00
Total	100	80.000	R\$ 80.000,00

Parágrafo Segundo - A responsabilidade dos sócios, na forma da legislação em vigor, é limitada a importância total do capital social.

CONFERE COM O ORIGINAL
CPL/AL



380

Cláusula VI - ABERTURA DE FILIAIS

A sociedade poderá, quando servir aos seus interesses, abrir filiais, agências ou escritórios, destacando para estas uma parte do capital social da matriz;

Cláusula VII - ADMINISTRAÇÃO

A administração, gerência, bem como os usos da denominação social da sociedade serão exercidos pelo sócio: **MARCIO ROBERTO VALE FRANÇA**, o qual assinará isoladamente e representará a sociedade ativa e passivamente, em juízo ou fora dele, sendo-lhe vedado, porém o uso da denominação social em quaisquer atos estranhos aos interesses da sociedade, tais como: avais, cauções de crédito, endossos, fianças e abonos em favor de terceiros;

Parágrafo Único - É autorizado ao sócio - gerente, delegar a gerência por meio de procuração à pessoa estranha ao quadro societário;

Cláusula VIII - PRÓ-LABORE

É resguardado aos sócios, o direito a uma retirada mensal a título de pró-labore, previamente fixada e de comum acordo entre os mesmos, e nos limites estabelecidos pelo Regulamento do Imposto de Renda, cujo valor será registrado como despesa na escrituração contábil;

Cláusula IX - EXERCÍCIO SOCIAL

O exercício social da sociedade obedecerá ao ano civil legal, dando para isto o Balanço Geral em 31 de dezembro de cada ano, para a apuração do Resultado Econômico Financeiro, o qual será acompanhado de uma demonstração de Lucros ou Prejuízos, que serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de suas quotas de capital social;

Cláusula X - TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

Os sócios não poderão transferir suas quotas a pessoas estranhas à sociedade, sem antes oferecer aos demais sócios, que terão direito de preferência na aquisição, devendo o oferecimento ser manifestado através de comunicação escrita.

Parágrafo Único - Contados 30 (trinta) dias do recebimento da comunicação, e não havendo nenhuma manifestação escrita de encerramento das negociações para aquisição, fica o sócio liberado para oferecimento a terceiros das quotas de sua propriedade;

Cláusula XI - AFASTAMENTO DO SÓCIO

Em caso de falecimentos, interdição, incapacidade, inabilitação ou retirada de um dos sócios, a sociedade não se dissolverá, devendo o sócio remanescente proceder ao levantamento do balanço geral extraordinário na sociedade, no prazo de 30 (trinta) dias da data do evento, cujos haveres apurados serão pagos ao sócio interdito, incapaz, inabilitado, retirante ou aos herdeiros legais, da seguinte forma: no prazo máximo de 12 (doze) meses, em parcelas iguais, mensais e consecutivas, corrigidos monetariamente nos termos da Lei;

Cláusula XII - DECLARAÇÃO DOS SÓCIOS

Os sócios declaram para os devidos fins, que não estão incurso em nenhum dos crimes previstos em lei, que os impeçam de exercer atividades mercantis;

[Assinatura]

CONFERE COM O ORIGINAL
SCTAG

RECIBO 09/2005 - CA
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 03
Doc: 5678

Cláusula XIII - FORO

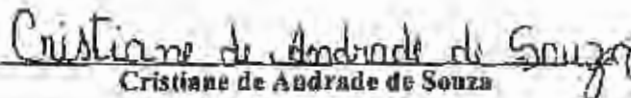
Fica desde já, eleito o foro central de Brasília - DF, para dirimir dúvidas e questões oriundas do presente instrumento, quaisquer que sejam os domicílios das partes, por mais privilegiados que sejam.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam o presente Instrumento em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas que tudo assistiram, comprometendo-se os contratantes a observarem fielmente a cláusula do presente instrumento, por si, seus herdeiros e sucessores.

Brasília - DF, 01 de Novembro de 2002.



Marcio Roberto Vale França
Sócio-gerente



Cristiane de Andrade de Souza
Sócia quotista

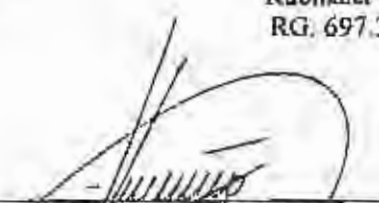
Testemunhas:



Marcos Teixeira Barbosa
RG. 880.629 - SSP/MT



Rubmaier Ferreira de Carvalho
RG. 697.323 - SSP/DF



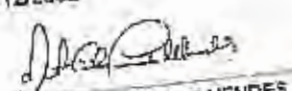
ADEVAN PEREIRA DA SILVA
OAB/DF 3.608

CONFERE COM ORIGINAL

C. A. C.

 JUNTA COMERCIAL DO DISTRITO FEDERAL
CERTIFICO O REGISTRO EM: 17/12/2002
SOB Nº: 53201177475
Protocolo: 02/057228-4

NEW ILL STAR LTDA



ANTONIO NELSON G. MENDES
SECRETÁRIO GERAL

CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 35

Doc: 3678

378

1. **MARCIO ROBERTO VALE FRANÇA**, brasileiro, solteiro, natural de Brasília - DF, nascido em 15/05/1976, comerciante, portador do CPF 778.982.141-53 e carteira de identidade nº 1.682.632, expedida pela SSP/DF em 13/01/1997, residente e domiciliado na QNN 04, Conjunto "D" Casa 10 - Ceilandia - Brasília - DF e CEP 72220-044 e,

2. **CRISTIANE DE ANDRADE DE SOUZA**, brasileira, solteira, natural de Parnaíba - PI, nascida em 21/02/1978, comerciante, portadora do CPF 895.300.801-82 e carteira de identidade nº 1.953.372 expedida pela SSP/DF em 02/04/1997, residente e domiciliada na QSE 03, Casa 51 - Taguatinga - Brasília - DF e CEP 72025-030, únicos sócios da firma **COMERCIAL STAR LTDA**, com sede na SHC/SUL CR Quadra 513, Bloco "C" nº 67 Sala 210 Asa Sul - Brasília - DF e CEP 70380-530, registrada na Junta Comercial do Distrito Federal, sob o NIRE 53201177475, inscrita no CNPJ sob o nº 05.451.440/0001-89 resolvem, assim, alterar o contrato social:

14. O capital social anterior foi totalmente integralizado em moeda corrente do país no ato constitutivo e fica elevado neste ato para R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) sendo a diferença de R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), totalmente integralizada neste ato em moeda corrente do país.

O capital social da sociedade fica distribuído entre os sócios da seguinte forma:

Sócios	Quotas	%	Valor
Marcio Roberto Vale Franca	198.000	99	R\$ 198.000,00
Cristiane de Andrade de Souza	2.000	01	R\$ 2.000,00
Total	200.000	100	R\$ 200.000,00

2º. A sociedade iniciou suas atividades em 01 de novembro 2002 e seu prazo de duração é indeterminado.

3º. As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

4ª. A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

5ª. A administração da sociedade caberá à **MARCIO ROBERTO VALE FRANÇA**, com os poderes e atribuições de administrar e gerenciar, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

8ª. Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

7º. Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.

8*. A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

8ª. Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de observadas as disposições regulamentares pertinentes.

sal, a título de "Trabalho".
 R\$ 100,00
 CONFERE COM O ORIGINAL
 Doc.

10º. Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotados em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

11º. O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar 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.

12º. Fica eleito o foro central de Brasília - DF para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

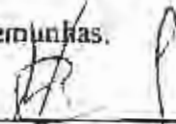
E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em 04 (quatro) vias.

Brasília - DF, 23 de setembro de 2003


Marcio Roberto Vale França


Cristiane de Andrade de Souza

Testemunhas.


Marcos Teixeira Barbosa
CI 880.629-SSP/MT


Rubmaier Ferreira de Carvalho
CI 697.323 SSP/DF




ANTONIO CELSON G. MENDES
SECRETARIO GERAL



DEBOLD

P R O C O M P

Procomp Amazônia Ind. Elet. Ltda.
Rua Desembargador Filismino Soares, 1
Colônia Oliveira-Machado - Manaus AM - Brasil
CER: 89070-620
TEL (66 92) 623 3000
FAX (66 92) 623 3004
www.procomp.com.br

376

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 091/2003 - CPL/AC, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe 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, ofertas lances, recorrer, assinar propostas, renunciar e praticar todos os demais atos inerentes ao certame,

São Paulo, 29 de Setembro de 2003.


CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA
RG nº 12.997.298-8 SSP/SP

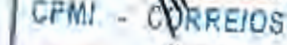

ANTÔNIO GALVÃO CARDOSO CINTRA
RG nº 8.669.924 SSP/SP

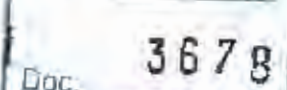
CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA
RG nº 12.997.298-8 SSP/SP

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







DEBOLD

PRECOP

375
Precomp Amazônia Ind. Elet. Ltda.
Rua Desembargador Filismino Soares, 1
Colônia Oliveira Machado - Manaus AM - Brasil
CEP: 69070-620
TEL (55 92) 623 3000
FAX (55 92) 623 3004
www.precomp.com.br

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

São Paulo, 29 de Setembro de 2003.

A

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
SBN - Quadra 01, Bloco "A" - 4º Andar - Ala Norte, Ed. Sede/ECT
Brasília - DF
Fax: (61) 426-2759

REF.: EDITAL DO PREGÃO Nº 091/2003 - 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**, brasileiro, casado, engenheiro, 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**, brasileiro, casado, engenheiro, 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.

Carimbo circular com o nome "CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA" e o número "RG n.º 12.997.298-8 SSP/SP".

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

Carimbo circular com o nome "ANTÔNIO GALVÃO CARDOSO CINTRA" e o número "RG n.º 8.669.924 SSP/SP".

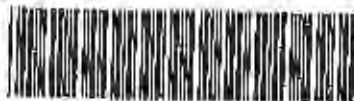
ANTÔNIO GALVÃO CARDOSO CINTRA
RG n.º 8.669.924 SSP/SP

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

REC-2005-CH-
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 039
3678
Doc.



JUCESP PROTOCOLO
298897/03-9



DIEBOLD
P R O C O M P

372

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 SOCIEDADE
ANÔNIMA EM SOCIEDADE LIMITADA

DATA, HORA E LOCAL: 24 de janeiro de 2003, 16:00 horas, na sede social na Rua Desembargador Filistino 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.



373

ORDEM DO DIA:

A - Transformação do Tipo da Sociedade, passando de Sociedade Anônima para Sociedade Limitada.

B - Aprovação e celebração do Contrato Social.

DELIBERAÇÕES:

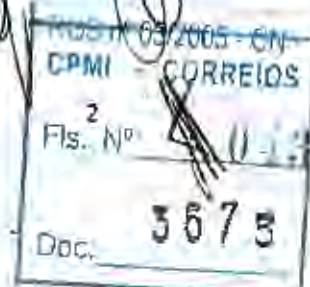
A - Após a discussão e aprovação os acionistas deliberaram transformar a sociedade PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A., de sociedade anônima em sociedade limitada, a qual passará a ter a denominação social de PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

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 $\Rightarrow$ 9.520.692.980 quotas,
- Diebold Incorporated $\Rightarrow$ 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 AMAPÁ
ANEXO CERTIFICADO DE REGISTRO EM 19/02/2003
SOB Nº: 243784
Protocolo: 03/004185-6
Empresa: 13.2-0025363-3
PROCOMP AMAPÁ INDÚSTRIA
ELETROÔNICA LTDA

ALDEMIRA PINHEIRO PEREIRA
SECRETÁRIA GERAL

04 FEV 2003
ARLEN-SP
RECONHECIMENTO
Clayton C. M. S. F. T. S.
SP 1773A-207087

SECRETARIA DA JUSTIÇA E DEFESA
DA CIDADANIA
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO
DE SÃO PAULO
CERTIFICADO DE REGISTRO
SOB O NÚMERO 107-370/03-7
ROBERTO MINERATE FILHO
SECRETÁRIO GERAL

JUCESP

03/2003
CPMI CORREIOS
Fls. 044
3678
Doc:



369

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:

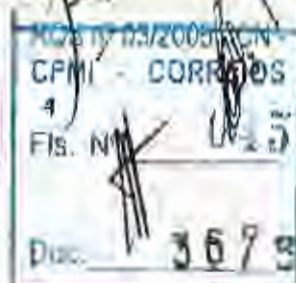
Diebold Brasil Ltda, com sede em São Paulo - SP, na Avenida Dr. Gastão Vidigal, 2001, 1º andar, Vila Leopoldina, São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.765.294/0001-78, neste ato representada por seu Gerente Delegado Sr. Eric Jan Roorda brasileiro, casado, engenheiro, com escritório em São Paulo - 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, na Rua



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;



3673

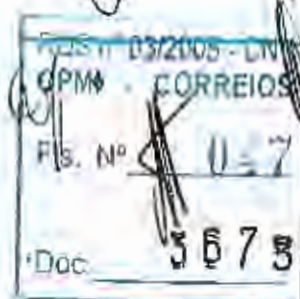
- d) prestação de serviços de assistência técnica e manutenção de seus produtos e de produtos de terceiros;
- e) prestação de serviços de elaboração de projetos e consultoria técnica na área de informática;
- f) venda, cessão de direitos, desenvolvimento e licenciamento de uso de programas de computadores (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).

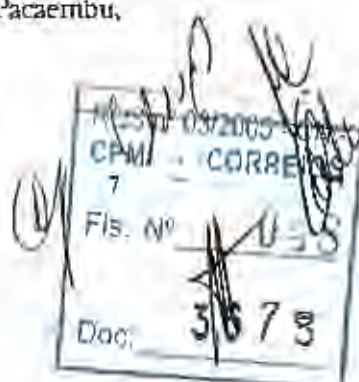
Parágrafo Segundo - As quotas são indivisíveis, reconhecendo-se um só possuidor para cada uma delas.

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, 154, Pacaembu, Cep.: 01249-010, designado como Gerente Geral.



Paulo César Carriona 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 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, 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 litúgio.

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.

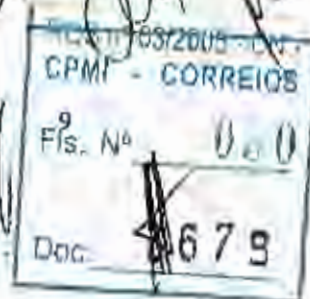
Cláusula 8ª - Até o final do quarto mês subsequente ao encerramento do exercício social, os sócios-quotistas reunir-se-ão para deliberarem sobre as contas do exercício findo e sobre a destinação a ser dada ao lucro apurado.

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.

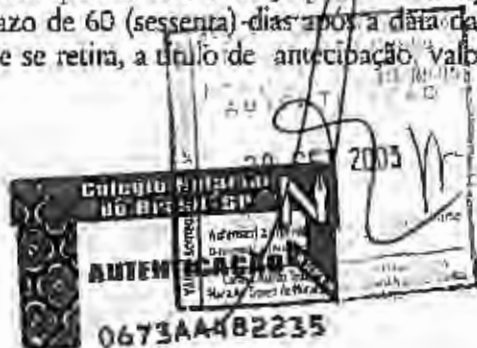
Parágrafo Único - Os haveres do sócio falecido serão pagos a quem de direito, de conformidade com o disposto na cláusula 16 abaixo, após a apuração em balanço levantado especialmente para esse fim.

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.



361

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 contrarados 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 Aratanga

Testemunhas

Nome: José Roberto Freire Loula
RG: 7.297.487 - SSP/SP

Advogado:

Osmair Simões
OAB-SP 107.966

Nome: Paulo César Carmona Felizardo
RG: 9.500.187 SSP/SP





Procomp Ind. Eletrônica Ltda.
Av. Doutor Gastão Vidigal, 2001
05314-000 São Paulo SP - Brasil
TEL (55 11) 3643 3000
FAX (55 11) 3643 3004 / 3005
www.procomp.com.br

21-03-03

JUL 03

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

NIRE 132.002.5363-9

CNPJ n.º 84.107.697/0001-94

1ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Pelo Presente Instrumento,

Diebold Brasil Ltda, com sede em São Paulo - SP, na Avenida Dr. Gastão Vidigal, 2001, 1º andar, Vila Leopoldina, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 02.765.294/0001-78, neste ato representada por seu Gerente Delegado Sr. Paulo Ferreira Aratangy, brasileiro, natural de São Paulo/SP, 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, CEP.: 01249-010, 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, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.466.668/0001-42, neste ato representada por seu procurador no Brasil, Sr. Paulo Ferreira Aratangy, brasileiro, natural de São Paulo/SP, 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, CEP.: 01249-010.



21.03.03

JUCEA

representando a totalidade do capital social de PROCOP 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 n.º 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. 15.023.713-7 - SSP/SP e inscrito no CPF sob o n.º 042.350.178-02, domiciliado e residente em São Paulo, SP; a Rua Paraguru, 272, Belenzinho, Cep.: 03171-060 e

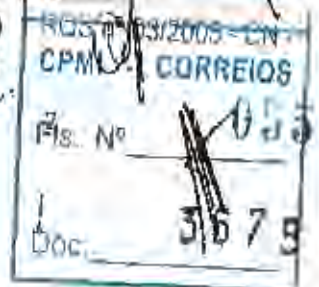
Paulo César Carmona Felizardo, brasileiro, natural de Laurus/MG, divorciado, contador, portador da Cédula de Identidade RG n.º 9.500.187 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o n.º 807.047.518-87, residente e domiciliado em São Paulo - SP, na Avenida Damasceno Vieira, 910, apartamento 121, Vila Mascote, Cep.: 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 o em Manaus, Estado do Amazonas, na Rua Desembargador Filismino Soares, 1 - Lado A, Colônia O. Machado, AM, Cep.: 6070-620



21.03.03

JUL 29

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:

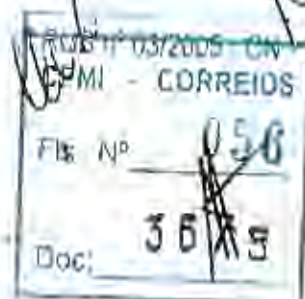
FILIAL 01 - GASTÃO VIDIGAL - CNPJ. 84.107.697/0002-75
Av. Dr. Gastão Vidigal, 2001 - Prédio I - 1º Andar - Vila Leopoldina
São Paulo - SP - CEP. 05314-0000

FILIAL 02 - PRESIDENTE KENNEDY - CNPJ. 84.107.697/0003-56 - NIRE 139.000.9979-9
Av. Presidente Kennedy, 651 - Parte A - Morro da Liberdade
Mauaus - 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;



31 + 3 03
JUL 04

357

- 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\$ 95.200.030,80** (noventa e cinco milhões, duzentos e seis mil, novecentos e trinta reais e oitava centavos), totalmente subscrito



21.03.03
JUCEB

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.

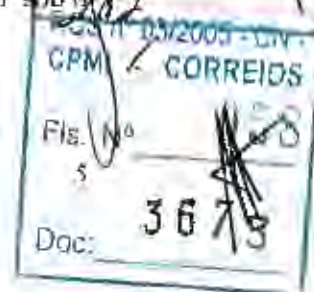
Cláusula 5ª. - É vedado aos sócios caucionar ou de qualquer forma onerar quotas de capital, no todo ou em parte, salvo com o consentimento unânime dos sócios.

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: 05041-010, designado como Gerente Geral;

Antônio Galvão Cardoso Cintra, brasileiro, natural de São Paulo/SP, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG n.º 8.669.024 SSP/SP e inscrito no CPF/MF sob o n.º 067.3AA478495



21.05.03

JUCEB

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

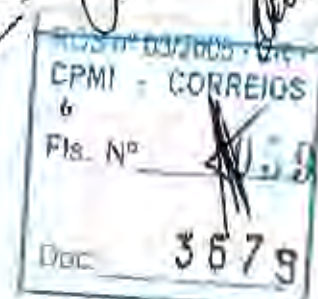
Carlos Alberto Brocchi de Oliveira Pádua, brasileiro, natural de Caconde/SP, casado, engenheiro, portador da Cédula de Identidade RG nº 12.997.298-8 - SSP/SP e inscrito no CPF sob o nº 016.296.698-90, residente e domiciliado em São Paulo, SP, a Rua Brentano, 346, Apto. 112, Vila Leopoldina, Cep.: 05302-041, 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 será superior, enquanto perdurar o litígio.



354
21.05.03

JUCEN

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.

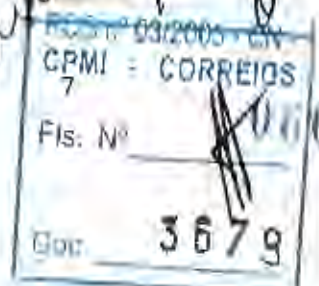
CAPÍTULO IV - Das Deliberações e Alterações Contratuais

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 da maioria dos 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.



353
21.05.03
JUCEB

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 o valor pago, verificada entre o valor exato da participação do sócio-quotista e o valor pago em conformidade



352



Procomp Ind. Eletrônica Ltda.
Av. Doutor Gastão Vidigal, 2001
05314-000 São Paulo SP - Brasil
TEL (55 11) 3643 3000
FAX (55 11) 3643 3004 / 3005
www.procomp.com.br

31 03 03
JUE

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 alterações), conforme preceitua o parágrafo único do artigo 1.053 do Código Civil Brasileiro.

26 SET 2003
AUTENTICAÇÃO
0673AAA78499

PL
RECIBO Nº 03/2605 - CH
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 002
Doc: 3678

21.03.03
JOCB

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 F. Araatangi
DIEBOLD BRASIL LTDA
Paulo Ferreira Araatangi

Paulo F. Araatangi
DIEBOLD INCORPORATED
Paulo Ferreira Araatangi

Testemunhas:

Nome: José Roberto Freire Loula
RG: 7.297.487 - SSP/SP

Advogado:

Osmar Simões
OAB-SP 107.966

Nome: Paulo César Carrimona Felizardo
RG: 9.500.187 SSP/SP

2.º Cartório de Notas de Osasco
Bel. ANTONIO C. CUNHA
Oswaldo Protanal
Rua Condino Tavares, 11 - 11.161-055 - Jd. Jd. Jd.
15.081-000 - Osasco - SP
AUTENTICAÇÃO

26 SET 2003

2.º Cartório de Notas de Osasco
Bel. ANTONIO C. CUNHA
Oswaldo Protanal
Rua Condino Tavares, 11 - 11.161-055 - Jd. Jd. Jd.
15.081-000 - Osasco - SP
AUTENTICAÇÃO
0673AAU78496

Cartório Notarial
do Brasil - SP
FIRMA VALIDA
ECONOMICA
0673AAU07006
0673AAU07007
0673AAU07008
0673AAU07009
0673AAU07010
0673AAU07011
0673AAU07012
0673AAU07013

2.º Serviço Notarial de Osasco
Bel. ANTONIO C. CUNHA
Oswaldo Protanal
Rua Condino Tavares, 11 - 11.161-055 - Jd. Jd. Jd.
15.081-000 - Osasco - SP
AUTENTICAÇÃO
24 ABR 2003
0673AAU07014
0673AAU07015
0673AAU07016
0673AAU07017
0673AAU07018
0673AAU07019
0673AAU07020
0673AAU07021
0673AAU07022
0673AAU07023
0673AAU07024
0673AAU07025
0673AAU07026
0673AAU07027
0673AAU07028
0673AAU07029
0673AAU07030
0673AAU07031
0673AAU07032
0673AAU07033
0673AAU07034
0673AAU07035
0673AAU07036
0673AAU07037
0673AAU07038
0673AAU07039
0673AAU07040
0673AAU07041
0673AAU07042
0673AAU07043
0673AAU07044
0673AAU07045
0673AAU07046
0673AAU07047
0673AAU07048
0673AAU07049
0673AAU07050
0673AAU07051
0673AAU07052
0673AAU07053
0673AAU07054
0673AAU07055
0673AAU07056
0673AAU07057
0673AAU07058
0673AAU07059
0673AAU07060
0673AAU07061
0673AAU07062
0673AAU07063
0673AAU07064
0673AAU07065
0673AAU07066
0673AAU07067
0673AAU07068
0673AAU07069
0673AAU07070
0673AAU07071
0673AAU07072
0673AAU07073
0673AAU07074
0673AAU07075
0673AAU07076
0673AAU07077
0673AAU07078
0673AAU07079
0673AAU07080
0673AAU07081
0673AAU07082
0673AAU07083
0673AAU07084
0673AAU07085
0673AAU07086
0673AAU07087
0673AAU07088
0673AAU07089
0673AAU07090
0673AAU07091
0673AAU07092
0673AAU07093
0673AAU07094
0673AAU07095
0673AAU07096
0673AAU07097
0673AAU07098
0673AAU07099
0673AAU07100

RGST 03/2003
CPMI - CORREIO
Fls. Nº 3
Doc. 13679

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

303

Para Assunto Data
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E PREGÃO Nº 091/2003 - Barueri, 13 de outubro de 2003.
TELEGRAFOS CPL/AC

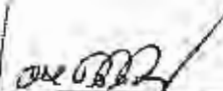
**ANEXO 4
(MODELO II)**

**DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE
HABILITAÇÃO**

REF.: PREGÃO Nº 091/2003 CPL/AC

HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA, CNPJ Nº 61.797.924/0001-55, pelo seu representante legal Jose Eduardo Pires do Rio Ribeiro, CPF nº 071.885.858-14, **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, que **atende plenamente os requisitos de habilitação constante do edital.**

Atenciosamente,


Jose Eduardo Pires do Rio Ribeiro
Representante Legal
Hewlett Packard Brasil Ltda.





REC-091/2003-CPM
CPM - CORREIOS
página 1 de 1
Fls. Nº 1164
Doc: 3678



PROCURAÇÃO "CLASSE B"

Governo

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 DECIO DOS SANTOS ALARCON, brasileiro, solteiro, advogado, OAB-SP nº 99.978, CPF nr. 012.139.148-50, domiciliado à Al. Rio Negro, 750 - Barueri - SP.

OUTORGADOS - CLAUDIO MIGUEL DELONERO, brasileiro, casado, gerente de contas, RG nº 7.106.353-5, CPF nº 945.925.008-49, residente e domiciliado na cidade de São Paulo - SP; CARLA TAMBELLINI VARÃO, brasileira, solteira, gerente de negócios, RG nº 18.466.519-X (SSP-SP), CPF nº 124.530.978-14, residente na cidade de Santo André - SP; CAROLINA MOTA MONTEIRO, brasileira, solteira, comunicóloga social, RG nº 29.644.642-7 (SSP-SP), CPF nº 268.258.438-18, residente a R. Dr. Fausto Ferraz, 239 - São Paulo - SP; CELSO TADEU VECHIATO, brasileiro, casado, gerente de contas, RG nº 12.206.437 (SSP-SP), CPF nº 043.903.408-67, domiciliado na cidade de São Paulo - SP; CIRO VANDERLEI COCA, brasileiro, casado, gerente de relacionamento, RG nº 5.067.831, CPF nº 996.536.648-91, domiciliado na cidade de São Paulo - SP; CLAUDIO ROBERTO DA SILVA XAVIER, brasileiro, casado, especialista de software, RG nº 952.862 (SSP-DF) e CPF nº 358.657.501-78; DANIEL SANTOS HADDAD, brasileiro, solteiro, administrador de empresas, RG nº 10.380.832-5 (IFR-RJ), CPF nº 927.170.126-72, residente na cidade de São Paulo - SP; DENIS MINEIRO SANTOS, brasileiro, casado, engenheiro, RG nº 2.004.658.809 (SSP-SP), CPF nº 248.703.740-72, residente na cidade de São Paulo - SP; FABIO FEITOSA ZUVANOV, brasileiro, solteiro, RG nº 107.067.89-4 (IFP-RJ), e CPF nº 063.073.000.927-05, residente na cidade do Rio de Janeiro - RJ; JOSÉ EDUARDO PIRES DO RIO RIBEIRO, brasileiro, casado, analista de sistemas, RG nº 15.319.247 (SSP-SP) e CPF nº 071.885.858-14, todos residentes e domiciliados na cidade de Brasília - DF; JOSÉ RICARDO MORENO, brasileiro, casado, engenheiro, RG 4.674.786 SSP-SP, CPF 603.092.618-72, residente em São Paulo; JOSÉ MAURÍCIO AZEVEDO ALVES DOS SANTOS, brasileiro, divorciado, administrador de empresas, RG nº 045.735.255 (IFP-RJ) e CPF nº 746.924.027-68, residente e domiciliado na cidade do Rio de Janeiro - RJ; LAURO MARCOS LIMA VIANNA, brasileiro, casado, engenheiro, RG nº 4.270.270 e CPF nº 27.643.918-03, residente e domiciliado na cidade de São Paulo - SP; LUCIANO TESSARI, brasileiro, solteiro, analista de sistemas, RG nº 301.673.177-4 (SSP-RS), CPF nº 443.995.700-59, residente e domiciliado em Porto Alegre - RS; MARCOS SANTOS BERNARDES, brasileiro, casado, administrador de empresas, RG nº 93287896 (SSP-SP), CPF nº 021.856.558-50, residente na cidade de São Paulo - SP; MARCELO RODRIGUES BAPTISTA, brasileiro, solteiro, publicitário, RG nº 234.093.59-6 (SSP-SP) e CPF nº 171.188.388-37, domiciliado na cidade de São Paulo; MICHELE D'AMBROSIO, brasileiro, casado, engenheiro, RG nº 6.835.428-9 (SSP-SP), CPF nº 008.003.068.80, residente na cidade de São Paulo - SP; NEWTON CARNEIRO RIBEIRO, brasileiro, casado, tecnólogo em tec. digitais, RG nº 004.776.824-7, CPF nº 629.124.537-04, residente e domiciliado na cidade do Rio de Janeiro - RJ; PAULO CESAR ROSSIGNEUX VIEIRA, brasileiro, casado, comerciante, RG nº 703.633 (SSP-DF) e CPF nº 334.105.691-20; RAÚL ROBERTO JOSÉ DE CARVALHO,





3498

brasileiro, solteiro, administrador de empresas, RG nº 08014212-8 (IFP-RJ), CPF nº 000.985.127-57, residente e domiciliado na cidade do Rio de Janeiro - RJ; **RAUL FELIPE CAIROLI PAPALÉO**, brasileiro, casado, engenheiro, RG nº 1.003.180.989 (SSP-RS), CPF nº 000.400.700-00, domiciliado na cidade de São Paulo - SP; **RAED NASSIR HANA**, iraquiano, casado, engenheiro, RNE nº W133267-Y - SE/DPMAP/DPF, CPF nº 113.338.038-77, residente e domiciliado na cidade de São Paulo - SP; **RENATO DE PAULA ROCHA**, brasileiro, casado, analista de sistemas, RG nº 069.131.38-1 (IFP-RJ), CPF 904.746.867-87, residente e domiciliado na cidade do Rio de Janeiro - RJ; **RENATO RIVELLI BUENO**, brasileiro, casado, analista de sistemas, RG nº 16.366.864-4 (SSP-SP), CPF nº 102.260.338-80, residente na cidade de Jundiaí - SP; **RICARDO YUJI HIGA**, brasileiro, solteiro, administrador de empresas, Carteira de Identidade nr. 8.030.586 (SSP-SP), CPF nr. 074.762.838-64, residente na cidade de São Paulo - 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.

b. agindo sempre em conjunto de dois ou com um Diretor (Gerente Delegado) da Outorgante:

assinar acordos; assinar contratos de fornecimento de produtos e serviços.

A presente procuração é válida até 29 de janeiro de 2004, sendo vedado o uso total ou parcial dos poderes ora conferidos. Ficam expressamente ratificados todos os atos praticados pelo outorgado relativamente aos poderes constantes do presente instrumento.



Barueri, 14 de março de 2003.

DECIO DOS SANTOS ALARCON - DIRETOR

14º. Ofício de Notas
S. Carlos de Almeida - Tabela
R. Telles de Menezes, 273 - Lapa SP

Reconheço a firma e Sinal Público de:
S. Carlos de Almeida - Tabela
R. Telles de Menezes, 273 - Lapa SP

Salvador, 30/05/2003

HILMA DE OLIVEIRA CORREA
ESCRIVENTE

ESTE CARIMBO SUBSTITUI O SELO
INDOC



Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e Tabelião
de Notas do Distrito de Aldeia - Comarca de Barueri-SP
R. P. Donizete T. da Lima, 39 - Vila São Francisco
Telefones: (011) 4198-2164 4975 Fax: 4198-3284

Reconheço por meio desta a firma e o Sinal Público de:
DECIO DOS SANTOS ALARCON

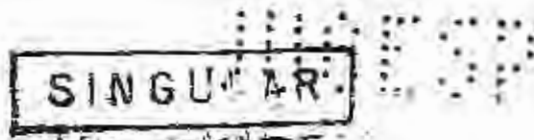
Aldia 74 MAR 2003

Em testemunho:
☒ Ivo Travençolo - Oficial / Tabelião
☒ Oail Jassir dos Santos - Substituto
☒ José Eduardo Pereira - Escrivão Autorizado

SELO INDOC PARA VERBA E SINAL DE AUTENTICAÇÃO

03/2003 - 000

Doc: 3679



JUCESP PROTOCOLO
107483/03-8



347

HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.
NIRE n.º 35.217.669.190
CNPJ N.º 61.797.924/0001-55

ATA DE REUNIÃO DE QUOTISTAS
REALIZADA EM 31 DE JANEIRO DE 2003, às 18:00 horas

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;

nos termos da Cláusula 21, alíneas "b", "g" e "h" do Contrato Social da Sociedade, e 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, "fundos", 1º andar, sala 4, Alphaville,

ODMA/PCDOCS/TFTS/134632/5



ELIONA:
M - SP



346

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, penúltima Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.019/02-2, em sessão de 14 de novembro de 2002, e última Alteração do Contrato Social celebrada em 20 de dezembro de 2002, às 18:00 horas, ora em processo de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade"),

e, ainda,

HEWLETT-PACKARD COMERCIAL DO BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 89.411.771/0001-85 com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.217.787.303, em sessão de 22 de agosto de 2002, e mais recente Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.202/02-4, em sessão de 14 de novembro de 2002, neste ato representada por seu Diretor, Sr. Ivo Romani, acima qualificado, doravante denominada "**HP Comercial**",

COMPAQ COMPUTER BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., sociedade limitada com sede no município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 21º e 22º andares, inscrita sob o CNPJ/MF o n.º 67.612.937/0001-99, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.210.760.701, em sessão de 5 de março de 1992, traz-antepenúltima Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.018/02-9, em sessão de 14 de novembro de 2002, e três últimas Alterações do Contrato Social celebradas em 20 de dezembro de 2002, às 10:00 horas, 20 de dezembro de 2002, às 18:00 horas, e 31 de dezembro de 2002, ora em processo de arquivamento na JUCESP, neste ato representada por seu Diretor, Sr. Ivo Romani, acima qualificado, doravante denominada "**CCBL**", e

COMPAQ DO BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 23º, 24º e 25º andares, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 42.286.419/0001-00, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.215.964.364, em sessão de 5 de outubro de 1999, e mais recente Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.021/02-8, em sessão de 14 de novembro de 2002, neste ato representada por seu Diretor, Sr. Décio dos Santos Alarcon, doravante denominada "**Compaq Brasil**";

as três últimas, **HP Comercial**, **CCBL** e **Compaq Brasil**, na qualidade de sociedades controladas direta e/ou indiretamente pela Sociedade e incorporadas, neste ato, pela Sociedade, em conjunto doravante denominadas como "**Incorporadas**",

RESOLVEM, por unanimidade,

(a) aprovar o "Protocolo e Justificação de Incorporação" celebrado em 1.1.2003 entre os Diretores da Sociedade e os Diretores das Incorporadas, através do qual foram estabelecidas as condições para a incorporação das Incorporadas, nesta data, pela

ODMA\PCDOCS\TFTS\13485215



TABELIONATO
BARUERI - SP



Sociedade (doravante referido como "Protocolo" e cuja cópia passa a integrar esta ata como Anexo A);

(b) ratificar a contratação, feita pelos Diretores da Sociedade, mas aprovada de comum acordo com os Diretores das Incorporadas, no Protocolo, da empresa Ernst & Young Auditores Independentes S/C, sociedade civil, estabelecida na Capital do Estado de São Paulo, na Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 1830 - Torre I, 5º e 6º andares inscrita no Conselho Regional de Contabilidade do Estado de São Paulo sob o n.º 2SP015199/O-6 e no CNPJ/MF sob o n.º. 61.366.936/0001-25 ("Ernst & Young"), para avaliação do patrimônio líquido de cada uma das Incorporadas segundo o critério do valor contábil, tomando-se por base os seus Balanços Patrimoniais levantados em 1.1.2003,

(c) aprovar os referidos Balanços Patrimoniais de cada uma das Incorporadas, levantados em 1.1.2003, que constituem os "Balanços Base da Incorporação" e foram elaborados de acordo com os Princípios Fundamentais de Contabilidade Geralmente Aceitos no Brasil, contendo todos os elementos contábeis necessários e suficientes à incorporação e à avaliação a ser levada a efeito pela Ernst & Young, encontrando-se as cópias desses Balanços Patrimoniais anexos ao Protocolo como Anexo I, Anexo II e Anexo III;

(d) aprovar os Laudos de Avaliação preparados pela Ernst & Young em 1.1.2003, cujas cópias passam a integrar este instrumento como Anexo B, Anexo C e Anexo D ("Laudos de Avaliação"), que confirmaram os valores dos patrimônios líquidos das Incorporadas indicados no Protocolo e a seguir descritos:

Empresa	Patrimônio Líquido 1.1.2003 em R\$	Participação das Quotistas no Patrimônio Líquido em R\$	
HP Comercial	154.352.052,31	Sociedade	154.350.771,55
		Hewlett-Packard Inter-Americas	1.340,76
CCBL	1.992.715,64	Sociedade	1.992.715,62
		Hewlett-Packard Inter-Americas	0,02
CBR	6.820.560,41	CCBL	6.820.560,31
		Hewlett-Packard Inter-Americas	0,10



ODM4 PCDOCS.TFTS\13485215

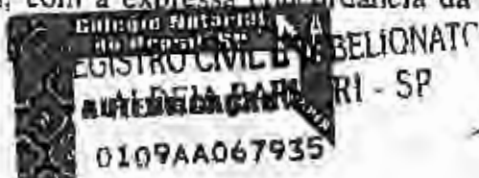


344

(e) ratificar, em todos os seus termos e condições, os atos societários ocorridos entre 1.1.2003 e a presente data, ~~como parte das medidas~~ necessárias para preparar a Sociedade para assumir as atividades das Incorporadas, conforme previstos no Protocolo, os quais implementaram as seguintes alterações societárias: (i) em 5.1.2003 a filial da HP Brasil situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Cerqueira Cesar Coimbra, n.º 398, Sala 1, CEP 06465-090, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0007-40, com Inscrição Estadual ("IE") n.º 206.203.847.118, e registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.617.469, que desenvolve a atividade de Fabricação de Computadores conforme o código 30.21-0-00 da Classificação Nacional de Atividades Econômicas ("CNAE"), foi transferida para a cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Sala 17, Distrito Industrial, CEP 13064-750, sendo que em consequência dessa alteração de endereço não houve qualquer variação ou movimentação patrimonial na HP Brasil, tendo consistido a mesma em mera decisão administrativa; (ii) em 9.1.2003 a filial da HP Comercial situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Fernando Cerqueira Cesar Coimbra, n.º 398, CEP 06465-090, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.808.953, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0033-62 e com IE n.º 206.083.080.119, que desenvolve a atividade de Fabricação de Computadores conforme o código 30.21-0-00 da CNAE, foi transferida para a cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 18, CEP 13054-750, sendo que em consequência dessa alteração de endereço não houve qualquer variação ou movimentação patrimonial na HP Comercial, tendo consistido a mesma em mera decisão administrativa; e (iii) em 30.1.2003 o estabelecimento da CCBL situado na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Setores 1, 4 e 5, Distrito Industrial, CEP 13054-750, inscrito no CNPJ/MF sob n.º 67.612.937/003-50 e com IE n.º 244.923.133.111, no qual são desenvolvidas atividades de manufatura de bens de informática, foi cedido e transferido para a HP Computadores a título de conferência de bens em pagamento de novas quotas do capital social da mesma HP Computadores (definida no item "f" abaixo), sendo que em consequência dessa cessão e transferência de estabelecimento não houve variação patrimonial na CCBL mas mera substituição de ativos por valor idêntico - os bens e direitos que compunham o estabelecimento transferido, contabilizados na CCBL, foram substituídos por quotas representativas de participação societária da CCBL na HP Computadores, de valor idêntico ao valor dos referidos bens e direitos.

(e) aprovar a incorporação, neste ato, da HP Comercial, da CCBL e da Compaq Brasil pela Sociedade, nos termos e condições previstos no Protocolo, inclusive no tocante ao aumento do capital social da Sociedade em R\$ R\$1.341,00 (um mil trezentos e quarenta e um Reais), mediante versão de parte do patrimônio líquido das Incorporadas para a Incorporadora, no valor de R\$1.340,88 (um mil, trezentos e quarenta Reais e oitenta e oito centavos), equivalente à soma da participação da HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS no patrimônio líquido das Incorporadas, e, ainda, a integralização, pela mesma HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS, em moeda corrente nacional, do valor de R\$0,12 (doze centavos), sendo criadas, em consequência, 1.341 (uma mil, trezentos e quarenta e uma) novas quotas do capital da Sociedade, as quais, com a expressa concordância da Incorporadora e suas

ODM:PCDOCS (F) 5134632-5



343

sócias, e, ainda, das Incorporadas, são atribuídas à sócia HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS em substituição de sua participação no capital das Incorporadas, passando o capital da Sociedade de R\$370.600.128,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos mil e cento e vinte e oito Reais) para R\$370.601.469,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil, quatrocentos e sessenta e nove Reais), conforme aumento de capital formalizado na Alteração do Contrato Social da Sociedade celebrada nesta data, pelas suas sócias, concomitantemente à realização desta reunião, através do qual, além da nova redação para a Cláusula 5ª do Contrato Social, que trata do Capital Social, é o próprio Contrato Social alterado e consolidado para a adaptação da sociedade às disposições do novo Código Civil Brasileiro, lei No. 10.406/2002, tudo na forma da minuta que integra o Protocolo como Anexo IV.

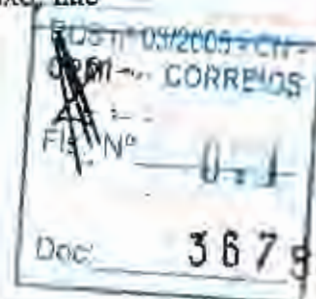
(i) confirmar que por força da incorporação, ora aprovada, e nos termos do Protocolo (i) a data da incorporação, para todos os efeitos legais, é 31.1.2003, (ii) as variações e movimentações patrimoniais das Incorporadas ocorridas entre 1.1.2003 e esta data, 31.1.2003, serão escrituradas já na Sociedade, como incorporadora, (iii) em virtude de ser a Sociedade controladora direta da HP Comercial e da CCBL e controladora indireta de Compaq Brasil, as quotas das primeiras, detidas pela Sociedade, e as quotas da Compaq Brasil, detidas pela CCBL, são extintas nesta data, (iv) as 35.556.489 (trinta e cinco milhões, quinhentas e cinquenta e seis mil, quatrocentas e oitenta e nove) quotas, no valor nominal de R\$1,00 (um real) cada, totalizando R\$35.556.489,00 (trinta e cinco milhões, quinhentas e cinquenta e seis mil, quatrocentos e oitenta e nove Reais) detidas pela CCBL no capital social da Hewlett-Packard Computadores Ltda., sociedade limitada com sede no município de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Distrito Industrial, setor 2, CEP 13055-720, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 00.379.771/0001-31, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 352.127.641-51 51 e doravante referida como "HP Computadores", passam a pertencer à Sociedade, nesta data, pelo que está sendo firmada, concomitantemente à assinatura dessa ata, uma Alteração do Contrato Social da HP Computadores para refletir a nova participação societária da Sociedade naquela sociedade, (v) não haverá, por força desta incorporação, qualquer solução de continuidade nas atividades da Sociedade e das Incorporadas assumindo a Sociedade, de imediato, na qualidade de sucessora das Incorporadas, todos os direitos e obrigações das Incorporadas, bem com seus haveres e responsabilidades, inclusive, e sem ressalvas, todos e quaisquer créditos tributários, trabalhistas, previdenciários, comerciais, civis, e outros, e todas e quaisquer obrigações e responsabilidades trabalhistas, tributárias, previdenciárias, comerciais, civis e outras, independentemente de quaisquer outras formalidades além daquelas previstas em lei, (vi) a Sociedade sucede, nesta data, as Incorporadas em todos e quaisquer contratos vigentes, envolvendo as Incorporadas entre si ou as Incorporadas e terceiros em geral, e se sub-rogará em todos os direitos e todas as obrigações estabelecidos nos mesmos, (vii) tendo a Diretoria da Sociedade, em preparação para a incorporação, determinado a abertura de filiais da Sociedade em salas localizadas dentro de cada uma das filiais estratégicas das Incorporadas serão mantidos em funcionamento após a incorporação os referidos novos estabelecimentos, mediante absorção e incorporação imediata dos estabelecimentos das Incorporadas instalados nos mesmos locais, conforme descrito detalhadamente abaixo, não

12

ODMA\PCDOCS\TFTS\1348523



E TABELIONATO
DE REGISTRO CIVIL
DE CAMPINAS, SP



342 ✓
havendo qualquer movimentação física de bens e produtos em razão de tal absorção e incorporação, (viii) os Diretores da Sociedade ficam desde já autorizados a tomar todas e quaisquer medidas necessárias à implementação desta incorporação, inclusive, tendo em vista a extinção das Incorporadas, HP Comercial, CCBL e Compaq Brasil, a assinatura dos instrumentos de Distrato dessas sociedades, seu protocolo nas Juntas Comerciais competentes e as baixas das mesmas em todos os órgãos públicos aplicáveis.

(g) registrar que por força desta incorporação e do disposto no item (f – vii) acima, são aprovados e passam a ter efeito nesta data, as seguintes incorporações e/ou encerramentos de estabelecimentos da Sociedade e das Incorporadas:

(g.i) estabelecimentos incorporados por estabelecimentos da Sociedade

(g.i.a) A sede da Sociedade, situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, fundos, 1º andar, sala 4, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0001-55 e com Inscrição Estadual ("IE") n.º 206.203.572.117 incorpora a sede da HP Comercial situada na mesma cidade, na Alameda Rio Negro, 750, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0001-85, com IE n.º 206.062.905.119. Concomitantemente com tal incorporação, a sede da Incorporadora tem o seu endereço alterado para a cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, Sala 4, Alphaville, CEP 06454-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos no item "g.vi" abaixo e no Anexo IV ao presente;

(g.i.b) A filial da Sociedade situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 3, Alphaville, CEP 06454-060, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.401, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0003-17 e com Inscrição Estadual ("IE") n.º 206.203.590.119 incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade, mesmo Estado, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 2, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0019-04 e com IE n.º 206.039.276.119. Concomitantemente com tal incorporação, a filial remanescente tem o seu endereço alterado para a cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, Alphaville, CEP 06454-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.c) A filial da Sociedade situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Tamboré, 74/200, sala 1, Tamboré, CEP 06460-000, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.398, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0002-36 e com IE n.º 206.203.581.118, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade, na Avenida Tamboré, 74/200, Tamboré, CEP 06460-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0027-14 e com IE n.º 206.048.309.114. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Tamboré, 74/200, Tamboré, CEP 06460-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

ODMAV\CDocs\TFTS\13483215



341
(g.i.d) A filial da Sociedade situada na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Santa Marina, 1660, 1º andar, sala 1, Água Branca, CEP 05036-001, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.410, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0006-60 e com IE n.º 116.494.737.115, incorpora a filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida Santa Marina, 1660, 1666, Térreo e 1º andar, Água Branca, CEP 05036-001, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.448.761, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0010-92 e com IE n.º 113.501.130.114. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, Avenida Santa Marina, 1660, 1666, Térreo e 1º andar, Água Branca, CEP 05036-001, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.e) A filial da Sociedade situada na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida das Nações Unidas, 12.901, 25º andar, sala 1, Vila Cordeiro, CEP 04578-000, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.380, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0005-89, com IE n.º 116.528.933.114, incorpora (i) a sede da CCBL situada na mesma cidade, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 21º e 22º andares, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 67.612.937/0001-99 e com IE n.º 113.427.773.110 e (ii) a sede da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida das Nações Unidas, 12.901, 23º, 24º e 25º andares, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0001-00, com IE n.º 114.596.338.110. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 21º, 22º, 23º, 24º e 25º andares, Vila Cordeiro, CEP 04578-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.f) A filial da Sociedade situada na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Avenida Do Contorno, 6321, 12º andar, sala 1, Funcionários, CEP 30110-100, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0014-70, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Avenida Do Contorno, 6321, 12º andar, Funcionários, CEP 30110-110, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0010-76, e com IE n.º 062.357043.00-48. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, Avenida do Contorno, 6321, 12º andar, Funcionários, CEP 30110-100, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.g) A filial da Sociedade situada na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar, sala 1, Centro, CEP 80020-320, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0011-27 e com IE n.º 90271587-89, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar, Centro, CEP 80020-320, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0009-32 e com IE n.º 10151507-90. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar, Centro, CEP 80020-320, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

00MAVPCDOCS.TFTS.13485215



E TABELIONATO
RUEIRI - SP



340
(g.i.h) A filial da Sociedade situada na cidade de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, sala B, Petrópolis, CEP 90480-001, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0013-99 e com IE n.º 096/2962120, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, 604, 701 e 804 Petrópolis, CEP 90480-001, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0015-80 e com IE n.º 096/0908870. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, 604, 701 e 804, Petrópolis, CEP 90480-001, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.i) A filial da Sociedade situada na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, sala 802-B, Botafogo, CEP 22290-160, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0016-31 e com IE n.º 77496980, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, salas 801 a 805, Botafogo, CEP 22290-160, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0003-47 e com IE n.º 81551693. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, salas 801 a 806, Botafogo, CEP 22290-160, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.j) A filial da Sociedade situada na cidade de Rio de Janeiro, Estado de Rio de Janeiro, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º andar, sala i, Centro, CEP 20030-021, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0017-12 e com IE n.º 77498087, incorpora a filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º e 26º andares, Centro, CEP 20030-021, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0016-88 e com IE n.º 81393850. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade do Rio de Janeiro, Estado de Rio de Janeiro, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º e 26º andares, Centro, CEP 20030-021, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.l) A filial da Sociedade, situada na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, sala 707-A, Centro, CEP 88010-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0015-50, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, salas 707 e 708, Centro, CEP 88010-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0014-08 e com IE n.º 251.394.360. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, salas 707 e 708, Centro, CEP 88010-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.m) A filial da Sociedade, situada na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 15, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.617.451, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0009-02 e com IE n.º 244.924.830.115, incorpora (i) a filial da HP Comercial situada na mesma cidade

ODMA\PCDOCS\TETS\134652.5



na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Setor 3, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.652.121, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0032-81 e com IE n.º 244.517.951.112 e (ii) a filial da **Compag Brasil** situada na mesma cidade, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 16, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.117.075, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0014-16 e na IE sob o n.º 244.926.443.111. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Setor 3 e Salas 15 e 16, CEP 13054-750, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo; e

(g.i.n) A filial da **Sociedade**, situada, na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Distrito Industrial, Sala 17, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.617.469, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0007-40 e com IE n.º 206.203.847.118 incorpora a filial da **HP Comercial** situada na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 18, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.808.953, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0033-62 e com IE n.º 206.083.080.119. Considerando que tanto a filial da **Sociedade** quanto a filial da **HP Comercial** aqui mencionadas tiveram seus endereços alterados em 5.1.2003 e 9.1.2003, respectivamente e que tal alteração ainda não foi registrada nos Cadastros Estaduais de ambas as filiais, fica ressaltado que os números de Inscrições Estaduais mencionados nesse instrumento são referentes ao antigo endereço de tais filiais. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Distrito Industrial, Salas 17 e 18, CEP 13054-750, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo

(g.ii) Encerramento de Estabelecimentos da Sociedade:

(g.ii.a) Filial situada na cidade de Campinas, Estado São Paulo, na Rua Barão de Paranapanema, 146, conjunto 53, sala A, Bosque, CEP 13026-010, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.371, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0008-21 e com IE n.º 244.924.821.114;

(g.ii.b) Filial situada na cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo, na Avenida Dr. João Guilhermino, 261, sala 92 A, Centro, CEP 12210-151, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.428, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0004-06;

(g.ii.c) Filial situada na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Avenida do Contorno, 2905, conjunto 1401, sala 1, Santa Tereza, CEP 30110-080;

ODATA\PCDOCS\TETS\13485215



TABELIONATO
JURI - SP



(g.ii.d) Filial situada na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Padre Anchieta, 1601, conjunto 1807, sala 1; Higienópolis, CEP 80730-000,

338

(g.ii.e) Filial situada na cidade de Porto Alegre, Estado de Rio Grande do Sul, na Avenida Plínio Brasil Milano, 805, sala 408 A, Higienópolis, CEP 90520-002, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0012-08;

(g.ii.f) Filial situada na cidade de Brasília, Distrito Federal, na SHIS Q1 05 BL F Centro Comercial, 130, sala 204 A, Lago Sul, CEP 71615-005; e

(g.ii.g) Filial situada na cidade de Salvador, Estado de Bahia, na Rua Teotônio Villela, 190, sala 503 A, Candeal, CEP 40279-435, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0010-46.

(g.iii) Encerramento de Estabelecimentos da HP Comercial

(g.iii.a) Filial situada na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Francisco Glicério, 1424, 11º andar, conjunto 1101/1106, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.217.151, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0035-24, com IE n.º 244.655.421.116;

(g.iii.b) Filial situada na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, Avenida Marginal do Rio Pinheiros, 5.200, Edifício Dallas, Bloco D, Jardim Vitória Régia, CEP 05693-000, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.928.070, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0034-43, com IE n.º 114.963.057.110, e

(g.iii.c) Filial situada na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rodovia Anhanguera, Km 100,5, Prédio 6, Boa Vista, CEP 13024-500, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.603.979, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0030-10 e com IE n.º 244.508.163.110.

(g.iv) Encerramento de Estabelecimentos da Compaq Brasil



TABELIONATO
CURITIBA - SP

ODMA\PCDOCS\TFTS\13485215

CEM - CORREIOS
Fls. Nº 016
Doc: 3678

(g.iv.a) Filial situada na cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo, na Avenida Dr. João Guilherme nº 261, sala 92, Centro, CEP 12210-131, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0004-44 e com IE n.º 645.128.800.111;

(g.iv.b) Filial situada na cidade de Campinas, Estado São Paulo, na Rua Barão de Paranapanema, 146, conjunto 53, Bosque, CEP 13026-010, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0011-73 e com IE n.º 244.458.862.110;

(g.iv.c) Filial situada na cidade de Brasília, Distrito Federal, na SHIS QI 05 BL F Centro Comercial, 130, sala 204 e 206, Lago Sul, CEP 71680-603, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0003-63 e com IE n.º 07327681/002-94;

(g.iv.d) Filial que está situada na cidade de Salvador, Estado de Bahia, na Rua Teotônio Villela, 190, sala 503-A, Candeal, CEP 40301-155, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0008-78 e com IE n.º 70.730.220 e IM n.º 7215800173;

(g.iv.e) Filial situada na cidade de Porto Alegre, Estado de Rio Grande do Sul, na Avenida Plínio Brasil Milano, 805, sala 408, Higienópolis, CEP 90520-002, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0007-97 e com IE n.º 96/2125865;

(g.iv.f) Filial situada na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Avenida do Contorno, 2905, conjunto 1401, Santa Tereza, CEP 30110-080, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0006-06 e com IE n.º 626687130063;

(g.iv.g) Filial situada na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Padre Anchiera, 1691, conjunto 1807, sala 1, Bigorrião, CEP 80730-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0018-40 e com IE n.º 90239587-30; e

(g.iv.h) Filial situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Araguaia, n.º 3787, conjunto 22, Tamboré, CEP 06455-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0015-05 e com IE n.º 206.107.003.119

(g.v) Encerramento de Estabelecimento da CCBL

(g.v.a) Filial situada na Rua Um, n.º 1.000, Sala 22 e Módulos A e B, Distrito Industrial, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE 35.902.389.911, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 67.612.937/0009-46 e com inscrição estadual n.º 244.864.225.117;

(g.vi) Quadro Consolidado de Estabelecimentos. Em vista do acima exposto, a sede e as filiais da Sociedade são a partir desta data as seguintes:

Sede

Endereço	CNPJ / IE / CNAE	Estabelecimentos
----------	------------------	------------------

ODMA\PCDOCS\TFTS\13485215



TABELIONATO
JERI - SP



336

		Absorvidos/Incorporados
Cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, Sala 4 CEP 06454-000	CNPJ: 61.797.924/0001-55 IE: 206.203.572.119 CNAE: 51.63-2-02	Sede da HP Comercial situada na mesma cidade, na Alameda Rio Negro, 750, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0001-85, com IE n.º 206.062.905.119

Filiais

ENDEREÇO	CNPJ/IE/CNAE	ESTABELECIMENTOS ABSORVIDOS/INCORPORADOS
Cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, CEP 06454-060	CNPJ: 61.797.924/0003-17 IE: 206.203.590.119 CNAE: 72.90-7-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade, mesmo Estado, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 2, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0019-04 e com IE n.º 206.039.276.119
Cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Tamboré, 74/200, Tamboré, CEP 06460-000	CNPJ: 61.797.924/0002-36 IE: 206.203.581.118 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade, na Avenida Tamboré, 74/200, Tamboré, CEP 06460-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0027-14 e com IE n.º 206.048.309.114
Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, Avenida Santa Marina, 1660, 1666, Térreo e 1º andar, Água Branca, CEP 05036-001	CNPJ: 61.797.924/0006-60 IE: 116.494.737.115 CNAE: 72.50-8-00	Filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida Santa Marina, 1660, 1666, Térreo e 1º andar, Água Branca, CEP 05036-001, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.448.761, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0010-92 e com IE n.º 113.501.110.114
Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12901, 21º, 22º, 23º, 24º e 25º andares, Vila Cordeiro, CEP 04578-000	CNPJ: 61.797.924/0005-89 IE: 116.528.933.114 CNAE: 72.90-7-00	(i) Sede da CCBL situada na mesma cidade, na Avenida Nações Unidas, 12901, 21º e 22º andares, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 67.612.937/0001-99 e com IE n.º 113.427.773.110, e (ii) Sede da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida das Nações Unidas,

ODMA/PCDOCS/TT/TS/134852.5



335

ENDEREÇO	CNPJ/ IE / CNAE	ESTABELECIMENTOS ABSORVIDOS/INCORPORADOS
		12.901, 23º, 24º e 25º andares, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0001-00, com IE n.º 114.596.338.110.
Cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, Avenida do Contorno, 6321, 12º andar, Funcionários, CEP 30110-100	CNPJ: 61.797.924/0014-70 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Avenida Do Contorno, 6321, 12º andar, Funcionários, CEP 30110-110, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0010-76, e com IE n.º 062.357043.00-48.
Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar Centro, CEP 80020-320	CNPJ: 61.797.924/0011-27 IE: 90271587-89 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar, Centro, CEP 80020-320, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0009-32 e com IE n.º 10151507-90.
Cidade de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, 604, 701 e 804, Petrópolis, CEP 90480-001	CNPJ: 61.797.924/0013-99 IE: 096/2962120 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, 604, 701 e 804 Petrópolis, CEP 90480-001, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0015-80 e com IE n.º 096/0908870.
Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, salas 801 a 806, Botafogo CEP 22290-160	CNPJ: 61.797.924/0016-31 IE: 77496980 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, salas 801 a 805, Botafogo, CEP 22290-160, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0003-47 e com IE n.º 81551693.
Cidade de Rio de Janeiro, Estado de Rio de Janeiro, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º e 26º andares, Centro, CEP 20030-021	CNPJ: 61.797.924/0017-12 IE: 77498087 CNAE: 72.50-8-00	Filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º e 26º andares, Centro, CEP 20030-021, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0016-88 e com IE

ODMA\PCDOCS\TF75\13485215



334

ENDEREÇO	CNPJ/IE / CNAE	ESTABELECIMENTOS ABSORVIDOS/INCORPORADOS
		n.º 81393850.
Cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, salas 707 e 708, Centro. CEP 88010-000	CNPJ: 61.797.924/0015-50 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, sala 707 e 708, Centro, CEP 88010-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0014-08 e com IE n.º 251.394.360.
Cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Setor 3 e Salas 15 e 16. CEP 13054-750	CNPJ: 61.797.924/0009-02 IE: 244.924.830.115 CNAE: 30.21-0-00	(i) Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Setor 3, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.652.121, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0032-81 e com IE n.º 244.517.951.112; e (ii) Filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 16, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.117.075, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0014-16 e na IE sob o n.º 244.926.443.111.
Cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Distrito Industrial, Salas 17 e 18. CEP 13054-750	CNPJ: 61.797.924/0007-40 IE: 206.203.847.118 CNAE: 30.21-0-00	Filial da HP Comercial na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Fernando Cerqueira Cesar Coimbra, 398, CEP 06465-090, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.808.953, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0033-62, com IE n.º 206.083.080.119 terá o seu endereço alterado para a cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 18, CEP 13054-750.

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO
AD. GILBERTO BARROEIRO - S. J. M.
0109AA067945

14

RGS 03/2003-CPM

CPMA CORREIOS

Fis. Nº 000

3679

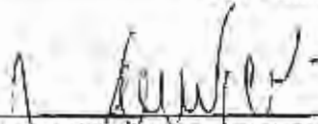
Doc:

333

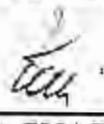
Para cada uma das filiais permanecerá destacado, em separado do capital social da sede, o capital de R\$1 000,00 (mil Reais):

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a Reunião e lavrada esta ata em 4 (quatro) vias, assinada por todos os presentes, ficando registrado que as Incorporadas aqui comparecem para expressamente confirmar sua concordância expressa e irrestrita com os termos e condições de sua incorporação pela Sociedade nos termos do Protocolo e das deliberações tomadas nesta Reunião.

São Paulo, 31 de Janeiro de 2003, às 18:00 horas


HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.

Décio dos Santos Alarcon


HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V.

Ivo Romani


HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS

Décio dos Santos Alarcon


HEWLETT-PACKARD COMERCIAL

DO BRASIL LTDA.

Ivo Romani


COMPAQ COMPUTER BRASIL

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Ivo Romani


COMPAQ DO BRASIL LTDA.

Décio dos Santos Alarcon

SECRETARIA DA JUSTIÇA E DEFESA
DA CIDADANIA
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO
DE SÃO PAULO

CERTIFICO O REGISTRO
DOS O NÚMEROS ROBERTO ALBERTO FILHO
SECRETÁRIO GERAL

31.814/03-7



JUCESP

ODMA\PCDOCS\TETS\13485215



RELIONATO
RI - SP





JUCESP PROTOCOLO
107484/03-1



332

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE
ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DE
"HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA."**

CNPJ n.º 61.797.924/0001-55

NIRE n.º 35.217.669.190

Pelo presente instrumento particular celebrado no dia 31 de janeiro de 2003, às 18:00hs e na melhor forma de direito, as partes abaixo:

1. **HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.**, sociedade devidamente constituída e existente de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em Starbaan 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;
2. **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, Starbaan 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
3. **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,



333

na qualidade de sócias representando a totalidade do capital social de HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, fundos, 1º 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 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, penúltima Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.019/02-2, em sessão de 14 de novembro de 2002 e última Alteração do Contrato Social celebrada em 20 de dezembro de 2002, às 18:00hs, ora em processo de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade"),

têm entre si, justo e acordado, promover a alteração do Contrato Social da Sociedade, nos seguintes termos.

1. Tendo em vista que em Reunião de Quotistas da Sociedade ocorrida nesta data, concomitantemente com a assinatura deste instrumento foi aprovada a incorporação, pela Sociedade, da HEWLETT-PACKARD COMERCIAL DO BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 89.411.771/0001-85 com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.217.787.303, em sessão de 22 de agosto de 2002, e mais recente Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.202/02-4, em sessão de 14 de novembro de 2002, doravante denominada "HP Comercial", da COMPAQ COMPUTER BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., sociedade limitada com sede no município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 21º e 22º andares, inscrita sob no CNPJ/MF o n.º 67.612.937/0001-99, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.210.760.701, em sessão de 5 de março de 1992, traz-antepenúltima Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.018/02-9, em sessão de 14 de novembro de 2002, e três últimas Alterações do Contrato Social celebradas em 20 de dezembro de 2002, às 10:00 horas, 20 de dezembro de 2002, às 18:00 horas, e 31 de dezembro de 2002, ora em processo de arquivamento na JUCESP, doravante denominada "CCBL", e da COMPAQ DO BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 23º, 24º e 25º andares, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 42.286.419/0001-00, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.215.964.364, em sessão de 5 de outubro de 1999, e mais recente Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.021/02-8, em sessão de 14 de novembro de 2002, doravante denominada "Compaq Brasil", decidem as sócias promover essa alteração do Contrato Social da Sociedade para aprovar o quanto segue:

- 1.1. Fica alterado o endereço da sede da Sociedade de "no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, fundos, 1º andar, sala 4, Alphaville" para "no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 4, Alphaville, CEP 06454-000"



IL E TABELIONATO
BARUERI - SP



330

1.2. Fica aumentado o capital social da Sociedade de R\$370.600.128,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos mil e cento e vinte e oito Reais) para R\$370.601.469,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil, quatrocentos e sessenta e nove Reais), um aumento, portanto, de R\$1.341,00 (um mil, trezentos e quarenta e uma Reais), mediante a criação de 1.341 (uma mil, trezentos e quarenta e uma) novas quotas, as quais, já integralizadas, e com o expresse consentimento das sócias HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V. e HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V. são atribuídas exclusivamente à HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS em substituição de sua participação no capital da HP Comercial, da CCBL e da CBR, participação essa extinta nesta data por força da incorporação.

2. Em decorrência das deliberações tomadas acima ficam alteradas as Cláusulas 2ª e 5ª do Contrato Social da Sociedade, e, em atendimento às disposições do novo Código Civil, decidem as sócias consolidar o Contrato Social da Sociedade, que passa a vigorar com a seguinte redação:

"CONTRATO SOCIAL DE HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.

CAPÍTULO I - DENOMINAÇÃO, OBJETO, SEDE E PRAZO

Cláusula 1ª - HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA. é uma sociedade 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. 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



E TABELIONATO
de Barueri - SP



329
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.

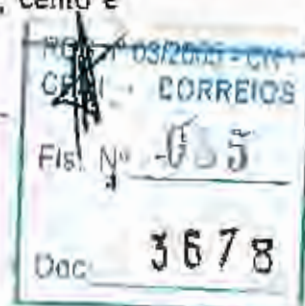
CAPÍTULO II. - CAPITAL

Cláusula 5ª - O capital da Sociedade, em moeda corrente nacional, inteiramente subscrito e integralizado, é de R\$ 370.601.469,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil e quatrocentos e sessenta e nove Reais), dividido em 370.601.469 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil e quatrocentos e sessenta e nove) quotas, de valor nominal de R\$ 1,00 (um Real) cada uma, distribuídas entre as sócias da seguinte forma:

- (a) HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V. detém 83.375.131 (oitenta e três milhões, trezentos e setenta e cinco mil, cento e trinta e uma) quotas, no valor total de R\$ 83.375.131,00 (oitenta e três milhões, trezentos e setenta e cinco mil, cento e trinta e um Reais),



E TABELIONATO
ALBERTO RUERI - SP



- 398
- (b) HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V. detém 287.224.996 (duzentas e oitenta e sete milhões, duzentas e vinte e quatro mil, novecentas e noventa e seis) quotas no valor total de R\$ 287.224.996,00 (duzentos e oitenta e sete milhões, duzentos e vinte e quatro mil, novecentos e noventa e seis Reais); e
- (c) HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS detém 1.342 (um 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.

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 (dois) 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.



327

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;
- (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.



326

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 o fim 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.

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;



- 325
- (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, não 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



E TABELIONATO
RUERI - SP

PROST 03/2000 - EN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 009
Doc. 3678

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.

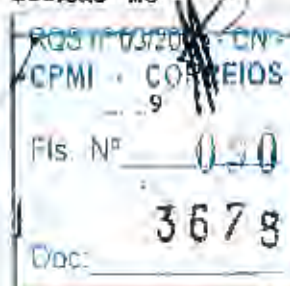
Parágrafo Primeiro - Aplica-se o disposto nesta Cláusula a qualquer "Processo", quer o fundamento do processo seja baseado em um ato praticado em cumprimento das funções de administrador, diretor, empregado ou procurador, quer seu fundamento seja um ato alheio ao cumprimento de tais funções mas tenha sido praticado enquanto o Demandado exercia o cargo de administrador, diretor, empregado ou procurador.

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, testamentários 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



323
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



302

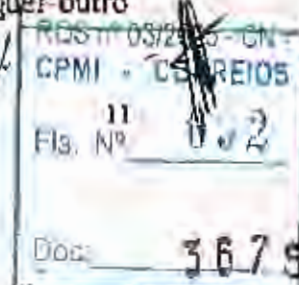
que, pela legislação aplicável, permitem que a Sociedade indenize o Demandado pelo valor exigido, cabendo à Sociedade, nesse caso, o ônus da prova. Esse argumento de defesa, no entanto, não será admissível caso o Processo tenha por objeto a execução de um pedido de reembolso de despesas incorridas na 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 será 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 exequíveis 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 inexecutável, a qualquer título (i) a validade, a legalidade e a executabilidade de qualquer outro



327

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 inexecutável) 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 inexecutável) deverá ser interpretado de forma a permitir seja atendida a intenção manifestada no dispositivo considerado nulo, ilegal ou inexecutável.

Parágrafo Dez -

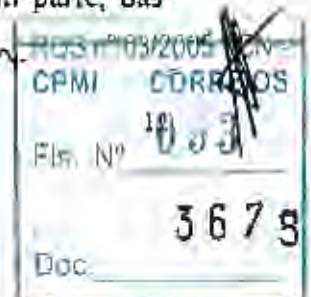
Para os fins desta Cláusula, os termos abaixo terão os seguintes significados:

- (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, total 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;
- (h) 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 expresse 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 emissão 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

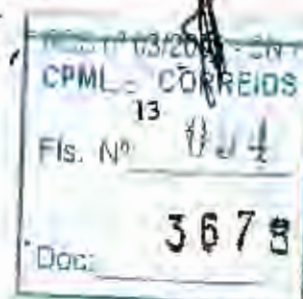
Cláusula 21 - As deliberações das sócias serão tomadas em reunião ou na forma de Resolução. Toda e qualquer reunião, inclusive aquela prevista na Cláusula 22, ficará dispensada quando todas as sócias decidirem, por escrito, sobre a matéria que seria objeto dela.

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



ODMIA PCDOCS TITS 1334002



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:

329

- a) **HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.**
Starbaan 16, 1187XR, Amstelveen, Países Baixos
- b) **HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V.**
Starbaan 16, 1187XR, Amstelveen, Países Baixos
- c) **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**
3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia
Estados Unidos da América

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, estar 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.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Cláusula 22 - Será realizada reunião anual de sócias, nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, para apurar as contas do administrador e deliberar sobre as demonstrações financeiras. Bem como para designação de novos administradores se for o caso.

Parágrafo Primeiro - Cópia 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.

CAPÍTULO 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.

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 deidas 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 renunciaram expressamente ao direito de retirada previsto na legislação para tal hipótese.

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, 31 de janeiro de 2003, às 18:00hs.


HEWLETT-PACKARD
EUROPE B.V.

p.p. Décio dos Santos Alarcon

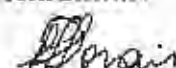

HEWLETT-PACKARD
INTER-AMERICAS

p.p. Décio dos Santos Alarcon

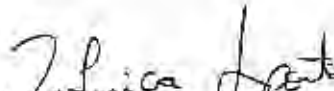

HEWLETT-PACKARD
CAPELLE B.V.
p.p. Ivo Romani

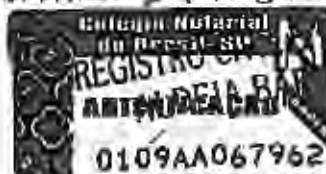
Testemunhas:

1.


Nome: LUCIANA BENVENUTO MORAES
RG: 28.716.622-3-SP/SP
CPF/MF: 268 313 388-75

2.


Nome: ZULMIRA SAPORITO
RG: 30.210.683-2-SP/SP
CPF/MF: 274 890 078-28





JUCESP PROTOCOLO
107485/03-5



JUCESP

الجمهورية العربية السورية
مكتب التسجيل والتجارة

HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.
NIRE 35.217.669.190
CNPJ 61.797.924/0001-55

326

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 01 de janeiro

Handwritten signatures and initials

ODNIA/PCDOCS/TFTS/134562-4



TABELIONATO
BARUERI - SP



de 2003, às 18:00 horas, ambas ora em processo de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade")

JUCESP

329

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



CERTIFICO O REGISTRO
SOL NÚMERO 31.816/03-4

ROBERTO MENEGATTI FILHO
SECRETÁRIO GERAL



JUCESP



RES 11/03/2003 - CN-
CPMI - CORRIGIDOS
2
FIS. Nº 11.9
Doc. 3678

Carta 0671/2003-CPL/AC
Ref.: Pregão n.º 091/2003

Brasília, 13 de outubro de 2003.

À

INTEL SEMICONDUTORES DO BRASIL LTDA.
Av. Dr. Chucri Zaldan, 940, 10º Andar – Market Place II
04583-906 – SÃO PAULO -SP
Fone.: (11) 3365.5500
Fax.: (11) 3365.5818

324

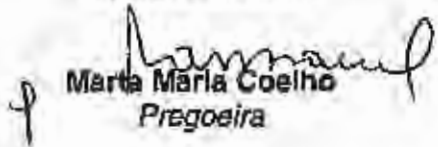
At. Sr. Miguel Ribeiro – Gerente de Desenvolvimento de Negócios

Prezado Senhor,

Acusamos recebimento de vossa impugnação, feita a esta Pregoeira, relativamente à exigência que constou do instrumento convocatório sob referência (*fornecimento de microcomputadores pelo sistema de registro de preços – SIREP*), relativamente às condições das Especificações Técnicas dos Anexos 1-A, 1-B e 1-C do Edital, mais especificamente no que tange ao PROCESSADOR, esclarecendo que o assunto foi submetido à área técnica da ECT que embora tenha tomado conhecimento dos termos da aludida impugnação, decidiu por emitir qualquer posicionamento, por considerar que o mesmo foi colocado de forma intempestiva, conforme disposto no subitem 8.1., combinado com o subitem 2.12. do edital.

Na oportunidade, confirmamos que permanece inalterada a data da Sessão de abertura, agendada para realizar-se no dia **14/10/2003, às 09:30 horas.**

Atenciosamente,


Marta Maria Coelho
Pregoeira

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

0671/03/2003-CPL/AC
CPM - CORREIOS
Fis. Nº 100
Data 3678

RELATÓRIO ÚLTIMA TRANSMISSÃO

323 >

N. Act 9574
Tipo TRANSM. HCE
N. DOC
Número discado 00211133655818
Nome
Identificação recebida 33655818
Data/Hora 13-10-03
Duração 00:33
Pags. 01
Resul. OK

17:08

RDS nº 09/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	101
boc:	3678

De: CHEFE DO DCAMP

Ao: PREGOEIRA AC

CI / DIAPR/DCAMP-1529/2003

Ref.: CI/CPL/AC - 1.099/2003

312

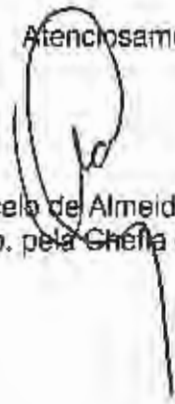
Assunto: Responde impugnação - Pregão 091/2003.

Brasília, 13 de outubro de 2003.

Em atenção à CI da referência que encaminha carta da Empresa Intel Semicondutores do Brasil Ltda referente à Impugnação ao Edital do Pregão Nº 091/03, informamos que a impugnação em questão foi considerada **intempestiva**, de acordo com o artigo 12 do Anexo I do Decreto Nº 3.555 de 8 de agosto de 2000.

Diante do exposto, a referida impugnação não será respondida por este Departamento.

Atenciosamente,


Marcela de Almeida Camargo
Resp. pela Chefe do DCAMP

MLK/mlk

S:\Cis_EXPEDIDAS\1529_Resp_Impug_Intel_pr_101.doc

DCAMP/DITEC - SBN O, 01 Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede - CEP 70002-900 - Fone (0xx61) 426-2298

FW0010

PGS nº 89/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 102
Doc 3678

De: PREGOEIRA AC**Ao:** CHEFE DO DCAMP**CI /** CPL/AC -1.099/2003**Ref.:** Pregão 091/2003 - CPL/AC

381

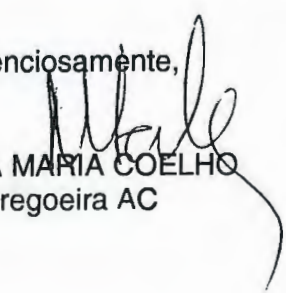
Assunto: Impugnação – SIREP - MICROCOMPUTADORES - PROCOMP.

Brasília/DF, 10 de outubro de 2003.

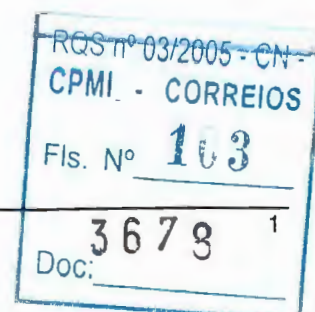
Encaminhamos em anexo, cópia da Carta recebida da empresa **INTEL SEMICONDUCTORES DO BRASIL LTDA.**, relativamente à impugnação feita aos termos do Edital da licitação sob referência (*SIREP – Aquisição de Microcomputadores*), solicitando o parecer desse órgão sobre as questões ora abordadas.

Na oportunidade, informamos que a data de abertura da Sessão está agendada para 14/10/2003 às 09:30 horas, pelo que solicitamos posicionamento urgente.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira AC

C/C: DITEC
ANEXO: O citado
PASO/paso





Intel Semicondutores do Brasil Ltda.

Av. Dr. Chucuri Zaidan, 940 - 10º andar - Market Place II

São Paulo - SP 04583-906

Tel: (11) 3365 5500 Fax: (11) 3365 5818

São Paulo, 09 de outubro de 2003.

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Comissão Permanente de Licitação-AC
SBN - Ed.Sede dos Correios
70.002-900 - Brasília - DF

330

At.: Sra. Marta Maria Coelho, Pregoeira

Ref: Impugnação ao Edital de Licitação referente ao PREGÃO nº 091/2003-CPL-AC

Prezados Senhores:

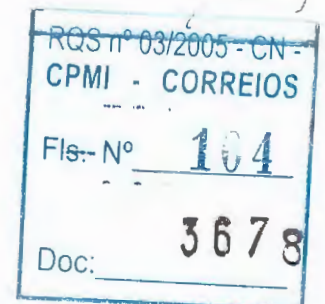
INTEL SEMICONDUCTORES DO BRASIL LTDA., com sede na Av. Dr. Chucuri Zaidan, nº 940, 8º, 9º, 10º e 11º andares, São Paulo, Capital, inscrita no CNPJ sob nº 57.286.247/0001-33, por seu representante legal infra-assinado, vem, mui respeitosamente, nos termos dos artigos 3º, II, e 9º da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, combinado com os artigos 3º, § 1º, I e 41, § 2º da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, **IMPUGNAR** o Edital de Licitação referente ao Pregão/Registro de Preço nº 091/2003 - CPL/AC ("Edital") no que tange às especificações técnicas contidas nos Anexos 1A (Estação Convencional), 1B (Estação Gráfica) e 1C (Estação de Desenvolvimento) do Edital, especificamente quanto aos itens que se referem ao "Processador". Nos itens do "Processador" é mencionado Processador Intel® Pentium® 4 de 1.8GHZ ou AMD Athlon XP1800+ e Processador Intel® Pentium® 4 de 2.4GHZ ou Processador AMD Athlon™ XP 2400. Os processadores AMD aqui referidos não possuem o mesmo *clock* de GHZ, conseqüentemente, estão sendo incluídos no Edital dois processadores que não são equivalentes.

Com efeito, os processadores objeto do Edital são produtos de classes de preços e performances diferentes. O processador do modelo AMD Athlon™ XP 1800+(P-rating) não apresenta o *clock* de 1.8 GHz e sim de 1.53GHZ, igualmente ocorre com o processador modelo AMD Athlon XP2400 que não apresenta *clock* de 2.4GHZ e sim 2.0GHZ. As informações sobre as reais velocidades dessa família de processadores podem ser encontradas facilmente nos *datasheets* da página do fabricante desses processadores, a saber: http://www.amd.com/us-en/Processors/TechnicalResources/0,,30_182_739_3748,00.html, especificamente no documento AMD Athlon™ XP Processor Model 10 Data Sheet.

Para competir com o processador AMD Athlon 1800+, a Intel possui uma linha de produtos chamada processador Celeron® que compete no mesmo nível de preço, o que não ocorre com o Processador Intel® Pentium® 4 que é cerca de 100 dólares a mais.

Tal comparação de grandezas diferentes é totalmente desfavorável para as empresas que utilizam processadores Intel®, pois certamente essas empresas apresentarão um custo maior em virtude desta diferenciação tecnológica (performance e processamento). Essas diferenças tecnológicas atuam diretamente na formação do preço final do equipamento, portanto a forma ora contida no Edital limitará a competição, contrariando os dispositivos legais aplicáveis à licitação. Com efeito, se prevalecer o Edital tal como atualmente redigido haverá duplicidade de objetos, o que contraria especificamente a Lei 10.520, de 17/07/2002, pois teríamos duas definições de produtos e a modalidade apresentada na licitação por pregão faz-se necessária uma única definição.

O que deveria ser solicitado no Edital é um modelo de equipamento com o maior *clock* possível do outro fabricante, uma vez que baixar o *clock* seria comparar menor performance, o que acreditamos não ser o desejo de V.Sas..

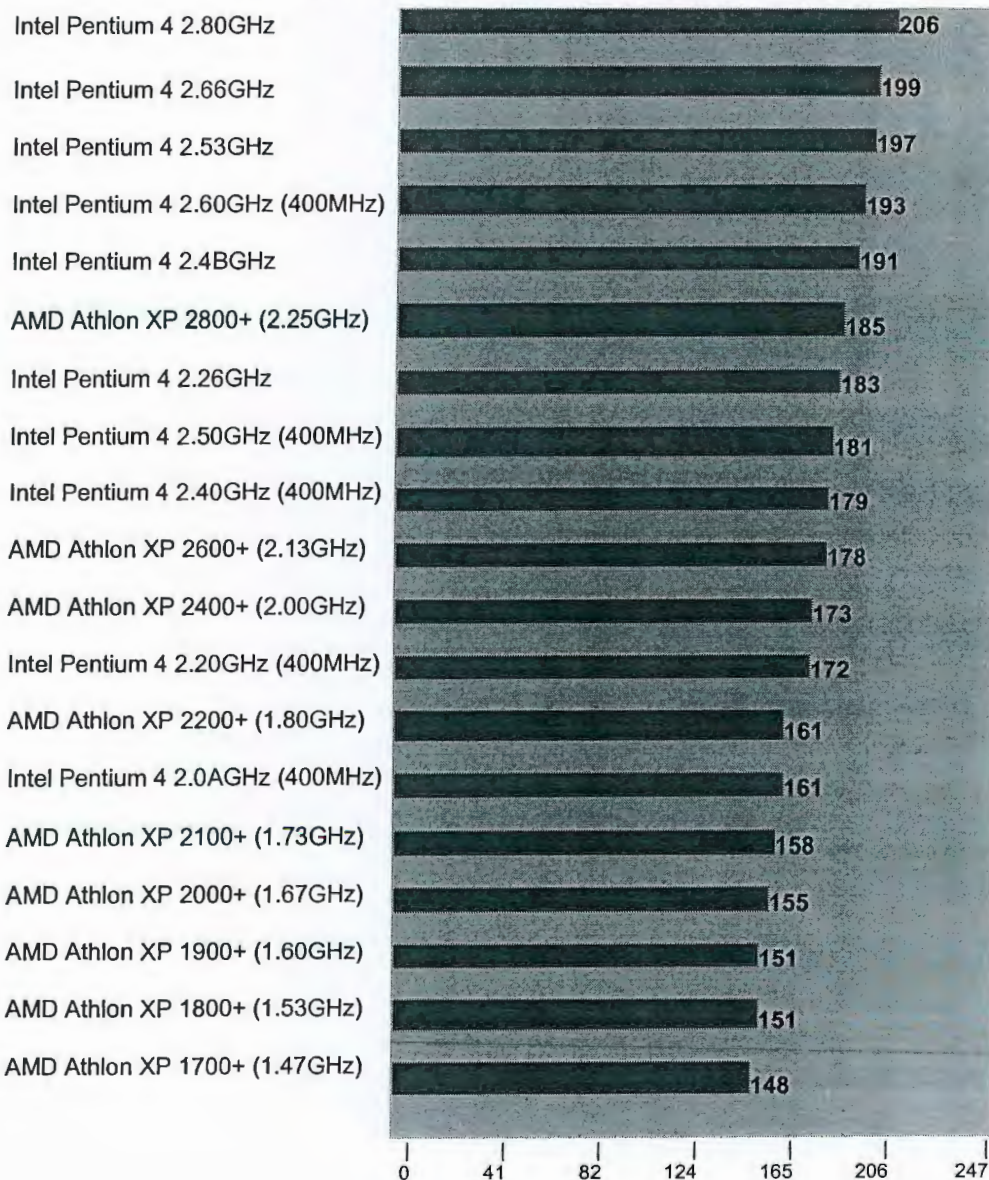


Caso o Edital foi elaborado baseado em comparativos encontrados em *websites* na Internet, cabe a nós informá-los de que existem comparativos atualizados e utilizando ferramentas de *benchmarks* padrão de mercado que simulam a utilização de aplicações de uso cotidiano, onde é demonstrada a diferença e superioridade de performance do Processador Intel® Pentium® 4 de 1.8GHZ e 2.4GHZ comparado aos Processadores AMD Athlon™ XP 1800+(P-rating) e AMD Athlon XP 2400, a saber:

Comparativo de produtividade com aplicações de escritório (SYSMark 2002) que melhor simula o ambiente corporativo:

Site: <http://www.anandtech.com/cpu/showdoc.html?i=1718&p=7>

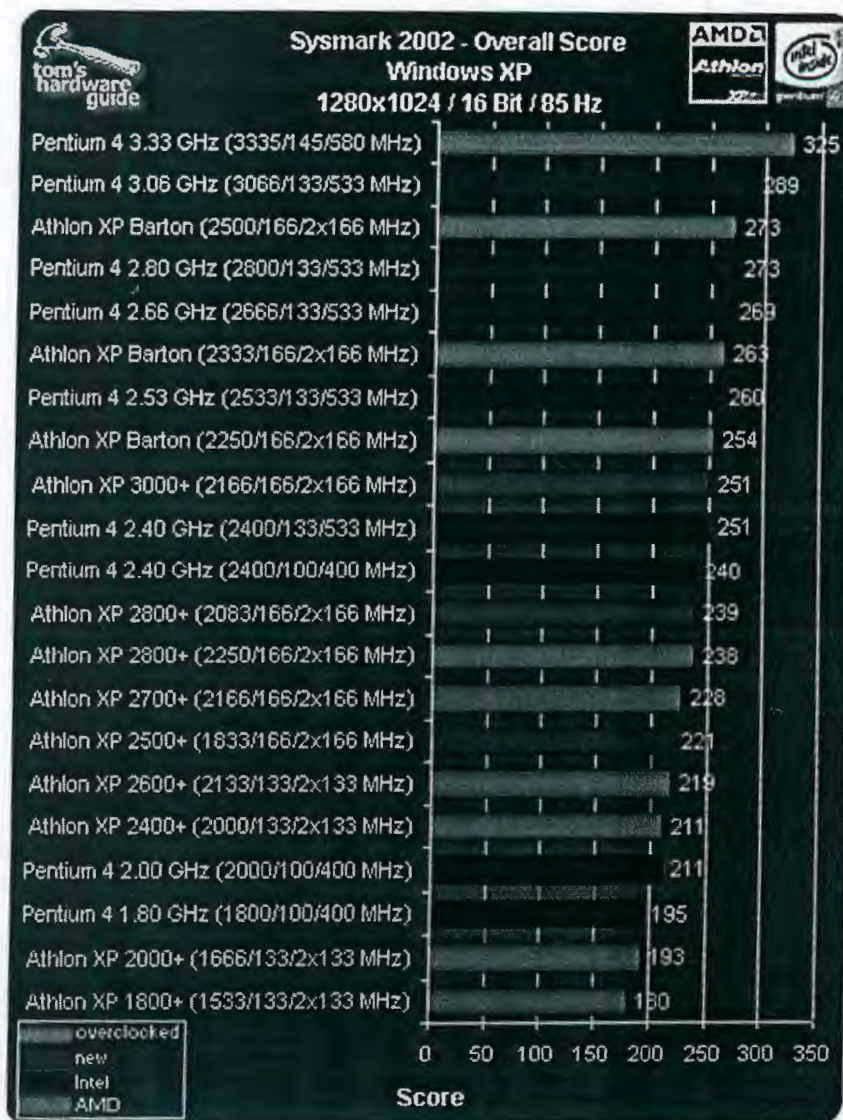
General Usage Performance Office Productivity SYSMark 2002



309

Site: <http://www6.tomshardware.com/cpu/20030210/barton-19.html>

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 105
Doc: 3678



308

Assim sendo, patente está a irregularidade do Edital, devendo a licitação ser suspensa até o julgamento da presente impugnação. E, no mérito, solicita-se seja declarada a invalidade dos itens referentes aos Processadores do Edital, eis que afrontam aos dispositivos legais aplicáveis, e que seja republicado o ato de convocação nos termos aqui dispostos.

Certos de nosso presente questionamento merecer sua especial atenção, somos

Atenciosamente,

INTEL SEMICONDUTORES DO BRASIL LTDA.

Nome: Miguel Neto Ribeiro

Cargo: Gerente de Desenvolvimento de Negócios

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

Carta 0669/2003-CPL/AC
Ref.: Pregão n.º 091/2003

Brasília, 13 de outubro de 2003.

À

Assunto: Resposta aos questionamentos – PG 091/2003 – SIREP - Microcomputadores

Em atenção aos questionamentos feitos a esta Pregoeira, referente ao Edital da licitação acima referenciada (*fornecimento de microcomputadores pelo sistema de registro de preços – SIREP*), informamos abaixo os indicativos dos mesmos as respostas pertinentes:

QUESTIONAMENTO 1: Está sendo solicitado uma interface Firewire nos microcomputadores. Poderia ser ofertado uma interface USB a mais para cada um dos tipos de microcomputadores em substituição a interface Firewire?

RESPOSTA: Não. Atender conforme o Edital.

QUESTIONAMENTO 2: Uma vez que é solicitada uma placa com apenas dois slots PCI livres, pressupõe-se que uma placa do tipo micro ATX atenderia. Entretanto a maioria dessas placas somente possui dois slots de memória DIMM (solicitado 3 slots) e expansível a 3 GB (solicita 3 GB). Assim sendo, poderá ser ofertado microcomputadores com plataforma micro ATX, atendendo a todas as demais características?

RESPOSTA: Não. Atender conforme o Edital.

QUESTIONAMENTO 3: No item, controladores de disco, está sendo solicitado ATA 133 e Serial Ata. Nas placas com Chipset Intel não existem as duas controladoras simultaneamente, porém existe ATA 100 e Serial ATA. Serão aceitas placas com controladoras de disco com características ATA 100 e Serial ATA, ao invés de Ata 133?

RESPOSTA: Sim, será aceito.

QUESTIONAMENTO 4: Do nosso conhecimento, existe somente um único fornecedor com mouse óptico de 800 dpi. Visando proporcionar uma maior diversidade de fornecedores, solicitamos a possibilidade de ser aceito mouse óptico de 400 dpi.

RESPOSTA: Não. Informamos que existem mais de um fabricante. Atender conforme o Edital.

QUESTIONAMENTO 5: O edital não permite Consórcio e nem subcontratação, portanto, as empresas licitantes terão que fornecer os equipamentos e prestar a assistência técnica, manutenção e a garantia ofertada em suas respectivas Propostas. Tendo em vista a grande quantidade de equipamentos objeto da licitação, bem como, as diversas localidades onde serão prestados os serviços, solicitamos que seja confirmado a necessidade da comprovação efetiva da licitante no tocante a ter em cada uma das localidades de entrega a instalação dos microcomputadores a estrutura necessária para a realização dos serviços, inclusive devendo ser informado o nome do responsável, endereço e telefone.

RESPOSTA: Observar o item 8.1.9. da Minuta de Contrato, Anexo 2-A do Edital.

QUESTIONAMENTO 6: As empresas licitantes, caso não sejam fabricantes, terão que apresentar Carta de Solidariedade do Fabricante dos equipamentos: MONITOR e CPU, ofertados, ou do Distribuidor e Fabricante. Nessa Carta de Solidariedade deverá ser informado que a licitante tem

Processo nº 03/2003 - CN
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 102
Doc: 3678

condições de ofertar, comercializar, instalar e prestar serviços de garantia e assistência técnica de manutenção dos equipamentos em qualquer parte do País?

RESPOSTA: O fornecedor deverá apresentar carta de solidariedade do equipamento como um todo, conforme descrito no subitem 2.14. do edital.

QUESTIONAMENTO 7: A Carta de Solidariedade deverá ter firma reconhecida?

RESPOSTA: Sim.

306

QUESTIONAMENTO 8: A DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO deverá ter firma reconhecida?

RESPOSTA: Não.

QUESTIONAMENTO 9: No anexo 2 – Ata de Registro de Preços está sendo informado que os pagamentos serão efetuados em 30 (trinta) dias, a contar da emissão do Termo de Aceitação e no Anexo 2-A – Minuta de Contrato de Aquisição Microcomputadores, no subitem 6.1.1 e 6.1.2, está sendo informado que os pagamentos serão efetuados em parcelas, sendo a primeira parcela no montante equivalente a 90% (noventa por cento) do valor total da Ordem de Fornecimento em 30 (trinta) dias após a emissão do Termo de Aceitação e os 10% (dez por cento) restantes do valor total da Ordem de Fornecimento, divididas em parcelas iguais pelos meses remanescentes, limitada à vigência da garantia do objeto contratado, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação. Os 10% (dez por cento) restantes do valor total da Ordem de Fornecimento serão pagos em 12 (doze) meses?

RESPOSTA: Sim. Serão pagas em 12 meses, visto que a garantia do equipamento também é de 12 meses.

QUESTIONAMENTO 10: Caso seja correto o entendimento de que o pagamento de 10% (dez por cento) restante do valor total da Ordem de Fornecimento será em 12 (doze) meses, entendemos que está havendo uma dupla Garantia de Execução do Contrato, pois na Cláusula Nona do Termo do Contrato, no subitem 9.1, está sendo informado que a Contratada terá que apresentar garantia de 5% (cinco por cento), através de Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública; ou Seguro Garantia; ou Fiança Bancária. Dessa entendemos que o pagamento dos 10% (dez por cento) restantes do valor total da Ordem de Fornecimento não procede. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Não. De acordo com o disposto no subitem 9.1. da Minuta de Contrato, Anexo 2-A, os 5% ora estipulados corresponde exclusivamente a caução de garantia de execução contratual e os 10%, estipulados na cláusula sexta do mesmo instrumento, são referentes às condições de pagamento.

QUESTIONAMENTO 11: Após a entrega dos equipamentos, qual o tempo para a emissão do Termo de Aceitação?

RESPOSTA: O Termo de Aceitação será emitido em até 10 dias corridos contados a partir da data de entrega de todos os equipamentos do lote, por Diretoria Regional, desde que atendida a CLÁUSULA SEGUNDA da Minuta de Contrato.

QUESTIONAMENTO 12: A instalação dos equipamentos adquiridos será realizada pela ECT?

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	108 2
Doc:	3678

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 13: As despesas de viagem e estadia dos funcionários da ECT que irão efetuar a vistoria em Fábrica serão arcadas pela ECT?

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 14: Nos prazos de atendimento e solução de problemas está sendo informada hora corrida, mas para atendimento das 8:00 às 18:00 horas, de segunda-feira à sexta-feira, excluindo sábados, domingos e feriados. Portanto, podemos entender que o horário corrido que se refere na Minuta de Contrato é válido dentro do período comercial. Para atendimento na Sede de alguma DR e/ou Administração Central, a Contratada terá 4 horas corridas para atender e 12 horas para solucionar o problema. Se a ECT efetuar um chamado técnico, para atendimento na Sede de alguma DR e/ou Administração Central, às 17:00 horas de sexta-feira, a Contratada terá até 4 horas corridas para atender ao chamado, ou seja, até às 11:00 horas de segunda-feira. A solução do problema até 12 horas, a partir da comunicação do chamado até o horário do término da solução, ou seja, até às 09:00 horas de terça-feira. Está correto o nosso entendimento? O mesmo raciocínio se aplica para as demais localidades com distâncias diferenciadas, conforme tabela constante do subitem 8.5.2 da Minuta de contrato, no Anexo 2A do Edital?

RESPOSTA: Sim. Conforme os itens 8.5.3. e 8.5.4., da Minuta de Contrato, Anexo 2-A do Edital.

QUESTIONAMENTO 15: A ECT irá adquirir o montante objeto do Registro de Preços somente de uma única licitante. Contudo, por ser uma modalidade de Registro de Preços, será aceito que as licitantes ofertem as mesmas condições da 1ª colocada, e portanto, as mesmas poderão fazer parte da Ata de Registro de Preços e a ECT poderá adquirir os equipamentos dessas licitantes, a sua escolha?

RESPOSTA: Não. De acordo com o disposto no subitem 10.2. do Edital, a ECT homologará apenas um fornecedor para cada item licitado, o qual será apurado mediante lances, a ocorrer na Sessão de Abertura do Pregão.

QUESTIONAMENTO 16: No caso da empresa licitante classificada em 1º lugar for desclassificada ou solicitar o cancelamento do seu registro de preço, conforme previsto no subitem 5.3. da Ata de Registro de Preços, Anexo 2, a licitante classificada em 2º lugar será convocada, mas as condições da empresa classificada em 1º lugar não precisam ser consideradas, mas as condições ofertadas pela 2ª colocada. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Sim. Na convocação das remanescentes será observada a classificação final da Sessão originária do Pregão, conforme disposto no subitem 11.5.1. do Edital.

QUESTIONAMENTO 17: A licitante vencedora, não se obriga a fornecer mais do que a quantidade prevista no edital, acrescido dos 25% do objeto do certame licitatório, assim como a ECT não se obriga a adquirir mais do que a quantidade acima desse licitante vencedor, mesmo que o Registro de Preços se mantenha por 6 (seis) meses ou mais 6 (seis) meses, através de sua prorrogação?

RESPOSTA: Está correto o primeiro entendimento da licitante. Em relação a ECT, conforme disposto no subitem 1.3. do Edital, a formalização da Ata de Registro de Preço não obriga à ECT firmar as compras.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 149 3
Doc: 3678

QUESTIONAMENTO 18: No Subitem 9.3 do Anexo 2, apesar da Ata de Registro de Preços, durante a vigência, desde que previamente autorizada pelo Órgão licitante da ECT, poderá ser utilizada por qualquer de suas Diretorias Regionais e Administração Central, contudo, pela legislação vigente, a ECT não poderá adquirir quantidade maior do que aquela prevista no edital, acrescida dos 25% do objeto do certame licitatório, ou seja, somando-se todas as quantidades que porventura a ECT venha a adquirir através da Administração Central e suas DRs. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 19: No anexo 1 encontra-se uma tabela com a distribuição dos equipamentos por AC e DR, mas não consta na mesma a Diretoria Regional de São Paulo Interior. Podemos entender que realmente não serão entregues e/ou instalados equipamentos naquela localidade?

RESPOSTA: Conforme item 5.1.1 do Anexo 1 do Edital, a pauta de distribuição para o estado de São Paulo deve ser entregue nos almoxarifados de acordo com a seguinte distribuição:

Almoxarifado	Estação		
	Convencional	Gráfica	Desenvolvimento
São Paulo Metropolitana	348	9	10
São Paulo Interior	337	8	2
Total	685	17	12

QUESTIONAMENTO 20: Amostras dos equipamentos – No anexo 1, no subitem 2.1., informa que será realizada pela ECT aceitação preliminar na fábrica dos microcomputadores, no prazo de 10 (dez) dias após a homologação da Ata de Registro de Preços e da Assinatura do Termo de Contrato. No Anexo 2^A, na cláusula sétima, subitem 7.1, alínea “b”, informa que as amostras terão que ser no mínimo 5% (cinco por cento) da quantidade de equipamentos entregues. Onde se lê quantidade de equipamentos entregues, podemos entender que o correto é quantidade de equipamentos a serem entregues, sendo essa quantidade definida previamente no Termo de Contrato? O aceite preliminar, a ser realizado em 10 (dez) dias, será efetuado com qual quantidade de equipamentos? A quantidade mínima de 5% (cinco por cento) refere-se a segunda fase da aceitação e portanto, será somente, após 30 dias da realização do aceite preliminar?

RESPOSTA: Sim. No mínimo 5%, podendo esta quantidade ser alterada, se necessário, pela equipe técnica. A aceitação dos equipamentos se dará em até 10 dias corridos contados a partir da data de entrega de todos os equipamentos do lote, por Diretoria Regional, desde que atendida a CLÁUSULA SEGUNDA da Minuta de Contrato.

QUESTIONAMENTO 21: Se forem solicitados 100% (cem por cento) dos microcomputadores convencionais, ou seja, 3.492, será necessária uma amostra de 175 equipamentos, no mínimo, em 10 (dez) dias e para os demais equipamentos seguirá o mesmo raciocínio. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 22: No Anexo 2A, no subitem 8.3.2. da Minuta de Contrato, está sendo informado que a localização do equipamento poderá ser alterada. A ECT arcará com as despesas de mudança de localidades? Os equipamentos poderão ter a sua localização alterada, contudo, ficarão nas dependências das DR's conforme endereços constantes do Anexo 1? Alteração de localidades fora dos endereços das localidades previstas no Anexo 1 poderão incorrer em custos adicionais e que deverão estar previstas no Edital e na Proposta da licitante, a não ser que a ECT

PROCESSO Nº 03/2005 - CN
CPM - CORREIOS

Fls. Nº 110 4

Doc: 3673

encaminhe o(s) equipamento(s) para a DR mais próxima, onde a empresa contratada efetuará os serviços de manutenção corretiva. Como a ECT procederá nessa questão?

RESPOSTA: Não. A entrega será feita sempre nos almoxarifados das Diretorias Regionais constantes na Pauta de Distribuição.

QUESTIONAMENTO 23: A garantia e manutenção corretiva são para a correção de defeitos de fabricação e de uso normal do equipamento. No caso de chamados onde o técnico não constate nenhum defeito e/ou ainda constate o mau uso, inclusive oriundo de danos provocados por acidentes, rede elétrica e outras intempéries, a ECT arcará com as despesas de deslocamento e horário técnico. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Não.

QUESTIONAMENTO 24: No subitem 10.1., da Minuta de Contrato, Anexo 2-A do Edital, está sendo informado que a Contratante poderá alterar o Contrato Unilateralmente, quando houver modificação das especificações para melhor adequação técnica dos seus objetivos. Como está escrito, entendemos que a ECT poderá alterar as especificações técnicas dos equipamentos a qualquer momento e isso é impraticável e foge a objetividade do Edital. O que poderia ser firmado, é que o Contrato poderá ser alterado, de acordo entre as partes, quando a Contratada solicitar a alteração das especificações técnicas, por motivo de evolução tecnológica, onde os novos equipamentos têm que atender ao que foi ofertado em sua Proposta ou com características superiores. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Sim. Está correto o entendimento.

QUESTIONAMENTO 25: No subitem 11.6. do Edital, está sendo informado que a Ata de Registro de Preços será de apenas 6 (seis) meses, mas no Anexo 2 – Ata de Registro de Preços, no subitem 8.1 está sendo informado que a vigência da mesma será de 6 (seis) meses, prorrogáveis por mais um período igual e sucessivo. Qual a real vigência da Ata de Registro de Preços?

RESPOSTA: 6 meses. A critério da ECT, poderá haver prorrogação por mais um período de 6 meses.

QUESTIONAMENTO 26: No caso da vigência da Ata de Registro de Preços ser de 6 (seis) meses, podendo ser prorrogada por mais 6 (seis) meses e a vigência do Termo de Contrato é de 12 (doze) meses, nas hipóteses da ECT não prorrogar a Ata de Registro de Preços por igual período e não tendo adquirido o montante total previsto no Edital nos primeiros 6 (seis) meses, a ECT poderá adquirir o complemento desse montante somente de posse do Termo de contrato?

RESPOSTA: Não.

QUESTIONAMENTO 27: No subitem 23.5. dos Anexos 1A e 1B e o subitem 24.5. do Anexo 1C está sendo solicitado que a licitante tenha, pelo menos, uma amostra do equipamento ofertado, para demonstração imediata, caso tal seja solicitado. O equipamento poderá ser entregue em quantos dias após a solicitação?

RESPOSTA: Para atender diligências que objetivem dirimir possíveis questionamentos técnicos sobre o produto cotado, a licitante deverá apresentar uma amostra do produto em até 10 dias úteis a partir da solicitação.

QUESTIONAMENTO 28: No subitem 23.9. dos Anexos 1A e 1B e o subitem 24.9 do Anexo 1C está sendo solicitado que a licitante entregue as Certificações, Comprovantes de Capacidade Técnica, declarações de Solidariedade ou documentos similares que tenham sido emitidos em

209-803/2005-01C
CPM - Capacidade
Fls. Nº 111 5
3678
Doc: _____

idioma estrangeiro, com cópias traduzidas por tradutor juramentado, Consularizadas e para atendimento completo a legislação brasileira, precisam ser registrados em Cartório. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Não.

QUESTIONAMENTO 29: A Certificação do ISO é obrigatória. Qual a certificação ISO está sendo solicitada, pois o ISO 9001 aplicar-se-á ao projeto, fabricação e manutenção do equipamento ofertado e o ISO 9002 se aplica à manutenção?

RESPOSTA: Por "Erro Material" na redação, no subitem 23.8., foi suprimida a expressão "Quando solicitada", portanto, não será exigida a certificação ISO.

QUESTIONAMENTO 30: O item 3.1. do anexo 1, Condições Específicas de Contratação, diz que "A aceitação..." entendemos que este percentual pode ser de 100%, isto é sobre todos os equipamentos que compõem o fornecimento, está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA : No mínimo 5%, da quantidade de equipamentos entregues, podendo esta quantidade ser alterada, se necessário, pela equipe técnica.

QUESTIONAMENTO 31: De acordo com o item 5.1.1. do anexo 1 "Os equipamentos serão entregues... conforme Pauta de Distribuição abaixo:..." entendemos que a distribuição não sofrerá alterações, está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA : Não. Poderá haver alterações nos quantitativos.

QUESTIONAMENTO 32: De acordo com o item 6.1.1. e 6.1.2. do anexo 1 "Primeira Parcela:..." entendemos que a Segunda Parcela (10% do valor total da Ordem de Fornecimento) será dividida em 12 vezes iguais, sendo a primeira destas coincidente com a Primeira Parcela (90% do valor total da Ordem de Fornecimento), está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA : Sim. Está correto o entendimento.

QUESTIONAMENTO 33 O edital menciona na página 1/7 do anexo I "quantidade mínima a ser pedida: Item 1 – 500, item 2 – 47 e item 3 – 55". Solicitamos esclarecer qual seria a distribuição entre as Diretorias Regionais, semelhante à Pauta mencionada na página 3/7 do mesmo anexo.

RESPOSTA : A pauta será fornecida juntamente com o pedido, podendo abranger todas as Diretorias, ou apenas algumas.

QUESTIONAMENTO 34: O edital menciona como condições de pagamento divididas em 90% em até 30 dias e os 10% restantes divididos em parcelas mensais conforme o prazo de garantia. Solicitamos esclarecer se para os 10% deverão ser emitidas Notas Fiscais de Fornecimento ou Notas Fiscais de Prestação de Serviços. Caso seja em notas de Prestação de Serviços, entendemos que a alíquota e retenção do ISS será a da cidade de origem. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA : Sim.

QUESTIONAMENTO 35: O edital solicita para os itens 1, 2 e 3 "placa de rede com possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software". Entendemos que serão aceitas placas de rede com possibilidade de gerenciamento SNMP por software, não havendo na placa o "agente SNMP". Nosso entendimento está correto?

Processo nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 112 6
Doc: 3678

RESPOSTA : Sim.

301

QUESTIONAMENTO 36: Solicitamos esclarecer, se serão aceitas placas de rede e placa de som on-board à placa principal.

RESPOSTA : Para os itens 1, 2 e 3, a placa de som pode ser integrada ou sloteada. Já a placa de rede, no item 1, poderá ser integrada ou sloteada e nos itens 2 e 3 deverão ser, necessariamente sloteada.

QUESTIONAMENTO 37: O edital solicita para o item 1 "Motherboard compatível com o FSB máximo do processador", bem como "processador Intel Pentium IV 1,8 GHz ou MD Athlon XP 1800+". Entendemos que a motherboard, para o caso de solução Pentium IV, deverá ser compatível com o FSB máximo do processador ofertado de 1.8 GHz, de 533 MHz, não havendo a necessidade de ser compatível com o FSB máximo da família Pentium IV, de 800 MHz. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA : Sim.

QUESTIONAMENTO 38: Para o mesmo item, solicita-se "memória RAM tipo DDR, com frequência igual ao barramento de memória máxima da motherboard fornecida". Solicitamos esclarecer se, no caso de ofertarmos placa mãe para Pentium IV ou Athlon compatíveis com as memórias DDR 200, 266, 333 e 400 MHz, deveremos ofertar necessariamente memória de 400 MHz.

RESPOSTA : Sim. Deverá ser ofertada memória compatível de acordo com o barramento de memória máximo da placa-mãe.

QUESTIONAMENTO 39: Solicitamos esclarecer qual a quantidade de mídias (se deverá acompanhar 1 mídia de cada por máquina ou percentual para o lote) dos softwares G-Buster e Ghost Corporativo.

RESPOSTA : Deverá ser fornecida uma mídia por Diretoria Regional e por lote.

QUESTIONAMENTO 40: O edital solicita para os itens 2 e 3 "controladora IDE ATA 133" e "controladora serial ATA". Considerando-se que os chipsets Intel 865 e 875, que possuem suporte a controladora Serial ATA, não possuem suporte a Ata 133, somente ATA 100, bem como o HD solicitado é Ultra DMA 100, solicitamos esclarecer se serão aceitas placas com controladora ATA 100 ao invés de ATA 133.

RESPOSTA : Sim, será aceito.

QUESTIONAMENTO 41: O edital solicita para os itens 2 e 3 "memória RAM barramento 333 MHz". Porém solicita "bus de memória 400 MHz". Entendemos que o barramento correto da memória é de 400 MHz. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA : Preferencialmente será aceita memória com barramento de 400 MHz, embora sejam aceitas memórias com barramento de 333 MHz.

QUESTIONAMENTO 42: No anexo 1, subitem 5.1.1., constam os locais de entrega dos equipamentos, nos almoxarifados das Diretorias Regionais (DRs). Perguntamos se os equipamentos permanecerão todos nos municípios sedes das DR's. Caso negativo, favor informar os municípios e quantidades que receberão o atendimento on-site.

PROCESSAMENTO DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS - CNPQ

PERGUNTAMOS SE OS EQUIPAMENTOS PERMANECERÃO TODOS NOS MUNICÍPIOS SEDES DAS DR'S. CASO NEGATIVO, FAVOR INFORMAR OS MUNICÍPIOS E QUANTIDADES QUE RECEBERÃO O ATENDIMENTO ON-SITE.

Fis. Nº 113

Doc: 3678

RESPOSTA : Os equipamentos serão entregues nos almoxarifados constantes no item 5.1.2. do Anexo 1 do edital. Todo remanejamento (se houver) será realizado pela ECT e comunicado à CONTRATADA.

QUESTIONAMENTO 43: Entendemos que a instalação será feita por conta da Contratante. Está correto nosso entendimento?

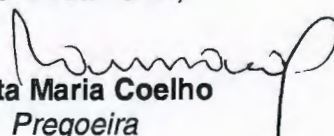
RESPOSTA : Sim.

QUESTIONAMENTO 1: Anexo 1C – Item 13 – Monitor. Está sendo solicitado monitor de vídeo de 17", com resolução de 1280x1024 a 70Hz, varredura de 30 a 100 KHz e dot pitch de 0,20 mm. Tendo em vista a inexistência de monitor de mercado que apresente essas características simultaneamente, é nosso entendimento que será aceito monitor de 17 polegadas com resolução de 1280x1024 a 85 Hz, varredura de 30 a 70 Hz e dot pitch de 0,23 mm, que é padrão no mercado. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA : Não. Será aceito para as Estações de Desenvolvimento o intervalo de varredura horizontal dos monitores de 30 a 85 KHz.

Na oportunidade, confirmamos que permanece inalterada a data da Sessão de abertura, agendada para realizar-se no dia **14/10/2003, às 09:30 horas**.

Atenciosamente,

p 
Marta Maria Coelho
Pregoeira

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

Empresas que retiraram o Edital PG091/2003

299

1. EMPRESA: IBM

ENDEREÇO: SCN QUADRA 4 BLOCO "B" SALA 701

70710-500 BRASÍLIA-DF

FONE: (61) 2106-2800 FAX: (61) 2106-2850

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 115
Doc: 3678

Licitações - Caixa Postal

De: licitacoes@correios.com.br
Enviado em: segunda-feira, 13 de outubro de 2003 17:14
Para: licitacoes@correios.com.br
Assunto: PG000091/2003 - Resposta a questionamentos referente ao Pregão 091/2003 - Notificacao de Envio de E-mails

Empresas para onde foram enviados e-mails:

298

Empresa: A. Miotto & Cia Ltda
E-mail: adriano@amiotto.com.br

Empresa: AMAZON PC IND. E COM. DE MICROCOMPUTADORES LTDA.
E-mail: bncrl_no@uol.com.br

Empresa: AMC INFORMÁTICA LTDA
E-mail: amc@amcinformatica.com.br

Empresa: AVALON COM. E SERV. EM INF. LTDA
E-mail: almir@avalonet.com.br

Empresa: BEMATECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A
E-mail: hugo@bematech.com.br

Empresa: Bit shop Ind. Com. Exp. e Imp. Ltda
E-mail: bh@bitway.com.br

Empresa: Capital tecnologia e equipamentos ltda
E-mail: soraia.alves@capitaltech.com.br

Empresa: COMERCIAL E TÉCNICA COMPUADD DO BRASIL LTDA
E-mail: nivea.c@terra.com.br

Empresa: COMERCIAL STAR LTDA
E-mail: comercialstar@uol.com.br

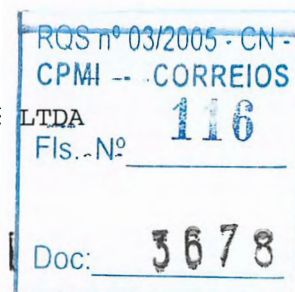
Empresa: compuline representações e informática
E-mail: compuline@cpline.com.br

Empresa: COMPUTER STAR INFORMÁTICA LTDA
E-mail: suportevendas@computerstar.com.br

Empresa: CONSEL COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
E-mail: consel@terra.com.br

Empresa: Ctis Informática Ltda.
E-mail: rodrigor@ctis.com.br

Empresa: DIGIDATA CONS.E SER. DE PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA
E-mail: WAWRUK@DIGIDATA.COM.BR



Empresa: Digidata Consultoria e Servico de |Processamento de Dados LTDA
E-mail: mdornelles@digidata.com.br

Empresa: DIGITRON DA BAHIA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.
E-mail: heitor@nothus.com.br

Empresa: Estrela 2000 Equipamentos Ltda
E-mail: estrela2000df@aol.com

Empresa: GAS Informática Ltda
E-mail: gasinf@gasinf.com.br

Empresa: GENESE INFORMATICA LTDA
E-mail: cida@geneseinfo.com.br

Empresa: HAAS SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA
E-mail: michele@rumonorte.com

Empresa: Hewlett-Packard Brasil Ltda
E-mail: jameson.souto@hp.com

Empresa: Home Consult
E-mail: tulio1@homeconsult.com.br

Empresa: IBM BRASIL - INDÚSTRIA, MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA.
E-mail: roriz@br.ibm.com

Empresa: Ibracomp Industria e Comercio Ltda
E-mail: licitacao@swbrasil.com.br

Empresa: Intel Semicondutores do Brasil Ltda
E-mail: miguel.ribeiro@intel.com

Empresa: ITAUTEC PHILCO S.A. - GRUPO ITAUTEC PHILCO
E-mail: mauricio.oliveira@itaute.com.br

Empresa: Itautec Philco S/A - Grupo Itautec Philco
E-mail: italo@itaute.com.br

Empresa: Ivan Import Industria Comercio e Importacao Ltda
E-mail: jaime@tdibrasil.com.br

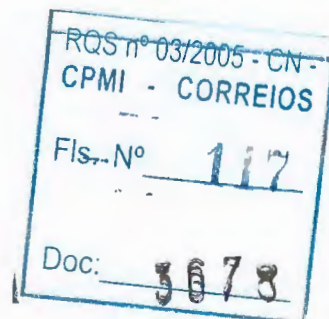
Empresa: J SOARES DE OLIVEIRA
E-mail: jeansoares_deoliveira@hotmail.com

Empresa: KMD DO BRASIL LTDA.
E-mail: wilson@e-versatil.com.br

Empresa: L2 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
E-mail: l2informatica@terra.com.br

Empresa: Laser Ink do Brasil Ltda.
E-mail: laserink@bol.com.br

297



Empresa: Marx dos Santos Meira-ME
E-mail: marx_sm@hotmail.com

Empresa: Microlog informatica ltda
E-mail: sandroh@microlog.com.br

Empresa: Microsens Informática Ltda
E-mail: rachel@msbusiness.com.br

Empresa: MULTLINK INFORMÁTICA LTDA
E-mail: multlink2@hotmail.com

Empresa: new shop informática ltda
E-mail: junior@newshopinfo.com.br

Empresa: Nome da Empresa
E-mail: licitacoes@correios.com.br

Empresa: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
E-mail: cbritto@novadata.com.br

Empresa: Policentro - Consulprev Informática Associados Ltda
E-mail: policentro@policentro.com.br

Empresa: Positivo Informática Ltda
E-mail: get.telematica@zaz.com.br

Empresa: praise informática comércio e representação ltda
E-mail: praise@conectanet.com.br

Empresa: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A.
E-mail: areis@procomp.com.br

Empresa: Seal Telecom Comércio e Serviços de Telecomunicações Ltda
E-mail: fsouza@seal.com.br

Empresa: Semp Toshiba Informatica Ltda
E-mail: ricardom.dv@semtoshiba.com.br

Empresa: Semp Toshiba Informática Ltda
E-mail: ricardom.dv@semtoshiba.com.br

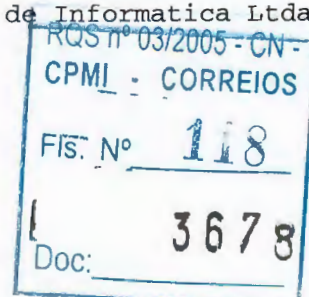
Empresa: Star Consultoria em Informática Ltda.
E-mail: mario@starconsulting.com.br

Empresa: TEGRA ELETRONICA LTDA
E-mail: denilson.almeida@cvndobrasil.com.br

Empresa: Terabyte Comercio e Serviços em Equipamentos de Informatica Ltda
E-mail: edilsonpm@brturbo.com

Empresa: TM SOLUTIONS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
E-mail: licitacaoinfotec@uol.com.br

296



Empresa: Transitare Informatica Ltda
E-mail: transitare.consulting@brturbo.com

Empresa: UNISERV COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
E-mail: assis@uniservnet.com.br

Empresa: vettori al center soluções tecnologicas
E-mail: carlaesouza@terra.com.br

295)

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>119</u>
Doc: <u>3678</u>

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

N. Act 9573
Tipo TRANSMISSÃO
N. DDC
Numero discado 021062850
Nome
Identificação recebida
Data/Hora 13-10-03
Duração 05:49
Pags. 08
Resul. OK

16:58

294

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 120
Doc: 3678

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

N. Act	9576
Tipo	TRANSMISSÃO
N. DOC	
Numero discado	0021413167701
Nome	
Identificação recebida	0413167701
Data/Hora	13-10-03
Duração	06:18
Pags.	08
Resul.	OK

17:51

293

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	121
Doc:	3678

De: CHEFE DO DCAMP**Ao:** PREGOEIRA/AC**CI /** DIAPR/DCAMP-1527/2003**Ref.:** CI/CPL/AC - 1.087/2003

CI/CPL/AC - 1.098/2003

292
J**Assunto:** Responde questionamentos - pregão 091/2003.

Brasília, 13 de outubro de 2003.

Em atenção ao solicitado nas CIs da referência, respondemos, a seguir, os questionamentos apresentados pela empresa Itaotec Philco S.A., Positivo Informática e Diebold-Procomp.

Ressaltamos que alguns questionamentos deverão ser respondidos por essa CPL. Nos colocamos à disposição para esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

ITAUTEC PHILCO S.A.

QUESTIONAMENTO 1: Está sendo solicitado 1 (uma) interface Firewire nos microcomputadores. Poderia ser ofertado uma interface USB a mais para cada um dos tipos de microcomputadores em substituição a interface Firewire?

RESPOSTA : Não. Atender conforme o Edital.

QUESTIONAMENTO 2: Uma vez que é solicitado uma placa com apenas dois slots PCI livres, pressupõe-se que uma placa do tipo micro ATX atenderia. Entretanto a maioria dessas placas somente possui dois slots de memória DIMM (solicitado 3 slots) e expansível a 3 GB (solicita 3 GB). Assim sendo, poderá ser ofertado microcomputadores com plataforma micro ATX, atendendo a todas as demais características?

RESPOSTA: Não. Atender conforme o Edital.

QUESTIONAMENTO 3: No item controladores de disco, está sendo solicitado ATA 133 e Serial Ata. Nas placas com Chipset Intel não existem as duas controladoras simultaneamente, porém existe ATA 100 e Serial ATA. Serão aceitas placas com controladoras de disco com características ATA 100 e Serial ATA, ao invés de Ata 133?

RESPOSTA: Sim, será aceito.

QUESTIONAMENTO 4: Do nosso conhecimento, existe somente um único fornecedor com mouse óptico de 800 dpi. Visando proporcionar uma maior diversidade de fornecedores, solicitamos a possibilidade de ser aceito mouse óptico de 400 dpi.

FW0010

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. N° 122
Doc: 3673

que está havendo uma dupla Garantia de Execução do Contrato, pois na Cláusula Nona do Termo do Contrato, no subitem 9.1, está sendo informado que a Contratada terá que apresentar garantia de 5% (cinco por cento), através de Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública; ou Seguro Garantia; ou Fiança Bancária. Dessa entendemos que o pagamento dos 10% (dez por cento) restantes do valor total da Ordem de Fornecimento não procede. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: CPL.

QUESTIONAMENTO 11: Após a entrega dos equipamentos, qual o tempo para a emissão do Termo de Aceitação?

RESPOSTA: O Termo de Aceitação será emitido em até 10 dias corridos contados a partir da data de entrega de todos os equipamentos do lote, por Diretoria Regional, desde que atendida a CLÁUSULA SEGUNDA da Minuta de Contrato.

QUESTIONAMENTO 12: A instalação dos equipamentos adquiridos será realizada pela ECT?

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 13: As despesas de viagem e estadia dos funcionários da ECT que irão efetuar a vistoria em Fábrica serão arcadas pela ECT?

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 14: Nos prazos de atendimento e solução de problemas está sendo informada hora corrida, mas para atendimento das 8:00 às 18:00 horas, de segunda-feira à sexta-feira, excluindo sábados, domingos e feriados. Portanto, podemos entender que o horário corrido que se refere na Minuta de Contrato é válido dentro do período comercial. Para atendimento na Sede de alguma DR e/ou Administração Central, a Contratada terá 4 horas corridas para atender e 12 horas para solucionar o problema. Se a ECT efetuar um chamado técnico, para atendimento na Sede de alguma DR e/ou Administração Central, às 17:00 horas de sexta-feira, a Contratada terá até 4 horas corridas para atender ao chamado, ou seja, até às 11:00 horas de segunda-feira. A solução do problema até 12 horas, a partir da comunicação do chamado até o horário do término da solução, ou seja, até às 09:00 horas de terça-feira. Está correto o nosso entendimento? O mesmo raciocínio se aplica para as demais localidades com distâncias diferenciadas, conforme tabela constante do subitem 8.5.2 da Minuta de contrato, no Anexo 2A do Edital?

RESPOSTA: Sim. Conforme os itens 8.5.3 e 8.5.4.

QUESTIONAMENTO 15: A ECT irá adquirir o montante objeto do Registro de Preços somente de uma única licitante. Contudo, por ser uma modalidade de Registro de Preços, será aceito que as licitantes ofereçam as mesmas condições da 1ª colocada, e portanto, as mesmas poderão fazer parte da Ata de Registro de Preços e a ECT poderá adquirir os equipamentos dessas licitantes, a sua escolha?

RESPOSTA: CPL.

RESPOSTA: Sim. No mínimo 5%, podendo esta quantidade ser alterada, se necessário, pela equipe técnica. A aceitação dos equipamentos se dará em até 10 dias corridos contados a partir da data de entrega de todos os equipamentos do lote, por Diretoria Regional, desde que atendida a CLÁUSULA SEGUNDA da Minuta de Contrato.

QUESTIONAMENTO 21: Se forem solicitados 100% (cem por cento) dos microcomputadores convencionais, ou seja, 3.492, será necessária uma amostra de 175 equipamentos, no mínimo, em 10 (dez) dias e para os demais equipamentos seguirá o mesmo raciocínio. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 22: No Anexo 2A, no subitem 8.3.2 está sendo informado que a localização do equipamento poderá ser alterada. A ECT arcará com as despesas de mudança de localidades? Os equipamentos poderão ter a sua localização alterada, contudo, ficarão nas dependências das DRs conforme endereços constantes do Anexo 1? Alteração de localidades fora dos endereços das localidades previstas no Anexo 1 poderão incorrer em custos adicionais e que deverão estar previstas no Edital e na Proposta da licitante, a não ser que a ECT encaminhe o(s) equipamento(s) para a DR mais próxima, onde a empresa contratada efetuará os serviços de manutenção corretiva. Como a ECT procederá nessa questão?

RESPOSTA: Não. A entrega será feita sempre nos almoxarifados das Diretorias Regionais constantes na Pauta de Distribuição.

QUESTIONAMENTO 23: A garantia e manutenção corretiva são para a correção de defeitos de fabricação e de uso normal do equipamento. No caso de chamados onde o técnico não constate nenhum defeito e/ou ainda constate o mau uso, inclusive oriundo de danos provocados por acidentes, rede elétrica e outras intempéries, a ECT arcará com as despesas de deslocamento e horário técnico. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Não.

QUESTIONAMENTO 24: No subitem 10.1., do anexo 2A, está sendo informado que a Contratante poderá alterar o Contrato Unilateralmente, quando houver modificação das especificações para melhor adequação técnica dos seus objetivos. Como está escrito, entendemos que a ECT poderá alterar as especificações técnicas dos equipamentos a qualquer momento e isso é impraticável e foge a objetividade do Edital. O que poderia ser firmado, é que o Contrato poderá ser alterado, de acordo entre as partes, quando a Contratada solicitar a alteração das especificações técnicas, por motivo de evolução tecnológica, onde os novos equipamentos têm que atender ao que foi ofertado em sua Proposta ou com características superiores. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Sim. Está correto o entendimento.

QUESTIONAMENTO 25: No subitem 11.6 do Edital, está sendo informado que a Ata de Registro de Preços será de apenas 6 (seis) meses, mas no Anexo 2 – Ata de Registro de Preços, no subitem 8.1 está sendo informado que a vigência da mesma será de 6 (seis) meses, prorrogáveis por mais um período igual e sucessivo. Qual a real vigência da Ata de Registro de Preços?

RESPOSTA: 6 meses, podendo ser prorrogado por mais 6 meses.

RS Nº 05/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 124
Doc: 3678

RESPOSTA : Não. Poderá haver alterações nos quantitativos.

QUESTIONAMENTO 3: De acordo com o item 6.1.1 e 6.1.2 do anexo 1 "Primeira Parcela:..." entendemos que a Segunda Parcela (10% do valor total da Ordem de Fornecimento) será dividida em 12 vezes iguais, sendo a primeira destas coincidente com a Primeira Parcela (90% do valor total da Ordem de Fornecimento), está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA : Sim. Está correto o entendimento.

QUESTIONAMENTO 4: O edital menciona na página 1/7 do anexo I "quantidade mínima a ser pedida: Item 1 – 500, item 2 – 47 e item 3 – 55". Solicitamos esclarecer qual seria a distribuição entre as Diretorias Regionais, semelhante à Pauta mencionada na página 3/7 do mesmo anexo.

RESPOSTA : A pauta será fornecida juntamente com o pedido.

QUESTIONAMENTO 5: O edital menciona como condições de pagamento divididas em 90% em até 30 dias e os 10% restantes divididos em parcelas mensais conforme o prazo de garantia. Solicitamos esclarecer se para os 10% deverão ser emitidas Notas Fiscais de Fornecimento ou Notas Fiscais de Prestação de Serviços. Caso seja em notas de Prestação de Serviços, entendemos que a alíquota e retenção do ISS será a da cidade de origem. Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA : CPL.

POSITIVO INFORMÁTICA (COM 01244/2003F)

QUESTIONAMENTO 1: O edital solicita para os itens 1, 2 e 3 "placa de rede com possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software". Entendemos que serão aceitas placas de rede com possibilidade de gerenciamento SNMP por software, não havendo na placa o "agente SNMP". Nosso entendimento está correto?

RESPOSTA : Sim. Está correto o entendimento.

QUESTIONAMENTO 2: Solicitamos esclarecer, se serão aceitas placas de rede e placa de som on-board à placa principal.

RESPOSTA : Para os itens 1, 2 e 3, a placa de som pode ser integrada ou sloteada. Já a placa de rede, no item 1 poderá ser integrada ou sloteada e nos itens 2 e 3 deverá ser, necessariamente sloteada.

QUESTIONAMENTO 3: O edital solicita para o item 1 "Motherboard compatível com o FSB máximo do processador", bem como "processador Intel Pentium IV 1,8 GHz ou MD Athlon XP 1800+". Entendemos que a motherboard, para o caso de solução Pentium IV, deverá ser compatível com o FSB máximo do processador ofertado de 1.8 GHz, de 533 MHz, não havendo a necessidade de ser compatível com o FSB máximo da família Pentium IV, de 800 MHz. Nosso entendimento está correto?



CORREIOS

284

DIEBOLD/PROCOMP:

QUESTIONAMENTO 1: Anexo 1C – Item 13 – Monitor. Está sendo solicitado monitor de vídeo de 17", com resolução de 1280x1024 a 70Hz, varredura de 30 a 100 KHz e dot pitch de 0,20 mm; tendo em vista a inexistência de monitor de mercado que apresente essas características simultaneamente, é nosso entendimento que será aceito monitor de 17 polegadas com resolução de 1280x1024 a 85 Hz, varredura de 30 a 70 Hz e dot pitch de 0,23 mm, que é padrão no mercado. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA : Não. Será aceito para as Estações de Desenvolvimento o intervalo de varredura horizontal dos monitores de 30 a 85 KHz.

Atenciosamente,

Marcelo de Almeida Camargo
Resp. pela Chefia do DCAMP

SP/mt

S:\CIs_EXPEDIDAS\1527_Resp_Quest_Itaotec_pr101.doc

DCAMP/DITEC - SBN Q. 01 Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede – CEP 70002-900 – Fone (0xx61) 426-2298

FW0010

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	126
	9
Doc:	3678

De: PREGOEIRA AC**Ao:** CHEFE DO DCAMP**CI /** CPL/AC -1.098/2003**Ref.:** Pregão 091/2003 - CPL/AC

283

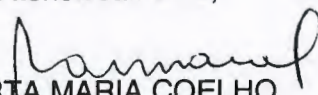
Assunto: Questionamento – SIREP - MICROCOMPUTADORES - PROCOMP.

Brasília/DF, 09 de outubro de 2003.

Encaminhamos em anexo, cópia das Cartas recebidas via fax das empresas **ITAUTEC PHILCO S.A. e POSITIVO INFORMÁTICA.**, relativamente aos questionamentos feitos aos termos do Edital da licitação sob referência (*SIREP – Aquisição de Microcomputadores*), solicitando o posicionamento desse órgão sobre as questões ora abordadas, visando nos subsidiar nas respostas às referidas licitantes, ou até mesmo se for o caso, disseminá-las entre todas demais participantes.

Na oportunidade, informamos que a data de abertura da Sessão está agendada para 14/10/2003 às 09:30 horas, pelo que solicitamos posicionamento urgente.

Atenciosamente,

p 
MARTA MARIA COELHO
Pregoeira AC

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

ANEXO: O citado
PASO/paso

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 127
Doc: 36713

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT

A/C Sra. Marta Maria Coelho - Pregoeira

SBN Ed. Sede ECT 4º andar

CEP 70002-900

Brasília - DF

282

Ref.: Pregão N° 091/2003 - Consulta

Prezada Senhora:

A Itautec Philco S.A. – Grupo Itautec Philco, no interesse em participar da licitação na modalidade de Pregão N° 091/2003, para Registro de Preços, vem apresentar os questionamentos abaixo relacionados:

- 1) Está sendo solicitado 1 (uma) interface Firewire nos microcomputadores. Poderia ser ofertado uma interface USB a mais para cada um dos tipos de microcomputadores em substituição a interface Firewire?
- 2) Uma vez que é solicitado uma placa com apenas dois slots PCI livres, pressupõe-se que uma placa do tipo micro ATX atenderia. Entretanto a maioria dessas placas somente possui **dois slots de memória DIMM** (solicitado 3 slots) e **expansível a 2 GB** (solicita 3GB). Assim sendo, poderá se ofertado microcomputadores com plataforma micro ATX, atendendo a todas as demais características?
- Esclarecemos que as características solicitadas no Edital somente são encontradas em placas full ATX, o que encareceria a solução pretendida.
- 3) No item controladoras de disco, está sendo solicitado ATA 133 e Serial ATA. Nas placas com Chipset Intel não existem as duas controladoras simultaneamente, porém existe ATA 100 e Serial ATA. Serão aceitas placas com controladoras de disco com características ATA 100 e Serial ATA, ao invés de ATA 133?
- 4) Do nosso conhecimento, existe somente um único fornecedor com mouse óptico de 800 dpi. Visando proporcionar uma maior diversidade de fornecedores, solicitamos a possibilidade de ser aceito mouse óptico de 400 dpi.
- 5) O edital não permite Consórcio e nem subcontratação, portanto, as empresas licitantes terão que fornecer os equipamentos e prestar a assistência técnica, manutenção e a garantia ofertada em suas respectivas Propostas.

Tendo em vista a grande quantidade de equipamentos objeto da licitação, bem como, a diversidade de localidades onde serão prestados os serviços, solicitamos que seja confirmado a necessidade da comprovação efetiva da licitante no tocante a ter em cada uma das localidades de entrega e instalação dos microcomputadores a estrutura

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 128
Pregoeira
Doc: 36736

necessária para a realização dos serviços, inclusive devendo ser informado o nome do responsável, endereço e telefone.

- 6) As empresas licitantes, caso não sejam fabricantes, terão que apresentar Carta de Solidariedade do Fabricante dos equipamentos: MONITOR E CPU ofertados, ou do Distribuidor e Fabricante. Nessa Carta de Solidariedade deverá ser informado que o licitante tem condições de ofertar, comercializar, instalar e prestar serviços de garantia e assistência técnica de manutenção dos equipamentos em qualquer parte do País?
- 7) A Carta de Solidariedade deverá ter firma reconhecida?
- 8) A DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO deverá ter firma reconhecida?
- 9) No anexo 2 – Ata de Registro de Preços está sendo informado que os pagamentos serão efetuados em 30 (trinta) dias, a contar do Termo de Aceitação e no Anexo 2A - Minuta de Contrato de Aquisição Microcomputadores, no subitem 6.1.1 e 6.1.2, está sendo informado que os pagamentos serão efetuados em parcelas, sendo a primeira parcela no montante equivalente a 90% (noventa por cento) do valor total da Ordem de Fornecimento em 30 (trinta) dias após a emissão do Termo de Aceitação e os 10% (dez por cento) restantes do valor total da Ordem de Fornecimento divididas em parcelas iguais pelos meses remanescentes, limitada à vigência da garantia do objeto contratado, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação.
- Os 10% (dez por cento) restantes do valor total da Ordem de Fornecimento serão pagos em 12 (doze) meses?
- 10) Caso seja correto o entendimento de que o pagamento de 10% (dez por cento) restante do valor total da Ordem de Fornecimento será em 12 (doze) meses, entendemos que está havendo uma dupla Garantia de Execução do Contrato, pois na Cláusula Nona do Termo do Contrato, no subitem 9.1, está sendo informado que a Contratada terá que apresentar garantia de 5% (cinco por cento), através de Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública; ou Seguro Garantia; ou Fiança Bancária. Dessa entendemos que o pagamento dos 10% (dez por cento) restantes do valor total da Ordem de Fornecimento não procede. Está correto o nosso entendimento?
- 11) Após a entrega dos equipamentos, qual o tempo para a emissão do Termo de Aceitação?
- 12) A instalação dos equipamentos adquiridos será realizada pela ECT?
- 13) As despesas de viagem e estadia dos funcionários da ECT que irão efetuar a vistoria em Fábrica serão arcadas pela ECT?
- 14) Nos prazos de atendimento e solução de problemas está sendo informada hora corrida, mas para atendimento das 8:00 às 18:00 horas, de segunda-feira à sexta-feira, excluindo sábado s, domingos e feriados. Portanto, podemos entender que o horário corrido que se refere na Minuta de Contrato é válido dentro do período comercial.

Para atendimento na Sede de alguma DR e/ou Administração Central, a Contratada terá 4 horas corridas para atender e 12 horas para solucionar o problema.

Se a ECT efetuar um chamado técnico, para atendimento na Sede de alguma DR e/ou Administração Central, às 17:00 horas de sexta-feira, a Contratada terá até 4 horas

279

corridas para atender ao chamado, ou seja, até às 11:00 horas de segunda-feira. A solução do problema até 12 horas, a partir da comunicação do chamado até o horário do término da solução, ou seja, até às 09:00 horas de terça-feira. Está correto o nosso entendimento?

O mesmo raciocínio se aplica para as demais localidades com distâncias diferenciadas, conforme tabela constante do subitem 8.5.2 da Minuta de Contrato, no Anexo 2A do Edital?

- 15) A ECT irá adquirir o montante objeto do Registro de Preços somente de uma única licitante. Contudo, por ser uma modalidade de Registro de Preços, será aceito que as licitantes ofertem as mesmas condições da 1ª colocada, e portanto, as mesmas poderão fazer parte da Ata de Registro de Preços e a ECT poderá adquirir os equipamentos dessas licitantes, a sua escolha?
- 16) No caso da empresa licitante classificada em 1º lugar for desclassificada ou solicitar o cancelamento do seu registro de preço, conforme previsto no subitem 5.3. da Ata de Registro de Preços, Anexo 2, a licitante classificada em 2º lugar será convocada, mas as condições da empresa classificada em 1º lugar não precisam ser consideradas, mas as condições ofertadas pela 2ª colocada. Está correto o nosso entendimento?
- 17) A licitante vencedora, não se obriga a fornecer mais do que a quantidade prevista no edital, acrescido dos 25% do objeto do certame licitatório, assim como a ECT não se obriga a adquirir mais do que a quantidade acima desse licitante vencedor, mesmo que o Registro de Preços se mantenha por 6 (seis) meses ou mais 6 (seis) meses, através de sua prorrogação?
- 18) No Subitem 9.3 do Anexo 2, apesar da Ata de Registro de Preços, durante a vigência, desde que previamente autorizada pelo Órgão licitante da ECT, poderá ser utilizada por qualquer de suas Diretorias Regionais e Administração Central, contudo, pela legislação vigente, a ECT não poderá adquirir quantidade maior do que aquela prevista no edital, acrescida dos 25% do objeto do certame licitatório, ou seja, somando-se todas as quantidades que por ventura a ECT venha a adquirir através da Administração Central e suas DRs. Está correto o nosso entendimento?
- 19) No anexo 1 encontra-se uma tabela com a distribuição dos equipamentos por AC e DR, mas não consta na mesma a Diretoria Regional de São Paulo Interior. Podemos entender que realmente não serão entregues e/ou instalados equipamentos naquela localidade?
- 20) Amostras dos equipamentos – No anexo 1, no subitem 2.1., informa que a será realizada pela ECT aceitação preliminar na fábrica dos microcomputadores, no prazo de 10 (dez) dias após a homologação da Ata de Registro de Preços e da Assinatura do Termo de Contrato. No Anexo 2A, na cláusula sétima, subitem 7.1, alínea “b”, informa que as amostras terão que ser no mínimo 5% (cinco por cento) da quantidade de equipamentos entregues.

Onde se lê quantidade de equipamentos entregues, podemos entender que o correto é quantidade de equipamentos a serem entregues, sendo essa quantidade definida previamente no Termo de Contrato?

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	130
Doc:	3678

O aceite preliminar, a ser realizado em 10 (dez) dias, será efetuado com qual quantidade de equipamentos?

A Quantidade mínima de 5 % (cinco por cento) refere-se a segunda fase da aceitação e portanto, será somente, após 30 dias da realização do aceite preliminar?

21) Se forem solicitados 100 % (cem por cento) dos microcomputadores convencionais, ou seja, 3.492, será necessária uma amostra de 175 equipamentos, no mínimo, em 10 (dez) dias e para os demais equipamentos seguirá o mesmo raciocínio. Está correto o nosso entendimento?

22) No Anexo 2A, no subitem 8.3.2 está sendo informado que a localização do equipamento poderá ser alterada. A ECT arcará com as despesas de mudança de localidades? Os equipamentos poderão ter a sua localização alterada, contudo, ficarão nas dependências das DRs conforme endereços constantes do Anexo 1? Alteração de localidades fora dos endereços das localidades previstas no Anexo 1 poderão incorrer em custos adicionais e que deverão estar previstas no Edital e na Proposta da licitante, a não ser que a ECT encaminhe o(s) equipamento(s) para a DR mais próxima, onde a empresa Contratada efetuará os serviços de manutenção corretiva. Como a ECT procederá nessa questão?

23) A garantia e manutenção corretiva são para a correção de defeitos de fabricação e de uso normal do equipamento. No caso de chamados onde o técnico não constate nenhum defeito e/ou ainda constate o mau uso, inclusive oriundo de danos provocados por acidentes, rede elétrica e outras intempéries, a ECT arcará com as despesas de deslocamento e horário técnico. Está correto o nosso entendimento?

24) No subitem 10.1., do anexo 2A, está sendo informado que a Contratante poderá alterar o Contrato Unilateralmente, quando houver modificação das especificações para melhor adequação técnica dos seus objetivos. Como está escrito, entendemos que a ECT poderá alterar as especificações técnicas dos equipamentos a qualquer momento e isso é impraticável e foge a objetividade do Edital.

O que poderia ser firmado, é que o Contrato poderá ser alterado, de acordo entre as partes, quando a Contratada solicitar a alteração das especificações técnicas, por motivo de evolução tecnológica, onde os novos equipamentos têm que atender ao que foi ofertado em sua Proposta ou com características superiores. Está correto o nosso entendimento?

25) No subitem 11.6 do Edital, está sendo informado que a Ata de Registro de Preços será de apenas 6 (seis) meses, mas no Anexo 2 – Ata de Registro de Preços, no subitem 8.1 está sendo informado que a vigência da mesma será de 6 (seis) meses, prorrogáveis por mais um período igual e sucessivo. Qual a real vigência da Ata de Registro de Preços?

26) No caso da vigência da Ata de Registro de Preços ser de 6 (seis) meses, podendo ser prorrogada por mais 6 (seis) meses e a vigência do Termo de Contrato é de 12 (doze) meses, nas hipóteses da ECT não prorrogar a Ata de Registro de Preços por igual período e não tendo adquirido o montante total previsto no Edital nos primeiros 6 (seis) meses, a ECT poderá adquirir o complemento desse montante somente de posse do Termo de Contrato?

27) No subitem 23.5 dos Anexos 1A e 1B e o subitem 24.5 do Anexo 1C está sendo solicitado que a licitante tenha, pelo menos, uma amostra do equipamento ofertado.

para demonstração imediata, caso tal seja solicitado. O equipamento poderá ser entregue em quantos dias após a solicitação?

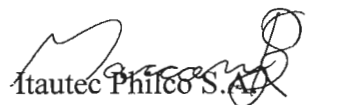
- 28) No subitem 23.9 dos Anexos 1A e 1B e o subitem 24.9 do Anexo 1C está sendo solicitado que a licitante entregue as Certificações, Comprovantes de Capacidade Técnica, declarações de Solidariedade ou documentos similares que tenham sido emitidos em idioma estrangeiro, com cópias traduzidas por tradutor juramentado, Consularizadas e para atendimento completo a legislação brasileira, precisam ser registrados em Cartório. Está correto o nosso entendimento?
- 29) A Certificação do ISO é obrigatória. Qual a certificação ISO está sendo solicitada, pois o ISO 9001 aplicar-se-á ao projeto, fabricação e manutenção do equipamento ofertado e o ISO 9002 se aplica à manutenção?

Sem mais, agradecemos a atenção e colocamo-nos à disposição de V.Sas. para outras informações complementares que se façam necessárias.

Cordialmente,



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
Antônio Pinto Pereira Júnior
Representante de Marketing



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
Raimundo Carlos Pereira
Gerente Comercial

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	132
Doc:	3678

COM 01247/2003F
Curitiba, 09 de outubro de 2003.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
Administração Central

Att.: Sra. Marta Maria Coelho - Pregoeira

Fax: (61) 426-2759

**REF.: PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC - SOLICITAÇÃO DE
ESCLARECIMENTOS**

Prezada Senhora:

Com relação ao edital em epígrafe, solicitamos os seguintes esclarecimentos:

- 1) O item 3.1 do anexo 1 diz que " A aceitação...." entendemos que este percentual pode ser de 100%, isto é sobre todos os equipamentos que compõe o fornecimento, está correto o nosso entendimento?
- 2) De acordo com o item 5.1.1 do anexo 1 "Os equipamentos....conforme Pauta de Distribuição abaixo:....." entendemos que a distribuição não sofrerá alterações, está correto o nosso entendimento?
- 3) De acordo com o item 6.1.1 e 6.1.2 do anexo 1 " Primeira Parcela:..." entendemos que a Segunda Parcela (10 % do valor total da Ordem de Fornecimento) será dividida em 12 vezes iguais, sendo a primeira destas coincidente com a Primeira Parcela (90% do valor total da Ordem de Fornecimento), está correto o nosso entendimento?
- 4) O edital menciona na página 1/7 do anexo 1 "quantidade mínima a ser pedida: Item 1 - 500, Item 2 - 47 e Item 3 - 55". Solicitamos esclarecer qual seria a distribuição entre as Diretorias Regionais, semelhante à Pauta mencionada na página 3/7 do mesmo anexo.

273

**POSITIVO**
informática

- 5) O edital menciona como condições de pagamento divididas em 90% em até 30 dias e os 10% restantes divididos em parcelas mensais conforme o prazo de garantia. Solicitamos esclarecer se para os 10% deverão ser emitidas Notas Fiscais de Fornecimento ou Notas Fiscais de Prestação de Serviços. Caso seja em Notas de Prestação de Serviços, entendemos que a alíquota e retenção do ISS será a da cidade de origem. Nosso entendimento está correto?

Quaisquer informações sobre os questionamentos deverão ser dirigidas ao Engº Carlos Henrique Siwek (xx41) 316-7848, assim como que as respostas deverão ser enviadas por fax no n.º: (xx41) 316-7702, ou por e-mail: marlenes@positivo.com.br.

Atenciosamente,

Carlos Henrique Siwek
Engenheiro Eletricista
Representante Legal

Conheça mais sobre o Grupo Positivo www.positivo.com.br

274)

**POSITIVO**
informática

COM 01244/2003F
Curitiba, 09 de outubro de 2003.

À

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
Administração Central

Att.: Sra. Marta Maria Coelho - Pregoeira

Fax: (61) 426-2759

**REF.: PREGÃO N.º 091/2003 - CPLAC - SOLICITAÇÃO DE
ESCLARECIMENTOS**

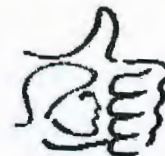
Prezada Senhora:

Com relação ao edital em epígrafe, solicitamos os seguintes esclarecimentos:

- 1) O edital solicita para os itens 1, 2 e 3 "placa de rede com possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software". Entendemos que serão aceitas placas de rede com possibilidade de gerenciamento SNMP por software, não havendo na placa o "agente SNMP". Nosso entendimento está correto?
- 2) Solicitamos esclarecer, se serão aceitas placas de rede e placa de som on-board à placa principal.
- 3) O edital solicita para o item 1 "Motherboard compatível com o FSB máximo do processador", bem como "processador Intel Pentium IV 1,8GHz ou AMD Athlon XP 1800+". Entendemos que a motherboard, para o caso de solução Pentium IV, deverá ser compatível com o FSB máximo do processador ofertado de 1.8GHz, de 533MHz, não havendo a necessidade de ser compatível com o FSB máximo da família Pentium IV, de 800MHz. Nosso entendimento está correto?

9.

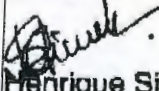
273

**POSITIVO**
informática

- 4) Para o mesmo item, solicita-se "memória RAM tipo DDR, com frequência igual ao barramento de memória máxima da motherboard fornecida". Solicitamos esclarecer se, no caso de ofertarmos placa mãe para Pentium IV ou Athlon compatíveis com as memórias DDR 200, 266, 333 e 400MHz, deveremos ofertar necessariamente memória de 400MHz.
- 5) Solicitamos esclarecer qual a quantidade de mídias (se deverá acompanhar 1 mídia de cada por máquina ou percentual para o lote) dos softwares G-buster e Ghost corporativo.
- 6) O edital solicita para os itens 2 e 3 "controladora IDE ATA133" e "controladora serial ATA". Considerando-se que os chipsets Intel 865 e 875, que possuem suporte a controladora Serial ATA, não possuem suporte a ATA133, somente ATA100, bem como o HDD solicitado é Ultra DMA 100, solicitamos esclarecer se serão aceitas placas com controladora ATA 100 ao invés de ATA 133.
- 7) O edital solicita para os itens 2 e 3 "memória RAM barramento 333MHz". Porém solicita "bus de memória 400MHz". Entendemos que o barramento correto da memória é de 400MHz. Nosso entendimento está correto?
- 8) No anexo 1, subitem 5.1.1, constam os locais de entrega dos equipamentos, nos almoxarifados dos Diretórios Regionais (DRs). Perguntamos se os equipamentos permanecerão todos nos municípios sedes das DRs. Caso negativo, favor informar os municípios e quantidades que receberão o atendimento on-site.
- 9) Entendemos que a instalação será feita por conta da CONTRATANTE. Está correto nosso entendimento?

Quaisquer informações sobre os questionamentos deverão ser dirigidas ao Eng^o Carlos Henrique Siwek (xx41) 316-7848, assim como que as respostas deverão ser enviadas por fax no n.º: (xx41) 316-7702, ou por e-mail: marilenes@positivo.com.br.

Atenciosamente,


Carlos Henrique Siwek
Engenheiro Eletricista
Representante Legal

www.positivo.com.br

Rua Senador Aécio Filho, 1021 - CC - CEP 81310-000
Fone: (41) 316-7700 - Fax: (41) 316-7701/316-7702
e-mail: sec_info@positivo.com.br
C.N.P.J. 01.243.735/0002-29

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

Fone: (41) 336-3838 - (0xx41) 336-3133

C.N.P.J. 01.243.735/0001-48

CFM - CORREIOS

Fls. Nº 136

Doc: 3678

De: PREGOEIRA AC**Ao:** CHEFE DO DCAMP**CI/** CPL/AC -1.087/2003**Ref.:** Pregão 091/2003 - CPL/AC

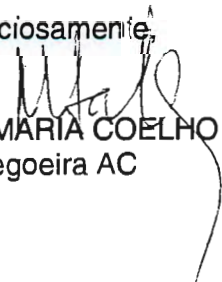
272

Assunto: Questionamento – SIREP - MICROCOMPUTADORES - PROCOMP.

Brasília/DF, 09 de outubro de 2003.

Encaminhamos em anexo, cópia da correspondência recebida via fax da empresa **PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELECTRÔNICA SA.**, relativamente a mais um questionamento feito ao termo do Edital da licitação sob referência (*SIREP – Aquisição de Microcomputadores*), solicitando o posicionamento desse órgão sobre a questão ora abordada, visando nos subsidiar na resposta à referida licitante, ou até mesmo se for o caso, disseminá-las entre todas demais participantes.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira AC

ANEXO: O citado

GFA/gfa



São Paulo, 08 de Outubro de 2003

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
SBN Quadra 01, Bloco "A" - 4º. Andar - Ala Norte, Ed Sede/ECT
Brasília - DF CEP 70002-900
Fax: (61) 426-2759
At. Pregoeira Sra Marta Maria Coelho

271

Ref. Pregão No. 091/2003 - Questionamento 2

Prezada Sra.

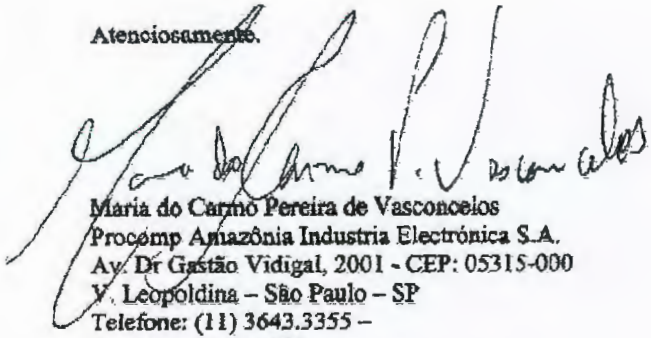
Com relação ao processo em referencia solicitamos os seguintes esclarecimentos:

Estação Desenvolvimento

Anexo 1C - Item 13 - Monitor

Está sendo solicitado monitor de video de 17", com resolução de 1280x1024@70Hz, varredura de 30 a 100KHz e dot pitch de 0,20mm; tendo em vista a inexistência de monitor de mercado que apresente essas características simultaneamente, é nosso entendimento que será aceito monitor de 17 polegadas com resolução de 1280x1024@85Hz, varredura de 30 a 70Hz e dot pitch de 0,23mm, que é padrão no mercado. Esta correto nosso entendimento?

Atenciosamente.


Maria do Carmo Pereira de Vasconcelos
Procomp Amazônia Indústria Eletrônica S.A.
Av. Dr. Gastão Vidigal, 2001 - CEP: 05315-000
V. Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643.3355 -
Fax: (11) 3643.3008
E-mail: mvasconcelos@procomp.com.br

DIÁRIO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CM/AC
SERVIDOR/ECT
-09-Out-2003-09:38-007843-1/1

Eden

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	138
Doc:	3679

Brasília, 10 de outubro de 2003.

À

Assunto: Resposta aos questionamentos – PG 091/2003 – SIREP - Microcomputadores

Em atenção aos questionamentos feitos a esta Pregoeira, referente ao Edital da licitação acima referenciada (*fornecimento de microcomputadores pelo sistema de registro de preços – SIREP*), informamos abaixo os indicativos dos mesmos as respostas pertinentes:

QUESTIONAMENTO 1: No Anexo 1B, Estação Gráfica, no item 14, bem como no anexo 1C, Estação de Desenvolvimento, item 15, está sendo solicitado placa de rede sloteada. No entanto existem muitas placas mãe com chipsets de rede integrados de grandes marcas como Intel e 3Com. Pergunta: será aceito uma configuração com chipset de rede integrado na placa mãe de marcas como Intel e 3Com no lugar de placa de rede sloteada para os referidos itens?

RESPOSTA : Sim. Será aceito a configuração da máquina com placa de rede sloteada **ou** integrada à placa mãe. Caso seja fornecida placa de rede integrada, o chipset fornecido deverá ser Intel ou 3Com, e que atenda a todas as características técnicas especificadas.

QUESTIONAMENTO 2: No anexo 1C, Estação de Desenvolvimento, no item 13, Monitor, subitem 13.4, está sendo solicitado "Intervalo de varredura horizontal de 30 a 100 Khz". Este é um intervalo de varredura típica de monitores de 19" e acima, no entanto o item se refere a um monitor de 17". Pergunta: será aceito para este monitor de 17" um intervalo de varredura horizontal de 30 a 85 Khz?

RESPOSTA: Sim, será aceito para as Estações de Desenvolvimento o intervalo de varredura horizontal dos monitores de 30 a 85 Khz.

QUESTIONAMENTO 3: Na minuta de contrato a cláusula nona: DA GARANTIA DE EXECUÇÃO estipula uma caução de 5% a título de garantia de execução contratual, porém na cláusula sexta: DO PAGAMENTO – 6.1.2 referente à segunda parcela do pagamento de 10% do valor do fornecimento, o mesmo é dividido nos meses remanescentes a garantia, gostaríamos de informações adicionais quanto a esta duplicidade de garantias, apesar de uma ter sido colocada na cláusula de pagamento e outra na cláusula de garantia. Devemos considerar as duas?

RESPOSTA: O contido na Cláusula sexta se refere tão somente ao pagamento dos 10% do valor total da Ordem de Fornecimento, divididas em parcelas iguais pelos meses remanescentes, já na Cláusula nona a Contratada deverá caucionar no prazo de 5 (cinco) dias úteis da data de assinatura do contrato a garantia de execução contratual, portanto, trata-se de questões distintas, devendo ambas serem cumpridas conforme discriminado no Contrato.

QUESTIONAMENTO 4: No item 01 – Microcomputadores – Estação Convencional, subitem 12 – Monitor, está solicitado no item 12.6 Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000. Nosso monitor comercializado é fabricado pela empresa Samsung em regime de OEM. Este monitor detém as certificações de economia de energia: EPA, VESA, DPMS e Energy 2000, porém o mesmo, não possui a certificação NUTEK. Desta forma perguntamos: podemos ofertar um monitor que atende perfeitamente às demais características solicitadas, mas ao invés da certificação NUTEK ofertarmos com a certificação DPMS? Certificação essa que é compatível com a NUTEK.

RQS nº 03/2003 - CN - CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1.09
Doc: 3678

RESPOSTA: Sim. Poderá ser fornecido um monitor com certificação DPMS em substituição à certificação NUTEK, desde que mantidas todas as outras características previstas no Edital.

Na oportunidade, confirmamos que permanece inalterada a data da Sessão de abertura, agendada para realizar-se no dia **14/10/2003, às 09:30 horas**.

Atenciosamente,

p 
Marta Maria Coelho
Pregoeira

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>140</u>
Doc: <u>3678</u>

Licitações - Caixa Postal

De: licitacoes@correios.com.br
Enviado em: sexta-feira, 10 de outubro de 2003 14:48
Para: licitacoes@correios.com.br
Assunto: PG000091/2003 - Resposta a questionamentos referente ao Pregão 091/2003 - Notificacao de Envio de E-mails

Empresas para onde foram enviados e-mails:

Empresa: A. Miotto & Cia Ltda
E-mail: adriano@amiotto.com.br

Empresa: AMAZON PC IND. E COM. DE MICROCOMPUTADORES LTDA.
E-mail: bncrl_no@uol.com.br

Empresa: AMC INFORMÁTICA LTDA
E-mail: amc@amcinformatica.com.br

Empresa: AVALON COM. E SERV. EM INF. LTDA
E-mail: almir@avalonet.com.br

Empresa: BEMATECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A
E-mail: hugo@bematech.com.br

Empresa: Bit shop Ind. Com. Exp. e Imp. Ltda
E-mail: bh@bitway.com.br

Empresa: Capital tecnologia e equipamentos ltda
E-mail: soraia.alves@capitaltech.com.br

Empresa: COMERCIAL E TÉCNICA COMPUADD DO BRASIL LTDA
E-mail: nivea.c@terra.com.br

Empresa: COMERCIAL STAR LTDA
E-mail: comercialstar@uol.com.br

Empresa: compuline representações e informática
E-mail: compuline@cpline.com.br

Empresa: COMPUTER STAR INFORMÁTICA LTDA
E-mail: suportevendas@computerstar.com.br

Empresa: CONSEL COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
E-mail: consel@terra.com.br

Empresa: Ctis Informática Ltda.
E-mail: rodrigor@ctis.com.br

Empresa: DIGIDATA CONS.E SER. DE PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA
E-mail: WAWRUK@DIGIDATA.COM.BR

2683

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 141
Doc: 3673

Empresa: Digidata Consultoria e Servico de |Processamento de Dados LTDA
E-mail: mdornelles@digidata.com.br

Empresa: DIGITRON DA BAHIA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.
E-mail: heitor@nothus.com.br

Empresa: Estrela 2000 Equipamentos Ltda
E-mail: estrela2000df@aol.com

Empresa: GAS Informática Ltda
E-mail: gasinf@gasinf.com.br

Empresa: GENESE INFORMATICA LTDA
E-mail: cida@geneseinfo.com.br

Empresa: HAAS SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA
E-mail: michele@rumonorte.com

Empresa: Hewlett-Packard Brasil Ltda
E-mail: jameson.souto@hp.com

Empresa: Home Consult
E-mail: tuliol@homeconsult.com.br

Empresa: IBM BRASIL - INDÚSTRIA, MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA.
E-mail: roriz@br.ibm.com

Empresa: Ibracomp Industria e Comercio Ltda
E-mail: licitacao@swbrasil.com.br

Empresa: Intel Semicondutores do Brasil Ltda
E-mail: miguel.ribeiro@intel.com

Empresa: ITAUTEC PHILCO S.A. - GRUPO ITAUTEC PHILCO
E-mail: mauricio.oliveira@itaute.com.br

Empresa: Itautec Philco S/A - Grupo Itautec Philco
E-mail: italo@itaute.com.br

Empresa: Ivan Import Industria Comercio e Importacao Ltda
E-mail: jaime@tdibrasil.com.br

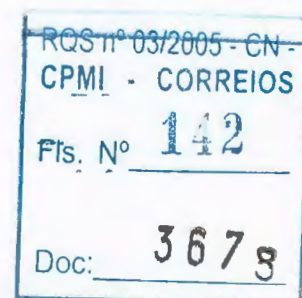
Empresa: J SOARES DE OLIVEIRA
E-mail: jeansoares_deoliveira@hotmail.com

Empresa: KMD DO BRASIL LTDA.
E-mail: wilson@e-versatil.com.br

Empresa: L2 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
E-mail: l2informatica@terra.com.br

Empresa: Laser Ink do Brasil Ltda.
E-mail: laserink@bol.com.br

267



Empresa: Marx dos Santos Meira-ME
E-mail: marx_sm@hotmail.com

266
J

Empresa: Microlog informatica ltda
E-mail: sandroh@microlog.com.br

Empresa: Microsens Informática Ltda
E-mail: rachel@msbusiness.com.br

Empresa: MULTLINK INFORMÁTICA LTDA
E-mail: multlink2@hotmail.com

Empresa: new shop informática ltda
E-mail: junior@newshopinfo.com.br

Empresa: Nome da Empresa
E-mail: licitacoes@correios.com.br

Empresa: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
E-mail: cbritto@novadata.com.br

Empresa: Policentro - Consulprev Informática Associados Ltda
E-mail: policentro@policentro.com.br

Empresa: Positivo Informática Ltda
E-mail: get.telematica@zaz.com.br

Empresa: praise informática comércio e representação ltda
E-mail: praise@conectanet.com.br

Empresa: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A.
E-mail: areis@proc:omp.com.br

Empresa: Seal Telecom Comércio e Serviços de Telecomunicações Ltda
E-mail: fsouza@seal.com.br

Empresa: Semp Toshiba Informática Ltda
E-mail: ricardom.dv@semp Toshiba.com.br

Empresa: Star Consultoria em Informática Ltda.
E-mail: mario@starconsulting.com.br

Empresa: TEGRA ELETRONICA LTDA
E-mail: denilson.almeida@cvndobrasil.com.br

Empresa: Terabyte Comercio e Serviços em Equipamentos de Informatica Ltda
E-mail: edilsonpm@brturbo.com

Empresa: TM SOLUTIONS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
E-mail: licitacaoinfotec@uol.com.br

Empresa: Transitare Informatica Ltda
E-mail: transitare.consulting@brturbo.com



Empresa: UNISERV COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
E-mail: assis@uniservnet.com.br

Empresa: vettori center soluções tecnologicas
E-mail: carlaesouza@terra.com.br

265
}

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	144
Doc:	3679

Brasília, 10 de outubro de 2003.

À

Assunto: **Resposta aos questionamentos – PG 091/2003 – SIREP - Microcomputadores**

Em atenção aos questionamentos feitos a esta Pregoeira, referente ao Edital da licitação acima referenciada (*fornecimento de microcomputadores pelo sistema de registro de preços – SIREP*), informamos abaixo os indicativos dos mesmos as respostas pertinentes:

QUESTIONAMENTO 1: No Anexo 1B, Estação Gráfica, no item 14, bem como no anexo 1C, Estação de Desenvolvimento, item 15, está sendo solicitado placa de rede sloteada. No entanto existem muitas placas mãe com chipsets de rede integrados de grandes marcas como Intel e 3Com. Pergunta: será aceito uma configuração com chipset de rede integrado na placa mãe de marcas como Intel e 3Com no lugar de placa de rede sloteada para os referidos itens?

RESPOSTA : Sim. Será aceito a configuração da máquina com placa de rede sloteada ou integrada à placa mãe. Caso seja fornecida placa de rede integrada, o chipset fornecido deverá ser Intel ou 3Com, e que atenda a todas as características técnicas especificadas.

QUESTIONAMENTO 2: No anexo 1C, Estação de Desenvolvimento, no item 13, Monitor, subitem 13.4, está sendo solicitado "Intervalo de varredura horizontal de 30 a 100 KHz". Este é um intervalo de varredura típica de monitores de 19" e acima, no entanto o item se refere a um monitor de 17". Pergunta: será aceito para este monitor de 17" um intervalo de varredura horizontal de 30 a 85 KHz?

RESPOSTA: Sim, será aceito para as Estações de Desenvolvimento o intervalo de varredura horizontal dos monitores de 30 a 85 KHz.

QUESTIONAMENTO 3: Na minuta de contrato a cláusula nona: DA GARANTIA DE EXECUÇÃO estipula uma caução de 5% a título de garantia de execução contratual, porém na cláusula sexta: DO PAGAMENTO – 6.1.2 referente à segunda parcela do pagamento de 10% do valor do fornecimento, o mesmo é dividido nos meses remanescentes a garantia, gostaríamos de informações adicionais quanto a esta duplicidade de garantias, apesar de uma ter sido colocada na cláusula de pagamento e outra na cláusula de garantia. Devemos considerar as duas?

RESPOSTA: O contido na Cláusula sexta se refere tão somente ao pagamento dos 10% do valor total da Ordem de Fornecimento, divididas em parcelas iguais pelos meses remanescentes, já na Cláusula nona a Contratada deverá caucionar no prazo de 5 (cinco) dias úteis da data de assinatura do contrato a garantia de execução contratual, portanto, trata-se de questões distintas, devendo ambas serem cumpridas conforme discriminado no Contrato.

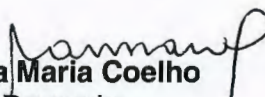
QUESTIONAMENTO 4: No item 01 – Microcomputadores – Estação Convencional, subitem 12 – Monitor, está solicitado no item 12.6 Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000. Nosso monitor comercializado é fabricado pela empresa Samsung em regime de OEM. Este monitor detém as certificações de economia de energia: EPA, VESA, DPMS e Energy 2000, porém o mesmo, não possui a certificação NUTEK. Desta forma perguntamos: podemos ofertar um monitor que atende perfeitamente às demais características solicitadas, mas ao invés da certificação NUTEK ofertarmos com a certificação DPMS? Certificação, essa que é compatível com a NUTEK.

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 145
Doc: 3678

RESPOSTA: Sim. Poderá ser fornecido um monitor com certificação DPMS em substituição à certificação NUTEK, desde que mantidas todas as outras características previstas no Edital.

Na oportunidade, confirmamos que permanece inalterada a data da Sessão de abertura, agendada para realizar-se no dia **14/10/2003, às 09:30 horas**.

Atenciosamente,

p 
Marta Maria Coelho
Pregoeira

263

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>146</u> 2
Doc: <u>3678</u>

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

262 }

N. Act 9534
Tipo TRANSMISSÃO
N. DOC
Numero discado 021062850
Nome
Identificação recebida
Data/Hora 10-10-03
Duração 01:21
Pags. 02
Resul. OK

12:29

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 147
Doc: 3673

De: CHEFE DO DCAMP**Ao:** PREGOEIRA/AC**CI /** DIAPR/DCAMP-1514/2003**Ref.:** CI/CPL/AC - 1.083/2003

261

Assunto: Responde questionamentos - pregão 091/2003.

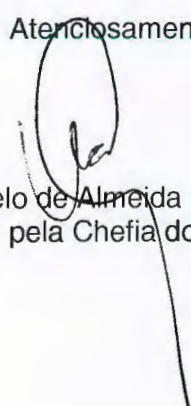
Brasília, 9 de outubro de 2003.

Em atenção ao solicitado na CI da referência, respondemos, a seguir, os questionamentos apresentados pela empresa Semp Toshiba Informática:

QUESTIONAMENTO 1: No item 01 – Microcomputadores – Estação Convencional, subitem 12 – Monitor, está solicitado no item 12.6 Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000. Nosso monitor comercializado é fabricado pela empresa Samsung em regime de OEM. Este monitor detém as certificações de economia de energia: EPA, VESA, DPMS e Energy 2000, porém o mesmo, não possui a certificação NUTEK. Desta forma perguntamos: podemos ofertar um monitor que atende perfeitamente às demais características solicitadas, mas ao invés da certificação NUTEK ofertarmos com a certificação DPMS? Certificação essa que é compatível com a NUTEK.

RESPOSTA : Sim. Poderá ser fornecido um monitor com certificação DPMS em substituição à certificação NUTEK, desde que mantidas todas as outras características previstas no Edital.

Atenciosamente,


Marcelo de Almeida Camargo
Resp. pela Chefia do DCAMP

MLK/mlk

S:\CIs_EXPEDIDAS\1514_Resp_Quest_Semp_Toshiba_pr_101.doc

DCAMP/DITEC - SBN Q. 01 Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede – CEP 70002-900 – Fone (0xx61) 426-2298

FW0010

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 148
Doc: 3678

De: PREGOEIRA AC**Ao:** CHEFE DO DCAMP**CI /** CPL/AC -1.083/2003**Ref.:** Pregão 091/2003 - CPL/AC

260

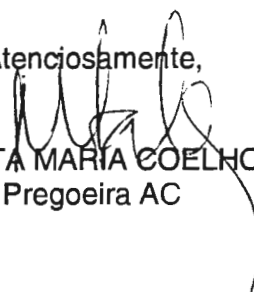
Assunto: Questionamento – SIREP - Microcomputadores.

Brasília/DF, 08 de outubro de 2003.

Encaminhamos em anexo, cópia da Carta recebida via fax da empresa **SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.**, relativamente ao questionamento feito aos termos do Edital da licitação sob referência (*SIREP – fornecimento de microcomputadores*), solicitando o posicionamento desse órgão sobre a questão de ordem técnica abordada, visando nos subsidiar na resposta à referida licitante, ou até mesmo se for o caso, disseminá-las entre todas demais participantes.

Esclarecemos que a abertura do referido pregão encontra-se com data agendada para ocorrer no dia 14/10/2003 às 09:30 horas, pelo que solicitamos brevidade no posicionamento desse Departamento, a fim de que possamos reportar a referida entidade em tempo hábil.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira AC

ANEXO: O citado

GFA/gfa

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL/AC)

CUR-09/ECT

-08-OUT-2003-17:14-009835-1/1

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3679-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

259

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – CORREIOS

REF: Edital de Pregão nº 091/2003 – CPL/AC

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

AVC: Sra. Marta Maria Coelho – Pregoeira

ESCLARECIMENTOS

A Semp Toshiba Informática Ltda., inscrita no CNPJ nº 54.428.040/0001-68, empresa interessada em participar do Pregão em referência, vem através desta solicitar o seguinte esclarecimento.

- No Item 01 – Microcomputadores – Estação Convencional, subitem 12 – Monitor, está solicitado no Item 12.6 Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.

Nosso monitor comercializado é fabricado pela empresa Samsung em regime de OEM. Esse monitor detém as certificações de economia de energia: EPA, VESA, DPMS e Energy 2000, porém o mesmo, não possui a certificação NUTEK.

Desta forma perguntamos:

Podemos ofertar um monitor que atenda perfeitamente as demais características solicitadas, mas ao invés da certificação NUTEK ofertarmos com a certificação DPMS?

Certificação essa que é compatível com a NUTEK.

Sem mais para o momento

Atenciosamente

São Paulo, 08 de outubro de 2003.

Ricardo Meyer de Souza

Consultor de Negócios – Governo

Tel: (11) 5643-5099 – Fax: (11) 5641-2100

E-mail: ricardom.dv@semp Toshiba.com.br

LINCE**TOSHIBA**

09-OUT-2003 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	130
3678	
Doc:	

De: CHEFE DO DCAMP**Ao:** PREGOEIRA/AC**CI /** DIAPR/DCAMP-1510/2003**Ref.:** CI/CPL/AC - 1.082/2003

258

Assunto: Responde questionamentos - pregão 091/2003.

Brasília, 9 de outubro de 2003.

Em atenção ao solicitado na CI da referência, respondemos, a seguir, os questionamentos apresentados pela empresa Comercial Star. Salientamos que o questionamento 3, que trata de questões contratuais, é de competência dessa CPL/AC:

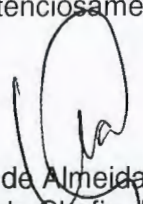
QUESTIONAMENTO 1: No Anexo 1B, Estação Gráfica, no item 14, bem como no anexo 1C, Estação de Desenvolvimento, item 15, está sendo solicitado placa de rede sloteada. No entanto existem muitas placas mãe com chipsets de rede integrados de grandes marcas como Intel e 3Com. Pergunta: será aceito uma configuração com chipset de rede integrado na placa mãe de marcas como Intel e 3Com no lugar de placa de rede sloteada para os referidos itens?

RESPOSTA : Não. Atender conforme Edital.

QUESTIONAMENTO 2: No anexo 1C, Estação de Desenvolvimento, no item 13, Monitor, subitem 13.4, está sendo solicitado "Intervalo de varredura horizontal de 30 a 100 KHz". Este é um intervalo de varredura típica de monitores de 19" e acima, no entanto o item se refere a um monitor de 17". Pergunta: será aceito para este monitor de 17" um intervalo de varredura horizontal de 30 a 85 KHz?

RESPOSTA: Sim, será aceito para as Estações de Desenvolvimento o intervalo de varredura horizontal dos monitores de 30 a 85 KHz.

Atenciosamente,


Marcelo de Almeida Camargo
Resp. pela Chefia do DCAMP

MLK/mlk

S:\Cis_EXPEDIDAS\1510_Resp_Quest_Comercial_Star_pr101.doc

DCAMP/DITEC - SBN Q. 01 Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede - CEP 70002-900 - Fone (0xx61) 426-2298

FW0010

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPML - CORREIOS	
Fls. Nº	151
Doc:	3678

De: PREGOEIRA AC**Ao:** CHEFE DO DCAMP**CI /** CPL/AC -1.082/2003**Ref.:** Pregão 091/2003 - CPL/AC

257

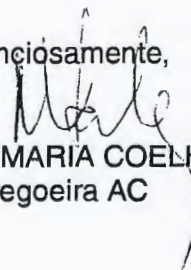
Assunto: Questionamento – SIREP - Microcomputadores.

Brasília/DF, 08 de outubro de 2003.

Encaminhamos em anexo, cópia da Carta recebida via fax da empresa **COMERCIAL STAR LTDA.**, relativamente aos questionamentos feitos aos termos do Edital da licitação sob referência (*SIREP – fornecimento de microcomputadores*), solicitando o posicionamento desse órgão sobre as questões de ordem técnica, visando nos subsidiar na resposta à referida licitante, ou até mesmo se for o caso, disseminá-las entre todas demais participantes.

Esclarecemos que a abertura do referido pregão encontra-se com data agendada para ocorrer no dia 14/10/2003 às 09:30 horas, pelo que solicitamos brevidade no posicionamento desse Departamento, a fim de que possamos reportar a referida entidade em tempo hábil.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira AC

ANEXO: O citado

GFA/gfa

**COMERCIAL
STAR**

Brasília, 08 de outubro de 2003.

ECT

**Comissão Permanente de Licitação
Senhor Presidente**

REF. Pregão N° 091/2003 – CPL/AC

256

Prezado Senhor:

Gostaríamos de solicitar esclarecimentos referentes ao processo licitatório PREGÃO N° 091/2003 – CPL/AC, conforme descrito abaixo:

Questionamento 1:

No anexo 1B, Estação gráfica, no item 14, bem como no anexo 1C, Estação Desenvolvimento, item 15, está sendo solicitado placa de rede sloteada. No entanto existem muitas placas mãe com chipsets de rede integrados de grandes marcas como Intel e 3COM. **Pergunta:** será aceito uma configuração com chipset de rede integrado na placa mãe de marcas como Intel ou 3COM no lugar de placa de rede sloteada para os referidos itens?

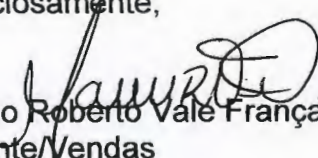
Questionamento 2:

No anexo 1C, Estação Desenvolvimento, no item 13, monitor, subitem 13.4, está sendo solicitado "Intervalo de varredura horizontal de 30 a 100 kHz;". Este é um intervalo de varredura típica de monitores de 19 "e acima, no entanto o item se refere a um monitor de 17". **Pergunta:** será aceito para este monitor de 17 "um intervalo de varredura horizontal de 30 - 85KHz?"

Questionamento 3:

Na minuta de contrato a cláusula nona: - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO estipula uma caução de 5% a título de garantia de execução contratual, porém na cláusula sexta: DO PAGAMENTO – 6.1.2 referente a segunda parcela do pagamento de 10% do valor do fornecimento, o mesmo é dividido nos meses remanescentes a garantia, gostaríamos de informações adicionais quanto a esta duplicidade de garantias, apesar de uma ter sido colocada na cláusula de pagamento e a outra na cláusula de garantia. Devemos considerar as duas?

Atenciosamente,


Marcio Roberto Vale França
Gerente/Vendas

INSCRIÇÃO NO CNPJ
05.451.440/0001-89
COMERCIAL STAR LTDA
SHC/SUL CR QD 513 BL C N° 67 SALA 210
ASA SUL CEP 70380-530
BRASILIA - DF

CRS 513 BLOCO "C" N° 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASILIA - DF
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ N° 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br

RGST N° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. N° 153
Doc: 3678

253

Brasília, 09 de outubro de 2003.

À

Assunto: Resposta Questionamento – PG 091/2003 – SIREP - Microcomputadores

Em atenção aos questionamentos feitos a esta Pregoeira, referente ao Edital da licitação acima referenciada (*fornecimento de microcomputadores pelo sistema de registro de preços – SIREP*), informamos abaixo os indicativos dos mesmos as respostas pertinentes:

Questionamento 01: Relativamente ao ANEXO 1^A do Edital, mais especificamente no tocante ao subitem 7.1. é solicitado pelo menos duas interfaces seriais padrão RS232C, tendo a licitante com base nesta condição colocado que os periféricos atuais utilizam preferencialmente interfaces USB, entendendo assim que serão aceitos equipamentos com apenas 1 interface serial padrão RS 232C, questionando então, se está correto este entendimento?

Resposta: Não. Atender conforme edital.

Questionamento 02: Relativamente ao ANEXO 1^A do Edital, mais especificamente no tocante ao subitem 1.1. a 1.1.4. é mencionada a expectativa inicial de fornecimento das quantidades por item e no ANEXO 2, página 1, no subitem 1.1. é mencionada a quantidade cotada para fornecimento dos equipamentos, indagando em seguida se é correto este entendimento que as quantidades totais dos equipamentos a serem adquiridos pela ECT para este Edital são as mencionadas no anexo 2?

Resposta: A expectativa de aquisição dos referidos bens nos quantitativos máximos estão previstos no Anexo 2, página 1, subitem 1.1. do edital.

Questionamento 03: É correto o entendimento de que a instalação física dos equipamentos é de responsabilidade da ECT?

Resposta: Sim a instalação física dos equipamentos será de responsabilidade da ECT.

Questionamento 04: Relativamente ao Anexo 02, no subitem 8.4.2., aduz a licitante que a Contratada deverá disponibilizar uma central de atendimento de chamadas técnica por serviços de tool free (0800), no horário estabelecido nos subitens 8.3.4. e/ou disponibilizar os seguintes tipos de acessos: página de “*site*” disponibilizado na Internet e por correio eletrônico. Posto esta questão, solicita-se uma previsão de número de usuários que irão acessar este sistema.

Resposta: Existe uma previsão de 75 usuários que irão acessar este sistema.

Questionamento 05: Relativamente ao Anexo 02, no subitem 8.4.2.1., quando da implantação do HELP DESK Corporativo da ECT, a empresa a ser contratada deverá se integrar ao mesmo, onde: 1) buscará ordens de serviço direcionadas para a mesma; 2) registrará todas as informações relativas ao seu atendimento; e 3) fechará as ordens de serviço finalizando o atendimento. Feitas estas considerações, indagou a licitante se é possível a ECT fazer um detalhamento das informações, tais como: modo de troca de msgs, ftp, e-mail,...formato das msgs, tipos de msgs, etc. A ECT possui uma previsão para a implantação do HELP DESK? A ECT tem alguma documentação do projeto?

RGST nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1541
Doc: 3678

Resposta: No momento de implantação do novo Sistema de HELP DESK, as informações pertinentes aos procedimentos de integração serão integralmente repassadas a empresa vencedora do certame.

Questionamento 06: Em virtude dos prazos de atendimento e solução do problemas estipulado no subitem 8.5. do Anexo 02, página 8 do edital serem diferenciados, questionou a licitante qual a distribuição dos equipamentos fora das Diretorias Regionais?

Resposta: A expectativa de distribuição dos equipamentos será, em sua maioria, nas sedes da Diretorias da Regionais, as quais estão localizadas nas Capitais.

Questionamento 07 Relativamente ao fornecimento de aplicativos (G-Buster e Ghost), questionou a licitante se será aceito o fornecimento de uma mídia ou quantidade menor de mídias (por local ou grupo de equipamentos) dos aplicativos solicitados (G-Buster e Ghost) sendo o restante fornecido em licenças, ao invés de fornecer uma mídia para cada equipamento?

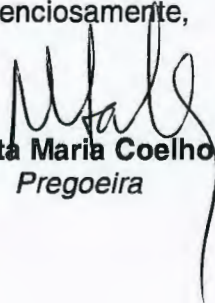
Resposta: Deverá ser fornecida apenas uma mídia por Diretoria Regional e Administração Central, sendo que cada equipamento deverá vir acompanhado de sua respectiva licença.

Questionamento 08: Relativamente ao subitem 2.14., é solicitada Declaração de Solidariedade do Fabricante. Essa exigência refere-se a somente equipamentos, não sendo necessário fornecer a Declaração para os softwares (sistema operacional e aplicativos), questionando se é correto este entendimento?

Resposta: Sim, está correto o entendimento.

Na oportunidade, confirmamos que permanece inalterada a data da Sessão de abertura, agendada para realizar-se no dia **14/10/2003, às 09:30 horas.**

Atenciosamente,


Marta Maria Coelho
Pregoeira

Licitações - Caixa Postal

De: licitacoes@correios.com.br
Enviado em: quinta-feira, 9 de outubro de 2003 17:00
Para: licitacoes@correios.com.br
Assunto: PG000091/2003 - Resposta a questionamentos referente ao Pregão 091/2003 - Notificacao de Envio de E-mails

Empresas para onde foram enviados e-mails:

253

Empresa: A. Miotto & Cia Ltda
E-mail: adriano@amiotto.com.br

Empresa: AMAZON PC IND. E COM. DE MICROCOMPUTADORES LTDA.
E-mail: bncrl_no@uol.com.br

Empresa: AMC INFORMÁTICA LTDA
E-mail: amc@amcinformatica.com.br

Empresa: AVALON COM. E SERV. EM INF. LTDA
E-mail: almir@avalonet.com.br

Empresa: BEMATECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A
E-mail: hugo@bematech.com.br

Empresa: Bit shop Ind. Com. Exp. e Imp. Ltda
E-mail: bh@bitway.com.br

Empresa: Capital tecnologia e equipamentos ltda
E-mail: soraia.alves@capitaltech.com.br

Empresa: COMERCIAL E TÉCNICA COMPUADD DO BRASIL LTDA
E-mail: nivea.c@terra.com.br

Empresa: COMERCIAL STAR LTDA
E-mail: comercialstar@uol.com.br

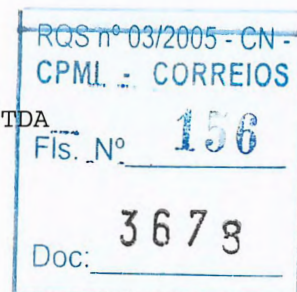
Empresa: compuline representações e informática
E-mail: compuline@cpline.com.br

Empresa: COMPUTER STAR INFORMÁTICA LTDA
E-mail: suportevendas@computerstar.com.br

Empresa: CONSEL COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
E-mail: consel@terra.com.br

Empresa: Ctis Informática Ltda.
E-mail: rodrigor@ctis.com.br

Empresa: DIGIDATA CONS.E SER. DE PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA
E-mail: WAWRUK@DIGIDATA.COM.BR



Empresa: Digidata Consultoria e Servico de |Processamento de Dados LTDA
E-mail: mdornelles@digidata.com.br

Empresa: DIGITRON DA BAHIA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.
E-mail: heitor@nothus.com.br

Empresa: Estrela 2000 Equipamentos Ltda
E-mail: estrela2000df@aol.com

Empresa: GAS Informática Ltda
E-mail: gasinf@gasinf.com.br

Empresa: GENESE INFORMATICA LTDA
E-mail: cida@geneseinfo.com.br

Empresa: HAAS SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA
E-mail: michele@rumonorte.com

Empresa: Hewlett-Packard Brasil Ltda
E-mail: jameson.souto@hp.com

Empresa: Home Consult
E-mail: tuliol@homeconsult.com.br

Empresa: IBM BRASIL - INDÚSTRIA, MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA.
E-mail: roriz@br.ibm.com

Empresa: Ibracomp Industria e Comercio Ltda
E-mail: licitacao@swbrasil.com.br

Empresa: Intel Semicondutores do Brasil Ltda
E-mail: miguel.ribeiro@intel.com

Empresa: ITAUTEC PHILCO S.A. - GRUPO ITAUTEC PHILCO
E-mail: mauricio.oliveira@itaute.com.br

Empresa: Itautec Philco S/A - Grupo Itautec Philco
E-mail: italo@itaute.com.br

Empresa: Ivan Import Industria Comercio e Importacao Ltda
E-mail: jaime@tdibrasil.com.br

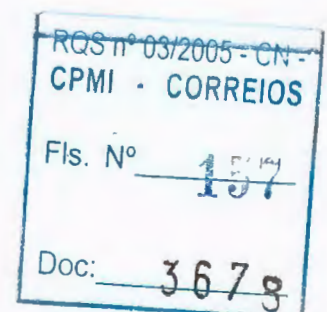
Empresa: J SOARES DE OLIVEIRA
E-mail: jeansoares_deoliveira@hotmail.com

Empresa: KMD DO BRASIL LTDA.
E-mail: wilson@e-versatil.com.br

Empresa: L2 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
E-mail: l2informatica@terra.com.br

Empresa: Laser Ink do Brasil Ltda.
E-mail: laserink@bol.com.br

252



Empresa: Marx dos Santos Meira-ME
E-mail: marx_sm@hotmail.com

Empresa: Microlog informatica ltda
E-mail: sandroh@microlog.com.br

Empresa: Microsens Informática Ltda
E-mail: rachel@msbusiness.com.br

Empresa: MULTLINK INFORMÁTICA LTDA
E-mail: multlink2@hotmail.com

Empresa: new shop informática ltda
E-mail: junior@newshopinfo.com.br

Empresa: Nome da Empresa
E-mail: licitacoes@correios.com.br

Empresa: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
E-mail: cbritto@novadata.com.br

Empresa: Policentro - Consulprev Informática Associados Ltda
E-mail: policentro@policentro.com.br

Empresa: Positivo Informática Ltda
E-mail: get.telematica@zaz.com.br

Empresa: praise informática comércio e representação ltda
E-mail: praise@conectanet.com.br

Empresa: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A.
E-mail: areis@procomp.com.br

Empresa: Seal Telecom Comércio e Serviços de Telecomunicações Ltda
E-mail: fsouza@seal.com.br

Empresa: Semp Toshiba Informática Ltda
E-mail: ricardom.dv@semtoshiba.com.br

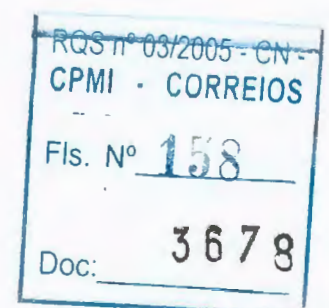
Empresa: Star Consultoria em Informática Ltda.
E-mail: mario@starconsulting.com.br

Empresa: TEGRA ELETRONICA LTDA
E-mail: denilson.almeida@cvndobrasil.com.br

Empresa: Terabyte Comercio e Serviços em Equipamentos de Informatica Ltda
E-mail: edilsonpm@brturbo.com

Empresa: TM SOLUTIONS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
E-mail: licitacaoinfotec@uol.com.br

Empresa: Transitare Informatica Ltda
E-mail: transitare.consulting@brturbo.com



Empresa: UNISERV COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
E-mail: assis@uniservnet.com.br

Empresa: vatorial center soluções tecnologicas
E-mail: carlaesouza@terra.com.br

250
J

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMF - CORREIOS	
Fls. Nº	159
3678	
Doc:	



Protocolo

De: CHEFE DO DCAMP

Ao: PREGOEIRA/AC

CI / DIAPR/DCAMP-1507/2003

Ref.: CI/CPL/AC - 1.078/2003

Assunto: Responde questionamentos - pregão 091/2003.

Brasília, 8 de outubro de 2003.

Em atenção ao solicitado na CI da referência, respondemos, a seguir, os questionamentos apresentados pela empresa Hewlett Packard:

QUESTIONAMENTO 1: O Anexo 1A do Edital em referência, item 7.1 solicita pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C. Tendo em vista que os periféricos atuais utilizam preferencialmente interfaces USB, entendemos que serão aceitos equipamentos com apenas 1 interface serial padrão RS-232C. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA : Não. Atender conforme Edital.

Atenciosamente,

Adriana K M Paete
p/ Marcelo de Almeida Camargo
Resp. pela Chefia do DCAMP

MLK/mt

\\Sac0144\ac\DITEC\DCAMP\DIAPR\CIs_EXPEDIDAS\1507_Resp_Quest_HP_pr_101.doc

DCAMP/DITEC - SBN Q. 01 Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede - CEP 70002-900 - Fone (0xx61) 426-2298

FW0010

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fls. Nº <u>100</u>
<u>3617</u>
Doc: _____

De: PREGOEIRA AC**Ao:** CHEFE DO DCAMP**CI /** CPL/AC -1.078/2003**Ref.:** Pregão 091/2003 - CPL/AC

248

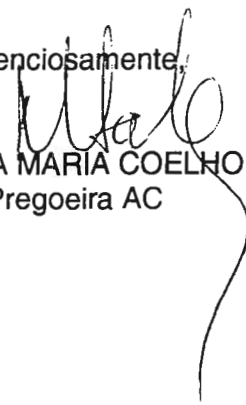
Assunto: Questionamento – SIREP - MICROCOMPUTADORES - PROCOMP.

Brasília/DF, 08 de outubro de 2003.

Encaminhamos em anexo, cópia da carta recebida via fax da empresa **HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA.**, relativamente ao questionamento feito ao termo do Anexo 1A Item 7.1 do Edital da licitação sob referência (*SIREP – Aquisição de Microcomputadores*), solicitando o posicionamento desse órgão sobre a questão ora abordada, visando nos subsidiar na resposta à referida licitante, ou até mesmo se for o caso, disseminá-la entre todas demais participantes.

Na oportunidade, informamos que a data de abertura da Sessão está agendada para 14/10/03, às 09:30 horas.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira AC

ANEXO: O citado
PASO/paso

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	101
Doc:	3678



Hewlett-Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750
Alphaville - 06454-000
Barueri - SP

247

Fax

Para: Comissão de Licitação	De: From: Adriano Kuba
Empresa: Correios	FAX: 11 4197-8432
Fax: 61 426-2759	Data: 07/10/03

São Paulo, 07 de outubro de 2003

A

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT

Sra. Marta Maria Coelho - Pregoeira,

Gostaríamos de solicitar que desconsidere o esclarecimento enviado anteriormente as 16:16h de hoje por nós, Hewlett Packard Brasil Ltda e considere apenas como válido o esclarecimento deste documento.

1) O ANEXO 1 A do Edital em referência, item 7.1 solicita pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.

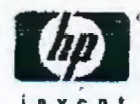
Tendo em vista que os periféricos atuais utilizam preferencialmente interfaces USB, entendemos que serão aceitos equipamentos com apenas 1 interface serial padrão RS-232C. Está correto o nosso entendimento?

Atenciosamente,

Hewlett-Packard Brasil Ltda.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPLAC
CORREIOS/ECT
07-01-2003-17:09-00888-1/1

RQS nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	102
Doc:	3678



Hewlett-Packard Brasil Ltda.
Alameda Rio Negro, 750
Alphaville - 06454-000
Barueri - SP

246

Fax

Para: Comissão de Licitação	De: From: Adriano Kuba
Empresa: Correios	FAX: 11 4197-8432
Fax 61 426-2759	Data: 07/10/03

São Paulo, 07 de outubro de 2003

A

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT

Sra. Maria Maria Coelho - Pregoeira.

1) O ANEXO 1 A do Edital em referência, item 7.1 solicita pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.

Tendo em vista que os periféricos atuais utilizam preferencialmente interfaces USB, entendemos que serão aceitos equipamentos com apenas 1 interface serial padrão RS-232C. Está correto o nosso entendimento?

2) O ANEXO 1 A do Edital em referência, item 18 solicita que o equipamento deverá ser entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português e que também sejam disponibilizados mídia em CD ROM e licença do Windows XP Profissional, em Português.

Considerando-se que a Microsoft já anunciou que não dará mais suporte ao Windows 2000 Profissional, entendemos que será aceito que o equipamento seja entregue com o Windows XP Profissional, em Português pré-instalado. Está correto o nosso entendimento?

Atenciosamente,

Hewlett-Packard Brasil Ltda.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE/LAC

07-OUT-2003 16:15:00 00000000-171

RQS nº 03/2005 - CN =
CPML = CORREIOS
FIS. Nº 103
Doc: 3678

De: CHEFE DO DCAMP**Ao:** PREGOEIRA/AC**CI /** DIAPR/DCAMP-1503/2003**Ref.:** CI/CPL/AC - 1.074/2003

245

Assunto: Responde questionamentos - pregão 091/2003.

Brasília, 8 de outubro de 2003.

Em atenção ao solicitado na CI da referência, respondemos, a seguir, os questionamentos apresentados pela empresa Diebold/Procomp:

QUESTIONAMENTO 1: No anexo 1, página 1, subitem 1.1. a 1.1.4 é mencionada a expectativa inicial de fornecimento das quantidades por item e no anexo 2, página 1, subitem 1.1 é mencionada a quantidade cotada para fornecimento dos equipamentos, perguntamos:

É correto o nosso entendimento que as quantidades totais dos equipamentos a serem adquiridas pela ECT para este Edital são as mencionadas no anexo 2?

RESPOSTA : A expectativa de aquisição dos referidos bens nos quantitativos máximos estão previstos no anexo 2, página 1, subitem 1.1.

QUESTIONAMENTO 2: Está correto nosso entendimento de que a instalação física dos equipamentos é de responsabilidade da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – ECT?

RESPOSTA: Sim, a instalação física dos equipamentos será de responsabilidade da ECT.

QUESTIONAMENTO 3: Anexo 2 item 8.4.2. menciona que a Contratada deverá disponibilizar uma central de atendimento de chamadas técnicas por serviços de tool-free (0800), no horário estabelecido no subitem 8.3.4 e/ou disponibilizar os seguintes tipos de acessos:

- Página de site disponibilizada na Internet;
- Por correio eletrônico.

É possível a ECT fornecer uma previsão do número de usuários que irão acessar este sistema Diebold/Procomp?

RESPOSTA: Utilizarão a central de atendimento de chamadas técnicas aproximadamente 75 usuários.

QUESTIONAMENTO 4: No Anexo 2 item 8.4.2.1. 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;

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	104
Doc:	3678

De: PREGOEIRA AC**Ao:** CHEFE DO DCAMP**CI /** CPL/AC -1.074/2003**Ref.:** Pregão 091/2003 - CPL/AC

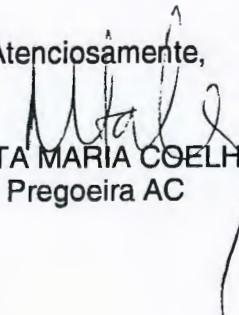
243

Assunto: Questionamento – SIREP - MICROCOMPUTADORES - PROCOMP.

Brasília/DF, 07 de outubro de 2003.

Encaminhamos em anexo, cópia da correspondência recebida via fax da empresa **PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELECTRÔNICA SA.**, relativamente aos questionamentos feitos aos termos do Edital da licitação sob referência (*SIREP – Aquisição de Microcomputadores*), solicitando o posicionamento desse órgão sobre as questões ora abordadas, visando nos subsidiar nas respostas à referida licitante, ou até mesmo se for o caso, disseminá-las entre todas demais participantes.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira AC

ANEXO: O citado

GFA/gfa

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 103
3678
Doc: 1



São Paulo, 07 de Outubro de 2003

À
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
SBN Quadra 01, Bloco "A", 4º. Andar - Ala Norte, Ed Sede/ECT
Brasília - DF CEP 70002-900
Fax: (61) 426-2759
At. Pregoeira Sra Marta Maria Coelho

Ref. Pregão No. 091/2003 - Questionamento 1

Prezada Sra.

Com relação ao processo em referência solicitamos os seguintes esclarecimentos:

1 - No anexo 1, página 1, subitem 1.1 a 1.1.4 é mencionada a expectativa inicial de fornecimento das quantidades por item e no anexo 2, página 1, subitem 1.1 é mencionada a quantidade cotada para fornecimento dos equipamentos, perguntamos:

É correto o nosso entendimento que as quantidades totais dos equipamentos a serem adquiridas pela ECT para este Edital são as mencionadas no anexo 2?

2 - Está correto nosso entendimento de que a instalação física dos equipamentos é de responsabilidade da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT?

3 - Anexo 2 item 8.4.2. menciona que a Contratada deverá disponibilizar uma central de atendimento de chamadas técnicas por serviços de tool-free (0800), no horário estabelecido no subitem 8.3.4, e/ou, disponibilizar os seguintes tipos de acessos:

- Página de site disponibilizada na Internet;
- Por correio eletrônico.

É possível a ECT fornecer uma previsão de número de usuários que irão acessar o este sistema Diebold/Procomp?

4 - No Anexo 2 item 8.4.2.1. 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

É possível a ECT fazer um detalhamento das informações, tais como: modo de troca de msgs, ftp, email..., formato das msgs, tipos de msgs, etc.

A ECT possui uma previsão para a implantação do Hel Desk?

A ECT tem alguma documentação do projeto?

242

RECEBUEMOS
-07-OUT-2003-09:10-07/11-11

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 106
3678
Doc:



5 - Em virtude dos Prazos de Atendimento e Solução do Problema citados no item 8.5 de anexo 2, página 8, serem diferenciados, perguntamos :

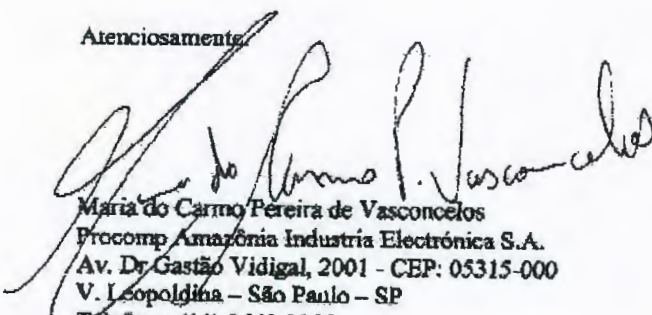
Qual a distribuição dos equipamentos fora das DR's ?

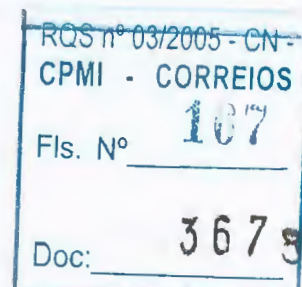
6 - Quanto ao fornecimento dos aplicativos (G-Buster e Ghost), Perguntamos:

Será aceito o fornecimento de uma mídia ou quantidade menor de mídias, (por local ou grupo de eqptos) dos aplicativos solicitados (G-Buster e Ghost), sendo o restante fornecido em licenças, ao invés de fornecer uma mídia para cada equipamento?

7 - No item 2.14 é solicitada Declaração de Solidariedade do Fabricante. Entendemos que se aplica somente para o equipamento, não sendo necessário fornecer a declaração em relação aos softwares (sistema operacional e aplicativos), está correto o nosso entendimento?

Atenciosamente,


Maria do Carmo Pereira de Vasconcelos
Procomp Amazônia Indústria Eletrônica S.A.
Av. Dr. Gastão Vidigal, 2001 - CEP: 05315-000
V. Leopoldina - São Paulo - SP
Telefone: (11) 3643.3355 -
Fax: (11) 3643.3008
E-mail: mvasconcelos@procomp.com.br



Carta 0651/2003-CPL/AC

Ref.: **CT/CPL/AC – 0645/2003 (03/10/2003)**

Brasília, 07 de outubro de 2003.

À

240

Assunto: Resposta Questionamento – PG 091/2003 – SIREP - Microcomputadores

Relativamente à resposta informada a essa empresa através do expediente sob referência, mais especificamente no tocante ao questionamento n.º 02, cujo teor transcrevemos abaixo, solicitamos a V. Sª desconsiderar a resposta outrora informada, considerando conforme a seguir:

Questionamento 02: Relativamente ao item 02 ESTAÇÃO GRÁFICA pede-se Disco Rígido com as seguintes características;

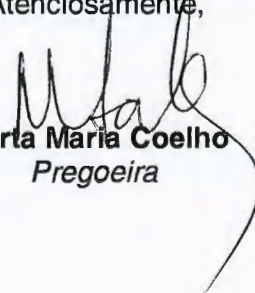
- Com capacidade mínima de 40 Gbytes não compactado, não formatado;
- Controladora com suporte SMART;
- Compatível com S.O Windows 2000;
- EIDE Ultra DMA 100 ou superior;
- Velocidade mínima de 7200 RPM;
- Deverá ser formatado em NTFS; e
- Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo 10.

Posto a questão acima, questionou a licitante, se o disco rígido solicitado deverá apresentar, no mínimo 40 Gbytes de capacidade de armazenamento, mesmo após a formatação em NTFS?

Resposta: O HD deverá ser nominalmente de **80 GB**, como especificado “*não formatado*”.

Na oportunidade, confirmamos que permanece inalterada a data da Sessão de abertura, agendada para realizar-se no dia **14/10/2003, às 09:30 horas**.

Atenciosamente,


Marta Maria Coelho
Pregoeira

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	108 1
Doc:	3678

Licitações - Caixa Postal

De: licitacoes@correios.com.br
Enviado em: segunda-feira, 6 de outubro de 2003 10:47
Para: licitacoes@correios.com.br
Assunto: PG000091/2003 - Resposta a questionamentos referente ao Pregão 091/2003 - Notificacao de Envio de E-mails

Empresas para onde foram enviados e-mails:

Empresa: AMAZON PC IND. E COM. DE MICROCOMPUTADORES LTDA.
E-mail: bncrl_no@uol.com.br

Empresa: AMC INFORMÁTICA LTDA
E-mail: amc@amcinformatica.com.br

Empresa: BEMATECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A
E-mail: hugo@bematech.com.br

Empresa: Bit shop Ind. Com. Exp. e Imp. Ltda
E-mail: bh@bitway.com.br

Empresa: Capital tecnologia e equipamentos ltda
E-mail: soraia.alves@capitaltech.com.br

Empresa: COMERCIAL E TÉCNICA COMPUADD DO BRASIL LTDA
E-mail: nivea.c@terra.com.br

Empresa: COMERCIAL STAR LTDA
E-mail: comercialstar@uol.com.br

Empresa: compuline representações e informática
E-mail: compuline@cpline.com.br

Empresa: COMPUTER STAR INFORMÁTICA LTDA
E-mail: suportevendas@computerstar.com.br

Empresa: CONSEL COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
E-mail: consel@terra.com.br

Empresa: Ctis Informática Ltda.
E-mail: rodrigor@ctis.com.br

Empresa: DIGIDATA CONS.E SER. DE PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA
E-mail: WAWRUK@DIGIDATA.COM.BR

Empresa: Digidata Consultoria e Servico de |Processamento de Dados LTDA
E-mail: mdornelles@digidata.com.br

Empresa: DIGITRON DA BAHIA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.
E-mail: heitor@nothus.com.br

239

RQS nº 03/2005 - CN.
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 109
Doc: 3678

Empresa: Estrela 2000 Equipamentos Ltda
E-mail: estrela2000df@aol.com

Empresa: GAS Informática Ltda
E-mail: gasinf@gasinf.com.br

Empresa: GENESE INFORMATICA LTDA
E-mail: cida@geneseinfo.com.br

Empresa: HAAS SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA
E-mail: michele@rumonorte.com

Empresa: Home Consult
E-mail: tuliol@homeconsult.com.br

Empresa: IBM BRASIL - INDÚSTRIA, MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA.
E-mail: roriz@br.ibm.com

Empresa: Ibracomp Industria e Comercio Ltda
E-mail: licitacao@swbrasil.com.br

Empresa: Intel Semicondutores do Brasil Ltda
E-mail: miguel.ribeiro@intel.com

Empresa: ITAUTEC PHILCO S.A. - GRUPO ITAUTEC PHILCO
E-mail: mauricio.oliveira@itautech.com.br

Empresa: Itautec Philco S/A - Grupo Itautec Philco
E-mail: italo@itautech.com.br

Empresa: Ivan Import Industria Comercio e Importacao Ltda
E-mail: jaime@tdibrasil.com.br

Empresa: J SOARES DE OLIVEIRA
E-mail: jeansoares_deoliveira@hotmail.com

Empresa: KMD DO BRASIL LTDA.
E-mail: wilson@e-versatil.com.br

Empresa: L2 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
E-mail: l2informatica@terra.com.br

Empresa: Laser Ink do Brasil Ltda.
E-mail: laserink@bol.com.br

Empresa: Marx dos Santos Meira-ME
E-mail: marx_sm@hotmail.com

Empresa: Microlog informatica ltda
E-mail: sandroh@microlog.com.br

Empresa: Microsens Informática Ltda
E-mail: rachel@msbusiness.com.br

238

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 170
Doc: 3678

Empresa: MULTLINK INFORMÁTICA LTDA
E-mail: multlink2@hotmail.com

Empresa: new shop informática ltda
E-mail: junior@newshopinfo.com.br

Empresa: Nome da Empresa
E-mail: licitacoes@correios.com.br

Empresa: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
E-mail: cbritto@novadata.com.br

Empresa: Policentro - Consulprev Informática Associados Ltda
E-mail: policentro@policentro.com.br

Empresa: Positivo Informática Ltda
E-mail: get.telematica@zaz.com.br

Empresa: praise informática comércio e representação ltda
E-mail: praise@conectanet.com.br

Empresa: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A.
E-mail: areis@procomp.com.br

Empresa: Seal Telecom Comércio e Serviços de Telecomunicações Ltda
E-mail: fsouza@seal.com.br

Empresa: Semp Toshiba Informática Ltda
E-mail: ricardom.dv@semp Toshiba.com.br

Empresa: Star Consultoria em Informática Ltda.
E-mail: mario@starconsulting.com.br

Empresa: TEGRA ELETRONICA LTDA
E-mail: denilson.almeida@cvndobrasil.com.br

Empresa: Terabyte Comercio e Serviços em Equipamentos de Informatica Ltda
E-mail: edilsonpm@brturbo.com

Empresa: TM SOLUTIONS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
E-mail: licitacaoinfotec@uol.com.br

Empresa: Transitare Informatica Ltda
E-mail: transitare.consulting@brturbo.com

Empresa: UNISERV COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
E-mail: assis@uniservnet.com.br

Empresa: vetorial center soluções tecnologicas
E-mail: carlaesouza@terra.com.br

237

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	111
Doc:	3678

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

N. Act 1639
Tipo TRANSM. MCE
N. DOC
Numero discado 021062850
Nome
Identificação recebida 55 61 2106 2850
Data/Hora 07-10-03
Duração 00:32
Pags. 01
Resul. OK

14:37

236

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 172
Doc: 3678

Empresas que retiraram o Edital PG091/2003

235

1. EMPRESA: IBM

ENDEREÇO: SCN QUADRA 4 BLOCO "B" SALA 701
70710-500 BRASÍLIA-DF

FONE: (61) 2106-2800 FAX: (61) 2106-2850

OK

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	173
Doc:	3678

De: CHEFE DO DCAMP**Ao:** CPL/AC**CI /** CAD/DCAMP-1493/2003**Ref.:** CI/DIAPR/DCAMP - 1477/2003**URGENTE****Assunto:** Retifica CI/DIAPR/DCAMP-1477/2003.

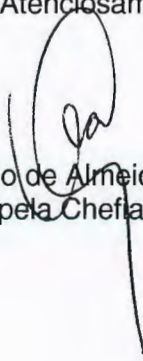
Brasília, 6 de outubro de 2003.

Em atenção à CI da referência, solicitamos retificar o disposto na resposta ao questionamento 2, feito pela empresa ITAUTEC, sobre o objeto do pregão 091/2003, conforme abaixo:

QUESTIONAMENTO 2: Disco Rígido da **Estação Gráfica**. "O disco rígido solicitado deverá apresentar no mínimo 40 GB de capacidade de armazenamento, mesmo após a formatação em NTFS?"

RESPOSTA: O HD deverá ser nominalmente de **80 GB**, como especificação "não formatado".

Atenciosamente,


Marcelo de Almeida Camargo
Resp. pela Chefe do DCAMP

MT/mt

\\Sac0144\ac\DITEC\DCAMP\DIAPR\CIs_EXPEDIDAS\1493_Retifica_CI_1477_Quest_ITAUTEC_pr_61.doc

DCAMP/DITEC - SBN Q. 01 Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede - CEP 70002-900 - Fone (0xx61) 426-2298

FW0010

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	174
Doc:	3678



MANEJO DE DOCUMENTOS
-07/10/2003-11:47-009742-1/1

Protocolo

De: DCAMP

Ao: PREGOEIRA/AC

CI / DIAPR/DCAMP- 1477/2003

Ref.: CI/CPLA/AC-1032/2003

233

Assunto: Questionamentos - ITAUTEC - Pregão 091/2003

Brasília, 02 de outubro de 2003.

Em atenção ao solicitado na CI da referência, apresentamos a seguir as respostas aos questionamentos apresentados:

QUESTIONAMENTO 1: Disco Rígido da **Estação Convencional**. "O disco rígido solicitado deverá apresentar no mínimo 40 Gb de capacidade de armazenamento, mesmo após a formatação em NTFS" ?

RESPOSTA : *O HD deverá ser nominalmente de 40 GB, como especificado "não formatado".*

QUESTIONAMENTO 2: Disco Rígido da **Estação Gráfica**. "O disco rígido solicitado deverá apresentar no mínimo 40 Gb de capacidade de armazenamento, mesmo após a formatação em NTFS" ?

RESPOSTA : *O HD deverá ser nominalmente de 40 GB, como especificado "não formatado".*

QUESTIONAMENTO 3: Monitor da **Estação de Desenvolvimento**. "Devemos ofertar um monitor CRT com tela plana ou um monitor LCD ?"

RESPOSTA: O monitor especificado é um CRT, o que não impede a oferta de um LCD.

Atenciosamente,

Marcelo de Almeida Camargo
Resp. pela Chefia do DCAMP

BSAF F:\DIAPR\CIs_EXPEDIDAS\1477_questionamento_pregão91_resposde a ITAUTEC.doc

DCAMP/DITEC - SBN Q. 01 Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede - CEP 70002-900 - Fone (0xx61) 426-1888

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	175
Doc:	36731

Resposta: O HD deverá ser nominalmente de 40 GB, como especificado “*não formatado*”.

Questionamento 03: Relativamente ao item 03 ESTAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO, pede-se

- Monitor com as seguintes características:
- Policromático de 17”, sendo com tela plana
- Padrão plug & Play com certificação MPR II e EPA;
- Intervalo de varredura horizontal de 30 a 100KHz;
- Resolução mínima de 1.280 x 1.024 a 70 hz; e
- Dot-pitch horizontal máximo de 0,20 mm.

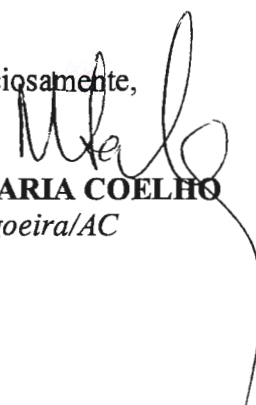
232)

Posto as questões acima, questionou a licitante, ser ofertado monitor CRT com tela plana ou um monitor LCD?

Resposta: O monitor especificado é um CRT, o que não impede a oferta de um LCD.

Na oportunidade, confirmamos que permanece inalterada a data da Sessão de abertura, agendada para realizar-se no dia **14/10/2003, às 09:30 horas**.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

234

. Act	9467	
ipo	TRANSM. MCE	
. DOC		
umero discado	021062850	
ome		
dentificação recebida	55 61 2106 2850	
ata/Hora	06-10-03	10:05
uração	00:55	
ags.	02	
esul.	OK	

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	177
Doc:	3678

230

CT/CPL/AC – 0645/2003**Ref.: Pregão nº 091/2003 – CPL/AC****Assunto: Resposta questionamento – SIREP fornecimento de Microcomputadores.**

Brasília- DF, 03 de outubro de 2003.

À

Prezados Senhores,

Em atenção aos questionamentos feitos a esta Pregoeira, referente ao Edital da licitação acima referenciada (*fornecimento de microcomputadores pelo sistema de registro de preços – SIREP*), informamos abaixo os indicativos dos mesmos as respostas pertinentes:

Questionamento 01: Relativamente ao item 01 – ESTAÇÃO CONVENCIONAL, pede-se Disco Rígido com as seguintes características:

- Com capacidade mínima de 40 Gbytes não compactado, não formatado;
- Controladora com suporte SMART;
- Compatível com S.º Windows 2000;
- EIDE Ultra DMA 100 ou superior;
- Velocidade mínima de 7200 RPM;
- Deverá ser formatado em NTFS; e
- Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo 10.

Posto a questão acima, questionou a licitante, se o disco rígido solicitado deverá apresentar, no mínimo 40 Gbytes de capacidade de armazenamento, mesmo após a formatação em NTFS?

Resposta: O HD deverá ser nominalmente de 40 GB, como especificado “*não formatado*”.

Questionamento 02: Relativamente ao item 02 ESTAÇÃO GRÁFICA pede-se Disco Rígido com as seguintes características;

- Com capacidade mínima de 40 Gbytes não compactado, não formatado;
- Controladora com suporte SMART;
- Compatível com S.O Windows 2000;
- EIDE Ultra DMA 100 ou superior;
- Velocidade mínima de 7200 RPM;
- Deverá ser formatado em NTFS; e
- Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo 10.

Posto a questão acima, questionou a licitante, se o disco rígido solicitado deverá apresentar, no mínimo 40 Gbytes de capacidade de armazenamento, mesmo após a formatação em NTFS?

GFA/gfa

F:\DIRAD\CPL\DOCUMENTOS2003\CARTA\CARTA0645_2003 RESPOSTA QUESTIONAMENTOS
MICROCOMPUTADORES.DOC

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
PG091_2003 SIREP
Fts. Nº 118
Doc: 3673

229

Empresas que retiraram o Edital PG091/2003

1. EMPRESA: IBM

ENDEREÇO: SCN QUADRA 4 BLOCO "B" SALA 701

70710-500 BRASÍLIA-DF

FONE: (61) 2106-2800 FAX: (61) 2106-2850

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
179
Fls. Nº
3678
Doc:

De: PREGOEIRA AC

Ao: CHEFE DO DCAMP

CI / CPL/AC -1.032/2003

Ref.: Pregão 091/2003 - CPL/AC

Assunto: Questionamento – SIREP - MICROCOMPUTADORES.

Brasília/DF, 29 de setembro de 2003.

Encaminhamos em anexo, cópia da correspondência recebida via fax da empresa **ITAUTEC PHILCO SA.**, relativamente aos questionamentos feitos aos termos do Edital da licitação sob referência (*SIREP – Aquisição de Microcomputadores*), solicitando o posicionamento desse órgão sobre a questão ora abordada, visando nos subsidiar na resposta à referida licitante, ou até mesmo se for o caso, disseminá-las entre todas demais participantes.

Atenciosamente,


p MARTA MARIA COELHO
Pregoeira AC

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

ANEXO: O citado

GFA/gfa

RGST Nº 03/2003 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 180
Doc: 3678

Sector Comercial Sul Ed. Camargo Corrêa 11°
Tel (061) 323-3031 Fax: (061) 226-1251

Itautec Philco S/A

Fax

Para: ECT - Comissão de Licitação

De: Maurício M. de Oliveira Júnior

Fax: (061) 4262759

Págs.: 02

Tel: (061) 233-6076

Data: 26/9/2003

Ref.: Pregão Nº 091/2003 - CPLAC

Dia da Abertura da Sessão: 06/10/2003

Urgente

Seguem questionamentos:

Maurício M. de O. Júnior

Analista de Sistemas

Tel: (61) 323-3031 R: 1128

Cel: (61) 96091116

mauricio.oliveira@itaute.com.br

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	181
Doc:	3678

226

Questionamentos

1-Para o **Item 01**, "Estação Convencional" pede-se Disco Rígido com as seguintes características:

1. Com capacidade mínima de 40 Gbytes não compactado, **não formatado**;
2. Controladora com suporte SMART;
3. Compatível com S.O. Windows 2000;
4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior;
5. Velocidade mínima de 7200RPM;
6. **Deverá ser formatado em NTFS**;
7. Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo: 10

Pergunta-se:

O disco rígido solicitado deverá apresentar, no mínimo 40 Gbytes de capacidade de armazenamento, **mesmo após a formatação em NTFS?**

//

2-Para o **Item 02**, "Estação Gráfica" pede-se Disco Rígido com as seguintes características:

1. Com capacidade mínima de 40 Gbytes não compactado, **não formatado**;
2. Controladora com suporte SMART;
3. Compatível com S.O. Windows 2000;
4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior;
5. Velocidade mínima de 7200RPM;
6. **Deverá ser formatado em NTFS**;
7. Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo: 10

Pergunta-se:

O disco rígido solicitado deverá apresentar, no mínimo 40 Gbytes de capacidade de armazenamento, **mesmo após a formatação em NTFS?**

//

3-Para o **Item 03**, "Estação Desenvolvimento" pede-se Monitor com as seguintes características:

1. Policromático de 17", sendo com tela plana ;
2. Padrão Plug&Play com certificação MPR II e EPA;;
3. Intervalo de varredura horizontal de 30 a 100 KHz;
4. Resolução mínima de 1280 X 1024 a 70Hz;
5. Dot-pitch horizontal máximo de 0.20mm;

Pergunta-se:

Devemos ofertar um monitor CRT com tela plana ou um monitor LCD?

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fis. Nº 182
Doc: 3678



SBN Quadra 01, Bloco "A" 4º Andar
70002-900 - BRASÍLIA-DF

225

CT/CPL/AC – 0634/2003

Ref.: Pregão nº 091/2003 – CPL/AC

Assunto: Resposta questionamento – SIREP fornecimento de Microcomputadores.

Brasília- DF, 30 de setembro de 2003.

À

HEWLETT PACKAR BRASIL LTDA.

Al. Rio Negro, 750 - Alphaville

06454-000 – Barueri - SP

Fone.: (11) 4197.8174

Fax.: (11) 4197.8432

At. Sra Luiza Tramonte

Prezada Senhora,

Em atenção à sua correspondência datada de 29/09/2003, na qual essa empresa sugere a alteração da forma de atendimento da condição do subitem 6.3. do edital, relativamente à comprovação da qualificação econômica-financeira das participantes, esclarecemos que essa exigência foi alterada, já constando da nova edição do instrumento convocatório, cuja republicação ocorreu ontem, dia 29/09/2003 no Diário Oficial da União, estando o mesmo disponível para retirada na Internet e/ou por meio impresso nas dependências da Comissão Permanente de Licitação da Administração Central, localizada no Ed. Sede/ECT, em Brasília.

Na oportunidade, informamos que a referida licitação encontra-se com a nova data da reunião agendada para realizar-se no dia **14/10/2003, às 09:30 horas.**

Atenciosamente,

p 
MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

RQST nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
2003 SIREP
Fls. Nº 183
3678
Doc: _____

São Paulo, 29 de setembro de 2003

224

A

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT

Ref.: PREGÃO 091/2003

Sra. Marta Maria Coelho - Pregoeira

O **ANEXO V** do Edital em referência, exige para fins de avaliação da "**capacidade econômico-financeira**", que as empresas apresentem **índices de liquidez corrente, geral e solvência geral, maiores que um**, sendo "**desqualificados econômica e financeiramente**", os licitantes que apresentarem resultado igual ou menor que 1 (um) nos três índices citados.

Tendo em vista que alguns Editais da própria ECT, e ainda do BANCO DO BRASIL e CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, vêm estipulando a exigência **alternativamente**, ou seja, **apresentação de índices maiores que um "ou" demonstração do patrimônio líquido (nos casos de índices menores que um)**, sugerimos esta alternativa também para o Edital em referência, para evitar a restrição da competitividade no certame.

E, hipoteticamente, caso a ECT entenda pela exigência de comprovação concomitante de índices econômicos/financeiros e demonstração de Patrimônio Líquido, sugerimos que nesta situação, utilize-se o "**Fator de Insolvência**", mais a comprovação de Patrimônio Líquido, critério inclusive já utilizado pela própria ECT no Edital do Pregão nº 050/2003.

Atenciosamente,

Hewlett-Packard Brasil Ltda.

ROST nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 104
3678
Doc:

RELATORIO DE ATIVIDADES

N. Act	Tipo	N. DOC	Numero discado	Identificação recebida	Data/Hora	Duração	Pags.	Resul.
9338	TRANSMISSÃO		02349730	061 2343417	25-09-03 15:49	00:45	01	OK
9339	TRANSMISSÃO		00211167216933	55 11 67216933	25-09-03 15:52	00:42	01	OK
9340	TRANSMISSÃO		02451764	612451764	25-09-03 15:54	00:41	01	OK
9341	RECEPÇÃO				25-09-03 16:40	00:18	01	09
9342	TRANSMISSÃO		03511133	061 351 1133	25-09-03 16:42	00:42	01	OK
9343	RECEPÇÃO			51 2222421	25-09-03 17:40	01:59	01	OK
9344	RECEPÇÃO			51 2222421	25-09-03 17:43	02:37	02	OK
9345	RECEP. MCE			32418433	25-09-03 20:29	00:39	01	OK
9346	RECEP. MCE				26-09-03 09:23	00:34	01	10
9347	RECEP. MCE				26-09-03 09:25	00:59	01	10
9348	TRANSMISSÃO		03279200	3219764	26-09-03 10:44	00:40	01	OK
9349	TRANSM. MCE		03487714	Fax ICN	26-09-03 10:46	00:28	01	OK
9350	TRANSM. MCE		2050		26-09-03 12:17	00:48	03	OK
9351	TRANSM. MCE		03487714	Fax ICN	26-09-03 13:59	01:39	03	OK
9352	TRANSMISSÃO		03279205	3219764	26-09-03 14:02	02:12	03	OK
9353	TRANSMISSÃO		03443319	3443319	26-09-03 14:04	02:32	03	OK
9354	TRANSMISSÃO		03279205	3219764	26-09-03 14:08	02:15	03	OK
9355	TRANSM. MCE		021062850	55 61 2106 2850	26-09-03 14:12	00:32	01	OK
9356	TRANSMISSÃO		00800997122		26-09-03 15:27	01:24	02	OK
9357	TRANSM. MCE		03475281	NETCONSULT	26-09-03 15:48	00:37	01	OK
9358	TRANSMISSÃO		03487722		26-09-03 15:50	00:37	01	OK
9359	TRANSMISSÃO		03279200	3219764	26-09-03 15:52	00:39	01	OK
9360	TRANSMISSÃO		03443319	3443319	26-09-03 15:54	00:40	01	OK
9361	TRANSMISSÃO		03279205	3219764	26-09-03 15:55	00:39	01	OK
9362	TRANSMISSÃO		00211141978432	5511 41978432	26-09-03 16:07	00:40	01	OK
9363	TRANSMISSÃO		00215132222421	51 2222421	26-09-03 16:23	00:43	01	OK
9364	TRANSM. MCE		03487714	Fax ICN	26-09-03 16:26	00:45	02	OK
9365	TRANSMISSÃO		03279205	3219764	26-09-03 16:27	01:13	02	OK
9366	TRANSMISSÃO		03443319	3443319	26-09-03 16:29	00:41	01	OK
9367	TRANSMISSÃO		03443319	3443319	26-09-03 16:31	00:41	01	OK
9368	TRANSMISSÃO		03279205	3219764	26-09-03 16:32	01:13	02	OK
9369	RECEPÇÃO				26-09-03 16:44	01:52	02	OK
9370	RECEPÇÃO			2530825	26-09-03 16:47	00:39	01	OK
9371	RECEP. MCE			ITAUTEC PHILCO CSCOS	26-09-03 17:15	01:04	02	OK
9372	TRANSMISSÃO		00211135494785	011 5561 2067	26-09-03 18:05	00:52	01	04
9373	TRANSMISSÃO		00211135494785	011 5561 2067	26-09-03 18:07	00:44	01	OK
9374	RECEPÇÃO			38622466	29-09-03 09:22	01:56	02	OK
9375	RECEPÇÃO				29-09-03 09:34	00:45	01	OK
9376	TRANSMISSÃO		002111590801777	011 5908 0177	29-09-03 11:46	04:46	06	OK
9377	TRANSMISSÃO		032018806	+55 61 32018806	29-09-03 16:45	01:16	02	OK
9378	TRANSMISSÃO		00211141978432	5511 41978432	30-09-03 08:56	00:42	01	OK
9379	RECEPÇÃO				30-09-03 08:57	00:15	01	09



SBN Quadra 01 Bloco "A" 4º Andar
70002-900 - Brasília-DF

CT/CPL/AC -0625/2003

Ref.: Pregão n.º 091/2003 – CPL/AC

Assunto: *Adiamento de Licitação – fornecimento de microcomputadores, pelo sistema de registro de preços.*

222 7

Brasília-DF, 26 de setembro de 2003.

Prezados Senhores,

Tendo em vista a necessidade de se processar algumas adequações de ordem técnica e administrativa no Edital da licitação acima referenciada (*fornecimento de microcomputadores pelo sistema de registro de preços - SIREP*), comunicamos a V. S^{as}. que adiamos a Sessão de abertura da referida licitação do dia 06/10/2003 para o dia **14/10/2003 (terça-feira)**, devendo a Sessão ocorrer no mesmo horário e local estabelecidos.

Informamos na oportunidade que a publicidade legal do ato em questão estará sendo publicada no Diário Oficial da União do dia 29/09/2003 e que a nova edição do edital com as adequações processadas estará disponível na Internet a partir do dia 30/09/2003.

Para quaisquer esclarecimentos de dúvidas nos colocamos a disposição dessa empresa no telefone (61) 426.2765 ou através da posição fac-símile (61) 426.2759.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira AC

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

N. Act 9355
Tipo TRANSM. MCE
N. DOC
Numero discado 021062850
Nome
Identificação recebida 55 61 2106 2850
Data/Hora 26-09-03
Duração 00:32
Pags. 01
Resul. OK

14:12

221



Licitações - Caixa Postal

De: licitacoes@correios.com.br
Enviado em: Sexta, 26 de setembro de 2003 17:23
Para: licitacoes@correios.com.br
Assunto: PG000091/2003 - Alteração de data de abertura do Pregão 091/2003 - Notificação de Envio de E-mails

Empresas para onde foram enviados e-mails:

Empresa: AMC INFORMÁTICA LTDA
E-mail: amc@amcinformatica.com.br

Empresa: BEMATECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A
E-mail: hugo@bematech.com.br

Empresa: COMERCIAL STAR LTDA
E-mail: comercialstar@uol.com.br

Empresa: COMPUTER STAR INFORMÁTICA LTDA
E-mail: suportevendas@computerstar.com.br

Empresa: DIGIDATA CONS.E SER. DE PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA
E-mail: WAWRUK@DIGIDATA.COM.BR

Empresa: Digidata Consultoria e Serviço de Processamento de Dados LTDA
E-mail: mdornelles@digidata.com.br

Empresa: DIGITRON DA BAHIA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.
E-mail: heitor@nothus.com.br

Empresa: GENESE INFORMATICA LTDA
E-mail: cida@geneseinfo.com.br

Empresa: IBM BRASIL - INDÚSTRIA, MÁQUINAS E SERVIÇOS LTDA.
E-mail: roriz@br.ibm.com

Empresa: Ibracomp Industria e Comercio Ltda
E-mail: licitacao@swbrasil.com.br

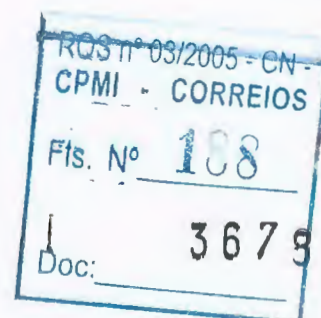
Empresa: ITAUTEC PHILCO S.A. - GRUPO ITAUTEC PHILCO
E-mail: mauricio.oliveira@itautech.com.br

Empresa: J SOARES DE OLIVEIRA
E-mail: jeansoares_deoliveira@hotmail.com

Empresa: KMD DO BRASIL LTDA.
E-mail: wilson@e-versatil.com.br

Empresa: L2 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
E-mail: l2informatica@terra.com.br

220 7



Empresa: Laser Ink do Brasil Ltda.
E-mail: laserink@bol.com.br

Empresa: Marx dos Santos Meira-ME
E-mail: marx_sm@hotmail.com

Empresa: Microlog informatica Ltda
E-mail: sandroh@microlog.com.br

Empresa: Microsens Informática Ltda
E-mail: rachel@msbusiness.com.br

Empresa: MULTLINK INFORMÁTICA LTDA
E-mail: multlink2@hotmail.com

Empresa: new shop informática Ltda
E-mail: junior@newshopinfo.com.br

Empresa: Nome da Empresa
E-mail: licitacoes@correios.com.br

Empresa: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A
E-mail: cbritto@novadata.com.br

Empresa: Policentro - Consulprev Informática Associados Ltda
E-mail: policentro@policentro.com.br

Empresa: Positivo Informática Ltda
E-mail: get.telematica@zaz.com.br

Empresa: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A.
E-mail: anoliveira@procomp.com.br

Empresa: Seal Telecom Comércio e Serviços de Telecomunicações Ltda
E-mail: fsouza@seal.com.br

Empresa: Star Consultoria em Informática Ltda.
E-mail: mario@starconsulting.com.br

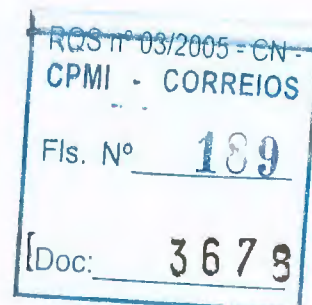
Empresa: TEGRA ELETRONICA LTDA
E-mail: denilson.almeida@cvndobrasil.com.br

Empresa: Terabyte Comercio e Serviços em Equipamentos de Informatica Ltda
E-mail: edilsonpm@brturbo.com

Empresa: TM SOLUTIONS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
E-mail: mmolina@tmsolutions.com.br

Empresa: Transitare Informatica Ltda
E-mail: transitare.consulting@brturbo.com

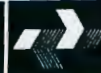
229



Empresa: vetorial center soluções tecnologicas
E-mail: carlaesouza@terra.com.br

258

RQST nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	190
Doc:	3679



DE: DITEC

AO: CPL

CI/DITEC/ASS 1591/2003

Ref.:

217

Área reservada ao Protocolo

Assunto: Alteração nos Editais dos Pregões 82 e 91

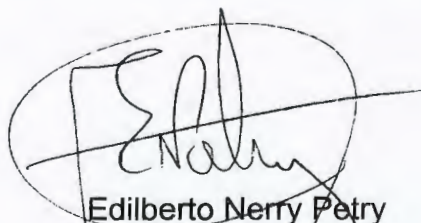
Brasília, 26 de setembro de 2003.

Venho por meio desta solicitar que sejam alterados os Editais 082 e 091, especificamente no item 6.3, para que os mesmos sigam a redação do item 6.3 do Edital Pregão 081/2003.

Esta solicitação é baseada nas constantes indagações de grandes empresas multinacionais que, em permanecendo a redação original, estariam impedidas de participar do certame licitatório, pois empresas sólidas que por ventura realizem grandes investimentos ou que realizem aquisição ou formação de outras empresas subsidiárias, ficam momentaneamente com o índice solicitado menos que 1, o que impediria a participação das mesmas no processo. Desta forma, a alteração solicitada estaria aumentando a concorrência, beneficiando diretamente a ECT.

Com relação ao Edital 082, solicitamos ainda que seja alterada o prazo de entrega do produto para 50 dias, pois só o fornecedor original leva 45 dias para enviar o produto para sua revenda, ou seja, o prazo colocado originalmente não será exequível.

Atenciosamente,

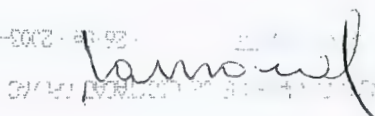


Edilberto Nery Petry
Consultor de Diretoria
DITEC

ENP/enp

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	191
367 g	
Doc:	

7/1-799/00-60:7-5002-43-92





RELATÓRIO DE IMPRESSÃO

Processo: PG000091/2003

216

Razão Social: DIGIDATA CONSULTORIA E SERVIÇO DE
PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA **Cnpj:** 79193363000140
Contato: Maria do Horto Louzada Dornelles **E-mail:** mdornelles@digidata.com.br
Telefone: 61-5614294 **Fax:** 61-5614294

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1	22/09/2003	14:07h

Razão Social: TM SOLUTIONS - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
LTDA **Cnpj:** 67726505000109
Contato: Marcos Aparecido Ramos Molina **E-mail:** licitacaoinfotec@uol.com.br
Telefone: 11-38849322 **Fax:** 11-38844466

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	22/09/2003	12:00h

Razão Social: GAS INFORMÁTICA LTDA **Cnpj:** 37129194000130
Contato: Meire Tenório Barbosa **E-mail:** gasinf@gasinf.com.br
Telefone: 61-3491188 **Fax:** 61-340-7607

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1B	02/10/2003	10:55h

Razão Social: AMC INFORMÁTICA LTDA **Cnpj:** 62541735000180
Contato: Mauricio Cavaleiro Cardoso **E-mail:** amc@amcinformatica.com.br
Telefone: 11-41954712 **Fax:** 11-41954718

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1C	26/09/2003	14:18h

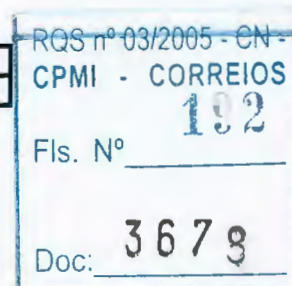
Razão Social: IBM BRASIL - INDÚSTRIA, MÁQUINAS E SERVIÇOS
LTDA. **Cnpj:** 33372251010038
Contato: Daniel Roriz de Almeida **E-mail:** roriz@br.ibm.com
Telefone: 61-3292906 **Fax:** 61-3292850

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	22/09/2003	15:48h

Razão Social: MICROLOG INFORMATICA LTDA **Cnpj:** 32923310000174
Contato: sandro henrique balbuena de oliveira **E-mail:** sandroh@microlog.com.br
Telefone: 61-3470995 **Fax:** 61-2730239

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 6	23/09/2003	16:37h

Razão Social: POSITIVO INFORMÁTICA LTDA **Cnpj:** 81243735000148



255

Contato: Rodrigo Padilha Garrido
Telefone: 61-3474298

E-mail: positivo@getinfo.com.br
Fax: 61-3474298

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	23/09/2003	09:08h

Razão Social: POLICENTRO - CONSULPREV INFORMÁTICA ASSOCIADOS LTDA

Cnpj: 00626705000119

Contato: Tásia Dantas Varella Barca
Telefone: 61-3290200

E-mail: policentro@policentro.com.br
Fax: 61-3262846

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1C	24/09/2003	15:50h

Razão Social: MICROSENS INFORMÁTICA LTDA

Cnpj: 78126950000154

Contato: Rachel Ordonio
Telefone: 41-3522050

E-mail: rachel@msbusiness.com.br
Fax: 41-2543524

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	26/09/2003	17:11h

Razão Social: CAPITAL TECNOLOGIA E EQUIPAMENTOS LTDA

Cnpj: 03573081000107

Contato: soraia alves barbosa
Telefone: 61-30323271

E-mail: soraia.alves@capitaltech.com.br
Fax: 61-4478776

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Edital PG 091/2003 ALTERADO	02/10/2003	15:06h

Razão Social: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

Cnpj: 51754240000112

Contato: Clovis Pereira de Brito
Telefone: 61-4869913

E-mail: cbritto@novadata.com.br
Fax: 61-3868311

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1B	22/09/2003	15:06h

Razão Social: COMPULINE REPRESENTAÇÕES E INFORMÁTICA

Cnpj: 02015762000197

Contato: Julliana Aragão
Telefone: 61-93227333

E-mail: compuline@cpline.com.br
Fax: ---

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 6	29/09/2003	10:26h

Razão Social: ITAUTEC PHILCO S/A - GRUPO ITAUTEC PHILCO

Cnpj: 54526082000131

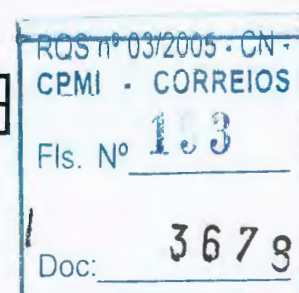
Contato: Jorge Italo Dimatteu Telles
Telefone: 61-99944021

E-mail: italo@itaute.com.br
Fax: 61-2261251

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1B	08/10/2003	20:16h

Razão Social: VETORIAL CENTER SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

Cnpj: 01245202000166



Contato: CARLA DOS SANTOS
Telefone: 61-2445855

E-mail: carlaesouza@terra.com.br
Fax: 61-4434363

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1	25/09/2003	16:42h

213

Razão Social: NEW SHOP INFORMÁTICA LTDA
Contato: José Nilton Garcia Júnior
Telefone: 61-27308881

Cnpj: 02006997000112
E-mail: junior@newshopinfo.com.br
Fax: 61-2733319

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1B	23/09/2003	08:37h

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
Anexo 1	30/09/2003	16:24h

Razão Social: BEMATECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS S.A
Contato: Haieda Salete Pereira
Telefone: 61-81293447

Cnpj: 82373077000171
E-mail: hugo@bematech.com.br
Fax: 61-3280261

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 3	24/09/2003	12:23h

Razão Social: SEMP TOSHIBA INFORMATICA LTDA
Contato: Ricardo Meyer de Souza
Telefone: 11-56435099

Cnpj: 54428040000168
E-mail: ricardom.dv@semtoshiba.com.br
Fax: 11-56415316

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Carta alterando data PG 091/2003	13/10/2003	08:03h

Razão Social: SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA
Contato: Francisco Assis de Souza Junior
Telefone: 11-38795099

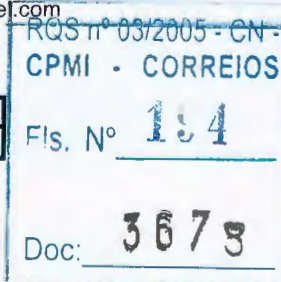
Cnpj: 54428040000320
E-mail: ricardom.dv@semtoshiba.com.br
Fax: 11-38795725

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Carta alterando data PG 091/2003	29/09/2003	08:57h

Razão Social: INTEL SEMICONDUTORES DO BRASIL LTDA
Contato: Miguel Neto Ribeiro
Telefone: 61-9210267

Cnpj: 57286247000133
E-mail: miguel.ribeiro@intel.com
Fax: 11-33655818

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 4 I	29/09/2003	10:34h



Razão Social: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A. **Cnpj:** 84107697000194

Contato: Ana Lúcia Reis
Telefone: 11-36433280

E-mail: areis@procomp.com.br
Fax: 11-36433008

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Carta alterando data PG 091/2003	01/10/2003	08:47h

Razão Social: COMERCIAL E TÉCNICA COMPUADD DO BRASIL LTDA

Cnpj: 02489056000187

Contato: NIVIA MARIA DANIELSKI DE CASTRO
Telefone: 48-3383849

E-mail: nivea.c@terra.com.br
Fax: 48-3389422

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 4 IV	30/09/2003	17:11h

Razão Social: ESTRELA 2000 EQUIPAMENTOS LTDA

Cnpj: 03401646000179

Contato: Priscila Pinato Mattoso
Telefone: 61-4876070

E-mail: estrela2000df@aol.com
Fax: 61-4876066

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Carta alterando data PG 091/2003	30/09/2003	13:51h

Razão Social: CTIS INFORMÁTICA LTDA.

Cnpj: 01644731000566

Contato: Rodrigo Resende
Telefone: 61-4269200

E-mail: rodrigor@ctis.com.br
Fax: 61-3287168

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1	03/10/2003	15:11h

Razão Social: LASER INK DO BRASIL LTDA.

Cnpj: 01230103000100

Contato: Paulo César Nunes de Senna Facundo
Telefone: 11-39337799

E-mail: laserink@bol.com.br
Fax: 11-39316633

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 2A	22/09/2003	12:01h

Razão Social: GENESE INFORMATICA LTDA

Cnpj: 26487819000119

Contato: MARIA APARECIDA RODRIGUES
Telefone: 61-3223070

E-mail: cida@geneseinfo.com.br
Fax: 61-3222774

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1	26/09/2003	15:46h

Razão Social: DIGIDATA CONS.E SER. DE PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA

Cnpj: 79193363000493

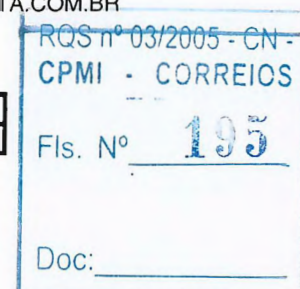
Contato: RUBENS JOSE WAWRUK
Telefone: 06-5614294

E-mail: WAWRUK@DIGIDATA.COM.BR
Fax: 61-3514662

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Edital PG 091/2003	22/09/2003	11:05h

Razão Social: HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA

Cnpj: 61797924000155



Contato: Jameson Henrique Lins Souto
Telefone: 61-3296084

E-mail: jameson.souto@hp.com
Fax: 61-3296199

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 7A	06/10/2003	11:59h

222

Razão Social: NOME DA EMPRESA
Contato: fabricio p braga
Telefone: 61-4262222

Cnpj: 00000000000000
E-mail: licitacoes@correios.com.br
Fax: ---

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 4 VI	22/09/2003	14:39h

Razão Social: COMERCIAL STAR LTDA
Contato: MARCIO ROBERTO VALE FRANÇA
Telefone: 61-4452762

Cnpj: 05451440000189
E-mail: comercialstar@uol.com.br
Fax: 61-3467774

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais PG 091/2003	23/09/2003	16:06h

Razão Social: COMPUTER STAR INFORMÁTICA LTDA
Contato: SILVIA HELENA
Telefone: 61-3477878

Cnpj: 72643943000143
E-mail: suportevendas@computerstar.com.br
Fax: 61-3477878

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 4 VI	23/09/2003	09:33h

Razão Social: HAAS SISTEMAS E TECNOLOGIA LTDA
Contato: RICARDO HAAS
Telefone: 48-2380707

Cnpj: 04704829000126
E-mail: michele@rumonorte.com
Fax: 48-2380707

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais PG 091/2003	29/09/2003	10:40h

Razão Social: AVALON COM. E SERV. EM INF. LTDA
Contato: Almir de Oliveira
Telefone: 11-42272228

Cnpj: 71534705000137
E-mail: almir@avalonet.com.br
Fax: 11-42261554

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	08/10/2003	08:48h

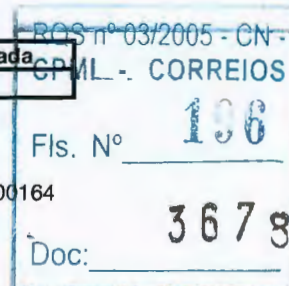
Razão Social: UNISERV COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA
Contato: FRANCISCO DE ASSIS DA SILVEIRA
Telefone: 19-32418433

Cnpj: 00783792000118
E-mail: assis@uniservnet.com.br
Fax: 19-32418433

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	01/10/2003	09:10h

Razão Social: KMD DO BRASIL LTDA.

Cnpj: 01547098000164



Contato: Wilson Roberto Rezendo de Oliveira
Telefone: 19-96127495

E-mail: wilson@e-versatil.com.br
Fax: ---

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1	22/09/2003	14:26h

211

Razão Social: TRANSITARE INFORMATICA LTDA
Contato: Rodrigo Sergio G. Debiassi
Telefone: 61-2335741

Cnpj: 05780650000110
E-mail: transitare.consulting@brturbo.com
Fax: 61-2335741

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	22/09/2003	14:59h

Razão Social: STAR CONSULTORIA EM INFORMÁTICA LTDA.
Contato: Mário Luiz
Telefone: 61-3472610

Cnpj: 03490199000171
E-mail: mario@starconsulting.com.br
Fax: 61-3473664

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 4 IV	23/09/2003	13:26h

Razão Social: ITAUTEC PHILCO S.A. - GRUPO ITAUTEC PHILCO
Contato: Mauricio Martins
Telefone: 61-3233031

Cnpj: 54526082000484
E-mail: mauricio.oliveira@itautech.com.br
Fax: 22-61251

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	22/09/2003	17:38h

Razão Social: J SOARES DE OLIVEIRA
Contato: JEAN SOARES DE OLIVEIRA
Telefone: 68-3227942

Cnpj: 05284744000107
E-mail: jeansoares_deoliveira@hotmail.com
Fax: 68-3227942

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Edital PG 091/2003	22/09/2003	19:02h

Razão Social: TEGRA ELETRONICA LTDA
Contato: DENILSON TEIXEIRA DE ALMEIDA
Telefone: 71-31131717

Cnpj: 04930339000148
E-mail: denilson.almeida@cvndobrasil.com.br
Fax: 71-31131719

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	23/09/2003	10:27h

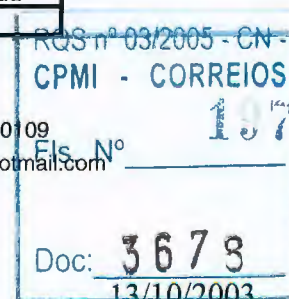
Razão Social: L2 COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA
Contato: Lauro Jurgeaitis
Telefone: 61-3211886

Cnpj: 00732221000154
E-mail: l2informatica@terra.com.br
Fax: 61-3211887

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1	23/09/2003	14:42h

Razão Social: MULTLINK INFORMÁTICA LTDA
Contato: Wellyngton Carvalho da Silva

Cnpj: 05724627000109
E-mail: multlink2@hotmail.com



Telefone: 61-233 8622

Fax: 61-233 8622

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1C	23/09/2003	17:04h

210

Razão Social: IBRACOMP INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Cnpj: 03419851000161

Contato: Leiliane de Borja

E-mail: licitacao@swbrasil.com.br

Telefone: 61-4477755

Fax: 61-3401739

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1	24/09/2003	09:56h

Razão Social: DIGITRON DA BAHIA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.

Cnpj: 05384883000102

Contato: HEITOR CONTADINI

E-mail: heitor@nothus.com.br

Telefone: 11-38622161

Fax: 38-38624417

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Edital PG 091/2003	24/09/2003	10:12h

Razão Social: SEAL TELECOM COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA

Cnpj: 58619404000148

Contato: Francisco Assis de Souza Junior

E-mail: fsouza@seal.com.br

Telefone: 11-38774000

Fax: 11-38774011

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1	25/09/2003	10:23h

Razão Social: MARX DOS SANTOS MEIRA-ME

Cnpj: 04267338000165

Contato: Marx

E-mail: marx_sm@hotmail.com

Telefone: 61-30324681

Fax: 61-30324681

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Edital PG 091/2003	26/09/2003	11:05h

Razão Social: TERABYTE COMERCIO E SERVIÇOS EM EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA

Cnpj: 03776173000194

Contato: Edilson Primo Moreira

E-mail: edilsonpm@brturbo.com

Telefone: 61-3479179

Fax: 61-3479179

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 4 I	26/09/2003	16:02h

Razão Social: AMAZON PC IND. E COM. DE MICROCOMPUTADORES LTDA.

Cnpj: 01614079000103

Contato: Noboru Okazaki

E-mail: bncri_no@uol.com.br

Telefone: 82-3422698

Fax: 82-3422346

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Edital PG 091/2003	26/09/2003	17:47h

RF S nº 03/2005 - CN -
GPMI - CORREIOS
Fls. Nº 108
3678
Doc: 13/10/2003

Razão Social: IVAN IMPORT INDUSTRIA COMERCIO E IMPORTACAO LTDA
Contato: Jaime S. Azevedo
Telefone: 19-37561200

Cnpj: 01330199000260
E-mail: jaime@tdibrasil.com.br
Fax: 19-37561200

209

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Carta alterando data PG 091/2003	01/10/2003	09:26h

Razão Social: CONSEL COMÉRCIO E SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA
Contato: MÔNICA GUIMARÃES SANTOS
Telefone: 61-3448474

Cnpj: 37992054000190
E-mail: consel@terra.com.br
Fax: 61-3431323

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	01/10/2003	15:29h

Razão Social: HOME CONSULT
Contato: Túlio Lemos
Telefone: 61-30321747

Cnpj: 05168039000136
E-mail: tulioi@homeconsult.com.br
Fax: 61-4474353

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1	02/10/2003	10:12h

Razão Social: BIT SHOP IND. COM. EXP. E IMP. LTDA
Contato: Rildo Barbosa Moura
Telefone: 31-32929788

Cnpj: 42034777000389
E-mail: bh@bitway.com.br
Fax: 31-32929788

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Anexo 1A	02/10/2003	10:22h

Razão Social: A. MIOTTO & CIA LTDA
Contato: Adriano Miotto
Telefone: 45-2232507

Cnpj: 04835824000132
E-mail: adriano@amiotto.com.br
Fax: 45-2232507

Arquivo	Data de Retirada	Hora de Retirada
Editais PG 091/2003 ALTERADO	07/10/2003	08:29h

Total de Empresas: 53

 [Clique aqui para imprimir](#) [Voltar]

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	199
Doc:	3678
13/10/2003	

RECIBO DE EDITAL

208

(Favor preencher com letra de forma.)

✓ Modalidade-Nº da Licitação:

✓ Nº do comprovante de pagamento

☐ Concorrência Nº _____☒ Pregão Nº 91/2003☐ Tomada de Preço Nº _____→ 13941643

✓ Objeto da Licitação:

micro computadores

✓ Razão Social:

IBM

✓ Endereço:

Shv Quadra 4 Bloco B 100 sala 701Cidade: Brasília UF: DF CEP: 70710-500Tel: (61) 2106-2800Fax: (61) 2106-2850Nome p/contato/função: Daniel Rênz de AlmeidaE-mail: renz@br.ibm.com

✓ Responsável pela retirada:

Pedro Carvalho do RioTel: () 2106-2800

Recebi o edital acima mencionado

Brasília-DF, 21 de Setembro 200▶ Ass: Pedro Carvalho do RioRQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOSFls. Nº 200Doc: 3678



ministração e Antônio Queiroz Pacheco - Chefe do Departamento de Suporte à Administração Central, pela Contratada: Eduardo Rocha Silva Neto - Sócio Gerente. Antônio Queiroz Pacheco - Chefe do Departamento de Suporte à Administração Central/DESAD

A Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT celebrou Termo Aditivo com a seguinte firma: 01 - Espécie: Sexto Termo Aditivo ao Contrato nº 263/98, registrado sob nº 12068/2003; 02 - Data de Assinatura: 18/09/2003; 03 - Contratada: XEROX COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA; 04 - Objeto: aditar uma máquina copiadora modelo X-5341 e regularizar as alterações de modelos de copiadoras, bem como a localização das mesmas; 05 - Signatários: pela Contratante: AIRTON LANGARO DIPP - Presidente e GABRIEL PAULI FIDEL - Diretor de Administração, pela Contratada: FAUSTO FERNANDEZ DE MELLO NETO - Representante da XEROX.

AVISOS DE PRORROGAÇÃO PREGÃO Nº 82/2003

Comunicamos a todos os interessados que o Pregão nº 082/2003 - fornecimento de licenças de softwares da Microsoft, na modalidade de Government Subscription - GS, publicado no DOU do dia 22/09/2003, Seção 03, Página 52, teve sua abertura prorrogada de 30/09/2003, para 13/10/2003, devendo a Sessão ocorrer no mesmo horário e local estabelecidos.

PREGÃO Nº 91/2003

Comunicamos a todos os interessados que o Pregão nº 091/2003 - aquisição de microcomputadores por meio do Sistema de Registro de Preços - SIREP, publicado no DOU do dia 22/09/2003, Seção 03, Página 57, teve sua abertura prorrogada de 06/10/2003, para 14/10/2003, devendo a Sessão ocorrer no mesmo horário e local estabelecidos.

MARIA MARIA COELHO
Pregoeira

DIRETORIA REGIONAL EM ALAGOAS

EXTRATOS DE CONTRATOS

A ECT, através da GERAD/DR/AL, efetuou a seguinte Contratação: Contrato nº 115/2003; Data da assinatura: 17.09.2003; Contratada: Posto Quarto de Milha Ltda.; Prazo de vigência: 01.10.2003 a 01.10.2004 ou até o consumo total do combustível; cujo objetivo é o fornecimento de óleo diesel, para o abastecimento da frota de veículos da ECT/DR/AL, onde o valor do desembolso no exercício é de R\$ 18.630,00 e o valor do desembolso total é de R\$ 74.520,00.

A ECT, através da GERAD/AL, efetuou o seguinte Termo Aditivo: 1º Termo Aditivo ao Contrato nº 87/03; Data da assinatura: 01.08.2003; Locador: Edmilson Soares Brito Filho; Objeto do aditamento: Alterar o subitem 4.2., Clausula Quarta do Contrato, que passa a partir de 01/09/2003, a vigorar com a seguinte redação: A locatária efetuará o pagamento do aluguel, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente, depositando a importância acordada no subitem 4.1. no Banco do Brasil, Agência : 1103-7 de Olho D'Água das Flores/AL, Conta Corrente nº 8023-3, da genitora do locador Srª Cícera Rodrigues de Souza Brito; Objeto do contrato original: Locação de Imóvel para funcionamento da AC/Olho D'Água das Flores/AL.

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

A ECT, através da GERAD/DR/AL, efetuou o seguinte Termo Aditivo: 5º Termo Aditivo ao Contrato nº 249/99; Data da assinatura: 02.09.2003; Contratada: Xerox Comércio e Indústria Ltda.; Prazo de vigência: 28.11.2002 a 27.11.2003; Objeto do aditamento: alterar o modelo da máquina existente no anexo I, item II do Contrato Original de 5341 para 5334-Série-9NC-300625; prorrogar o contrato original por mais 12 meses; repactuar os preços por milheiro de cópias consuntivas a partir de 28.11.2002 em 23% e alterar o valor global do contrato para R\$ 53.858,16; Objeto do contrato original: locação com manutenção de 03 equipamentos reprográficos.

DIRETORIA REGIONAL EM GOIÁS E TOCANTINS

AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 3/2003

A ECT através de sua Diretoria Regional em Goiás e Tocantins, comunica que realizará a licitação que tem por objeto a contratação de empresa para fornecimento de combustível para abastecimento dos veículos alocados na cidade de Palmas-TO, pertencentes a ECT/DR/GT. Abertura: 15/10/2003 às 15:00 horas. Capital mínimo exigido: R\$ 9.700,00 (nove mil e setecentos reais). Retirada do Edital: Comissão Permanente de Licitação, sito à Av. T-1 nº 1005 - Setor Bueno-Goiânia-GO, onde os interessados poderão obter maiores informações. Horário de atendimento: das 08:00 às 11:30 e das 14:30 às 17:00 h; telefones: (0XX62) 226-2176 Fax: (0XX62)285-7377. Goiânia/GO, 26 de setembro de 2003.

NORAIL MANFRENATO
Presidente da CPL

DIRETORIA REGIONAL EM MINAS GERAIS

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

A ECT, através de sua Diretoria Regional de Minas Gerais de conformidade com a Lei 8.666/93, Art. 24, Inciso X, Comunica Emissão de DL: 01-615/2003 - Locador: João Barbosa da Silva - Vigente: 01/10/2003 a 02/02/2004 - Locação de imóvel para funcionamento do CDD Ipatinga/MG - Operação FNDE, Classificação orçamentária: 00800-702(03) - Valor da contratação: R\$8.000,00 (oito mil reais) - Desembolso em Exercício: R\$6.000,00 (seis mil reais)-02-616/2003 - Locador: Impacto Imóveis Ltda. - Vigente: 01/10/2003 a 01/02/2004 - Locação de imóvel para funcionamento CTCE UBERABA - Operação FNDE - Classificação orçamentária 00800-702(01) - Valor da contratação: R\$3.600.000,00 (três mil e seiscentos reais) - Desembolso no Exercício: R\$1.080,00 (Hum mil e oitenta reais) .

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO 95/2003

A Diretoria Regional da ECT, em Minas Gerais, torna publico que fará realizar licitação de Pregão-095/2003, visando à Aquisição de materiais de papelaria e escritório para organização de Agências. A reunião de abertura ocorrerá às 09:30horas do dia 13/10/2003, na Rua Boaventura, nº 401 - Sala M-302 - Bairro Indaia - Belo Horizonte/MG, fones: (31)3249-2515 / 2505 e fax: (31)3249-2512, onde inclusive está disponível cópia completa do Edital e outras informações.

MARIA INÊZ DE SIQUEIRA
Pregoeira

DIRETORIA REGIONAL NO PIAUÍ

RESULTADO DO PREGÃO Nº 4/2003

A Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos Diretoria Regional do Piauí, comunica que homologou o objeto do Pregão acima mencionado - Contratação de serviços de limpeza, conservação, higienização e desinfecção com fornecimento de material de limpeza e higiene, equipamentos e utensílios necessários para a execução do serviço, por um período de 12 (doze) meses, à empresa: Servi-San Ltda. Valor global da contratação R\$: 421.800,00 (quatrocentos e vinte e um mil e oitocentos reais).

FERNANDO HONORATO DE MEDEIROS
Pregoeiro

DIRETORIA REGIONAL NO RIO GRANDE DO SUL

AVISOS DE LICITAÇÃO PREGÃO Nº 21/2003

A ECT/DR/RS, torna público que fará realizar o Pregão nº 021/2003, com data de abertura em 09/10/2003, às 14 horas, cujo objeto é a aquisição de material de escritório e informática, conforme especificações e condições constantes no Edital e seus anexos, o qual poderá ser obtido pelos interessados junto a Comissão Permanente de Licitação, sita na Rua Siqueira Campos, 1100 - sala 404, 90002-900 Porto Alegre/RS, de segunda à sexta-feira, no horário das 14 às 17 horas, bem como maiores informações pelo telefone/fax: (51)3220-8729 e (51)3220-8988.

PREGÃO Nº 22/2003

A ECT/DR/RS, torna público que fará realizar o Pregão nº 022/2003, com data de abertura em 13/10/2003, às 14 horas, cujo objeto é a contratação de agência de turismo para fornecimento de passagem aérea da empresa Varig, conforme especificações e condições constantes no Edital e seus anexos, o qual poderá ser obtido pelos interessados junto a Comissão Permanente de Licitação, sita na Rua Siqueira Campos, 1100 - sala 404, 90002-900 Porto Alegre/RS, de segunda à sexta-feira, no horário das 14 às 17 horas, bem como maiores informações pelo telefone/fax: (51)3220-8729 e (51)3220-8988.

ROMEUBANIAS
Pregoeiro

DIRETORIA REGIONAL NO RIO DE JANEIRO

EXTRATO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO 277/2003

01) Dispensa de Licitação 277/2003 - Enquadramento legal: inciso IV , art. 24 da Lei 8666/93 - Data da Homologação: 25/09/2003 - GETRA/DR/RJ - vigência: 30 dias improrrogáveis - objeto: Contratação emergencial de Terceiros para execução de Linha de Transporte Urbano em razão do atraso significativo da carga no período pós greve, impossibilitando a prestação dos serviços dentro dos prazos contratuais - valor da contratação de R\$ 185.100,00 - Autorização de Fornecimento nº 434/2003 classificação orçamentária: 00800.311.06 , classificação contábil 011.44408.010.006, contratada : Transportes Gerais Botafogo Ltda - CNPJ nº 00.072.447/0004-19.

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO Nº 67/2003

Objeto: Contratação de serviços de ascensorista, pelo período de 12 meses, mediante contrato. Abertura: 09/10/2003 às 09:00 horas. Patrimônio Líquido: R\$ 10.000,00. Valor do Edital: R\$ 10,00. Retirada do Edital e Entrega das Propostas: CPL/GERAD/DR/RJ. Rua Afonso Cavalcanti, 58 - Térreo - Cidade Nova/Rio de Janeiro/RJ.

EDUARDO JOSÉ FERREIRA ALVES
Pregoeiro

RESULTADO DE JULGAMENTO TOMADA DE PREÇOS Nº 7/2003

Objeto: Contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos de movimentação de cargas do CTCL, com fornecimento de peças e componentes, pelo período de 12 meses, mediante contrato, realizada em 10/09/2003. Vencedor: RJuf Comércio e Serviços Ltda. Valor: R\$ 82.320,00

MARIA INÊS RIBAS DE ALMEIDA
Presidente da CPL

DIRETORIA REGIONAL EM SANTA CATARINA

AVISO DE REVOGAÇÃO PREGÃO Nº 32/2003

A Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, Diretoria Regional de Santa Catarina, através de seu Pregoeiro, avisa aos interessados que o Pregão acima, tipo menor preço, a qual tem por objeto a Prestação de Serviços de Locação e Monitoramento de Alarmes para a Diretoria Regional de Santa Catarina/SC, cuja abertura estava programada para o dia 29/09/2003, foi revogado tendo em vista diversos problemas de incompatibilidade na especificação, bem como informação equivocada quanto a quantidade de Monitoramento do Lote 4.

AYSER FERNANDES RÉGIS
Pregoeiro

DIRETORIA REGIONAL EM SÃO PAULO INTERIOR

EXTRATOS DE INSTRUMENTOS CONTRATUAIS

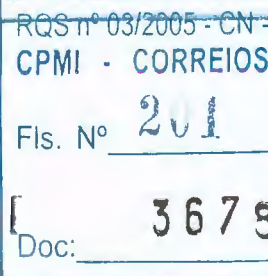
01) 10º Termo Aditivo de Reti-ratificação ao contrato nº 0258/01, LTR - SPI 1007, contratada: TRANSPORTES TIMBORÉ LTDA, data da assinatura: 16/09/2003, vigência: 20/09/2003, objeto: Alteração de Ficha Técnica, Valor Global: R\$ 126.205,64, desembolso no exercício/2003: R\$ 31.551,41, desembolso/2004: R\$ 84.137,09. 02) 9º Termo Aditivo de Reti-ratificação ao contrato nº 0255/01, LTR - SPI 0305, contratada: TRANSPORTES TIMBORÉ LTDA, data da assinatura: 16/09/2003, vigência: 20/09/2003, objeto: Alteração de Ficha Técnica, Valor Global: R\$ 81.626,96, desembolso no exercício/2003: R\$ 20.406,74, desembolso/2004: R\$ 54.417,97. 03) 9º Termo Aditivo de Reti-ratificação ao contrato nº 0276/01, LTR - SPI 1205, contratada: REQUIN TRANSPORTES LTDA, data da assinatura: 09/09/2003, vigência: 23/08/2003, objeto: Repactuação de Preços, Valor Global: R\$ 91.129,90, desembolso no exercício/2003: R\$ 30.376,63, desembolso/2004: R\$ 60.753,27.

Contrato nº 41.0222/2003, assinatura em 22/09/2003; Vigência: 01/10/2003 a 29/09/2004; REFRIGERILNICA BAURU LTDA; Objeto: Manutenção Preventiva e Corretiva em Sistema de Condicionamento de Ar da Agência Correios Lins/SP; Fundamento legal: DL 41.0302/2003 - DR/SPI, Recursos Orçamentários: Projeto/Atividade: 00.8.00; Conta: 00.8.00.203.07; Valor Total R\$ 540,00; Desembolso no Exercício 2003 de R\$ 135,00; Desembolso no Exercício 2004 de R\$ 405,00 e Projeto/Atividade: 00.8.00; Conta: 00.8.00.305.07; Valor Total R\$ 3.000,00; Desembolso no Exercício 2003 de R\$ 750,00; Desembolso no Exercício 2004 de R\$ 2.250,00.

EDITAL Nº 200/2003

CONVOCAÇÃO PARA PROVAS OBJETIVAS

A Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT, faz publicar a data e o local de realização das provas do concurso público objeto do Edital 163/2003, publicado no Diário Oficial da União do dia 16/07/2003, Seção III, páginas 48 a 52, destinado a selecionar candidatos para os cargos de Engenheiro Pleno (Mecânico), Engenheiro Pleno (Eletricista), Engenheiro Pleno (Eletrônico), Técnico Industrial Pleno (Mecânica), Técnico Industrial Pleno (Eletrônica) e Técnico Industrial Pleno (Edificações), na Diretoria Regional de São Paulo Interior. As provas serão realizadas no dia 19/10/2003, das 14:00 horas às 18:00 horas, no seguinte local:
Local de Inscrição: Escola; Endereço:
Bauru; Escola Estadual Ernesto Monte; Praça das Cerejeiras, 4-44 - Vila Noemi - Bauru/SP
Campinas; Escola Estadual Ernesto Monte; Praça das Cerejeiras, 4-44 - Vila Noemi - Bauru/SP
Ribeirão Preto; Escola Estadual Ernesto Monte; Praça das Cerejeiras, 4-44 - Vila Noemi - Bauru/SP
São José do Rio Preto; Escola Estadual Ernesto Monte; Praça das Cerejeiras, 4-44 - Vila Noemi - Bauru/SP



De: PREGOEIRA/AC**Ao:** CHEFE DO DMARK**CI /** CPL/AC - 01025/2003**Ref.:** Pregões 082 e 091/2003 - CPL/AC

206

Assunto: Publicação no DOU - Aviso de Prorrogação

Brasília, 26 de setembro de 2003.

Solicitamos a V.Sª. veicular mensagens, cujo textos anexamos à presente, de acordo com a especificação a seguir:

- Pregão nº 082/2003 -CPL/AC (AVISO DE PRORROGAÇÃO)
- Pregão nº 091/2003 -CPL/AC (AVISO DE PRORROGAÇÃO)
- **Data de veiculação: 29/09/2003**

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,


p MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

RETO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

FCAR/fcar
C/Anexo: Publicação

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 202
Doc: 3678

203

MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

AVISO DE PRORROGAÇÃO
PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC

Comunicamos a todos os interessados que o Pregão nº 091/2003 – aquisição de microcomputadores por meio do Sistema de Registro de Preços - SIREP, publicado no DOU do dia 22/09/2003, Seção 03, Página 57, teve sua abertura prorrogada de 06/10/2003, para 14/10/2003, devendo a Sessão ocorrer no mesmo horário e local estabelecidos.

Marta Maria Coelho
Pregoeira

A

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	203
Doc:	3678

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

204

N. Act 9350
Tipo TRANSM. MCE
N. DOC
Numero discado 2050
Nome
Identificação recebida
Data/Hora 26-09-03
Duração 00:48
Pags. 03
Resul. OK

12:17

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	204
3678	
Doc:	

De: PREGOEIRA/AC**Ao:** CHEFE DO DMARK**CI /** CPL/AC - 1026/2003**Ref.:** CIs/CPL/AC - 0955 e 0992/2003

203

Assunto: Reserva de Filmagem - Prorrogação dos Pregões n.ºs 082 e 091/2003 - CPL/AC

Brasília, 26 de setembro de 2003.

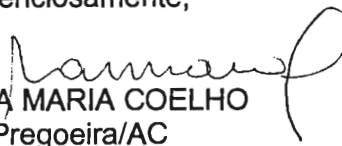
Relativamente aos expedientes sob referência, informamos a V. S^a, que estamos **prorrogando** as datas de abertura dos Pregões 082 e 091/2003, de 30/09/2003 e 06/10/2003, para conforme abaixo:

Pregão 082/2003 – **Abertura: 13/10/2003 às 09:30 horas.**

Pregão 091/2003 – **Abertura: 14/10/2003 às 09:30 horas.**

Confirmamos a necessidade de equipe reserva para filmagem das licitações que ocorrerão na 1^a sobreloja do Ed. Sede/ECT.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

GILBERTO FERREIRA DO AMARAL
Membro da CPL/AC
Mat. 8.008.347-1

FCAR/fcar

FW0010

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 205
3678
Doc:



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

EXTRATO DE CONTRATO

A Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos celebrou o Contrato nº 12070/03 - Contratado: Instituto de Desenvolvimento das Tradições Indígenas - IDETI, assinado em 12/09/03 com vigência de 06 meses a partir da data de sua assinatura. Objeto: Contrato de Patrocínio Incentivado. Origem: Inexigibilidade de Licitação nº 092/03. Conta orçamentária 00.8.007.02. Valor total da contratação: R\$80.000,00 (oitenta mil reais). Signatários: Ailton Langaro Dipp - Presidente da Contratante e Gabriel Pauli Fadel - Diretor de Administração da Contratante; Jurandir Siridivê Xavante - Presidente do Contratado.

AVISO DE ADIAMENTO PREGÃO Nº 75/2003

Comunicamos a todos os interessados que o Pregão n.º 075/2003 - CPLAC, referente ao fornecimento de garrafão de água mineral e vasilhames vazios, publicado no DOU, Seção III, Página 63 do dia 05/09/2003, teve sua abertura adiada "sine-die".

MARTA MARIA COELHO
Pregoeira

AVISO DE RETIFICAÇÃO PREGÃO Nº 91/2003

Retificamos o aviso publicado no DOU do dia 22/09/2003, Seção 03, Página 57, referente ao Pregão 091/2003 - CPLAC, aquisição de Microcomputadores, onde se lê: comunica que realizará às 09:30 horas do dia 06/09/2003, leia-se: comunica que realizará às 09:30 horas do dia 06/10/2003.

MARTA MARIA COELHO
Pregoeira

DIRETORIA REGIONAL DO AMAZONAS

EXTRATOS DE INSTRUMENTOS CONTRATUAIS

5º Aditivo ao Contrato de Locação de 065/2000; Assinado em 12/09/2003; Contratada: JOSUE EVANGELISTA DE ARAUJO; Objeto: O presente termo aditivo tem como objeto o reajuste de aluguel no período de 01/10/2003 à 30/09/2004; Valor Global do Contrato: R\$ 17.568,60; Signatários: Rodolfo Manoel Marques do Amaral - Diretor Regional da Contratante, Jayme Aranha Chacon Junior - Gerente de Administração da Contratante e Josué Evangelista de Araújo - Proprietário.

5º Termo Aditivo ao Contrato n.º 053/2000 (TA 064-05/03), assinado em 04/09/2003. Contratada: Infolink Sistemas Avançados Ltda. Objeto: prorrogação da vigência contratual por mais um ano. Vigência: de 06/09/03 a 05/09/04. Motivo: a qualidade satisfatória dos serviços prestados e a necessidade de manutenção do objeto contratado. Valor global do contrato: R\$66.363,12. Valor de desembolso em 2003: R\$21.199,33. Rodolfo Manoel Marques do Amaral-Diretor Regional do Amazonas e Roraima

DIRETORIA REGIONAL DA BAHIA

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO PREGÃO Nº 11/2003

OBJETO - Aquisição de Formulários Contínuos, realizado em 29/08/2003, sendo o certame homologado para a empresa SSP - AGAPRINT INDUSTRIAL COMERCIAL LTDA para todos os itens, com o valor global de R\$ 209.575,00 (duzentos e nove mil, quinhentos e setenta e cinco reais).

ELENA MARIA S. SILVA MACIEL
Pregoeira

DIRETORIA REGIONAL DO CEARÁ

EXTRATO DE CONTRATO

Contrato n.º 071/2003; Objeto: Prestação de Serviços de locação pílula; Contratada: FORMÁQUINAS Comércio e Representações Ltda; Vigência: 01/09/2003 a 01/02/2004; Classificação Orçamentária: Conta: 07.04; Atividade: 00800; Valor do Desembolso no exercício: R\$ 12.680,00; Valor Global: R\$ 15.850,00; Modalidade de Licitação: DL n.º 129/2003; Data Assinatura: 01/09/2003.

DIRETORIA REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO

EXTRATOS DE CONTRATOS

1) Primeiro Termo Aditivo ao Contrato de Locação Nº 001-321/2002 - Eliezer Ignácio de Oliveira - Reajustar o valor do aluguel mensal para R\$ 720,00 (setecentos e vinte reais) - Vigência: 01.08.2003 - Assinado em 22.08.2003; 2) Primeiro Termo Aditivo ao Contrato de Locação Nº 001-073/1999 - Gilmar Bergami e Bráz Guidoni - Reajustar o valor do aluguel mensal para R\$ 2.600,00 (dois mil e seiscentos reais) Vigência: 01.04.2003 - Assinado em 02.09.2003; 3) Con-

trato de Locação Nº 418/2003 - José Canal - Locação da AC São João/ES - Valor mensal R\$ 2.200,00 (dois mil e duzentos reais) - Valor global R\$ 79.200,00 (setenta e nove mil e duzentos reais) - Recursos Orçamentários 00.8.007.02 - DL Nº 032/2003 SCCO/GERAD/ES - Vigência: 01.07.2003 a - 30.06.2006 - Assinado em 01.07.2003; 4) Contrato de Locação Nº 413/2003 - T.A. Oil Distribuidora de Petróleo Ltda - Locação da AC Rodovia do Sol - Valor mensal R\$ 500,00 (quinhentos reais) - Valor global R\$ 30.000,00 (trinta mil reais) - Recursos Orçamentários 00.8.007.02 - DL Nº 027/2003 SCCO/GERAD/ES - Vigência: 01.06.2003 a 30.05.2008 - Assinado em 25.08.2003; 5) Primeiro Termo Aditivo ao Contrato de Prestação de Serviços de Manutenção com Aplicação de Peças em bicicletas pertencentes a frota da DR/ES - Renovação da vigência do Contrato nº 1007/2002 - Vigência: 29.07.2003 a 28.07.2004 - Assinado em 18.09.2003.

DIRETORIA REGIONAL DE GOIÁS E TOCANTINS

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Primeiro Termo Aditivo ao Contrato 308/2003; Datado e Assinado em: 23/07/2003; Contratado: Maria Aparecida de Amorim - Vigência: inicia-se em 01/07/2003 e termina em 30/06/2004; Objeto: Locação de Imóveis; Classificação Orçamentária: Atividade: 00800; Conta: 704; Signatários: Sérgio Douglas Repolho Negri - Diretor Regional da Contratante e Valdílan Peres de Freitas - Gerente de Administração da Contratante, conforme DL - 171/2003.

AVISO DE LICITAÇÃO LEILÃO Nº 1/2003

A ECT através de sua Diretoria Regional em Goiás e Tocantins, comunica que realizará através do Leiloeiro Público Oficial Leony Gomes dos Santos Junior, matrícula Juceg nº 034 o Leilão nº 001/2003 em 17/10/2003 às 14:30 horas.

1) Objeto: Alienação de veículos a seguir caracterizados nos lotes de nº 01 a 92. Lote 01: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDR-9032, PIB: 28535, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 02: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDR-9042, PIB: 28536, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 03: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDR-9072, PIB: 28538, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 04: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDR-9102, PIB: 28541, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 05: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDR-9132, PIB: 28544, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 06: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDR-9142, PIB: 28545, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 07: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDS-1096, PIB: 29074, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 08: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDS-0876, PIB: 29080, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 09: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDS-0886, PIB: 29081, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 10: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDS-0906, PIB: 29082, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 11: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-1688, PIB: 29176, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 12: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-1698, PIB: 29177, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 13: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-1728, PIB: 29178, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 14: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-2168, PIB: 29180, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 15: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-2248, PIB: 29182, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 16: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-2248, PIB: 29183, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 17: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-2268, PIB: 28184, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 18: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-2278, PIB: 29185, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 19: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-2288, PIB: 29186, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 20: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-2298, PIB: 29187, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 21: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-2318, PIB: 29188, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 22: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-0668, PIB: 29190, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 23: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-0678, PIB: 29191, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 24: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-0688, PIB: 29192, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 25: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-0738, PIB: 29194, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 26: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-0758, PIB: 29195, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 27: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-0918, PIB: 29196, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 28: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-0788, PIB: 29199, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 29: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-0798, PIB: 29200, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 30: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDG-3059, PIB: 29212, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 31: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDK-9239, PIB: 29213, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 32: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDL-0519, PIB: 29214, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 33: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDL-4579, PIB: 29215, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 34: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDL-7439, PIB: 29217, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 35: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDL-

3349, PIB: 29220, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 36: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDL-2879, PIB: 29221, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 37: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDL-7189, PIB: 29222, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 38: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDG-8909, PIB: 29223, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 39: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDL-6769, PIB: 29224, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 40: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDL-4819, PIB: 29225, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 41: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDL-2169, PIB: 29227, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 42: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDS-5850, PIB: 29382, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 43: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDS-1280, PIB: 29385, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 44: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-0800, PIB: 29392, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 45: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-0920, PIB: 29393, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 46: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-0930, PIB: 29394, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 47: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-0950, PIB: 29396, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 48: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-3441, PIB: 29480, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 49: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-3451, PIB: 29481, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 50: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-3461, PIB: 29482, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 51: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-3471, PIB: 29483, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 52: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-3481, PIB: 29484, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 53: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-3521, PIB: 29488, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 54: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-3531, PIB: 29489, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 55: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDU-3048, PIB: 29591, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 56: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDU-3358, PIB: 29592, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 57: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDG-5238, PIB: 29595, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 58: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDU-2228, PIB: 29596, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 59: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDU-3208, PIB: 29597, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 60: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KCV-6118, PIB: 29599, avaliada em R\$ 1.360,15. Lote 61: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDU-3448, PIB: 29600, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 62: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDU-5001, PIB: 30210, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 63: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDU-4981, PIB: 30211, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 64: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-3031, PIB: 30212, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 65: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDO-3931, PIB: 30213, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 66: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDP-9871, PIB: 30214, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 67: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDU-4991, PIB: 30215, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 68: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-1181, PIB: 30216, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 69: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDS-5341, PIB: 30217, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 70: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDT-3091, PIB: 30218, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 71: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: KDR-7921, PIB: 30219, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 72: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: JIN-8312, PIB: 30809, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 73: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: JIN-8343, PIB: 30812, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 74: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: JIN-8352, PIB: 30813, avaliada em R\$ 1.461,60. Lote 75: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 1999, Placa: JIN-8362, PIB: 30814, avaliada em R\$ 1.258,70. Lote 76: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 2000, Placa: KEE-2551, PIB: 32122, avaliada em R\$ 1.892,76. Lote 77: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 2000, Placa: KEE-2531, PIB: 32123, avaliada em R\$ 1.781,17. Lote 78: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 2000, Placa: KEE-2541, PIB: 32124, avaliada em R\$ 1.669,57. Lote 79: Motocicleta CG 125 CARGO, Ano de fabricação 2000, Placa: KEE-2511, PIB: 32125, avaliada em R\$ 1.892,76. Lote 80: Camioneta Townner Furgão, Ano de fabricação 1996, Placa: KCP-3771, PIB: 22747, avaliada em R\$ 3.660,00. Lote 81: Camioneta Townner Furgão, Ano de fabricação 1996, Placa: KCP-3781, PIB: 22748, avaliada em R\$ 3.460,00. Lote 82: Camioneta Townner Furgão, Ano de fabricação 1996, Placa: KCP-3791, PIB: 22749, avaliada em R\$ 3.660,00. Lote 83: Fiat Uno Milite 1.0, motor retificado, Ano de fabricação 1996, Placa: KCZ-0857, PIB: 21300, avaliada em R\$ 3.545,20. Lote 84: Fiat Uno Milite 1.0, Ano de fabricação 1996, Placa: KCZ-1017, PIB: 21301, avaliada em R\$ 3.545,20. Lote 85: Fiat Uno Milite 1.0, Ano de fabricação 1996, Placa: KCZ-0867, PIB: 21302, avaliada em R\$ 3.545,20. Lote 86: Fiat Uno Milite 1.0, Ano de fabricação 1996, Placa: KCZ-0877, PIB: 21303, avaliada em R\$ 3.840,40. Lote 87: Fiat Uno Milite 1.0, Ano de fabricação 1996, Placa: KCZ-0887, PIB: 21304, avaliada em R\$ 3.545,20. Lote 88: Fiat Uno Milite 1.0, Ano de fabricação 1996, Placa: KCZ-0897, PIB: 21305, avaliada em R\$ 3.545,20. Lote 89: Fiat Uno Milite 1.0, Ano de fabricação 1996, Placa: KCZ-0907, PIB: 21306, avaliada em R\$ 3.692,80. Lote 90: Fiat Uno Milite 1.0, Ano de fabricação 1996, Placa: KCZ-0927, PIB: 21307, avaliada em R\$ 3.545,20. Lote 91: VWGOL

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 206

3678

Doc:

e R\$ 9.000,00 (nove mil) para o item 02 ou R\$ 14.000,00 (quatorze mil reais) para os dois itens. Valor do Edital R\$ 5,00 (cinco reais). Retirada do Edital: CPLAC e pela Internet: <http://www.correios.com.br>. Informações adicionais no E-mail: licitacoes@correios.com.br. Fax (061) 426-2759.

PREGÃO Nº 01/2003

A ECT, através de sua Administração Central, comunica que realizará às 09:30 horas do dia 06/09/2003, na 1ª Sobreloja do Edifício Sede/ECT, sito no endereço: SBN, QD.1, Bloco "A" - Brasília/DF, a Sessão Pública do PREGÃO para aquisição por meio do SIREP - Sistema de Registro de Preços, item 01: Microcomputadores Estação Convencional - quantidade máxima estimada 3.492; item 02: Microcomputadores Estação Gráfica - quantidade máxima estimada 111, e item 03: Microcomputadores Estação Desenvolvimento - quantidade máxima estimada 150. Patrimônio Líquido Exigido: R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) para o item 01, R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) para o item 02 e R\$ 100.000,00 (cem mil reais) para o item 03, ou R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) para os três itens. Valor do Edital R\$ 10,00 (dez reais). Retirada do Edital: CPLAC do Edifício Sede/ECT, 4º Andar 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

DIRETORIA REGIONAL EM ALAGOAS

EXTRATOS DE CONTRATOS

A ECT, através da GERAD/DR/AL, efetuou as seguintes Contratações: 1) Contrato nº 099/2003; Data da assinatura: 02.09.2003; Contratada: M & G Construções Ltda; Prazo de vigência: 02.09.2003 até a data do recebimento definitivo dos serviços, através de TEER; cujo objetivo é prestar serviços de engenharia visando a adaptação da AC/Paripueira/AL ao Banco Postal (3ª fase), onde o valor do desembolso no exercício e total é de R\$ 26.769,59; 2) Contrato nº 093/2003; Data da assinatura: 11.08.2003; Contratada: Citral Construtora Traipuense Ltda; Prazo de vigência: 11.08.2003 até a data do recebimento definitivo dos serviços, através de TEER; cujo objetivo é prestar serviços de engenharia com adaptação da unidade AC/Atalaia/AL, para implantação do Banco Postal (3ª Fase) na DR/AL, onde o desembolso no exercício e total é de R\$ 32.043,85; 3) Contrato nº 096/2003; Data da assinatura: 22.08.2003; Contratada: CPM - Consultoria e Projetos Ltda; Prazo de vigência: 22.08.2003 até a data do recebimento definitivo dos serviços, através de TEER; cujo objetivo é prestar serviços de engenharia com adaptação da unidade AC/Inhapi/AL, para implantação do Banco Postal (3ª Fase) na DR/AL, onde o desembolso no exercício e total é de R\$ 35.951,25; 4) Contrato nº 097/2003; Data da assinatura: 22.08.2003; Contratada: Servip Serv. Gerais Ltda; Prazo de vigência: início em 01.09.2003 e término em 31.08.2004; cujo objetivo o serviço de locação, manutenção e monitoramento de sistema eletrônico de alarme, onde o valor do desembolso no exercício é de R\$ 25.240,00 e o valor total 75.720,00; 5) Contrato nº 092/2003; Data da assinatura: 13.08.2003; Contratada: Cable Serviços Gerais Ltda-ME; Prazo de vigência: 13.08.2003 até a data do recebimento definitivo dos serviços, através de TEER; cujo objetivo é prestar serviços de engenharia visando a adequação da rede lógica e elétrica do edifício sede e do CTCE da DR/AL, onde o desembolso no exercício e total é de R\$ 3.673,00.

DIRETORIA REGIONAL NO AMAZONAS

EXTRATOS DE INSTRUMENTOS CONTRATUAIS

Dispensa de Licitação nº 161/2003; Assinada em 18/09/2003; Locador: Solange Maria Mendes Ross; Objeto: Locação de imóvel para o funcionamento da A/C Mucajal / RR; Vigência: 01 (um) ano, podendo ser prorrogado por período iguais e sucessivos de um ano, com atualizações anuais pela variação do IPC/FIP no período; Enquadramento Legal: Lei 8.666/93, Art. 24, Inciso X; Tipo de Despesa: Ativ. Projeto: 00800, Conta 70201; Valor Total R\$ 5568,00; Desembolso em 2003: R\$ 1.392,00.

DIRETORIA REGIONAL NA BAHIA

EXTRATOS DE DISTRATOS

CTR 051/99 - Distrato do contrato de locação de imóvel não residencial onde funcionava CDD-Caribé/Ba, a partir de 28.07.03 - Locadora Barra Móveis Ltda. CTR 0104/01 - Distrato do contrato de Prestação de Serviços de Transporte da LCE-BA-543, resolvem de comum acordo a firmar o presente Distrato, a partir de 21.09.2003 Contratado: Ademair de Freitas Pio. CTR-0330/03 - Distrato do contrato de locação de imóvel não residencial onde funcionava AC/Barra, resolvem de comum acordo a firmar o presente Distrato, a partir de 10.07.2003 Contratado: Agnival - Empreendimentos e Participações Ltda.

OTI EXTRATOS DE DISPENSA DE LICITAÇÃO 9/03

DL-0247/03. Data aut. 16.09.03 - Contratado: Jayme Carneiro Calmon - Prazo Vigência: 01.09.2003 a 31.01.2004 - Objeto: Locação de Imóvel não residencial tipo Galpão, visando proposição provisória onde funcionará Galpão Centralizador Operação PNLD-FNDE-2003-2004 na Cidade Itaberaba/Ba. Justificativa: Locação enquanto durar operacionalização das atividades da operação FNDE. Enquadramento Legal: Com base Art. 24, inciso X da Lei 8.666/93 Classificação orçamentária: 11.444.040.10002 Valor contratual: R\$13.500,00 - Valor Desembolso no exercício: R\$8.100,00.

DL-0248/03. Data aut. 16.09.03 - Contratado: Lojão do Tigre Ltda - Prazo Vigência: 01.09.2003 a 31.01.2004 - Objeto: Locação de Imóvel não residencial tipo Galpão, visando proposição provisória onde funcionará Galpão Centralizador Operação PNLD-FNDE-2003-2004 na Cidade Feira de Santana/Ba. Justificativa: Locação enquanto durar operacionalização das atividades da operação FNDE. Enquadramento Legal: Com base Art. 24, inciso X da Lei 8.666/93 Classificação orçamentária: 11.444.040.10001 Valor contratual: R\$31.800,00 - Valor Desembolso no exercício: R\$15.900,00.

DL-0249/03. Data aut. 16.09.03 - Contratado: Juscelino de Jesus Silva - Prazo Vigência: 01.09.2003 a 31.08.2008 - Objeto: Locação de Imóvel não residencial, visando proposição para mudança onde funcionará AC/Madre de Deus/Ba. Justificativa: Necessidade de ampliação da área operacional. Enquadramento Legal: Com base Art. 24, inciso X da Lei 8.666/93 Classificação orçamentária: 11.444.040.10002 Valor contratual: R\$54.000,00 Valor Desembolso no exercício: R\$2.700,00.

DL-0250/03. Data aut. 16.09.03 - Contratado: Suzimara Santos de Jesus - Prazo Vigência: 01.09.03 a 31.08.2004 - Objeto: Locação de Imóvel não residencial, visando proposição para mudança onde funcionará AC/Pedro Alexandre/Ba. Justificativa: Mudança de Unidade por desinteresse do Cessionário. Enquadramento Legal: Com base Art. 24, inciso X da Lei 8.666/93 Classificação orçamentária: 11.444.040.10002 Valor contratual: R\$21.000,00 Valor Desembolso no exercício: R\$4.200,00.

DL-0251/03. Data aut. 16.09.03 - Contratado: Manoel Bina de Oliveira - Prazo Vigência: 01.09.03 a 29.02.2004 - Objeto: Locação de Imóvel não residencial, visando proposição para mudança provisória onde funcionará AC/Irará/Ba. Justificativa: Mudança enquanto durar reforma da AC atual. Enquadramento Legal: Com base Art. 24, inciso X da Lei 8.666/93 Classificação orçamentária: 11.444.040.10002 Valor contratual: R\$3.600,00 Valor Desembolso no exercício: R\$1.800,00.

DL-0252/03. Data aut. 16.09.03 - Contratado: José Fernandes Carneiro Neto - Prazo Vigência: 01.09.03 a 29.02.2004 - Objeto: Locação de Imóvel não residencial, visando proposição para mudança provisória onde funcionará AC/Conceição do Coité/Ba. Justificativa: Mudança enquanto durar reforma da AC atual. Enquadramento Legal: Com base Art. 24, inciso X da Lei 8.666/93 Classificação orçamentária: 11.444.040.10002 Valor contratual: R\$6.000,00 Valor Desembolso no exercício: R\$3.000,00.

DL-0253/03. Data aut. 16.09.03 - Contratada: Maria Oliveira Viana Batista - Prazo Vigência: 01.09.03 a 29.02.2004 - Objeto: Locação de Imóvel não residencial, visando proposição para mudança provisória onde funcionará AC/Tanque Novo/Ba. Justificativa: Mudança enquanto durar reforma da AC atual. Enquadramento Legal: Com base Art. 24, inciso X da Lei 8.666/93 Classificação orçamentária: 11.444.040.10002 Valor contratual: R\$1.200,00 Valor Desembolso no exercício: R\$600,00.

EXTRATO DE RESCISÃO

Espécie: Termo de Rescisão Administrativa, para Transportes de Cargas, celebrado entre a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos e o contratado: Idalton de Souza Leão - Objeto: Prestação dos Serviços de Transportes Rodoviário de Cargas Postais na LCE-M-554 (Santa Maria da Vitória / Rodoviária, oriundo Contrato nº0117/2000 - Motivo da rescisão: Unilateralmente com base no Inciso X do art. 78 da Lei 8.666/93, tendo em vista o falecimento do contratado, neste ato, o contrato de execução dos serviços entre as partes, a partir de 22.06.2003.

DIRETORIA REGIONAL NO CEARÁ

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

01) Segundo Termo Aditivo ao Contrato 055/2001; DATA DE ASSINATURA: 15/09/2003; CONTRATADA: HOBBY ENGENHARIA LTDA - OBJETO: Prestação de serviços de manutenção e assistência técnica nos equipamentos de ar condicionados tipo centrais; CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: Atividade: 05.220.Costa 2.05; VALOR DA ALTERAÇÃO: Altera o valor global anual de R\$ 14.052,00, para R\$ 16.862,40; SIGNATÁRIOS: José Alcir Araújo Silva - Diretor da Contratante, José Henrique de Almeida Braga - Gerente Técnico da Contratante e Raimundo Benedito de Carvalho Ricci - representante da Contratada.

DIRETORIA REGIONAL NO ESPÍRITO SANTO

EXTRATOS DE CONTRATOS

1)Primeiro Termo Aditivo ao Contrato de prestação de serviço de vigilância na DR/ES- N.º 1017/2003 - Servibél Serviço de Vigilância Belvedere Ltda. - Correção do CNPJ da contratada, passando a partir do dia 01/07/2003 para CNPJ 00.058.177/0002-20.

2) Terceiro Termo Aditivo ao Contrato de prestação de serviço de portaria na DR/ES- N.º 131/2001 - Líder Brasil Serviços Ltda. - Alteração das Clausulas: Terceira subitem 3.1 e Décima-Primeira subitem 11.1 - Valor Global R\$ 36.100,80 (trinta e seis mil, cem reais e oitenta centavos) a partir de 08/08/2003.

3) Terceiro Termo Aditivo ao Contrato de prestação de serviço de portaria na DR/ES- N.º 28/2001 - Líder Brasil Serviços Ltda. - Alteração das Clausulas: Terceira subitem 3.1 e Décima-Primeira subitem 11.1 - Valor Global R\$ 27.372,82 (vinte e sete mil, trezentos e setenta e dois reais e sessenta e dois centavos) a partir de 08/08/2003; 4) Terceiro Termo Aditivo ao Contrato de prestação de serviço de portaria na DR/ES- N.º 30/2001 - Líder Brasil Serviços Ltda. - Alteração das Clausulas: Terceira subitem 3.1 e Décima-Primeira subitem 11.1 - Valor Global R\$ 10.565,04 (dez mil, quinhentos e sessenta e cinco reais e quatro centavos) a partir de 08/08/2003.

DIRETORIA REGIONAL NO MARANHÃO

EXTRATO DE DISTRATO

01) CTR- 080/99 - Distrato de contrato de locação de imóvel - Contratada: Josemar Marcelino Ferreira Godinho - Vigência: a partir de 15/7/2003.

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

01) Termo Aditivo n.º 004 - AC/Sucupira do Norte/MA - contrato de locação de imóvel n.º 139/2000 - vigência: 04/09/2003 a 03/09/2004 - objeto: prorrogação e alteração do valor contratual - contratado: Antonio Feitosa de Carvalho; 02) Termo Aditivo n.º 004 - AC Lago da Pedra/MA - contrato de locação de imóvel n.º 128/2000 - vigência: 08/08/2003 a 07/08/2004 - objeto: prorrogação e alteração do valor contratual.

DIRETORIA REGIONAL EM MATO GROSSO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Termo Aditivo SCGE/GERAD/DR/MT n.º 090/2003; Contratado: Best Car Locadora de Veículos Ltda; Objeto: prorrogar a vigência contratual por período de 90 (noventa) dias; Vigência: 20/09/03 a 18/12/03; Data de assinatura: 11/09/03.

DIRETORIA REGIONAL NO MATO GROSSO DO SUL

AVISO DE LICITAÇÃO

CONVITE Nº 23/2003

A Diretoria Regional de Mato Grosso do Sul, torna público que realizará licitação na modalidade Convite, para contratação de Auto Posto para fornecimento de combustíveis, lubrificantes e lavagem de veículos em Três Lagoas/MS. A Sessão pública, ocorrerá às 14:00 horas do dia 30/09/2003, na Sala de Reuniões da Gerência de Administração DR/MS, situada à Av. Calógeras, 2309 - 3º Andar - Campo Grande - MS, onde o Edital poderá ser retirado. Maiores informações poderão ser obtidas pelo telefone (67) 389-5245 e FAX: (67) 389 - 5188, em horário comercial.

JOSÉ ADEMIR DA SILVA
Presidente CPL

DIRETORIA REGIONAL EM MINAS GERAIS

EXTRATOS DE CONTRATOS

Contrato de prestação de serviço a saber: 01 - CONTR. 348/03 Parcis Consultoria e Recursos Humanos Ltda - CNPJ 74.125.568/0001-75 - PG-46/03 - Objeto Treinamento Gestores da área operacional - valor global 29.700,00 - conta 301-14 - contábil 800.03.01.0000 - vig. 18/08/03 a 17/02/04 - 02 - CONTR. 351/03 Parcis Consultoria e Recursos Humanos Ltda - CNPJ 74.125.568/0001-75 - PG- 48/03 - Objeto Treinamento Gestão do varejo - valor global 68.500,00 - conta 301-14 - contábil 800.03.01.0000 - vig. 01/09/03 a 31/03/04 - 03 - CONTR. 0389/03 - BGF - Construtora Ltda - CNPJ 04.570.254/0001-04 - Conta 16.1.01 - 01.01(02) - 132.030.20001 - assinatura 09/09/2003 - CV - Eng 056/03 - Obra de adaptação da AC/ Immutab para adaptação do Banco Postal - Valor Global R\$38.990,25 - 04 - CONTR. 403/03 - BGF - Construtora Ltda - CNPJ - 04.570.254/0001-04 - Conta 16.1.01 - 01.01(02) - 132.030.20001 - assinatura 09/09/2003 - CV - Eng 065/03 - Obra de adaptação da AC/ Leandro Ferreira para adaptação do Banco Postal - Valor Global R\$20.753,23 - 05 - CONTR.404/03 Construtora Vilas Boas Safar Ltda - CNPJ - 005358790/0001-55 - Conta 16.1.01 - 01.01(02) - 132.030.20001 - assinatura 15/09/2003 - CV - Eng 076/03 - Obra de adaptação da AC/Maravilhas para adaptação do Banco Postal - Valor Global R\$ 36304,74.

EXTRATOS DE TERMOS ADITIVOS

Termo aditivo de contrato de prestação de serviços a saber: 01 TA- 2220/2003 - Cx-1264/1998 - Carimbos Expresso Ltda. - 01.524.518/0001-97 - Confeção/Fornecimento de Carimbos - prorrogação do prazo contratual por mais 90 dias - inalterado o valor global 02 - TA 2224/03 - CTR. 1827/00 - SESI SETE LAGOAS/MG cop. 03.77834/0046-20 - prorrogação por mais 12 meses de 01/11/03 a 31/11/04 - valor global 3.601,44 - 03 - TA 2225/03 - CTR. 1826/00 - SINDUSCON - cnpj 41.775.297/0001-44 - prorrogar por mais 12 meses de 01/11/03 a 31/11/04 - valor global 3.120,00 - 17/09/03 - 04 - TA- 2215/2003 - CTR-0183/2003 - Aliança Administração de Serviços Gerais Ltda - 65.167.132/0001-58 - prestação de serviços de limpeza e conservação - alterar carga horária da AC Paraná a partir de 01/09/2003 - c valor global 6 de R\$315.489,80 - 05 - TA- 2231/03 - CTR 780/01 - VIAÇÃO STA EDWIGES LTDA - CNPJ 18.752.691/0001-45 - prorrogar por mais 12 meses - de 01/11/03 a 31/11/04 - requirido ao contrato - valor global 37.758,00 - 06 - TA 2232/2003 - Contr. 8/2003 Ocupacional Ltda - cnpj 26.231.266/0001-39 - alterar no anexo II item 5. o subitem 5.2.1 - 07 - TA 2237/03 - CONTR. 774/01 - MSM Consultoria e Projeto Ltda - cnj 73.554.990/0001-83 - prorrogar o contrato por mais 12 meses de 01/11/03 a 30/09/04 - valor global R\$626.428,00 - 19/09/03.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 207

Doc: 3678

De: PREGOEIRA/AC**Ao:** CHEFE DO DMARK**CI /** CPL/AC - 0991/2003**Ref.:** Pregão 091/2003 - CPL/AC

200,

Assunto: Publicação no DOU - Aviso de Retificação

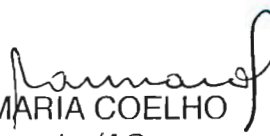
Brasília, 22 de setembro de 2003.

Solicitamos a V.S^a. veicular mensagens, cujo textos anexamos à presente, de acordo com a especificação a seguir:

- Pregão nº 091/2003 -CPL/AC (AVISO DE RETIFICAÇÃO)
- **Data de veiculação: 23/09/2003**

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,

p 
MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

GFA/gfa
C/Anexo: Publicação

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>208</u>
Doc: <u>3679</u>

199

MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

AVISO DE RETIFICAÇÃO
PREGÃO N.º 091/2003- CPL/AC

Retificamos o aviso publicado no DOU do dia 22/09/2003, Seção 03, Página 57, referente ao Pregão 091/2003 – CPL/AC, aquisição de Microcomputadores, onde se lê: comunica que realizará às 09:30 horas do dia 06/09/2003, leia-se: comunica que realizará às 09:30 horas do dia 06/10/2003.

MARTA MARIA COELHO
Pregoeira CPL/AC

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	209
Doc:	3678

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

N. Act 9272
Tipo TRANSM. MCE
N. DOC
Numero discado 2050
Nome
Identificação recebida
Data/Hora 22-09-03
Duração 00:34
Pags. 02
Resul. OK

11:17

198

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	210
Doc:	3678

197



CORREIOS

Ministério das
Comunicações



**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO Nº 091/2003 - CPL/AC

A ECT, através de sua Administração Central, comunica que realizará às 09:30 horas do dia 06/09/2003, na 1ª Sobreloja do Edifício Sede/ECT, sito no endereço: SBN, QD.1, Bloco "A" - Brasília/DF, a Sessão Pública do PREGÃO para aquisição por meio do SIREP - Sistema de Registro de Preços, item 01: Microcomputadores Estação Convencional - quantidade máxima estimada 3.492; item 02: Microcomputadores Estação Gráfica - quantidade máxima estimada 111, e item 03: Microcomputadores Estação Desenvolvimento - quantidade máxima estimada 150. **Patrimônio Líquido Exigido:** R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) para o item 01, R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) para o item 02 e R\$ 100.000,00 (cem mil reais) para o item 03, ou R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) para os três itens. **Valor do Edital:** R\$ 10,00 (dez reais). **Retirada do Edital:** CPL/AC do Edifício Sede/ECT, 4º Andar 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

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>211</u>
Doc: <u>3673</u>

De: PREGOEIRA/AC

Ao: CHEFE DO DMARK

CI / CPL/AC - 0991/2003

Ref.: Pregão 091/2003 - CPL/AC

196

Assunto: Publicação no DOU - Aviso de Licitação

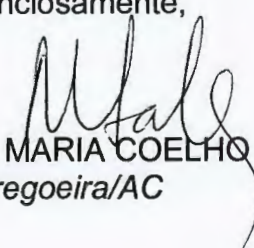
Brasília, 19 de setembro de 2003.

Solicitamos a V.S^a. veicular mensagens, cujo textos anexamos à presente, de acordo com a especificação a seguir:

- Pregão nº 091/2003 -CPL/AC (AVISO DE LICITAÇÃO)
- **Data de veiculação: 22/09/2003**

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/AC

GFA/gfa
C/Anexo: Publicação

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 212
Doc: 3678

195

MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC

A ECT, através de sua Administração Central, comunica que realizará às 09:30 horas do dia 06/09/2003, na 1ª Sobreloja do Edifício Sede/ECT, sito no endereço: SBN, QD.1, Bloco "A" – Brasília/DF, a Sessão Pública do PREGÃO para aquisição por meio do SIREP – Sistema de Registro de Preços, item 01: Microcomputadores Estação Convencional – quantidade máxima estimada 3.492; item 02: Microcomputadores Estação Gráfica – quantidade máxima estimada 111, e item 03: Microcomputadores Estação Desenvolvimento – quantidade máxima estimada 150. Patrimônio Líquido Exigido: R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) para o item 01, R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) para o item 02 e R\$ 100.000,00 (cem mil reais) para o item 03, ou R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais) para os três itens. Valor do Edital R\$ 10,00 (dez reais). Retirada do Edital: CPL/AC do Edifício Sede/ECT, 4º Andar 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

me

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 213
Doc: 3679

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

194

V. Act 9263
Tipo TRANSM. MCE
V. DOC
Numero discado 2050
Nome
Identificação recebida
Data/Hora 19-09-03
Duração 00:41
Pags. 02
Resul. OK

12:46

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	214
Doc:	3678

RELATORIO ULTIMA TRANSMISSÃO

393
J

N. Act 9264
Tipo TRANSH. MCE
N. DOC
Numero discado 2050
Nome
Identificação recebida
Data/Hora 19-09-03
Duração 00:36
Pags. 01
Resul. OK

12:48

Autorizado
RF

RGS 17-03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	212
Doc.	3678

De: PREGOEIRA/AC

Ao: CHEFE DO DMARK

Ci / CPL/AC - 992/2003

Ref.: Pregão n.º 091/2003 - CPL/AC

192

Assunto: Reserva de Filmagem - Pregão n.º 091/2003

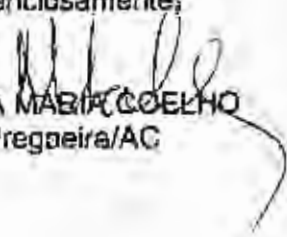
Brasília, 19 de setembro de 2003.

Informamos a V. Sª, que se encontra programado para realizar-se no Salão Nobre, localizado na 1ª sobreloja do Ed. Sede/ECT em Brasília-DF, a licitação abaixo relacionada, pelo que solicitamos a essa Assessoria **reserva de filmagem**.

Dia 06/10/2003, às 09:30 horas - Pregão n.º 091/2003 - Aquisição de microcomputadores.

Informamos que nesta mesma data, às 09:30 horas, encontra-se programado para realizar-se na Sala de Reunião da CPL/AC, a reunião de licitação do Pregão n.º 084/2003-CPL/AC, já com reserva feita junto a esse órgão, conforme CI/CPL/AC-969/2003. Desta forma esclarecemos que deverá ser providenciada **uma nova equipe de filmagem com os respectivos equipamentos**.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira/AC

FCAR/fcar

PROCESSO Nº	091/2003 - CN
CPMI -	CORREIOS
Ftr. Nº	216
Doc.	3679

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)

863

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
13 - Placa de Vídeo	13.1. Padrão AGP 8X slotada; 13.2. Com memória mínima de 128 MBytes de memória de vídeo, não compartilhada com o Banco de Memória RAM; 13.3. Acelerador gráfico de 256 bits; 13.4. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8; 13.5. Acompanhada de driver de instalação; 13.6. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação; 13.7. Resolução mínima de 1.600 X 1.200 pixels e, no mínimo, 16 milhões de cores com Z/stencil buffers (cores de 32 bits) com imagens sem oscilação (flicker); 13.8. Suporte para 2 monitores; 13.9. Saída para padrão DVI; 13.10. Saída padrão S-VHS. 13.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadv-s-04 superior a 88 13.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 25 13.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 30 13.14. Comprovar desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 superior a 14. 13.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 8; 13.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 40. 13.17. As comprovações exigidas nos subitens 13.11 a 13.17 deste atributo técnico deverão ser fornecidas por cópia do relatório emitido pelo aplicativo Specviewperf em sua versão 6.1.2 e necessariamente com grifo nos itens a serem confirmados.
14 - Placa de Rede	14.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD slotada; 14.2. Com drivers para TCP/IP; 14.3. Saldas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 14.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software. 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers. 14.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Indicador luminoso de atividade de rede (link); 14.9. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; 14.10. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
15 - Software Gerenciador do Hardware	15.1. O equipamento deverá ser acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possuam no mínimo as seguintes funções: 15.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.1.2. Permitir controle de segurança a nível de hardware; 15.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.

	Fis. Nº
	Conforme
BSB - DF NJ BEJUN/DJMS	

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)**

362

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
16 – Cabo Line Cord	16.1. O equipamento deverá ser acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5 16.1.3. Comprimento mínimo do cabo: de 3 m. 16.1.4. O cabo deve ser confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 16.1.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.
17 – Unidade de CD-RW/DVD	17.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE. Com as velocidades mínimas de 48 X (Write), 24 X (Rewrite), 48 X (Read), 16 X (DVD Read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2K Pro; 17.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver;
18 – Sistema Operacional	18.1. O equipamento deverá ser entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português; 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português; 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional; 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
19 – Outros	19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
20 – Manutenção	20.1. On-site.
21 – Garantia	21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contado a partir da emissão do termo de aceitação.
22 – Aplicativo	22.1. O equipamento deverá ser acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 22.2. Cada aplicativo deverá ser entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 22.3. Nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.
23. Documentação e Proposta Técnica	23.1. Na apresentação da Proposta Técnica é exigido que sejam obrigatoriamente fornecidos os documentos e as informações, conforme descritos nos itens que seguem. 23.2. A documentação que acompanha o equipamento deve ser em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa. 23.3. A Proposta Técnica deverá conter ainda as informações conforme segue: 23.3.1. A identificação completa do fabricante, da marca e do



**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)**

1675

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	modelo do produto cotado. 23.3.2. O endereço completo da assistência técnica autorizada do produto ofertado, <u>na praça onde a Proposta Técnica for entregue</u>, com a nomeação e o telefone de técnico que possa responder questionamentos sobre todas as características do produto em pauta. 23.3.3. Para produtos importados, fornecer o endereço completo do distribuidor ou do fornecedor nacional ou ainda do seu representante, se existir, na praça de Brasília. 23.3.4. Manual técnico que acompanha o equipamento, <u>do modelo cotado</u>, preferencialmente no original, ou fotocópia legível e completa deste, <u>com grifo nos Atributos Técnicos solicitados e que devem ser comprovados</u>. 23.4. Atributos Técnicos não comprovados na documentação técnica fornecida serão considerados como não atendidos. 23.5. A empresa deverá ter disponível pelo menos uma amostra do equipamento, do mesmo fabricante, marca e modelo cotado, para demonstração imediata do mesmo, caso tal seja solicitado, em função de atender diligências que objetivem dirimir possíveis questionamentos técnicos sobre o mesmo. 23.6. 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. 23.7. O fornecimento de folders, prospectos técnicos ou páginas da internet, referentes ao produto cotado, não anulam o exigido no subitem 23.3.4 anterior, além de que prevalece o definido no subitem 23.6 anterior. 23.8. Comprovantes de Certificações ISO ou correspondentes apresentados deverão ser em cópia legível, autenticada, contendo explícitos o número de registro e a <u>indicação da vigência da validade dos mesmos</u>. 23.9. Certificações de Qualidade, Comprovantes de Capacitação Técnica, declarações de Solidariedade ou documentos similares emitidas em idioma estrangeiro, devem indicar a vigência da sua validade e ter as suas cópias consularizadas e traduzidas por tradutor juramentado. 23.10. 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. 23.11. Fornecedor o site do fabricante com o endereço da página contendo as Especificações Técnicas do modelo do produto

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)**

160

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	cotado, caso exista. 23.12. 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.

A empresa _____ declara que:

☐ Atende ☐ Não Atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.

RGST-052005-EN	
CPMT - CORREIOS	
FIS. Nº	
Sistema	
DEJUR/DME	

15/05/03

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)**

159

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 - Motherboard	1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Um processador Intel Pentium IV de 2.4 GHz ou AMD Athlon XP-2400, ou qualquer destes em versão tecnologicamente superior. 1.1.2. Cooler apropriado ao mesmo com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador 1.2. BARRAMENTO: 1.2.1. Motherboard com bus frontal mínimo de 400MHz e bus de memória de 400 MHz devendo ser compatível com o processador e com a memória instalada. 1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte no mínimo dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 133 ou superior, tecnologia S.M.A.R.T., com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos) padrão DML. 1.3.3. Pelo menos uma controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA 1.4. SLOTS: 1.4.1. Apresentar, no mínimo quatro 04 slots livre PCI 2.2, após montada a configuração proposta; 1.4.2. No mínimo um slot AGP de no mínimo 8X. 1.4.3. Apresentar Banco de Memória mínimo de três slots, sendo pelo menos um livre após a configuração especificada acima e que permita expansão de memória para no mínimo 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 GB por segundo. 1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.5.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.5.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003. 1.5.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI, Versão 2.0 ou superior. 1.5.8. A motherboard, 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 (D.M.I.).
02 - Memória RAM	2.1. Mínimo instalado de 1 GB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDR, de 333 MHz.
03 - Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento. 3.2. Padrão ATX.
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.



RECIBO 03/2005 - CN
CPML - CORREIOS
Fis. Nº 201/05
Conforme 367
R/ DEJUR/DITE 033/05

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)**

158

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade mínima de 80 GB não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte SMART; 5.3. Compatível com S.O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior; 5.5. Velocidade mínima de 7200 RPM; 5.6. Deverá ser formatado em NTFS; 5.7. Com tempo de acesso médio (average seek time) no máximo: 10 ms.
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface no mínimo para: 6.3.1. Saída 6 canais de padrão AC97 para caixa acústica; 6.3.2. Saída de áudio digital padrão S/PDIF; 6.3.3. Entrada de linha e 6.3.4. Entrada para microfone externo.
07 - Interface Serial	7.1. Pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. Pelo menos uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB	9.1. Pelo menos 4 portas USB 2.0 integradas, com duas frontais.
10 - Interface Firewire	10.1. Pelo menos 1 porta firewire compatível com o padrão IEEE 1394.
11 - Teclado Alfanumérico	11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas.
12 - Mouse	12.1. Ótico com resolução mínima de 800dpi; 12.2. Acompanhado de mouse-pad; 12.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos; 12.4. Com 2 botões.
13 - Monitor	13.1. Policromático de 19", sendo com tela virtualmente plana CRT; 13.2. Padrão Plug&Play; 13.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts; 13.4. Intervalo de varredura horizontal de 30 a 100 KHz; 13.5. Intervalo de varredura vertical de 48 a 120 Hz; 13.6. Resolução máxima de 1800 X 1440 a 70Hz; 13.7. Dot-pitch horizontal máximo de 0.20mm; 13.8. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.

R25-11/03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fila N° 222

Doc 3678



**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)**

157

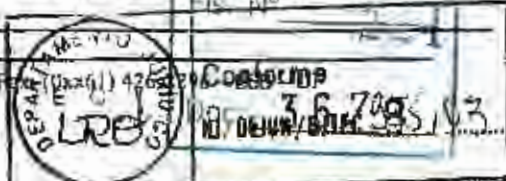
ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
14 - Placa de Vídeo	14.1. Padrão AGP 8x slotada; 14.2. Com memória mínima de 128Mbytes de memória de vídeo, não compartilhada com o Banco de Memória RAM 14.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 14.4. Acompanhada de driver de instalação; 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação 14.6. Resolução mínima de 1600 x 1200 pixels e, no mínimo, 16 milhões de cores; 14.7. Suporte para 2 monitores; 13.8. Saída padrão DVI; 13.9. Saída padrão S-VHS; 14.10. Suporte a todas as características do monitor proposto. 14.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadv-04 superior a 65 14.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 22 14.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 23 14.14. Comprovar desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 superior a 18. 14.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 6; 14.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 32. 14.17. As comprovações exigidas nos subitens 14.11 a 14.16 deste atributo técnico deverão ser fornecidas por cópia do relatório emitido pelo aplicativo Specviewperf em sua versão 6.1.2 e necessariamente com grifo nos itens a serem confirmados.
15 - Placa de Rede	15.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD slotada; 15.2. Com drivers para TCP/IP; 15.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 15.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software; 15.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers; 15.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 15.7. Padrão Plug & Play; 15.8. Indicador luminoso de atividade de rede (link); 15.9. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; e 15.10. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
16 - Software Gerenciador do Hardware	16.1. O equipamento deverá ser acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possuam no mínimo as seguintes funções: 16.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 16.1.2. Permitir controle de segurança a nível de intrusão; 16.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.

DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA
CPMI - CORREIOS
FIS Nº 2-3
Conformidade 3679
NR. DEIXA / ORIENT. 355/03

Especificação Técnica
Microcomputador
 (ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)

6
5
3

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
17 - Cabo Line Cord	17.1. O equipamento deverá ser acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: 17.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 17.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5. 17.1.3. Comprimento mínimo do cabo: de 3m. 17.1.4. O cabo deve ser confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 17.1.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.
18 - Unidade de CD-RW/DVD	18.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades mínimas de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read); 18.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2k Pro; 18.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e drivers.
19 - Sistema Operacional	19.1. O equipamento deverá ser entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português; 19.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em Português; 19.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional. 19.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
20 - Outros	20.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
21 - Manutenção	21.1. On-site.
22 - Garantia	22.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.
23 - Aplicativo	23.1. O equipamento deverá ser acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de Intrusão da Gas Informática); - Ghost corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 23.2. Cada aplicativo deverá ser entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 23.3. nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.
24. Documentação e Proposta Técnica	24.1. Na apresentação da Proposta Técnica é exigido que sejam obrigatoriamente fornecidos os documentos e as informações, conforme descritos nos itens que seguem. 24.2. A documentação que acompanha o equipamento deve ser em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa. 24.3. A Proposta Técnica deverá conter ainda as informações conforme segue:



Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)

154

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	contendo as Especificações Técnicas do modelo do produto cotado, caso exista. 24.12. 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 grafados.

A empresa _____ declara que:

☐ Atende ☐ Não Atende

Plenamente a **todos os atributos técnicos** que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.

REC-IT 03/2005 - CT
CPMI: - CORREIOS
Fis. Nº 266
3679



Conferência

M. DE JUN / DATE 9/5/03

6. HABILITAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO

6.1. Para empresas previamente inscritas no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da ECT será exigido:

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. "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) no mínimo 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: **Item 1: R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais); Item 2: R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) e Item 3: R\$ 100.000,00 (cem mil reais).**

c.1.) a comprovação do Patrimônio Líquido far-se-á através do CRC ou Balanço Patrimonial, apresentado na forma das alíneas "a.1" e "a.2." 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**, à exceção daqueles descritos nas alíneas "b" a "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.) no mínimo 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 objetivo da licitação, conforme **Modelo V do ANEXO 4**;

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 licitante não cadastrada, a ECT efetuará os cálculos constantes do **ANEXO 06** deste Edital;

6.3.1. Dos cálculos do **ANEXO 06**, classificar-se-á:

a) Índices > 1: empresa será considerada habilitada;



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC

b) Índices = < 1: empresa será considerada inabilitada;

6.4. Recomenda-se que os cálculos previstos no ANEXO 6 sejam apresentados prontos, com vistas à agilização dos procedimentos de 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 N.º 91/2003 – CPL/AC

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE N.º 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 n.º 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 seqüencial e, obrigatoriamente, dentro do prazo de validade neles indicados pelo órgão expedidor. 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 documento, exceto para o Atestado de Capacidade Técnica, ressalvada a hipótese da licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior, mediante juntada de norma legal pertinente;

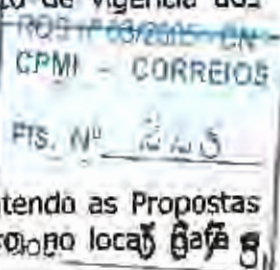
b) não serão aceitos "protocolos de entrega" ou "solicitação de documento" em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos;

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 e 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 e no horário indicados no preâmbulo deste Edital.



ANEXO 2**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

154

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 representada pelo seu Presidente CPF Identidade expedida pela(o) e pelo seu Diretor de Tecnologia, 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 o Preço da empresa CNPJ Inscrição Estadual com sede na neste ato representada por seu representante legal (cargo na empresa) CPF Identidade expedida pelo (a) observadas as bases e o fornecimento indicados nesta Ata.

1. OBJETO E PREÇO REGISTRADO

1.1. A presente Ata tem por objeto o **REGISTRO DO PREÇO** para fornecimento de microcomputadores, conforme segue:

ITEM	CÓDIGO ECT	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	UNIDADE	QUANTIDADE COTADA	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		Microcomputadores - Estação Convencional	um	3.492		
2		Microcomputadores - Estação Gráfica	um	111		
3		Microcomputadores - Estação Desenvolvimento	um	150		
TOTAL						

1.2. As condições de fornecimento constam do **Anexo 1** do Edital.

2. PREÇOS

2.1. O preço registrado é fixo e irrevogável durante a vigência da Ata de Registro de Preços, salvo se houver determinação do Poder Executivo em contrário.

2.2. Dá-se à presente Ata o valor estimado global de R\$ (.....) para fins meramente referenciais.

3. PAGAMENTOS

3.1. Os pagamentos serão efetuados **30 (trinta) dias**, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal (ais)/Fatura(s) devidamente atestada(s) pela **CONTRATANTE**, conforme previsto na Ordem de Fornecimento - OF.

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 na OF 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, 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, nos seguintes casos:

4.1.1. Unilateralmente, pela ECT, 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 nesta Ata.

4.1.2. Por acordo entre as partes, quando:

- a) necessária a modificação do regime de execução do fornecimento, bem como do modo ou 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 do fornecedor e a retribuição da ECT para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do 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 álea econômica extraordinária e extracontratual.

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;
- b) não retirar a Ordem de Fornecimento - OF, 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 cancelamento do registro, nas hipóteses previstas no **subitem 5.1.**, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será precedido de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

5.3. O fornecedor 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. Pela inexecução total ou parcial desta ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, a ECT poderá, garantida a prévia defesa, aplicar as seguintes penalidades, sem prejuízo da reparação dos danos causados à ECT:

6.1.1. **Advertência:** será aplicada quando ocorrer o descumprimento das obrigações assumidas, desde que sua gravidade, devidamente analisada e justificada pela ECT, não recomende a aplicação de outra penalidade.

6.1.2. **Multa:** será aplicada multa nos seguintes casos:

- a) recusa injustificada em retirar a Ordem de Fornecimento - OF: **20% (vinte por cento)** sobre o valor global da Ata de Registro de Preços;
- b) não manutenção das condições de Habilitação, inviabilizando a contratação: **20% (vinte por cento)** sobre o valor global da Ata de Registro de Preços;
- c) recusa em atender o pedido de fornecimento, sob alegação de que o preço de mercado tornou-se superior ao preço registrado: **20% (vinte por cento)** sobre o valor global do item registrado;
- d) ocorrência de quaisquer outros tipos de descumprimento não abrangidos pelas alíneas anteriores: **1% (um por cento)** do valor global atualizado da Ata de Registro de Preços, por dia corrido.

6.1.2.1. O fornecedor poderá ser liberado do compromisso assumido na Ata, sem aplicação da penalidade constante na **alínea "c"**, desde que comprove, antes de ocorrer o pedido de fornecimento, mediante requerimento, a veracidade dos motivos.

6.1.2.2. Não serão aplicadas multas decorrentes de casos fortuitos ou força maior, devidamente comprovados.

6.1.3. **Impedimento de licitar e contratar com a ECT**, pelo período de até **5 (cinco) anos**, nos seguintes casos:

- a) não manutenção de situação regular em relação à Documentação de Habilitação;
- b) apresentação de documentos falsos ou falsificados;
- c) cometimento reiterado de falhas ou fraudes na execução da Ata de Registro de Preços.

7. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

7.1. As despesas decorrentes dos fornecimentos correrão por conta da(s) seguinte(s) conta(s)/atividade(s):

CONTA: 2.09

PROJETO: 17.1.06

8. VIGÊNCIA

8.1. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de **6 (seis) meses**, prorrogáveis por mais um período igual e sucessivo.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. O Registro de Preços objeto desta Ata e a sua assinatura pelas partes não gera à ECT, a obrigação de solicitar os fornecimentos que dele poderão advir independentemente da estimativa de consumo indicada no respectivo Edital de Licitação, ficando-lhe facultada, inclusive, a utilização de outros meios para a contratação de fornecimento idêntico, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurada à empresa signatária desta Ata preferência em relação a terceiros em igualdade de condições.

9.2. A empresa signatária desta Ata, cujo preço é registrado, declara 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.



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC



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.

10. FORO

10.1. É competente o Foro da Justiça Federal, na Cidade de Brasília/DF, 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 200...

PELA CONTRATANTE:

NOME/CARGO/CPF

348

PELA CONTRATADA:

NOME/CARGO/CPF

TESTEMUNHAS:

1) _____ 2) _____
NOME: NOME:
CPF: CPF:

RES - 2003/001
CPM - CORREIOS
Fis. Nº 202
3678
Doc.

**CORREIOS**

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

477

ANEXO 2 A

MINUTA DE CONTRATO DE AQUISIÇÃO MICROCOMPUTADORES

CONTRATO DE AQUISIÇÃO COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, QUE CELEBRAM ENTRE SI A EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT, DORAVANTE DENOMINADA DE CONTRATANTE E A, DORAVANTE DENOMINADA DE CONTRATADA, NA FORMA ABAIXO:

Contratante: EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS**CNPJ.:****INSCRIÇÃO:****ENDEREÇO:****CEP:****Representantes:****- PRESIDENTE:****- IDENTIDADE:****- CPF.:****- DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO:****- IDENTIDADE:****- CPF.:****Contratada:****- CNPJ.:****- ENDEREÇO:****- CEP:****- FONE:****- FAX:****Representante:****- PRESIDENTE:****- IDENTIDADE:****- CPF.:**

REGISTRO EM
CPMI - CORREIOS
Filme Nº
Doc. 3678



Conforme

RJ DEJUR/DJTEC

951,03

**CORREIOS**

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

346

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O presente Instrumento tem como objeto a Aquisição de Microcomputadores, de acordo com as condições definidas no Anexo 1 e especificações técnicas constantes dos Anexos: 1A, 1B e 1C, conforme discriminado na tabela abaixo, bem como os serviços de garantia de funcionamento, que a **CONTRATADA** executará por intermédio da prestação de assistência técnica.

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Microcomputador - Estação Convencional	um	3.492
01	Microcomputador - Estação Gráfica	um	111
01	Microcomputador - Estação Desenvolvimento	um	150
TOTAL			3.753

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 - DA ENTREGA

2.1. Os equipamentos entregues deverão ser acondicionados adequadamente em caixas fechadas, de forma a permitir completa segurança durante o transporte.

2.2. A **CONTRATADA** deverá entregar os equipamentos, observando as quantidades previstas na **Ordem de Fornecimento - OF, Anexo 3** do Edital, que deverão ocorrer de acordo com os prazos constantes no Anexo 1 do Edital.

2.3. Os equipamentos serão entregues com o Sistema Operacional instalado e configurado, reconhecendo todos os dispositivos existentes no equipamento, bem como todo material e acessórios necessários à instalação e funcionamento.

2.4. Os equipamentos deverão ser entregues acompanhados de manuais e especificações, bem como fornecer informações suficientes e adequadas sobre sua utilização e riscos.

2.5. Os equipamentos deverão ser entregues pela **CONTRATADA**, sem ônus adicionais para a **CONTRATANTE**, nas quantidades definidas e nos endereços constantes no Anexo 1 do Edital.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

3.1. Apresentar por ocasião da assinatura do Contrato, Certidão Negativa de Débito do INSS e Certificado de Regularidade do FGTS, e manter, durante toda a execução deste Contrato em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

3.1.1. Apresentar por ocasião de cada pagamento Certidão Negativa de Débito do INSS.

3.1.1.1. A não apresentação da CND, ou sua irregularidade, não acarretará retenção do pagamento. Entretanto, a **CONTRATADA** será comunicada a apresentar tal documento em **30 (trinta) dias**, sob pena de rescisão contratual e demais penalidades cabíveis.

3.1.1.2. Decorrido o prazo acima, persistindo a irregularidade, este Contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis.

3.1.1.3. Concomitante à comunicação à **CONTRATADA**, a **CONTRATANTE** oficiará a ocorrência ao INSS.

3.2. Manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

RGST 032003-CPM
CPM --CORREIOS
Fls. Nº
3678
Doc:



Conforme
Nº DEJUN/DJREC 355.03

145

3.2.1. Por ocasião da assinatura do Instrumento contratual, a **CONTRATADA** deverá comprovar a Regularidade com a Seguridade Social, através de Certidão Negativa de Débito com o INSS - CND e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, através do Certificado de Regularidade do FGTS.

3.3. A **CONTRATADA** será obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários em até **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicialmente contratado, atualizado até a data do acréscimo ou supressão, facultada a supressão além desse limite mediante acordo entre as partes.

3.4. Responsabilizar-se pelo bom comportamento do seu pessoal, podendo a **CONTRATANTE** exigir a imediata substituição de qualquer empregado, cuja permanência julgar inconveniente.

3.5. Fornecer, em qualquer época, os esclarecimentos e as informações técnicas que venham a ser solicitados pela **CONTRATANTE** sobre os equipamentos.

3.6. 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.

3.7. 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.

3.8. Utilizar peças e componentes originais nos equipamentos fornecidos.

3.9. Responsabilizar-se por todos e quaisquer ônus e encargos previdenciário, trabalhista e comercial, resultantes da execução deste Contrato.

3.10. Assumir plena responsabilidade pelos acidentes de trabalho que venham a ocorrer com seu pessoal nas dependências da **CONTRATANTE**, devendo, também, obedecer às normas internas relativas à **Segurança e Medicina do Trabalho**, bem como qualquer outra que discipline as atividades internas da **CONTRATANTE**, inclusive quanto ao fornecimento a seus empregados dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) necessários.

3.11. Assumir inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados por seus empregados ou prepostos, à **CONTRATANTE**, a seus servidores ou a terceiros, por negligência, imprudência, imperícia, dolo ou erro, durante o tempo que permanecerem nas dependências da **CONTRATANTE**.

3.12. Nos casos previstos acima, a **CONTRATANTE** notificará a **CONTRATADA**, por escrito, convocando-a a ressarcir o dano causado, dentro de **10 (dez) dias**, a contar do recebimento da notificação. Decorrido este prazo, sem que a **CONTRATADA** tenha efetuado o recolhimento da importância notificada ou apresentado recurso devidamente fundamentado, ou no indeferimento deste, essa importância será considerada dívida líquida e certa para efeito de desconto do faturamento imediato dos serviços.

3.13. 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**.

3.14. Somente os empregados especializados da **CONTRATADA** poderão realizar os serviços nos equipamentos fornecidos.

3.15. Prestar os serviços de assistência técnica, conforme definido na Cláusula Oitava deste Contrato.

ROS 145/2005 - CN
CPMI CORREIOS
FIS. Nº 200
Doc. 3679



CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 4.1. Colocar à disposição da **CONTRATADA** o local onde serão entregues os equipamentos.
- 4.2. Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA** dentro dos prazos estabelecidos neste Contrato.
- 4.3. Colocar os equipamentos à disposição da **CONTRATADA**, para execução da manutenção corretiva, sempre que necessário.
- 4.4. A **CONTRATANTE** poderá, a qualquer tempo, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas, exigir o afastamento e substituição de qualquer empregado da **CONTRATADA** quando:
- 4.4.1. for encontrado ingerindo bebidas alcoólicas durante o horário de trabalho;
- 4.4.2. apresentar-se embriagado, ou sob efeitos de tóxicos, no local de trabalho;
- 4.4.3. não tiver urbanidade de tratamento pessoal;
- 4.4.4. não se identificar com a carteira funcional, quando solicitado, por qualquer autoridade da **CONTRATANTE**.
- 4.5. Solicitar conserto dos equipamentos fornecidos por meio de telefonema, fax, telex, carta ou e-mail.
- 4.6. Fiscalizar a prestação de serviços referente à presente contratação.
- 4.7. Realizar a gestão contratual centralizadamente.

CLÁUSULA QUINTA - DOS PREÇOS

5.1. O preço unitário cotado de cada equipamento, incluindo o serviço de assistência técnica, com base na data de abertura da proposta, ____/____/2003 (citar dia, mês e ano) é o seguinte:

- 5.1.1. Microcomputador - Estação de Trabalho.....R\$.....;
- 5.1.2. Microcomputador - Estação Gráfica.....R\$.....;
- 5.1.3. Microcomputador - Estação de Desenvolvimento.....R\$.....;
- 5.1.4. O valor global deste Contrato é de R\$.....

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, materiais e mão-de-obra a serem empregados, seguros, fretes, rotulagem, embalagens, e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto deste Contrato e seus Anexos.

5.3. As despesas de entrega e dos testes dos equipamentos adquiridos serão por conta da **CONTRATADA**, a qual arcará com todos os ônus.

5.4. O preço é fixo e irredutível 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

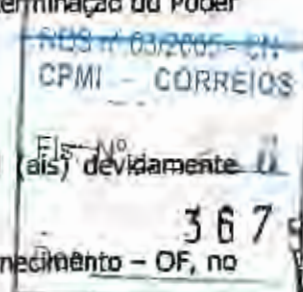
6.1. Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal (ais) devidamente atestada(s) pela **CONTRATANTE**, em duas parcelas da seguinte forma:

6.1.1. **Primeira Parcela: 90% (noventa por cento)** do valor total da Ordem de Fornecimento - OF, no prazo de até **30 (trinta) dias**, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação;



Conforme

LI/GENUN/DJTEC-355,03



**CORREIOS**

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

443

6.1.2. Segunda Parcela: 10% (dez por cento) do valor total da Ordem de Fornecimento - OF, divididas em parcelas iguais pelos meses remanescentes, limitada à vigência da garantia do objeto contratado, no prazo de até **30 (trinta) dias**, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação.

6.1.3. 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.

6.2. As faturas correspondentes deverão ser apresentadas pela **CONTRATADA** nos endereços: Departamento de Atendimento de Campo - DCAMP/AC em Brasília e nas Gerências de Sistemas e Telemática/Técnica - GESIT's/GETEC's, das Diretorias Regionais, a(s) qual(is) encaminhará(ao) as respectivas Notas Fiscais, devidamente atestadas, para o DESAD/AC e GERAD's/DRs para providências de pagamento.

6.3. 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.

6.4. A **CONTRATADA** deverá apresentar, por ocasião de cada pagamento, a Certidão Negativa de Débito do INSS, devidamente atualizada.

6.4.1. 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.

6.4.2. Decorrido o prazo acima, persistindo a irregularidade, o Contrato poderá ser rescindido, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis.

6.4.3. Concomitantemente à comunicação à **CONTRATADA**, a **CONTRATANTE** oficiará a ocorrência ao INSS.

6.4.4. O(s) pagamento(s) será(ão) efetuado(s) por meio de depósito bancário, conforme dados a seguir:

BANCO: (.....)

AGÊNCIA:

CONTA CORRENTE:

6.4.5. 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.

6.4.6. Correrão por conta da **CONTRATADA** o ônus do prazo de compensação e todas as despesas bancárias decorrentes da transferência de crédito.

6.5. 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.

6.6. A **CONTRATANTE** não acatará a cobrança por meio de duplicatas ou qualquer outro título, sem bancos ou outras instituições do gênero.

6.7. Os pagamentos efetuados pela **CONTRATANTE** não isentam a **CONTRATADA** de suas obrigações e responsabilidades assumidas.

CPMI - CORREIOS
Doc. 3678



Conforma
RJ 2003/01155 03

149

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS TESTES DE ACEITAÇÃO

7.1. Os Testes de Aceitação serão realizados pela **CONTRATANTE** em duas etapas:

- a) Avaliação em fábrica, conforme estabelecido no **Anexo 1** do Edital;
- b) Em amostras correspondentes a, no mínimo, **5% (cinco por cento)** da quantidade de equipamentos entregues.

7.2. Os testes de aceitação compreenderão os seguintes procedimentos:

7.2.1. Conferência dos Equipamentos Entregues: consiste na identificação e conferência de todo equipamento e material entregue, com ênfase na integridade física.

7.2.2. Testes de Ativação: consiste na colocação em funcionamento dos produtos e verificação de suas características funcionais, de operação e compatibilidade.

7.2.2.1. 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.

7.2.3. O Termo de Aceitação do lote será emitido após o efetivo término dos testes de aceitação executados, conforme amostra definida.

7.2.3.1. 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.

7.2.3.2. A emissão do Termo de Aceitação não terá caráter de Atestado de Capacidade Técnica.

7.3. Os equipamentos entregues serão recusados nos seguintes casos:

7.3.1. Se entregues com as especificações técnicas diferentes das contidas na proposta da **CONTRATADA**;

7.3.2. Se apresentarem mais de **03 (três) defeitos** durante os testes de ativação.

7.4. Não será emitido Termo de Aceitação referente ao lote, enquanto houver recusa em qualquer equipamento.

7.5. O Termo de Aceitação somente será emitido quando os equipamentos da amostra atenderem às especificações técnicas constantes do **Anexo 1** do Edital.

CLÁUSULA OITAVA - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA**8.1. Condições Gerais:**

8.1.1. 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.

8.1.2. 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.

8.1.3. 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".





141

8.1.4. 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**.

8.1.5. No caso de retirada do equipamento do local de instalação, todas as despesas relativas ao transporte e embalagens correrão por conta da **CONTRATADA**.

8.1.6. A **GARANTIA** deverá cobrir toda a vigência deste Contrato.

8.1.7 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.

8.1.8. 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 **8.5.2.** deste Contrato.

8.1.9 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.

8.2. Manutenção Corretiva:

8.2.1. 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.

8.3. Horário de manutenções:

8.3.1. Os locais de entrega dos equipamentos encontram-se descritos no **Anexo 1** do Edital.

8.3.2. A localização em que se encontram entregues os equipamentos previstos no **Anexo 1** do Edital, poderá ser alterada, em virtude de movimentação dos equipamentos.

8.3.3. O atendimento será no local (on-site) conforme local informado no chamado técnico, para todos os equipamentos.

8.3.4. 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.

8.4. Chamado Técnico

8.4.1. O chamado técnico efetuado pela **CONTRATANTE** descreverá no mínimo:

- Endereço;
- Telefone do cliente;
- Modelo do equipamento;
- Número de série do equipamento;
- Defeito reclamado.

8.4.2. A Contratada deverá disponibilizar uma central de atendimento de chamadas técnicas por serviços de tool-free (0800), no horário estabelecido no subitem **8.3.4.** e/ou, disponibilizar os seguintes tipos de acessos:

- Página de site disponibilizada na Internet;
- Por correio eletrônico.

8.4.2.1. 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;

RDE-11/03/2003-01
CPMI CORREIOS
Fis. Nº 228
3678

LRE

W. DEJUN/DJREC 455/03

**CORREIOS**

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

140

fechará as ordens de serviço, finalizando o atendimento.

8.4.3. A **CONTRATADA** deverá fornecer um número ou código de protocolo para identificação e individualização de cada chamado técnico efetuado pela **CONTRATANTE**.

8.5. Prazos para Atendimento e Solução do Problema:

8.5.1. Os prazos máximos para atendimento e solução do problema por parte da **CONTRATADA** serão contados a partir da abertura do chamado técnico.

8.5.2. 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	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

8.5.2.1. Considera-se como sede das Diretorias Regionais todas as regiões metropolitanas das Capitais.

8.5.2.2 Considera-se como Administração Central a sede da ECT em Brasília.

8.5.3. 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.

8.5.4. 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.

8.5.5. 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.

8.5.6. 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.

8.5.7. Entende-se por horário corrido o período de tempo definido no subitem 8.3.4. desta Cláusula.

8.5.8. A **CONTRATADA** fica obrigada a realizar as manutenções corretivas com tempos de atendimento e solução do problema, dentro dos prazos estabelecidos no Item 8.5.2. desta Cláusula.

8.5.9. Os tempos de atendimento e solução do problema serão sempre contados dentro do período de assistência técnica estabelecido, conforme item 8.3.4. desta Cláusula.

8.5.10. Caso a **CONTRATADA** não apresente a solução do problema conforme os prazos definidos no subitem 8.5.2., 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.

8.6. RELATÓRIO TÉCNICO

8.6.1. 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 8.4.3.);
- Número de abertura do chamado (data e hora);

REC-03/2003-EN
CPMI - CORREIOS
Ordem de Serviço
3678



**CORREIOS**

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

139

- 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;

8.6.2. As Ordens de Serviço que trata o subitem **8.6.1.**, 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.

8.6.3 Todos os dados constantes da Ordem de Serviço deverão ser armazenados em banco de dados da **CONTRATADA** para posterior envio à **CONTRATANTE**, quando solicitado.

8.6.4. A **CONTRATADA** deverá informar ao Help Desk da Contratante, o fechamento de cada "OS" atendida, imediatamente ao fechamento desta.

CLÁUSULA NONA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

9.1. 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:

- a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b) seguro-garantia;
- c) fiança bancária.

9.2. Em caso de garantia em dinheiro, a **CONTRATADA** deverá depositar o valor em nome da **CONTRATANTE**, conforme dados abaixo:

BANCO: (.....)

AGÊNCIA:

CONTA CORRENTE:

9.3. 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.

9.4. 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.

RS-03/2003-EN
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 367
367



Conforme
955,03

**CORREIOS**

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

138

9.5. 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**.

9.6. A garantia prestada será liberada ou restituída após a vigência deste Contrato, desde que cessadas todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, inclusive a garantia do objeto, prevista no subitem 4. do Anexo 1 do Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

10.1. Este Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

10.1.1. Unilateralmente, pela **CONTRATANTE**:

- a) quando houver modificação das especificações para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, desde que limitado ao percentual previsto no subitem 3.3. da Cláusula Terceira deste Contrato.

10.1.2. Por acordo entre as partes:

- a) quando conveniente a substituição da garantia de execução;
- b) quando necessária a modificação do modo de prestação dos serviços, em face da verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- c) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação de pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação dos serviços.
- d) 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 extraordinária e extracontratual.

10.2. Em havendo alteração unilateral deste Contrato que aumente os encargos da **CONTRATADA**, a **CONTRATANTE** restabelecerá, por aditamento, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES

11.1. Se a **CONTRATADA** tornar-se inadimplente pela falta de execução total ou parcial deste Contrato, será aplicada uma ou mais das seguintes penalidades:

- a) advertência;
- b) multa contratual;
- c) suspensão do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a **CONTRATANTE** por prazo de até **05 (cinco) anos**;
- d) 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

REC-11-13/2003-EN
OPMI - CORREIOS
FIS. Nº -
3678



Conforma

R. BEMM/DIREC 355/03

**CORREIOS**

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

137

que aplicou a penalidade e que será concedida sempre que a **CONTRATADA** ressarcir a **CONTRATANTE** pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

11.2. Se discordar das penalidades que porventura lhe tenham sido aplicadas, poderá a **CONTRATADA** apresentar pedido de recurso, sem efeito suspensivo, à autoridade competente, por meio da que lhe tenha dirigido a respectiva notificação, desde que o faça devidamente fundamentado e dentro de **05 (cinco) dias** úteis, a contar do recebimento da notificação.

11.3. As eventuais infrações por parte da **CONTRATADA** sujeitam-na às seguintes multas:

11.3.1. Pelo descumprimento do prazo estipulado para a entrega dos equipamentos: **1% (um por cento) do valor dos equipamentos questionados, por dia corrido, até o limite de 15 (quinze) dias;**

11.3.2. Pela não entrega dos equipamentos contratados, caracterizando-se a falta se a entrega não se efetivar ao término do prazo estipulado: **2% (dois por cento) do valor dos equipamentos questionados, por dia corrido;**

11.3.3. Pelo atraso no início do atendimento, nos termos do subitem 8.5.2. deste Contrato: **1% (um por cento) do valor dos equipamentos questionados, por hora de atraso;**

11.3.4. Pelo atraso no efetivo reparo dos equipamentos, nos termos do subitem 8.5.2. deste Contrato: **2% (dois por cento) do valor dos equipamentos questionados, por hora de atraso;**

11.3.5. Pelo atraso na substituição dos equipamentos ou do componente defeituoso, por outro de propriedade da **CONTRATADA**, nos termos do subitem 8.5.10. deste Contrato: **1% (um por cento) dos equipamentos questionados, por hora de atraso;**

11.3.6. Pelo não cumprimento de qualquer cláusula contratual não abrangida pelas alíneas anteriores: **1% (um por cento) do valor contratado.**

11.4. As multas previstas do subitem 11.3.1. ao 11.3.6. não poderão ser aplicadas nos seguintes casos:

- a) quando não for comunicado formalmente à **CONTRATADA** o defeito ou a paralisação do(s) equipamento(s) adquirido(s);
- b) quando o equipamento não for colocado à disposição da **CONTRATADA** para assistência técnica;
- c) quando ocorrer caso fortuito ou força maior, devidamente comprovados;
- d) quando o defeito decorrer de irregularidade imputável à **CONTRATANTE**, devidamente comprovado.

11.5. As multas previstas neste Contrato são independentes entre si, podendo ser aplicadas isolada ou cumulativamente, ficando porém o seu total limitado a **20% (vinte por cento) do valor total deste Contrato.**

11.6. O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido nas agências da **CONTRATANTE**, por meio do Comprovante de Recolhimento (CR) no prazo de **05 (cinco) dias**, a contar da notificação, podendo, para isso, a **CONTRATANTE** lançar mão das garantias constituídas ou descontar das faturas, por ocasião do seu pagamento, se julgar conveniente, bem como recorrer aos meios judiciais.

11.7. O equipamento rejeitado ou reprovado em exames específicos, mesmo posteriores, é considerado como não entregue para todos os efeitos.

RES Nº 09/2003 - CM
CPM - CORREIOS
Fis. Nº 2-3
3678



CONFORME
U. DEJUR/DJTC 455, 03

236

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO**12.1.** O presente Contrato poderá ser rescindido:**12.1.1.** por ato unilateral da **CONTRATANTE**, quando ocorrer:

- a) o não cumprimento ou o cumprimento irregular das cláusulas contratuais ou prazos;
- b) atraso na entrega do equipamento por prazo superior a 15 (quinze) dias corridos, conforme estipulado neste Contrato;
- c) atraso na substituição dos equipamentos defeituosos por prazo superior a 05 (cinco) dias corridos, conforme estipulado neste Contrato;
- d) desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como a de seus superiores;
- e) cometimento reiterado de falhas na execução deste Contrato;
- f) subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da **CONTRATADA** com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, sem a expressa anuência da **CONTRATANTE**;
- g) dissolução da sociedade da **CONTRATADA**;
- h) decretação de falência da **CONTRATADA**;
- i) alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da **CONTRATADA**, que prejudique a execução deste Contrato;
- j) 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;
- k) caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovado, impeditivo da execução deste Contrato.

12.1.2. amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**;**12.1.3.** judicialmente nos termos da legislação.**12.2.** Está prevista a rescisão, ainda, para os seguintes casos:

- a) supressão, por parte da **CONTRATANTE**, acarretando modificação do valor inicial deste Contrato além do limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicialmente contratado, estabelecido à época da celebração deste instrumento, devidamente corrigido até a data da supressão, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes;
- b) suspensão de sua execução, por ordem escrita da **CONTRATANTE**, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias corridos, 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 indenizações 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) atraso superior a 90 (noventa) dias corridos 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.

12.3. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.**12.4.** A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.**12.5.** Quando a rescisão ocorrer com base nas alíneas "j" e "k" do subitem 12.1.1. e alíneas "a", "b" e "c" do subitem 12.2. desta Cláusula, sem que haja culpa da **CONTRATADA**, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido.

Conforme

M. DEJUR / DJEC 45, 03

REC-IF-05/005-EN
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 2-1
Doc 3078

**CORREIOS**

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

135

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO VALOR GLOBAL

13.1. Para efeitos legais, o valor global estimado do presente Contrato é de R\$....., referentes a aquisição com assistência técnica dos equipamentos descritos na Cláusula Primeira deste Instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA VIGÊNCIA

14.1. Para fornecimento do objeto contratado: a partir da data de sua assinatura e termina com a entrega do último pedido, limitado ao prazo máximo de 12 (doze) meses.

14.2. Para prestação da garantia do objeto: 12 (meses) a partir da emissão do Termo de Aceitação do equipamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA LICITAÇÃO E LEGISLAÇÃO

15.1. O presente Contrato é oriundo do Registro de Preços - Pregão n.º 0 /2003-CPL/AC, aprovado pela Diretoria da CONTRATANTE, na REDIR, realizada em , conforme consta no Relatório/DIRAD - , de , sendo que o seu Edital, bem como seus respectivos anexos, e a proposta da CONTRATADA fazem parte integrante deste Instrumento.

15.2. As partes contratantes submetem-se às condições ora acordadas e aos ditames da Lei nº 10.520/2002, pelos Decretos n.º 3.555/2000 e 3.784/2001, com aplicação subsidiária da Lei n.º 8.666/93, suas alterações que aplicar-se-á supletivamente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

16.1. As despesas decorrentes do objeto deste Contrato correrão por meio da seguinte classificação orçamentária:

PROJETO: 17.1.06 CONTA: 9.02

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal de Brasília-DF, para dirimir quaisquer questões deste Contrato, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e acordadas, as partes assinam o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma e para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Brasília/DF, de de 2003.

PELA CONTRATANTE:**PELA CONTRATADA**

Presidente da ECT

Diretor de Tecnologia e de Infra-estrutura da ECT

TESTEMUNHAS:

1) _____ 2) _____
CPF: _____ CPF: _____

PROJETO: 17.1.06	CONTA: 9.02
CPL - CORREIOS	
Fls. Nº	350
Dat.	3678

\\Sac0424\ac\DIRAD\CPL\Documentos2003\Licitações2003\Registro de Preços_Pregão\Microcomputador\pg000_2003_minuta de contrato_anexo 2.doc



Conforme

RJ DE JUR/B/REG 955/03

ANEXO 3
ORDEM DE FORNECIMENTO

134

Ordem de Fornecimento de Material - OF Nº/200..				FL:/..... Data:/...../200.....		
CNPJ Nº 34.028.316/0001-03		Empresa Pública criada pelo Decreto-lei Nº 509 de 21/03/69	Nota Importante <i>Mencionar o nº desta OF em todos os documentos a ela referentes.</i>			
Inscrição Estadual Nº						
Endereço:						
Fornecedor:	Telefone:					
Endereço:	Fax:					
Cidade/UF:	CEP:					
CNPJ/CPF	Insc. Est.:					
Conta Corrente:	Banco:	Agência:				
CND válida até:/...../.....						
CRF válido até:/...../.....						
Amostra: Deverá ser apresentada, de acordo com a Especificação Técnica, citada no Anexo 1.						
Item	Unid.	Código	Descrição do Equipamento	Preço Unitário	Quant.	Total
Subtotal:					R\$	
Total da OF: R\$ (cancelado)						
Forma de Pagamento: De acordo com o Anexo 1 do Edital.						
Prazo de Entrega: De acordo com o Anexo 1 do Edital.						
Prazo de Garantia do Objeto: De acordo com o Anexo 1 do Edital.						
Local de Entrega: De acordo com o Anexo 1 do Edital.						
Modalidade: RG/Pregão nº/2003. Subordinação Legal:						
Projeto: 17.1.06 Conta: 9.02						
Órgão Solicitante: DECAM						
Observações:						
1. A ECT não aceitará desconto de duplicata em bancos ou outras instituições;						
2. Fazer constar na Nota Fiscal a mesma descrição contida nesta OF;						
3. Emitir Nota Fiscal em conformidade com a legislação vigente;						
4. Não havendo expediente na ECT, todas as obrigações contratuais ficarão prorrogadas para o 1º dia útil imediato;						
5. Foro para dirimir questões, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja: Justiça Federal de Brasília no o Distrito Federal.						
6. O recebimento da OF implica na aceitação plena das condições aqui descritas e seus anexos;						
7. São anexos desta OF: Minuta do Termo de Contrato, Instrumento Convocatório, Especificação Técnica e Proposta Comercial.						
Emissão:	Visto:	Aprovação:	RG nº 03/2005 - CH GPMI - CORREIOS Fis. Nº Doc. 3679			



ANEXO 3
Nº DEJUR/DITEC 955,03

**ANEXO 4
(Modelo I)**

1373

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 / 200..., 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**

PMS - MAR/2005 - CN -	
CPML - CORREIOS	
Fls. Nº	227
Doc:	3679



**ANEXO 4
(Modelo II)**

132

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO**(Local e data)****À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT**
(endereço)
(Fax

Ref.:

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 constante do Edital.****EMPRESA LICITANTE/CNPJ****ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL****ATENÇÃO: ESTA DECLARAÇÃO (Modelo II do ANEXO 4) DEVE SER APRESENTADA EM CONJUNTO COM O DOCUMENTO DE CREDENCIAMENTO, NÃO DEVENDO SER INSERIDA NO ENVELOPE DE HABILITAÇÃO DE Nº 2.**

RGST 0512003-CH
CTM - CORREIOS
Fls. Nº. 2-8
3678
Doc. 14

**ANEXO 4
(Modelo III)**

131

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ART. 27, INCISO V DA LEI 8.666/93

À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
(endereço)
(Fax)

Ref.: (identificação da licitação)

Empresa, inscrito 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 8666/93, que não emprega menor de dezolito 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**

Processo 2003-04
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 2
3678
Doc.

Conforme
Anexo 4 Modelos pg000_2003 anexo 1
Nº DEJUR/DJTEC 33/05

**ANEXO 4
(Modelo IV)****PROPOSTA ECONÔMICA****PREGÃO Nº/2003****REGISTRO DE PREÇOS**

330

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. Unidade da Federação de emissão da Nota Fiscal.....

Apresentamos nossa Proposta para fornecimento do material do objeto do Pregão nº/2003, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

(FORNECIMENTO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)
01	Microcomputador - Estação Convencional	UM	3.492		
02	Microcomputador - Estação Gráfica	UM	111		
03	Microcomputador - Estação de Desenvolvimento	UM	150		
GLOBAL					

Marca: Modelo:**Garantia do objeto: (dias/meses/anos)**

REG - 03/2003 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 250
Doc 3678

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DO PREÇO
(MODELO EXEMPLIFICATIVO)

667

ITEM	PERCENTUAL
1. MATÉRIA PRIMA/INSUMOS:	
Especificar quais e os percentuais de cada um	
2. TRIBUTOS	
Especificar quais e os percentuais de cada um	
3. TRANSPORTE/FRETE	
Especificar o percentual	
4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
Especificar o percentual	
5. OUTROS	
Especificar quais e os percentuais de cada um	
TOTAL	

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:/...../2003.

CARIMBO/CNPJ E ASSINATURA DO
REPRESENTANTE DA EMPRESA**OBSERVAÇÃO:**

- 1) A não-apresentação da Planilha de Custos de Formação do Preço implicará na desclassificação da proposta.

REGISTRO DE PREÇOS - CN
CPL/AC - CORREIOS
Fls. Nº 367
Doc: 3679

**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)/executa(ou) para esta empresa (nome e CNPJ da empresa emitente), situada na (endereço da empresa emitente do atestado), o(s) material(ais)/equipamento(s)/ serviços, abaixo especificados, no período de (_/ _/ _ a _/ _/ _):

- EQUIPAMENTOS:.....
- VALOR PARCIAL/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.

..... de de 200...

CARIMBO E ASSINATURA DA DECLARANTE**CONDIÇÃO DE ACEITABILIDADE:**

a) 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) 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.



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



**ANEXO 4
(Modelo VI)**

DECLARAÇÃO DE SOLIDARIEDADE DO FABRICANTE

À EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS - ECT
(Endereço)
(Fax)

REF. :
EDITAL DO PREGÃO N.º / 2003 - CPL/AC

A **(Empresa fabricante)** CNPJ....., situada **(endereço)**, na condição de Fabricante, **declara ser responsável solidária** com a **(empresa licitante)**, CNPJ **(número)**, situada ao **(endereço)**, sua ("distribuidora" ou "revenda") autorizada em atendimento ao subitem 2.14. do Edital em epígrafe, no que diz respeito ao prazo de fornecimento, manutenção, assistência técnica e prestação de garantia, relativo ao(s) produto(s) indicado(s) em suas Propostas Técnica e Comercial.

.....
(data)

EMPRESA FABRICANTE

ASSINATURA DO REPRESENTANTE DO FABRICANTE
[NOME DE QUEM ASSINA, CARGO E TELEFONE]

Processo nº 03/2003 - CPL/AC
CPMI - CORREIOS
Fig. Nº
Doc: 3678



Conforme

NJ/DEJUA/DJTEC

935.03

**CORREIOS**

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC

**ANEXO 5****DOCUMENTOS PARA CADASTRO NA ECT**

126

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 as Demonstrações Contábeis deverão ser apresentados conforme a seguir:

I – 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).

II – Sociedades limitadas (LTDA):

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).

III – Sociedades sujeitas 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 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).



a2) 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:

I – Balanço de Abertura – sociedades sem movimentação;

II – Balanço 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;

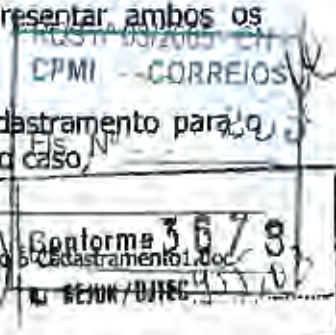
V. FGTS – Certificado de Regularidade do FGTS.

1.4. 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;



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

2011

c) indicação das instalações do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, observado a capacidade produtiva mínima indicada no **ANEXO 1**;

d) prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial;

e) Relação nominal e respectiva qualificação (identidade, CPF, endereço, etc) dos cooperados que farão parte da equipe que executará o objeto licitado. **(LEMBRETE: somente para Cooperativas)**.

1.5. Declaração de Atendimento ao Art. 27, Inciso V, da Lei 8666/93, conforme Modelo III do ANEXO 4.

2. DOCUMENTOS PARA CADASTRAMENTO DE COOPERATIVA

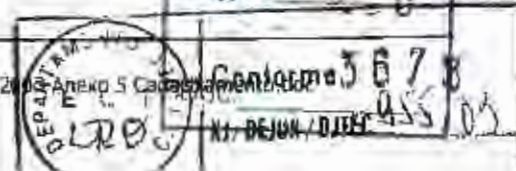
2.1. Os documentos exigidos são os descritos nos itens 1.1. ao 1.5, deste Anexo.

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.



ANEXO 6

123

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

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

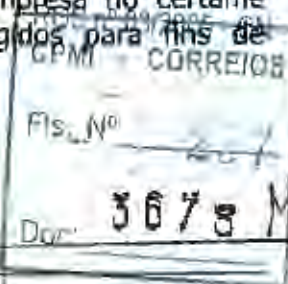
$$\text{ILC} = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

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), nos índices de liquidez e no índice de solvência geral, 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.



RJ DEJUN/DITEC 355/03



1025

MODELO DA COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO
ANEXO 7A

DEPARTAMENTO DE CORREIOS	Fls. Nº	Doc. Nº
	60	3678

- 1) Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas as documentações e as informações técnicas conforme seguem:
- a) Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
 - b) 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 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, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
 - c) *Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexos 1A, 1B e 1C do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e sequencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados.*
 - d) 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;
 - e) 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;
 - f) Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS", 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, assim como as possíveis características técnicas ofertadas a mais, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexos 1A, 1B e 1C do Edital;
 - g) 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;
 - h) Deverão ser fornecidos a nomeação e os correspondentes telefones diretos (celular), neste anexo, dos técnicos de cada equipamento ofertado, tendo em vista o esclarecimento de possíveis questionamentos técnicos surgidos durante a análise das propostas técnicas apresentadas.



Conforme

Nº DEJUN/DJTEC 955/03

00p

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE:
 TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
 ANEXO: 7

POSTAL - BRASIL - CN-
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº 30
 3073
 Doc

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		



Conforme

Nº DEJUX/SJREC 455103

me

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO 9A



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mala	Motivo de Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD: 1.1. Compatível com o FSB máximo do processador.				
1.2. PROCESSADOR: 1.2.1. Intel Pentium IV de 1.8 GHz; ou 1.2.2. AMD Athlon XP-1800+; 1.2.3. Cooler apropriado				
1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. De floppy para 2 periféricos 1.3.2. De disco rígido IDE padrão Ultra ATA 100, SMART, com dois canais, padrão DMI.				
1.4. SLOTS: 1.4.1. 02 slots livre PCI; 1.4.2. 01 slot AGP de 4X.				
1.5. BANCO DE MEMÓRIA: 1.5.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 Gbytes.				
1.6. BIOS: 1.6.1. Armazena dados do setup. 1.6.2. Padrão Plug & Play. 1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização. 1.6.4. Detecção automática de				



Conforma

RJ DEINF/DITEC

953,03

87

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO: 7A

CPM - CORREIOS
Fis. N°
Doc. 3078

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
HD. 1.6.5. Posterior a 01.01.2003. 1.6.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM. 1.6.7. Padrão DMI 2.0 1.6.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0.				
2. MEMÓRIA RAM: 2.1. 256 MB. 2.2. DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.				
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 3.1. Bivolt. 3.2. Padrão ATX.				
4. DISCO FLEXÍVEL; 4.1. De 3 1/2".				
5. DISCO RÍGIDO: 5.1. 40 GB; 5.2. Controladora SMART; 5.3. Compatível com Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100; 5.5. 7200 RPM; 5.6. Formatado em NTFS; 5.7. Tempo de acesso de 10 ms.				
6. PLACA DE SOM: 6.1. Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Drivers e documentações;				



Conforma

Nº DEJUR/DITEC 955/03

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE:
 TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
 ANEXO: 9A

CPM - CORREIOS
 FLS. Nº 3679
 Doc. 1

Atributo Solicitado	Confirma A- tendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Do- cumentação Técnica
6.3. Saída padrão AC97; 6.4. Entrada de linha e 6.5. Entrada para microfone.				
7. INTERFACE SERIAL: 7.1. Duas interfaces seriais.				
8. INTERFACE PARALELA: 8.1. Uma interface paralela.				
9. INTERFACE USB E FIREWIRE: 9.1. 6 portas USB 2.0; 9.2. Uma porta firewire.				
10. TECLADO ALFANUMÉRICO: 10.1. Padrão ABNT variante 2.				
11. MOUSE: 11.1. Padrão Microsoft de 400 dpi; 11.2. Mouse-pad; 11.3. Rolete de movimentação; 11.4. Reconhecido pelo SO.				
12. MONITOR: 12.1. Policromático de 15", com tela anti- reflexiva CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automati- camente de 100 a 240 Volts; 12.4. Resolução máxima de 1024 x 768; 12.5. Dot-pitch horizontal de 0.28 mm; 12.6. Economia de Energia: EPA, NU- TEK, VESA, Energy 2000.				
13. PLACA DE VÍDEO: 13.1. Padrão AGP integrada ou slotada;				



Conforme

NJ BEJUN/DJTEC

955 p 2

9/11

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

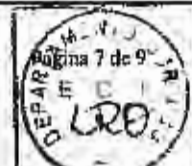
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO: 7A

CPMI - CORREIOS
FIC Nº 12.000
3679

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
13.2. Memória de 32 Mbytes, podendo ser compartilhada ou alocada dinamicamente com a memória RAM; 13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 13.4. Driver de instalação; 13.5. Manuais de documentação; 13.6. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores; 13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.				
14. PLACA DE REDE: 14.1. Padrão Ethernet de 32 bits; 14.2. Drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e 14.4. conector único RJ-45; 14.5. Gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.6. Manual de documentação e drivers; 14.7. Full-duplex a 10 e a 100 Mbits/s; 14.8. Padrão Plug & Play; 14.9. Padrão NDIS versão 3.1; 14.10. Padrão DMI versão 2.0.				
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: 15.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.2. Controle de segurança a nível de intrusão;				



Conforme

Assinatura: _____
 Assinatura: _____

SPF

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO
ANEXO 7A

CPM - CORREIOS
Fls. Nº 207
Doc. 3679

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
15.3. Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.				
16. CABO LINE CORD: 16.1. Pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.2. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.3. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5. 16.4. Comprimento de 3m. 16.5. Em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.				
17. UNIDADE DE CD-ROM: 17.1. Interno, IDE, com velocidades de 48x (read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro; 17.3. Manuais de documentação e drivers.				
18. SISTEMA OPERACIONAL: 18.1. Pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português; 18.2. Licença do Windows XP Profissional, em Português; 18.3. Midia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.				
19. OUTROS:				



Conforme
RJ DEJUN/DJTEC 955,03

MTT

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO: 7A

CPMI - CORREIOS
Fol. Nº
Doc. 3679

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.				
20. MANUTENÇÃO: 20.1. On-site.				
21. GARANTIA: 21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.				
22. APLICATIVOS: 22.1. G-Buster; 22.2. Ghost corporativo. 22.3. Mídia, licença e doc. Tec.				



Conforme

N.º DEJUN/DITEC 455,03

EPP

MODELO DA COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO
ANEXO: 7B

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO	CPM - CORREIOS	Fls. Nº 240	Data 3679
---------------------------	----------------	-------------	-----------

- 1) Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas as documentações e as informações técnicas conforme seguem:
- Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
 - 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 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, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
 - Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexos 1A, 1B e 1C 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.*
 - 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;
 - 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;
 - Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS", 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, assim como as possíveis características técnicas ofertadas a mais, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexos 1A, 1B e 1C do Edital;
 - 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;
 - Deverão ser fornecidos a nomeação e os correspondentes telefones diretos (celular), neste anexo, dos técnicos de cada equipamento ofertado, tendo em vista o esclarecimento de possíveis questionamentos técnicos surgidos durante a análise das propostas técnicas apresentadas.



Conforme
Nº DE INQ/BIPEC 555,03

777

**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO: **B**

PROCESSO Nº	2003	Doc. 3678
COM - CORREIOS	Fig. Nº	

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

10



Confirma

Nº. DEJUN/DATAC 955,03

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO 7B



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo de Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD: 1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Intel Pentium IV de 2.4 GHz; ou 1.1.2. AMD Athlon XP-2400; 1.1.3. Cooler apropriado				
1.2. BARRAMENTO: 1.2.1. Bus frontal de 400MHz e 1.2.2. Bus de memória de 400 MHz.				
1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. Para dois floppies; 1.3.2. De disco rígido IDE padrão Ultra ATA 133, SMART, com dois canais, padrão DMI. 1.3.3. Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos.				
1.4. SLOTS: 1.4.1. 04 slots livre PCI 2.2; 1.4.2. 01 slot AGP de 8X. 1.4.3. Três slots, um livre com expansão para 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 Gbytes.				
1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de				



Conforme
RJ DEJUK/DJTEC 955,02

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO
ANEXO 7B



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo de Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
inicialização. 1.5.4. Detecção automática de HD. 1.5.5. Posterior a 01.01.2003. 1.5.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI 2.0 1.5.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0.				
2. MEMÓRIA RAM: 2.1. 1 GB. 2.2. DDR, de 333 MHz.				
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 3.1. Bivolt. 3.2. Padrão ATX.				
4. DISCO FLEXÍVEL: 4.1. De 3 1/4".				
5. DISCO RÍGIDO: 5.1. 80 GB; 5.2. Controladora SMART; 5.3. Compatível com Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100; 5.5. 7200 RPM; 5.6. Formatado em NTFS; 5.7. Tempo de acesso de 10 ms.				
6. PLACA DE SOM: 6.1. Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Drivers e documentações;				



Conforme

KJ / DEJUN / DITEC 955,03

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:
 TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
 ANEXO 7B

REC. Nº 08/2003-044
 CTB - CORREIOS
 Fls. Nº 272
 Doc. 3678

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
6.3. Saída de 6 canais padrão AC97; 6.4. Saída de áudio padrão S/PDIF; 6.5. Entrada de linha e 6.6. Entrada para microfone. 6.7. Duas caixas acústicas bivolt de 3.5 watts rms e subwoofer de 10 watts rms acompanhadas de microfone.				
7. INTERFACE SERIAL: 7.1. Duas interfaces seriais.				
8. INTERFACE PARALELA: 8.1. Uma interface paralela.				
9. INTERFACE USB E FIREWIRE: 9.1. 4 portas USB 2.0 com 2 frontais; 9.2. Uma porta firewire.				
10. TECLADO ALFANUMÉRICO: 10.1. Padrão ABNT variante 2.				
11. MOUSE: 11.1. Ótico com resolução de 800dpi; 11.2. Mouse-pad; 11.3. Roleta de movimentação;				
12. MONITOR: 12.1. Policromático de 21", com tela virtualmente plana CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts; 12.4. Varredura horizontal de 30 a 130 KHz; 12.5. Varredura vertical de 48 a 170 Hz;				



Conforme

W. DEJUN/DITEC

355,03

top

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO: 78
ANEXO 7B

REGISTRO DE PREÇOS
CORREIOS
CPM Nº 273
Fls. Nº 3678
Doc.

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
12.6. Resolução máxima de 2048 X 1536; 12.7. Resolução recomendada de 1800 X 1440 a 85Hz; 12.8. Dot-pitch horizontal de 0.24mm; 12.9. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.				
13. PLACA DE VÍDEO: 13.1. Padrão AGP 8x slotada; 13.2. Memória de 128 Mbytes, não compartilhada com a Memória RAM 13.3. Acelerador gráfico de 256 bits; 13.4. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 13.5. Driver de instalação; 13.6. Manuais de documentação. 13.7. Resolução de 1600 x 1200 pixels e 16 milhões de cores; 13.8. Suporte para 2 monitores; 13.9. Saída padrão DVI; 13.10. Saída padrão S-VHS; 13.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadvs-04 superior a 88 13.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 25 13.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 30 13.14. Comprovar desempenho de				



Conforme

RJ DEJMM/DJTEC 955/03

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO
ANEXO: DB

CPM - CORREIOS
Nº 274
3678
Doc: 1

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo de Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
Specviewperf ProCDRS-03 superior a 14 13.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 8 13.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 40 13.17. Cópia do relatório emitido pelo aplicativo Specviewperf versão 6.1.2.				
14. PLACA DE REDE: 14.1. Padrão Ethernet de 32bits sloteada; 14.2. Drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45; 14.4. Gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.5. Manual de documentação e drivers; 14.6. Full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Indicador luminoso de atividade de rede; 14.9. Padrão NDIS versão 3.1; 14.10. Padrão DMI versão 2.0.				
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: 15.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.2. Controle de segurança a nível de				



Conforme

NJ BEJIN/DMEC

855/03

507

**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO Nº 275
ANEXO: 08

PROCESSO Nº 003/2003	CPM - CORREIOS	275	3678
Fls. Nº		Doc.	

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mês	Motivo da Não Atendimento	Páginas da Documentação Técnica
intrusão; 15.3. Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.				
16. CABO LINE CORD: 16.1. Pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.2. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.3. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5. 16.4. Comprimento de 3m. 16.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.				
17. UNIDADE DE CD-RW/DVD: 17.1. Interno, combinados na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro; 17.3. Manuais de documentação e drivers.				
18. SISTEMA OPERACIONAL: 18.1. Pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português; 18.2. Licença do Windows XP				

file

Conforme
LRO 11/11/03
955.02

70p

**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO: 7B

RG-103005-05	CPM - CORREIOS	276	Doc. 3678
--------------	----------------	-----	-----------

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
Profissional, em Português; 18.3. Mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.				
19. OUTROS: 19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.				
20. MANUTENÇÃO: 20.1. On-site.				
21. GARANTIA: 21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.				
22. APLICATIVOS: 22.1. G-Buster; 22.2. Ghost corporativo. 22.3. Mídia, licença e documentação técnica.				



Conforme
RJ DEJUR/DJEC 955,03

10

ANEXO 7C**MODELO DA COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Doc: 3678	FIS Nº 277	CPM - CORREIOS	RGST 0042005 - CN
-----------	------------	----------------	-------------------

103 ✓

PC

	Conforme RJ DEJUR/DJTEC 255/03
---	-----------------------------------

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:

ANEXO: 7C

- 1) Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas as documentações e as informações técnicas conforme seguem:
- Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
 - 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 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, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
 - Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexos 1A, 1B e 1C 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.*
 - 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;
 - 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;
 - Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento "COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS", 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, assim como as possíveis características técnicas ofertadas a mais, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexos 1A, 1B e 1C do Edital;
 - 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;
 - Deverão ser fornecidos a nomeação e os correspondentes telefones diretos (celular), neste anexo, dos técnicos de cada equipamento ofertado, tendo em vista o esclarecimento de possíveis questionamentos técnicos surgidos durante a análise das propostas técnicas apresentadas.

Doc
3675
278
CORREIOS



Conforme
X/ DEJUR/DJTEC 955,03

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:
 TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
 ANEXO: 7C

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante		
Relação de assistências técnicas		

104

ME

Doc. 3678
 FPM - CORREIOS
 279

Conforme
 N/ DEJUR/DJTEC 955,03

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:
 TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
 ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD: 1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Intel Pentium IV de 2.4 GHz; ou 1.1.2. AMD Athlon XP-2400; 1.1.3. Cooler apropriado				
1.2. BARRAMENTO: 1.2.1. Bus frontal de 400MHz e 1.2.2. Bus de memória de 400 MHz.				
1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. Para dois Floppies; 1.3.2. De HD IDE padrão Ultra ATA 133, SMART, com dois canais, padrão DML 1.3.3. Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos.				
1.4. SLOTS: 1.4.1. 04 slots livre PCI 2.2; 1.4.2. 01 slot AGP de 8X. 1.4.3. Banco de memória com três slots, um livre, com expansão para 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 Gbytes por segundo.			100 ✓	
1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de				

MR



Conforme
 RJ DEJUN/ATEC 955,03

Doc. 3678
 280
 CORREIOS

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
password mediante o menu de inicialização. 1.5.4. Detecção automática de HD. 1.5.5. Posterior a 01.01.2003. 1.5.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI 2.0 1.5.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0.				
2. MEMÓRIA RAM: 2.1. 1 GB. 2.2. DDR, de 333 MHz.				
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 3.1. Bivolt. 3.2. Padrão ATX.				
4. DISCO FLEXÍVEL: 4.1. De 3 1/2".				
5. DISCO RÍGIDO: 5.1. 80 GB; 5.2. Controladora SMART; 5.3. Compatível com Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100; 5.5. 7200 RPM; 5.6. Formatado em NTFS; 5.7. Tempo de acesso de 10 ms.			99	
6. PLACA DE SOM: 6.1. Full duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Drivers e documentações;				



Conforme
W. DE JON / DIREC 355 103

Doc 3678

381

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:
 TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
 ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo de Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
6.3. Saída de 6 canais padrão AC97; 6.4. Saída de áudio padrão S/PDIF; 6.5. Entrada de linha e 6.6. Entrada para microfone externo.				
7. INTERFACE SERIAL: 7.1. Duas interfaces seriais.				
8. INTERFACE PARALELA: 8.1. Uma interface paralela.				
9. INTERFACE USB: 9.1. 4 portas USB 2.0 com 2 frontais.				
10. INTERFACE FIREWIRE: 10.1. Uma porta firewire.				
11. TECLADO ALFANUMÉRICO: 11.1. Padrão ABNT variante 2.				
12. MOUSE: 12.1. Ótico com resolução de 800dpi; 12.2. Mouse-pad; 12.3. Rolete de movimentação; 12.4. Com 2 botões.				
13. MONITOR: 13.1. Policromático de 17", com tela plana; 13.2. Plug&Play, certificação MPR II e EPA; 13.3. Varredura horizontal de 30 a 100 KHz; 13.4. Resolução mínima de 1280 X 1024 a 50Hz; 13.5. Dot-pitch horizontal de 0.20mm.			98	
14. PLACA DE VIDEO:				



Conforme
 NI DEJUN/DITEC 955/03

Dep. 3678

282

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
14.1. Padrão AGP 8x slotada; 14.2. Memória de 128Mbytes, não compartilhada com a Memória RAM 14.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 14.4. Driver de instalação; 14.5. Manuais de documentação. 14.6. Resolução de 1600 x 1200 pixels e 16 milhões de cores; 14.7. Suporte para 2 monitores. 14.8. Saída padrão DVI. 14.9. Saída padrão S-VHS. 14.10. Suporte a todas as características do monitor proposto. 14.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadv3-04 superior a 65 14.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 22 14.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 23 14.14. Comprovar desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 superior a 18 14.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 6; 14.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 32.			OK	NE



Conforme
NJ DE JUN / DITEC: 955,03

Doc: 3678

283

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
15. PLACA DE REDE: 15.1. Padrão Ethernet de 32bits slotada; 15.2. Drivers para TCP/IP; 15.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45; 15.4. Gerenciamento SNMP por hardware ou software; 15.5. Manual de documentação e drivers; 15.6. Full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 15.7. Padrão Plug & Play; 15.8. Indicador luminoso de atividade de rede; 15.9. Padrão NDIS versão 3.1; 15.10. Padrão DMI versão 2.0.				
16. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: 16.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos; 16.2. Controle de segurança a nível de intrusão; 16.3. Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.				
17. CABO LINE CORD: 17.1. Produto de fábrica, com as seguintes características: 17.2. Cabo de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multilar; 17.3. Conectores RJ-45, plug nas				

de 3

pe

REC
3075
584
CORREIOS

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
extremidades também categoria 5. 17.4 Comprimento de 3m. 17.5 O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.				
18. UNIDADE DE CD-RW/DVD: 18.1. Interno, combinados na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read); 18.2. Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro; 18.3. Manuais de documentação e drivers.				
19. SISTEMA OPERACIONAL: 19.1. Pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português; 19.2. Licença do Windows XP Profissional, em Português; 19.3. Midia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.				
20. OUTROS: 20.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.				
21. MANUTENÇÃO: 21.1. On site.				
22. GARANTIA: 22.1. Garantia total do fabricante pelo				



Conforme
Nº DEJUN/DITEC 9.55.03

Doc. 3679

285

CORREIOS

59
102

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE:
 TÉCNICO RESPONSÁVEL:

PREGÃO:
 ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.				
23. APLICATIVOS: 23.1. G-Buster; 23.2. Ghost corporativo. 23.3. Mídia, licença e documentação técnica.				

94

10

Conforme
 N/ DEJUR/DITEC 255.03





EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

Valor do Edital: R\$ 10,00

EDITAL DO PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC

REGISTRO DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO

AQUISIÇÃO DE MICROCOMPUTADORES

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 n.º 174/2003, realizará o presente Pregão, que será regido pela Lei n.º 10.520/2002, pelos Decretos n.º 3.555/2000 e 3.784/2001, com aplicação subsidiária da Lei n.º 8.666/93, suas alterações e demais disposições aplicáveis, bem como pelas regras e condições estabelecidas neste Edital.

IMPORTANTE:

Data de Abertura da Sessão: 06 / 10 / 2003

Horário: 09:30 horas

Endereço: SBN - Quadra 01, Bloco "A" - 4º Andar - Ala Norte, 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.

REGISTRO DE PREÇOS - ECT
CRM - CORREIOS
Is. N.º 287
Doc. 36 8/3



Conforme

11/4
1955,03
AJ/DEJUR/DJEC



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

ÍNDICE

1907

1. OBJETO DO PREGÃO.....	3
2. CONDIÇÕES GERAIS.....	3
3. CADASTRO DE FORNECEDORES E PRESTADORES DE SERVIÇOS.....	5
4. CREDENCIAMENTO DOS REPRESENTANTES.....	5
5. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA ECONÔMICA.....	5
6. HABILITAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO.....	7
7. SESSÃO DO PREGÃO.....	8
8. IMPUGNAÇÃO E RECURSOS.....	11
9. PENALIDADES.....	11
10. REGISTRO DE PREÇOS.....	12
11. ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.....	13
12. CONTRATAÇÃO.....	14
13. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.....	14
14. FORO.....	14

ANEXOS

Anexo 1 - Condições Específicas da Contratação

Anexo 2 - Minuta da Ata de Registro de Preços

Anexo 2 A - Minuta de Termo de Contrato

Anexo 3 - Ordem de Fornecimento

Anexo 4 - Modelos de Atestados, Proposta 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

Modelo V - Atestado de Capacidade Técnica

Modelo VI - Modelo de Declaração de Solidariedade

Anexo 5 - Documentos para Cadastro na ECT

Anexo 6 - Critério de Avaliação da Capacidade Econômico - Financeira (Cadastro/Habilitação)

Anexo 7 - Modelo da Comprovação das Especificações Técnicas



RS 015/2003 - 34
CPL/AC - CORREIOS
Fis. Nº 288
Conforme 36248
Doc 455115
NJ DEJUN/DITEC



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

1. OBJETO DO PREGÃO

1.1. A presente licitação tem por objeto o **Registro de Preços** para aquisição de **Microcomputadores**, conforme condições específicas da contratação citada no **Anexo 1** e demais condições deste Edital e seus Anexos.

1.2. Os equipamentos deverão ser entregues dentro do prazo de **30 (trinta) dias** após a retirada da Ordem de Fornecimento (OF).

1.3. A formalização da Ata de Registro de Preços não obriga à ECT a firmar as contratações.

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. Não será admitida a subcontratação.

2.5. É facultado ao Pregoeiro ou autoridade superior:

a) proceder consultas ou diligências que entender cabíveis, 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 decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.



Conforme

Doc.

Nº DE INK/DITEC 4511

CPM - CORREIOS
Fls. Nº 280

3579

**CORREIOS**

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC

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 **3 (três) 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.

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, no prazo de até **01 (um) dia útil** antes da data da abertura do Pregão.

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 semelhantes, ou entregues por pessoas que não estejam credenciadas de acordo com o **item 4** deste Edital.

2.14. Caso a LICITANTE não seja o FABRICANTE do produto licitado, mas apenas DISTRIBUIDORA do mesmo, esta deve apresentar Carta de Solidariedade do Fabricante, assegurando o fornecimento, a garantia e a assistência técnica do produto em questão. Entretanto, se a Licitante é apenas FORNECEDORA do produto, esta deve apresentar Carta de Solidariedade, nos mesmos termos, do Fabricante ou do Distribuidor, sendo que na segunda opção, também deve ser entregue carta de solidariedade do Fabricante para o Distribuidor apresentado, conforme modelo apresentado no **ANEXO 4, Modelo VI** deste Edital.

2.15. O fornecimento da descrição técnica dos objetos cotados deverá obrigatoriamente ser apresentada conforme os modelos fornecidos, respectivamente, nos **ANEXOS VA, 7B e 7C** deste Edital.



As N° 290

Conforme 36748

Nº DEJUN/DIREC 755103

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 ofertas e lances de preços, bem como negociar preços diretamente com o Pregoeiro em nome da licitante.

4.2. 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.

4.3. O credenciado deverá identificar-se exibindo a carteira de identidade, ou outro documento equivalente, fora dos envelopes.

4.4. Apresentar, também, a **Declaração de Regularidade das condições de Habilitação, Modelo II do Anexo 4**, conforme exigido na alínea "a" do item 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 e datada;
- e) rubricada em todas as páginas e assinada na última, pelo responsável ou procurador da proponente, devidamente habilitado;
- f) em envelope fechado e rubricado na aba do fechamento pelo representante da empresa, com a seguinte identificação externa:

PREGÃO Nº 91/2003 – CPL/AC
PROPOSTA ECONÔMICA – ENVELOPE Nº 01

EMPRESA: (indicar o nome/fone/fax/e-mail/ endereço 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, indicando, expressamente, a sua marca e modelo, se houver;
- c) a planilha de comprovação das exigências da proposta, **conforme Anexo 7**;
- d) cotação do preço unitário de cada tipo de microcomputador, em Real, em algarismos e por extenso, do objeto licitado; em caso de divergência entre o valor expresso em algarismos e por extenso, será considerado este último;
- e) 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 irremovível 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.

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 excessivos ou inexecutáveis, na forma da legislação vigente;
- d) não contiverem a Planilha de Custos de Formação do Preço;
- e) não atenderem às exigências deste Edital, conforme Planilha de Comprovação da Proposta, **Anexo 7** deste Edital.

RGS nº 03/2005 - CM
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **292**



6. HABILITAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO

6.1. Para empresas previamente inscritas no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da ECT será exigido:

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. "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) no mínimo 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;

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 4, exceto aqueles descritos nas alíneas de "b" a "e" do subitem 1.4.;

a.1.) A comprovação da alínea "a" do subitem 1.4. do ANEXO 4 far-se-á por meio de:

a.1.1.) no mínimo, 1 (um) atestado de capacidade técnica, fornecidos por Pessoa Jurídica de direito público ou privado, que comprovem 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 3;

6.3. Para apuração da capacidade econômico-financeira das licitantes, a ECT efetuará os cálculos constantes do ANEXO 05 deste Edital;

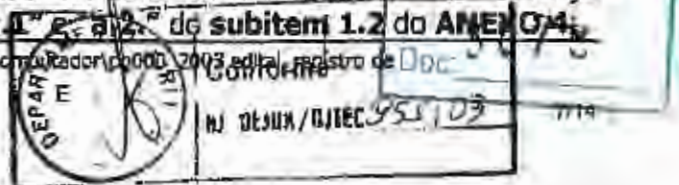
6.3.1. Dos cálculos do ANEXO 05, classificar-se-á:

a) Índices > 1: empresa será considerada habilitada;

b) Índices = < 1: empresa será considerada inabilitada;

6.3.2. As empresas que apresentarem qualquer dos índices relativos à boa situação financeira constante do ANEXO-5 igual ou menor que 1,0 (um) deverão comprovar possuir patrimônio líquido igual ou superior a: Item 1: R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais); Item 2: R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) e Item 3: R\$ 100.000,00 (cem mil reais). A comprovação será feita mediante apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da legislação em vigor.

6.3.2.1. a comprovação do Patrimônio Líquido far-se-á através do CRC ou Balanço Patrimonial, apresentado na forma das alíneas "a.1" e "a.2" do subitem 1.2 do ANEXO 4;





EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

6.3.2.2. 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 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 N.º 091/2003 – CPL/AC

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE N.º 02

EMPRESA: (Indicar o nome/fone/fax/e-mail/enderco da empresa proponente)

6.6. Os documentos exigidos para Habilitação que devem integrar o **Envelope n.º 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. 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 documento, exceto para o Atestado de Capacidade Técnica, ressalvada a hipótese da licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior, 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 e 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 por item 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 os convocados;

e.1.) a rodada de lances verbais será repetida quantas vezes considerar necessário o Pregoeiro;

e.2.) 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;

e.3.) 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 da Proposta de menor preço, no que tange à sua aceitabilidade quanto ao preço e valor, devendo o Pregoeiro decidir motivadamente a respeito;



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

h) negociação direta com o proponente de menor cotação, para a obtenção de melhor preço, se for o caso;

i) observada a ordem de classificação, serão verificadas as condições de Habilitação da licitante que apresentar a Proposta de menor preço. Se a licitante desatender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação do proponente, na ordem de classificação e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital;

j) aclamação da licitante vencedora;

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 adjudicará o 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 da vencedora 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;

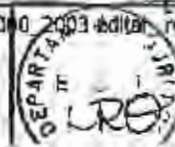
o) devolução dos envelopes dos Documentos de Habilitação das licitantes remanescentes, à exceção dos relativos aos **2º (segundo)** e **3º (terceiro)** colocados em preço, que ficarão retidos até assinatura da Ata de Registro de Preços pela licitante vencedora.

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/Adjudicação

7.5.1. A licitação será julgada e adjudicada à licitante que oferecer o **MEMOR PREÇO** por item, já consideradas as incidências tributárias.



Ata nº 08/2003 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	298
3575	
10/14	
Conforme	
Assinatura	



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 da vencedora;
- 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 adjudicação do objeto da licitação à licitante vencedora.

9. PENALIDADES

9.1. A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo intencional, ~~fizer declaração~~



ROD. Nº 03/2005 - CN
CPL/AC - CORREIOS
297
Conforme 3/14
Nº DEJIK/DJEC 5/3/05

falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até **5 (cinco) anos**, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.2. Além das situações previstas no **subitem 9.1.**, poderá ser aplicada penalidade de impedimento de licitar e contratar, ainda, nos seguintes casos:

- a) recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços, no prazo estabelecido no **subitem 11.2.** deste Edital;
- b) a licitante que, convocada dentro do prazo de validade da proposta, deixar de entregar ou apresentar documentos falsos ou falsificados;
- c) prática de atos visando a frustrar os objetivos do Pregão;
- d) condenação definitiva pela prática dolosa de fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- e) prática de atos ilícitos, demonstrando não possuir idoneidade para contratar com a ECT.

9.3. Ensejará a aplicação de multa no percentual de **20% (vinte por cento)** sobre o valor global da contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas nos **subitens 9.1. e 9.2.** deste Edital, qualquer das seguintes ocorrências:

- a) recusa injustificada em assinar a Ata de Registro de Preços;
- b) não manutenção das condições de Habilitação, inviabilizando a contratação.

9.4. A multa deverá ser recolhida nas Agências dos Correios, no prazo de **5 (cinco) dias úteis** a contar da intimação, sob pena de execução judicial.

9.5. Poderá ainda ser aplicada a penalidade de Declaração de Inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, na forma do inciso IV e § 3º do art. 87 da Lei 8.666/93, que será proposta ao Ministro de Estado das Comunicações, na ocorrência dos casos do Artigo 88 dessa Lei.

9.6. 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.

9.7. 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, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, a ECT, visando o fornecimento de materiais, de acordo com o estabelecido neste Edital, convocará os interessados para a formalização da Ata de Registro de Preços, conforme **ANEXO 2.**

10.2. A ECT homologará apenas **1 (um) fornecedor** para cada item licitado.

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC

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 materiais, desde que obedecidas às condições deste Edital e da respectiva Ata de Registro de Preços.

10.6. A aquisição do equipamento será precedida de emissão, pela ECT, de Ordem de Fornecimento - OF.

10.7. A licitante que tiver seu preço registrado se obriga a manter, durante o prazo de vigência do Registro de Preços, todas as condições de habilitação exigidas nesta licitação.

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 a empresa que apresentar a proposta classificada em **1ª (primeiro) lugar**, sendo considerada a adjudicatária para cada um dos itens licitados, sendo formalizada uma Ata para cada empresa vencedora.

11.5. Ocorrendo qualquer das hipóteses previstas no **subitem 9.3.**, reserva-se a ECT o direito de, independentemente de qualquer aviso ou notificação, convocar as licitantes remanescentes na ordem de classificação ou revogar a licitação.

11.5.1. Na convocação das licitantes remanescentes, será observada a classificação final da Sessão originária do Pregão e o disposto nas **alíneas "h" e "i" do subitem 7.3.**, devendo a(s) convocada(s) apresentar(em) os Documentos de Habilitação cujas validades tenham-se expirado no prazo transcorrido da data da Primeira Sessão.

11.5.1.1. As licitantes remanescentes se obrigam a atender a convocação e a assinar a Ata de Registro de Preços, no prazo fixado pela ECT, ressalvados os casos de vencimento das respectivas Propostas, sujeitando-se às penalidades mencionadas no **item 9.** deste Edital no caso de recusa ou de não atendimento às condições de habilitação.

11.6. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de **06 (seis) meses**.

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC

11.6.1. Excepcionalmente, devidamente justificada e mediante autorização da autoridade superior, é admitida a prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços por até **06 (seis) meses**, desde que a proposta continue se mostrando mais vantajosa e satisfelto os demais requisitos legais.

11.6.2. A Ata de Registro de Preços, oriunda deste certame, durante sua vigência, desde que previamente autorizada pelo órgão licitante da ECT, poderá ser utilizada por qualquer de suas Diretorias Regionais e Administração Central.

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, bem como Termo de Contrato, **Anexo 2A** deste Edital.

12. CONTRATAÇÃO

12.1. A contratação se dará por meio de Termo de Contrato e o fornecimento dos equipamentos será solicitado pela ECT mediante a emissão de **Ordem de Fornecimento-OF**, conforme modelo contido no **ANEXO 2 A** deste Edital.

12.2. O fornecedor registrado deverá entregar os equipamentos no prazo estipulado no **ANEXO 1** do Edital, após a notificação; não o fazendo, estará sujeito às penalidades previstas para esse motivo.

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**.

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, 19 de setembro de 2003.


MARTA MARIA COELHO
Progoelra/AC

REG 17-03/2003-UN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 3479



Conforme 14/11

DI-DEJUN/DJEC 9/5/03

**CORREIOS**

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

**ANEXO 1****CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATAÇÃO****1. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO MÁXIMO A SER PAGO PELA ECT	QUANTIDADE MÍNIMA SER PEDIDA	QUANTIDADE MÁXIMA DO PEDIDO	QUANTIDADE MÁXIMA ESTIMADA	PATRIMÔNIO LÍQUIDO EXIGIDO PARA HABILITAÇÃO (POR ITEM)
01	Microcomputadores - Estação Convencional	Unidade	R\$ 3.726,20	500	3.492	3.492	R\$ 500.000,00
02	Microcomputadores - Estação Gráfica	Unidade	R\$ 12.533,40	47	111	111	R\$ 200.000,00
03	Microcomputadores - Estação Desenvolvimento	Unidade	R\$ 6.142,50	55	150	150	R\$ 100.000,00

1.1. A expectativa inicial é de fornecimento da seguinte forma:

1.1.1. Item 1 _ quantidade de 1.723 microcomputadores: prazo médio de **40 (quarenta) dias** após a assinatura da Ata de Registro de Preços;

1.1.2. Item 2 _ quantidade de 55 microcomputadores: prazo médio de **40 (quarenta) dias** após a assinatura da Ata de Registro de Preços;

1.1.3. Item 3 _ quantidade de 75 microcomputadores: prazo médio de **40 (quarenta) dias** após a assinatura da Ata de Registro de Preços.

1.1.4. Os equipamentos deverão ser entregues, no prazo de até **30 (trinta) dias corridos** contados a partir da data da assinatura do contrato.

1.2. Especificações Técnicas:

1.2.1. Microcomputadores: Estação de Trabalho, Estação Gráfica e Estação de Desenvolvimento, constantes deste Anexo (1 A; 1B; 1C, respectivamente).

2. AMOSTRA

2.1. Será realizada pela ECT aceitação preliminar na fábrica dos microcomputadores, no prazo de **10 (dez) dias** após a homologação da Ata de Registro de Preços e da assinatura do Termo de Contrato, a fim de verificar a conformidade com as exigências técnicas constantes no Edital e na proposta do fornecedor vencedor.

2.1.1. Após a entrega dos equipamentos será realizada uma análise definitiva que corresponde ao aceite definitivo do equipamento, inclusive para fins de pagamento.

3. ACEITAÇÃO DO OBJETO

REGISTRO DE PREÇOS - ECT
CPM - CORREIOS
FIS. Nº **301**
3679
Doc
Nº DE JUN / DIREC **933 103**

3.1. A aceitação será realizada pela ECT, através de análise por amostragem, de acordo com o **Anexo 2A** deste Edital.

3.1.1. Os custos de retirada e devolução dos materiais rejeitados, bem como quaisquer outras despesas decorrentes, correrão por conta da licitante vencedora.

3.2. O aceite do equipamento pela ECT não exclui a responsabilidade da licitante vencedora, por vícios de quantidade, de qualidade ou técnicos do material ou por desacordo com a especificação estabelecida pela ECT, verificada posteriormente.

3.2.1. A aceitação será realizada no local de destino, após a efetiva entrega do equipamento ou em local a ser definido pela ECT.

3.2.2. A aceitação do equipamento deverá basear-se na identificação e conferência de todo material entregue, com ênfase na integridade física, quantidades e adequação do objeto, e na hipótese de haver danos, o fato será comunicado imediatamente à licitante vencedora.

3.3. Toda troca, alteração e/ou retirada deverá ser realizada sem ônus para a ECT.

3.4. A aceitação não isenta a licitante vencedora das responsabilidades sobre a continuidade da qualidade do material que deverá ser mantida pelo período da garantia.

4. GARANTIA DO OBJETO LICITADO

4.1. De acordo com a Especificação Técnica constante deste Anexo, serão exigidas as seguintes garantias dos equipamentos:

4.1.1. Estação Convencional: **1 (um) ano** após a emissão do Termo de Aceitação do equipamento;

4.1.2. Estação Gráfica: **1 (um) ano** após a emissão do Termo de Aceitação do equipamento;

4.1.3. Estação de Desenvolvimento: **1 (um) ano** após a emissão do Termo de Aceitação do equipamento.

4.2. A licitante vencedora assegura ao material uma 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.

4.3. GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL:

4.4. A **CONTRATADA** comprovará, no prazo de **05 (cinco) dias úteis** da data de assinatura do Termo de Contrato, a efetivação da garantia de execução contratual, conforme **Anexo 2 A** do Edital.

5. LOCAL E FORMA DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS

5.1. LOCAL DE ENTREGA:

5.1.1. Os equipamentos serão entregues pela(s) licitante(s) vencedora(s) no horário das **08:30h** às **11:30h** e das **14:00h** às **16:00h**, de segunda à sexta-feira, exceto feriados, no Almoxarifado das Diretorias Regionais, constantes deste Anexo, devidamente embalados e separados por DR, conforme Pauta de Distribuição abaixo:



Pauta de Distribuição:

DIRETORIA REGIONAL	ESTADO	Estação Convencional	Estação Gráfica	Estação de Desenvolvimento
ALAGOAS	AL	46	2	-
AMAZONAS	AM	64	2	-
BAHIA	BA	212	3	-
DISTRITO FEDERAL(*)	DF	662	23	132
CEARÁ	CE	75	4	-
ESPÍRITO SANTO	ES	60	2	-
GOIÁS	GO	89	3	-
MARANHÃO	MA	63	2	-
MINAS GERAIS	MG	173	9	5
MATO GROSSO DO SUL	MS	84	3	-
MATO GROSSO	MT	56	2	-
PARÁ	PA	66	3	-
PARAÍBA	PB	49	2	-
PERNAMBUCO	PE	118	3	1
PIAUÍ	PI	40	2	-
PARANÁ	PR	201	8	-
RIO DE JANEIRO	RJ	346	6	-
RIO GRANDE DO NORTE	RN	66	2	-
NOROESTE	RO	43	2	-
RIO GRANDE DO SUL	RS	136	6	-
SANTA CATARINA	SC	111	3	-
SERGIPE	SE	47	2	-
SÃO PAULO METROPOLITANA	SP	685	17	12
TOTAL	-	3.492	111	150

(*) Os equipamentos destinados ao Distrito Federal atenderão à Administração Central da ECT - AC e à Diretoria Regional de Brasília, e deverão ser entregues com Notas Fiscais distintas.

5.1.2. ENDERECOS DOS ALMOXARIFADOS:

DIRETORIA REGIONAL DE ALAGOAS

Rod. BR-101 Lote 08 Q. A Conj. Santos Dumont - Tabuleiro do Martins
57080-000 - Maceió - AL
CGC: 34.028.316/0004-56
Ins. Estadual: 240.002.223-8

DIRETORIA REGIONAL DO AMAZONAS

Av. André Araújo, 82 - Aleixo
69060-970 - Manaus - AM
CGC: 34.028.316/0003-75
Ins. Estadual: NI 04.175.363-1

CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 3030
3673



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



DIRETORIA REGIONAL DA BAHIA

Rod. BR 324. Km 07 - Rod. Salvador/Feira de Santana - Pirajá
41311-971 - Salvador - BA
CGC: 34.028.316/0005-37
Ins. Estadual: 00.901.190

474

DIRETORIA REGIONAL DE BRASÍLIA

SBN Quadra 01 Bl A - 4º Subsolo - Ed. Sede da ECT -
70002-900 - Brasília - DF
CGC: 34.028.316/0007-07
Ins. Estadual: 07.333.821/002-05

DIRETORIA REGIONAL DO CEARÁ

Av. Almirante Tamandaré, 75 - Praia de Iracema
60060-200 - Fortaleza - CE
CGC: 34.028.316/0010-02
Ins. Estadual: 06.842.096-0

DIRETORIA REGIONAL DO ESPÍRITO SANTO

Rua Dona Maria Rosa, 425 - Bairro Santa Luzia
29045-110 VITÓRIA - ES
CGC: 34.028.316/0012-66
Ins. Estadual: 08.025.225-7

DIRETORIA REGIONAL DE GOIÁS/TOCANTINS

Av. T-1, 1005 - Setor Bueno
74210-020 - Goiânia - GO
CGC: 34.028.316/0013-47
Ins. Estadual: 10.054.877-6

DIRETORIA REGIONAL DO MARANHÃO

Av. João Pessoa s/nº - Granja do Barreto - Outeiro da Cruz
65040-620 - São Luiz - MA
CGC: 34.028.316/0034-71
Ins. Estadual: 120.740.729

DIRETORIA REGIONAL DE MINAS GERAIS

Av. Izabel Bueno, 442 - Jaraguá
31270-900 - Belo Horizonte - MG
CGC: 34.028.316/0015-09
Insc. Estadual: 062.014.462-0013

US nº 09/2005 - 34
CPML - CORREIOS
Fls. Nº 304
3679



3679
Nº DEJUR/DJTEL 955.103



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPL/AC

**DIRETORIA REGIONAL DO RIO DE JANEIRO**

Rua Santo Cristo, 224 - Santo Cristo
20220-301 - Rio de Janeiro - RJ
CGC: 34.028.316/0002-94
Insc. Estadual: 20.053.094-1

1737

DIRETORIA REGIONAL DE NOROESTE (ACRE e RONDÔNIA)

Av. Costa e Silva, 2.137 - Bairro São Sebastião
78903-900 - Porto Velho - RO
CGC: 34.028.316/0027-42
Ins. Estadual: 10.102.819-3

DIRETORIA REGIONAL DO MATO GROSSO

Av. Dom Orlando Chaves, 1087 - Cristo Rei
78115-800 - Várzea Grande - MT
CGC: 34.028.316/0016-90
Ins. Estadual: 13.072.481-5

DIRETORIA REGIONAL DO MATO GROSSO DO SUL

Av. Cel Antonino, 2530 - Bairro Cel. Antonino
79023-000 - Campo Grande - MS
CGC: 34.028.316/0009-60
Ins. Estadual: 28.079.808-3

DIRETORIA REGIONAL DO PARÁ

Av. Pedro Álvares Cabral, 1240 - Marambaia
66050-400 Belém - PA
CGC: 34.028.316/0018-51
Ins. Estadual: 15.063.283-5

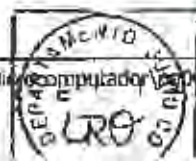
DIRETORIA REGIONAL DA PARAÍBA

Rua Cel Estevão D'ávila Lins, 405 - Cruz das Armas
58085-010 - João Pessoa - PB
CGC: 34.028.316/0019-32
Ins. Estadual: 16.074.550-0

DIRETORIA REGIONAL DE PERNAMBUCO

Rua São Mateus, 891 - Monsenhor Fabricio
50680-000 - Recife - PE
CGC: 34.028.316/0021-57
Ins. Estadual: 18.1.001.0014360-5

ACSR - 03/2005 - CV
CPML - CORREIOS
Nº 305
Fis. Nº 3075
Doc: 10



DIRETORIA DO PIAUÍ

Rua Santa Luzia, 3160 - Bairro Ilhotas
64008-800 - Teresina - PI
CGC: 34.028.316/0022-38
Ins. Estadual: 19.301.813-6

DIRETORIA REGIONAL DO PARANÁ

Rua Bom Jesus do Iguapé, 2865 - Boqueirão
81650-030 - Curitiba - PR
CGC: 34.038.316 / 0020-76
Insc. Estadual: 10.120.9-72D

DIRETORIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO NORTE

Rua Cel. Norton Chaves, 1859 - Lagoa Nova
59075-200 - Natal - RN
CGC: 34.028.316/0025-80
Ins. Estadual: 20.053.094-1

DIRETORIA REGIONAL DE SERGIPE

Rua Acre, 1084 - Bairro Siqueira Campos
49095-010 - Aracaju - SE
CGC: 34.028.316/0032-00
Ins. Estadual: 27.051.097-4

DIRETORIA REGIONAL DE SANTA CATARINA

Rua Leoberto Leal, 975 - Barreiros
88110-000 - São José - SC
CGC: 34.028.316/0028-23
Ins. Estadual: 250.254.700

DIRETORIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL

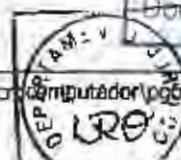
Av. Sertório, 4222 - Vila SESI
91040-620 - Porto Alegre - RS
CGC.: 34.028.316/0026-61
Ins. Estadual: 969.004.443

DIRETORIA REGIONAL DE SÃO PAULO METROPOLITANA

Av. Otaviano Alves de Lima, 2.758 - Bairro do Limão
02501-000 - São Paulo - SP
CGC: 34.028.316/0031-29
Ins. Estadual: 112.388.853.119

172

RUA ACRE - 1084 - BARRIO SIQUEIRA CAMPOS - ARACAJU - SE	
CPMI - CORREIOS	
Fls.	306
	3679
Doc.	



Conforme

2003 anexo 1

RJ / DEJUN / DJTEC

355.103



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC



DIRETORIA REGIONAL DE SÃO PAULO INTERIOR

Praça D. Pedro II, 4-55 - 3º andar
17015-970 - Bauru - SP
CGC: 34.028.316/0031-29
Ins. Estadual: 112.388.853.119

27/7

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

6.1. Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal (ais) devidamente atestada(s) pela **CONTRATANTE**, em duas parcelas da seguinte forma:

6.1.1. Primeira Parcela: 90% (noventa por cento) do valor total da Ordem de Fornecimento - OF, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação;

6.1.2. Segunda Parcela: 10% (dez por cento) do valor total da Ordem de Fornecimento - OF, divididas em parcelas iguais pelos meses remanescentes, limitada à vigência da garantia do objeto contratado, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação.

REGISTRO DE PREÇOS - CN	
CPM - CORREIOS	
Fis. Nº	307
3678	
Doc.	



11/ DEJUN / 01/EC 955,03

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)**

170
3

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 - Motherboard	1.1. Motherboard compatível com o FSB máximo do processador. 1.2. PROCESSADOR: 1.2.1. Um processador Intel Pentium IV de 1.8 GHz, ou AMD Athlon XP-1800+, ou qualquer destes em versão tecnologicamente superior. 1.2.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador. 1.3. CONTROLADORAS : 1.3.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte no mínimo dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 100 ou superior, tecnologia S.M.A.R.T., com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos) padrão DMI. 1.4. SLOTS : 1.4.1. Apresentar, no mínimo, após montada configuração proposta: 02 (dois) slots livres PCI; 1.4.2. No mínimo um slot AGP de 4x; 1.5. BANCO de MEMÓRIA: 1.5.1. 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 Gbytes. 1.6. BIOS: 1.6.1. Armazena dados do setup. 1.6.2. Padrão Plug & Play. 1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.6.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.6.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003. 1.6.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.6.7. Padrão DMI 2.0 ou superior. 1.6.8. A motherboard, 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 (D.M.I.).
02 - Memória RAM	2.1. Mínimo instalado de 256 MB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.
03- Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento. 3.2. Padrão ATX.
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 1/2" com capacidade de 1.44 MBytes.

REC-05/2005-CH
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº **808**
3678
Doc.

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)**

3623

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade mínima de 40 Gbytes não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte SMART; 5.3. Compatível com S.O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior; 5.5. Velocidade mínima de 7200RPM; 5.6. Deverá ser formatado em NTFS; 5.7. Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo: 10 ms.
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface no mínimo para: 6.3.1. Saída para caixa acústica padrão AC97; 6.3.2. Entrada de linha e 6.3.3. Entrada para microfone externo.
07 - Interface Serial	7.1. Pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. Pelo menos uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB e Firewire	9.1. Pelo menos 6 portas USB 2.0; 9.2. Pelo menos uma porta Firewire padrão IEEE-1394.
10 - Teclado Alfanumérico	10.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas.
11 - Mouse	11.1. Padrão Microsoft com resolução mínima de 400 dpi; 11.2. Acompanhado de mouse-pad; 11.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos. 11.4. Reconhecido pelo sistema operacional Windows 2K Pro.
12 - Monitor	12.1. Polícromático de 15", com tela anti-reflexiva, CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts ou full range; 12.4. Resolução máxima de 1024 X 768 não entrelaçado; 12.5. Dot-pitch horizontal máximo de 0.28mm; 12.6. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.
13 - Placa de Vídeo	13.1. Padrão AGP integrada ou soqueteada; 13.2. Com memória mínima de 32 MBytes de memória de vídeo, podendo ser dedicado ou alocado dinamicamente com o Banco de Memória RAM; 13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8 13.4. Acompanhada de driver de instalação; 13.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação; 13.6. Resolução mínima de 1024 X 768 pixels e, no mínimo, 16 milhões de cores. 13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.

REGISTRO 03/2005 - CN
CORREIOS
FIS Nº 300

Doc. 3673



Conforme

HI/DEJUR/DJEC 9/5/05



**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)**

368

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
14 - Placa de Rede	14.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD; 14.2. Com drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 14.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers; 14.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; e 14.9. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
15 - Software Gerenciador do Hardware	15.1. O equipamento deverá ser acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possua no mínimo as seguintes funções: 15.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.1.2. Permitir controle de segurança a nível de intrusão; 15.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.
16 - Cabo Line Cord	16.1. O equipamento deverá ser acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5 16.1.3. Comprimento mínimo do cabo: de 3 m. 16.1.4. O cabo deve ser confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 16.1.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.
17 - Unidade de CD-ROM	17.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read), ou superior; 17.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2K Pro; 17.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver.
18 - Sistema Operacional	18.1. O equipamento deverá ser entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português; 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português; 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional. 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
19 - Outros	19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
20 - Manutenção	20.1. On-site.
21 - Garantia	21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.

PROCESSO 005005-00
CORREIOS

3678
Fis. Nº 010



Conforme 3678
BSB - DF
Nº DEJUR/DJEC 1.5.7.03

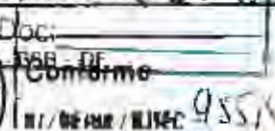
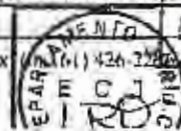


Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

563

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
22 - Aplicativo	22.1. O equipamento deverá ser acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 22.2. Cada aplicativo deverá ser entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 22.3. Nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.
23. Documentação e Proposta Técnica	23.1. <u>Na apresentação da Proposta Técnica é exigido que sejam obrigatoriamente fornecidos os documentos e as informações, conforme descritos nos itens que seguem.</u> 23.2. A documentação que acompanha o equipamento deve ser em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa. 23.3. A Proposta Técnica deverá conter ainda as informações conforme segue: 23.3.1. A identificação completa do fabricante, da marca e do modelo do produto cotado. 23.3.2. O endereço completo da assistência técnica autorizada do produto ofertado, <u>na praça onde a Proposta Técnica for entregue</u>, com a nomeação e o telefone de técnico que possa responder questionamentos sobre todas as características do produto em pauta. 23.3.3. Para produtos importados, fornecer o endereço completo do distribuidor ou do fornecedor nacional ou ainda do seu representante, se existir, na praça de Brasília. 23.3.4. Manual técnico que acompanha o equipamento, <u>do modelo cotado</u>, preferencialmente no original, ou fotocópia legível e completa deste, <u>com grifo nos Atributos Técnicos solicitados e que devem ser comprovados.</u> 23.4. Atributos Técnicos não comprovados na documentação técnica fornecida serão considerados como não atendidos. 23.5. A empresa deverá ter disponível pelo menos uma amostra do equipamento, do mesmo fabricante, marca e modelo cotado, para demonstração imediata do mesmo, caso tal seja solicitado, em função de atender diligências que objetivem dirimir possíveis questionamentos técnicos sobre o mesmo. 23.6. 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 justificar os motivos da divergência. 23.7. O fornecimento de folders, prospectos técnicos ou páginas da internet, referentes ao produto cotado, não anula

Fis. Nº



955/03



Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

166

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	xigido no subitem 23.3.4 anterior, além do que prevalece o definido no subitem 23.6 anterior. 23.8. Comproventes de Certificações ISO ou correspondentes apresentados deverão ser em cópia legível, autenticada, contendo explicitos o número de registro e a <u>indicação da vigência da validade dos mesmos.</u> 23.9. Certificações de Qualidade, Comproventes de Capacitação Técnica, declarações de Solidariedade ou documentos similares emitidas em idioma estrangeiro, devem indicar a vigência da sua validade e ter as suas cópias consularizadas e traduzidas por tradutor juramentado. 23.10. 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. 23.11. Fornecer o site do fabricante com o endereço da página contendo as Especificações Técnicas do modelo do produto cotado, caso exista. 23.12. 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 grafados.

A empresa _____ declara que:

() Atende () Não Atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.

RQST 05/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **312**



DOC **3678**
Conforme

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)

165

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 - Motherboard	1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Um processador Intel Pentium IV de 2.4 GHz ou AMD Athlon XP-2400, ou qualquer destes em versão tecnologicamente superior. 1.1.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador 1.2. BARRAMENTO: 1.2.1. Motherboard com bus frontal mínimo de 400 MHz e bus de memória de 400 MHz devendo ser compatível com o processador e com a memória instalada. 1.3. CONTROLADORAS : 1.3.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte no mínimo dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 133 ou superior, tecnologia S.M.A.R.T., com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos) padrão DMI. 1.3.3 Pelo menos uma controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA 1.4. SLOTS: 1.4.1. Apresentam no mínimo quatro slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração proposta; 1.4.2. No mínimo um slot AGP de no mínimo 8X. 1.4.3. Apresentar Banco de Memória mínimo de três slots, sendo pelo menos um livre após a configuração especificada acima e que permita expansão de memória para no mínimo 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 GB por segundo. 1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.5.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.5.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003. 1.5.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI 2.0 ou superior. 1.5.8. A motherboard, 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 (D.M.I.).
02 - Memória RAM	2.1. Mínimo instalado de 1 GB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDR, de 333 MHz
03- Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento 3.2. Padrão ATX.
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.

RG 001 03/2005 - CN

Correios

FIS. Nº 313

3579



Doc:

Conferência

BSB - DF

Nº DEJUR/BINEC 355103

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)**

3613

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade mínima de 80 Gbytes não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte SMART; 5.3. Compatível com S. O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior; 5.5. Velocidade mínima de 7200 RPM 5.6. Deverá ser formatado em NTFS; 5.7. Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo: 10 ms ;
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface no mínimo para: 6.3.1. Saída 6 canais de padrão AC97 para caixa acústica; 6.3.2. Saída de áudio digital padrão S/PDIF; 6.3.3. Entrada de linha e 6.3.4. Entrada para microfone externo. 6.4. Duas Caixas Acústicas amplificadas Stereo padrão bivolt, de no mínimo 3.5 Watts RMS e subwoofer de no mínimo 10 Watts RMS acompanhadas de microfone.
07 - Interface Serial	7.1. Pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. Pelo menos uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB e Firewire	9.1. Pelo menos 4 portas USB 2.0 integradas, com duas frontais; 9.2. Pelo menos uma porta firewire padrão IEEE-1394;
10 - Teclado Alfanumérico	10.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas
11 - Mouse	11.1. Óptico com resolução mínima de 800 dpi; 11.2. Acompanhado de mouse-pad; 11.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.
12 - Monitor de Video	12.1. Policromático de 21", sendo com tela virtualmente plana CRT; 12.2. Padrão Plug &Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts; 12.4. Intervalo de varredura horizontal de 30 a 130 KHz; 12.5. Intervalo de varredura vertical de 48 a 170 Hz; 12.6. Resolução máxima de 2048 X 1536; 12.7. Resolução recomendada de 1800 X 1440 a 85 Hz; 12.8. Dot-pitch máximo de 0.24 mm; 12.9. Economia de energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.

RDS Nº 03/2006 - EN
CPML : CORREIOS
Fls. Nº **314**

3679



**CORREIOS**

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS



Comissão Permanente de Licitação da Administração Central - CPLAC

93

6. HABILITAÇÃO PARA PARTICIPAÇÃO

6.1. Para empresas previamente inscritas no Cadastro de Fornecedores e Prestadores de Serviços da ECT será exigido:

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. "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) no mínimo **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: **Item 1: R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais); Item 2: R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) e Item 3: R\$ 100.000,00 (cem mil reais).**

c.1.) a comprovação do Patrimônio Líquido far-se-á através do CRC ou Balanço Patrimonial, apresentado na forma das **alíneas "a.1" e "a.2."** e **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**, à exceção daqueles descritos nas **alíneas "b" a "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.) no mínimo **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 objetivo da licitação, conforme **Modelo V do ANEXO 4;**

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 licitante não cadastrada, a ECT efetuará os cálculos constantes do ANEXO 06 deste Edital;

6.3.1. Dos cálculos do ANEXO 06, classificar-se-á:

a) Índices > 1: empresa será considerada habilitada;

E:\Documentos2003\Licitações2003\Registro de Preços_Pregão\Microcomputador\pgt00_2003\editais\registro de preços_microcomputador.doc

CPME - CORREIOS
Fis. Nº **315**

3673
Conforme
N. DE JUA / DITEC 955/03

b) Índices = < 1: empresa será considerada inabilitada;

6.4. Recomenda-se que os cálculos previstos no ANEXO 6 sejam apresentados prontos, com vistas à agilização dos procedimentos de 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 N.º 91/2003 – CPL/AC

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE N.º 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 n.º 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. 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 documento, exceto para o Atestado de Capacidade Técnica ressalvada a hipótese da licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior, 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 e 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.



Senado Federal
Subsecretaria de Informações

493

Data Link
23/08/2002 Referência

DECRETO Nº 4.342, DE 23 DE AGOSTO DE 2002

Altera dispositivos do Decreto nº 3.931, de 19 de setembro de 2001, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dá outras providências.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 84, incisos IV e VI, alínea "a", da Constituição, e tendo em vista o disposto nos arts. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e 11 da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002,

DECRETA:

Art. 1º O Decreto nº 3.931, de 19 de setembro de 2001, passa a vigorar com as seguintes alterações:

"Art. 1º As contratações de serviços e a aquisição de bens, quando efetuadas pelo Sistema de Registro de Preços, no âmbito da Administração Federal direta, autárquica e fundacional, fundos especiais, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais entidades controladas, direta ou indiretamente pela União, obedecerão ao disposto neste Decreto.

Parágrafo único....."

(- Sistema de Registro de Preços - SRP - conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras;

....." (NR)

"Art. 3º A licitação para registro de preços será realizada na modalidade de concorrência ou de pregão, do tipo menor preço, nos termos das Leis nºs 8.666, de 21 de junho de 1993, e 10.520, de 17 de julho de 2002, e será precedida de ampla pesquisa de mercado.

§ 1º Excepcionalmente poderá ser adotado, na modalidade de concorrência, o tipo técnica e preço, a critério do órgão gerenciador e mediante despacho devidamente fundamentado da autoridade máxima do órgão ou entidade.

....." (NR)

"Art. 4º

§ 1º Os contratos decorrentes do SRP terão sua vigência conforme as disposições contidas nos instrumentos convocatórios e respectivos contratos, obedecido o disposto no art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

....." (NR)

"Art. 8º

....."

§ 3º As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cem por cento dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços." (NR)

"Art. 9º O edital de licitação para registro de preços contemplará, no mínimo:

REC-004342-005 - CN
CPM - CORREIOS
Fis. Nº 316
Doc. 3678

....." (NR)

"Art. 14. Poderão ser utilizados recursos de tecnologia da informação na operacionalização das disposições de que trata este Decreto, bem assim na automatização dos procedimentos inerentes aos controles e atribuições dos órgãos gerenciador e participante." (NR)

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 23 de agosto de 2002; 181º da Independência e 114º da República.

FERNANDO HENRIQUE CARDOSO

Gulherme Gomes Dias

RET01+++

RETIFICAÇÃO

DECRETO Nº 4.342, DE 23 DE AGOSTO DE 2002

Altera dispositivos do Decreto nº 3.931, de 19 de setembro de 2001, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dá outras providências.

(Publicado no Diário Oficial da União de 26 de Agosto de 2002, Seção 1, Página 1)

No art. 1,

onde se lê: "Art. 3º ... , nos termos das Leis nº 8.666, de 21 de julho de 1993, ..."

leia-se: "Art. 3º ... , nos termos das Leis nº 8.666, de 21 de junho de 1993, ..."



RGST	05/2003 - CIV
CPMT	CORREIOS
Fis. Nº	317
Doc:	3679

**Senado Federal**
Subsecretaria de Informações

873

Data **Link**
19/09/2001 Referência**DECRETO Nº 3.931, DE 19 DE SETEMBRO DE 2001***Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dá outras providências.*

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 84, incisos IV e VI, alínea "a", da Constituição, e nos termos do disposto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993,

DECRETA:

Art. 1º As contratações de serviços, a locação e a aquisição de bens quando efetuadas pelo Sistema de Registro de Preços, no âmbito da Administração Federal direta, autárquica e fundacional, fundos especiais, empresas públicas, sociedade de economia mista e demais entidades controladas, direta ou indiretamente pela União, obedecerão ao disposto neste Decreto.

Parágrafo único. Para os efeitos deste Decreto, são adotadas as seguintes definições:

I - Sistema de Registro de Preços - SRP - conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços, aquisição e locação de bens, para contratações futuras;

II - Ata de Registro de Preços - documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas;

III - Órgão Gerenciador - órgão ou entidade da Administração Pública responsável pela condução do conjunto de procedimentos do certame para registro de preços e gerenciamento da Ata de Registro de Preços dele decorrente; e

IV - Órgão Participante - órgão ou entidade que participa dos procedimentos iniciais do SRP e integra a Ata de Registro de Preços.

Art. 2º Será adotado, preferencialmente, o SRP nas seguintes hipóteses:

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for mais conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços necessários à Administração para o desempenho de suas atribuições;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; e

IV - quando pela natureza do objeto não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Parágrafo único. Poderá ser realizado registro de preços para contratação de bens e serviços de informática, obedecida a legislação vigente, desde que devidamente justificada e caracterizada a vantagem econômica.

Art. 3º A licitação para registro de preços será realizada na modalidade concorrência, do tipo menor preço, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, e será precedida de ampla pesquisa de mercado.

§ 1º Excepcionalmente poderá ser adotado o tipo técnica e preço, a critério do órgão gerenciador e mediante despacho devidamente fundamentado da autoridade máxima do órgão ou entidade.

§ 2º Caberá ao órgão gerenciador a prática de todos os atos de controle e administração do SRP, e ainda o seguinte:

REC-05/2005-CH
CPM CORREIOS
Fis. Nº 318
3678
Doc.

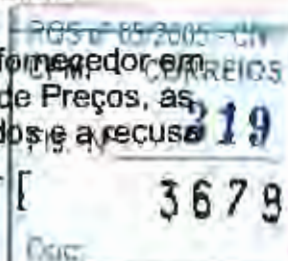
- I - convidar, mediante correspondência eletrônica ou outro meio eficaz, os órgãos e entidades para participarem do registro de preços;
- II - consolidar todas as informações relativas à estimativa individual e total de consumo, promovendo a adequação dos respectivos projetos básicos encaminhados para atender aos requisitos de padronização e racionalização;
- III - promover todos os atos necessários à instrução processual para a realização do procedimento licitatório pertinente, inclusive a documentação das justificativas nos casos em que a restrição à competição for admissível pela lei;
- IV - realizar a necessária pesquisa de mercado com vistas à identificação dos valores a serem licitados;
- V - confirmar junto aos órgãos participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos e projeto básico;
- VI - realizar todo o procedimento licitatório, bem como os atos dele decorrentes, tais como a assinatura da Ata e o encaminhamento de sua cópia aos demais órgãos participantes;
- VII - gerenciar a Ata de Registro de Preços, providenciando a indicação, sempre que solicitado, dos fornecedores, para atendimento às necessidades da Administração, obedecendo a ordem de classificação e os quantitativos de contratação definidos pelos participantes da Ata;
- VIII - conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações dos preços registrados e a aplicação de penalidades por descumprimento do pactuado na Ata de Registro de Preços; e
- IX - realizar, quando necessário, prévia reunião com licitantes, visando informá-los das peculiaridades do SRP e coordenar, com os órgãos participantes, a qualificação mínima dos respectivos gestores indicados.

§ 3º O órgão participante do registro de preços será responsável pela manifestação de interesse em participar do registro de preços, providenciando o encaminhamento, ao órgão gerenciador, de sua estimativa de consumo, cronograma de contratação e respectivas especificações ou projeto básico, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, adequado ao registro de preço do qual pretende fazer parte, devendo ainda:

- I - garantir que todos os atos inerentes ao procedimento para sua inclusão no registro de preços a ser realizado estejam devidamente formalizados e aprovados pela autoridade competente;
- II - manifestar, junto ao órgão gerenciador, sua concordância com o objeto a ser licitado, antes da realização do procedimento licitatório; e
- III - tomar conhecimento da Ata de Registros de Preços, inclusive as respectivas alterações porventura ocorridas, com o objetivo de assegurar, quando de seu uso, o correto cumprimento de suas disposições, logo após concluído o procedimento licitatório.

§ 4º Cabe ao órgão participante indicar o gestor do contrato, ao qual, além das atribuições previstas no art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993, compete:

- I - promover consulta prévia junto ao órgão gerenciador, quando da necessidade de contratação, a fim de obter a indicação do fornecedor, os respectivos quantitativos e os valores a serem praticados, encaminhando, posteriormente, as informações sobre a contratação efetivamente realizada;
- II - assegurar-se, quando do uso da Ata de Registro de Preços, que a contratação a ser procedida atenda aos seus interesses, sobretudo quanto aos valores praticados, informando ao órgão gerenciador eventual desvantagem, quanto à sua utilização;
- III - zelar, após receber a indicação do fornecedor, pelos demais atos relativos ao cumprimento, pelo mesmo, das obrigações contratualmente assumidas, e também, em coordenação com o órgão gerenciador, pela aplicação de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais; e
- IV - informar ao órgão gerenciador, quando de sua ocorrência, a recusa do fornecedor em atender às condições estabelecidas em edital, firmadas na Ata de Registro de Preços, as divergências relativas à entrega, as características e origem dos bens licitados e a recusa do mesmo em assinar contrato para fornecimento ou prestação de serviços.



Art. 4º O prazo de validade da Ata de Registro de Preço não poderá ser superior a um ano, computadas neste as eventuais prorrogações.

§ 1º Os contratos decorrentes do SRP terão sua vigência conforme as disposições contidas nos respectivos instrumentos convocatórios e respectivos contratos decorrentes, obedecido o disposto no art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

§ 2º É admitida a prorrogação da vigência da Ata, nos termos do art. 57, § 4º, da Lei nº 8.666, de 1993, quando a proposta continuar se mostrando mais vantajosa, satisfeitos os demais requisitos desta norma.

Art. 5º A Administração, quando da aquisição de bens ou contratação de serviços, poderá subdividir a quantidade total do item em lotes, sempre que comprovado técnica e economicamente viável, de forma a possibilitar maior competitividade, observado, neste caso, dentre outros, a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega ou de prestação dos serviços.

Parágrafo único. No caso de serviços, a subdivisão se dará em função da unidade de medida adotada para aferição dos produtos e resultados esperados, e será observada a demanda específica de cada órgão ou entidade participante do certame. Nestes casos, deverá ser evitada a contratação, num mesmo órgão e entidade, de mais de uma empresa para a execução de um mesmo serviço em uma mesma localidade, com vistas a assegurar a responsabilidade contratual e o princípio da padronização.

Art. 6º Ao preço do primeiro colocado poderão ser registrados tantos fornecedores quantos necessários para que, em função das propostas apresentadas, seja atingida a quantidade total estimada para o item ou lote, observando-se o seguinte:

I - o preço registrado e a indicação dos respectivos fornecedores serão divulgados em órgão oficial da Administração e ficarão disponibilizados durante a vigência da Ata de Registro de Preços;

II - quando das contratações decorrentes do registro de preços deverá ser respeitada a ordem de classificação das empresas constantes da Ata; e

III - os órgãos participantes do registro de preços deverão, quando da necessidade de contratação, recorrerem ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, para que este proceda a indicação do fornecedor e respectivos preços a serem praticados.

Parágrafo único. Excepcionalmente, a critério do órgão gerenciador, quando a quantidade do primeiro colocado não for suficiente para as demandas estimadas, desde que se trate de objetos de qualidade ou desempenho superior, devidamente justificada e comprovada a vantagem, e as ofertas sejam em valor inferior ao máximo admitido, poderão ser registrados outros preços.

Art. 7º A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

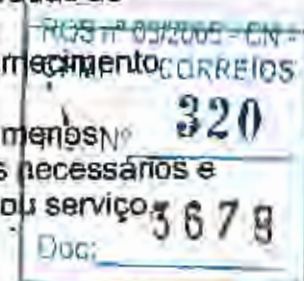
Art. 8º A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame licitatório mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem.

§ 1º Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.

§ 2º Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, independentemente dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

Art. 9º O edital de Concorrência para Registro de Preços contemplará, pelo menos:

I - a especificação/descrição do objeto, explicitando o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para a caracterização do bem ou serviço;



.....* (NR)

"Art. 14. Poderão ser utilizados recursos de tecnologia da informação na operacionalização das disposições de que trata este Decreto, bem assim na automatização dos procedimentos inerentes aos controles e atribuições dos órgãos gerenciador e participante." (NR)

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 23 de agosto de 2002; 181º da Independência e 114º da República.

FERNANDO HENRIQUE CARDOSO

Guilherme Gomes Dias

RET01+++

RETIFICAÇÃO

DECRETO Nº 4.342, DE 23 DE AGOSTO DE 2002

Altera dispositivos do Decreto nº 3.931, de 19 de setembro de 2001, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dá outras providências.

(Publicado no Diário Oficial da União de 26 de Agosto de 2002, Seção 1, Página 1)

No art. 1,

onde se lê: "Art. 3º ... , nos termos das Leis nº 8.666, de 21 de julho de 1993, ..."

leia-se: "Art. 3º ... , nos termos das Leis nº 8.666, de 21 de junho de 1993, ..."



**Senado Federal**
Subsecretaria de Informações

873

Data Link
19/09/2001 Referência**DECRETO Nº 3.931, DE 19 DE SETEMBRO DE 2001***Regulamenta o Sistema de Registro de Preços previsto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e dá outras providências.*

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 84, incisos IV e VI, alínea "a", da Constituição, e nos termos do disposto no art. 15 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993,

DECRETA:

Art. 1º As contratações de serviços, a locação e a aquisição de bens quando efetuadas pelo Sistema de Registro de Preços, no âmbito da Administração Federal direta, autárquica e fundacional, fundos especiais, empresas públicas, sociedade de economia mista e demais entidades controladas, direta ou indiretamente pela União, obedecerão ao disposto neste Decreto.

Parágrafo único. Para os efeitos deste Decreto, são adotadas as seguintes definições:

I - Sistema de Registro de Preços - SRP - conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços, aquisição e locação de bens, para contratações futuras;

II - Ata de Registro de Preços - documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas;

III - Órgão Gerenciador - órgão ou entidade da Administração Pública responsável pela condução do conjunto de procedimentos do certame para registro de preços e gerenciamento da Ata de Registro de Preços dele decorrente; e

IV - Órgão Participante - órgão ou entidade que participa dos procedimentos iniciais do SRP e integra a Ata de Registro de Preços.

Art. 2º Será adotado, preferencialmente, o SRP nas seguintes hipóteses:

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for mais conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços necessários à Administração para o desempenho de suas atribuições;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; e

IV - quando pela natureza do objeto não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Parágrafo único. Poderá ser realizado registro de preços para contratação de bens e serviços de informática, obedecida a legislação vigente, desde que devidamente justificada e caracterizada a vantagem econômica.

Art. 3º A licitação para registro de preços será realizada na modalidade concorrência, do tipo menor preço, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, e será precedida de ampla pesquisa de mercado.

§ 1º Excepcionalmente poderá ser adotado o tipo técnica e preço, a critério do órgão gerenciador e mediante despacho devidamente fundamentado da autoridade máxima do órgão ou entidade.

§ 2º Caberá ao órgão gerenciador a prática de todos os atos de controle e administração do SRP, e ainda o seguinte:

CPI - CORREIOS
Fls. Nº 322

1

9678

- I - convidar, mediante correspondência eletrônica ou outro meio eficaz, os órgãos e entidades para participarem do registro de preços;
- II - consolidar todas as informações relativas à estimativa individual e total de consumo, promovendo a adequação dos respectivos projetos básicos encaminhados para atender aos requisitos de padronização e racionalização;
- III - promover todos os atos necessários à instrução processual para a realização do procedimento licitatório pertinente, inclusive a documentação das justificativas nos casos em que a restrição à competição for admissível pela lei;
- IV - realizar a necessária pesquisa de mercado com vistas à identificação dos valores a serem licitados;
- V - confirmar junto aos órgãos participantes a sua concordância com o objeto a ser licitado, inclusive quanto aos quantitativos e projeto básico;
- VI - realizar todo o procedimento licitatório, bem como os atos dele decorrentes, tais como a assinatura da Ata e o encaminhamento de sua cópia aos demais órgãos participantes;
- VII - gerenciar a Ata de Registro de Preços, providenciando a indicação, sempre que solicitado, dos fornecedores, para atendimento às necessidades da Administração, obedecendo a ordem de classificação e os quantitativos de contratação definidos pelos participantes da Ata;
- VIII - conduzir os procedimentos relativos a eventuais renegociações dos preços registrados e a aplicação de penalidades por descumprimento do pactuado na Ata de Registro de Preços; e
- IX - realizar, quando necessário, prévia reunião com licitantes, visando informá-los das peculiaridades do SRP e coordenar, com os órgãos participantes, a qualificação mínima dos respectivos gestores indicados.

§ 3º O órgão participante do registro de preços será responsável pela manifestação de interesse em participar do registro de preços, providenciando o encaminhamento, ao órgão gerenciador, de sua estimativa de consumo, cronograma de contratação e respectivas especificações ou projeto básico, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, adequado ao registro de preço do qual pretende fazer parte, devendo ainda:

- I - garantir que todos os atos inerentes ao procedimento para sua inclusão no registro de preços a ser realizado estejam devidamente formalizados e aprovados pela autoridade competente;
- II - manifestar, junto ao órgão gerenciador, sua concordância com o objeto a ser licitado, antes da realização do procedimento licitatório; e
- III - tomar conhecimento da Ata de Registros de Preços, inclusive as respectivas alterações porventura ocorridas, com o objetivo de assegurar, quando de seu uso, o correto cumprimento de suas disposições, logo após concluído o procedimento licitatório.
- § 4º Cabe ao órgão participante indicar o gestor do contrato, ao qual, além das atribuições previstas no art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993, compete:

- I - promover consulta prévia junto ao órgão gerenciador, quando da necessidade de contratação, a fim de obter a indicação do fornecedor, os respectivos quantitativos e os valores a serem praticados, encaminhando, posteriormente, as informações sobre a contratação efetivamente realizada;
- II - assegurar-se, quando do uso da Ata de Registro de Preços, que a contratação a ser procedida atenda aos seus interesses, sobretudo quanto aos valores praticados, informando ao órgão gerenciador eventual desvantagem, quanto à sua utilização;
- III - zelar, após receber a indicação do fornecedor, pelos demais atos relativos ao cumprimento, pelo mesmo, das obrigações contratualmente assumidas, e também, em coordenação com o órgão gerenciador, pela aplicação de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais; e
- IV - informar ao órgão gerenciador, quando de sua ocorrência, a recusa do fornecedor em atender às condições estabelecidas em edital, firmadas na Ata de Registro de Preços, as divergências relativas à entrega, as características e origem dos bens licitados e a recusa do mesmo em assinar contrato para fornecimento ou prestação de serviços.

PROSECUTOR-GERAL
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Fis. Nº 323
3679
19/9/2003

Art. 4º O prazo de validade da Ata de Registro de Preço não poderá ser superior a um ano, computadas neste as eventuais prorrogações.

§ 1º Os contratos decorrentes do SRP terão sua vigência conforme as disposições contidas nos respectivos instrumentos convocatórios e respectivos contratos decorrentes, obedecido o disposto no art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

§ 2º É admitida a prorrogação da vigência da Ata, nos termos do art. 57, § 4º, da Lei nº 8.666, de 1993, quando a proposta continuar se mostrando mais vantajosa, satisfeitos os demais requisitos desta norma.

Art. 5º A Administração, quando da aquisição de bens ou contratação de serviços, poderá subdividir a quantidade total do item em lotes, sempre que comprovado técnica e economicamente viável, de forma a possibilitar maior competitividade, observado, neste caso, dentre outros, a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega ou de prestação dos serviços.

Parágrafo único. No caso de serviços, a subdivisão se dará em função da unidade de medida adotada para aferição dos produtos e resultados esperados, e será observada a demanda específica de cada órgão ou entidade participante do certame. Nestes casos, deverá ser evitada a contratação, num mesmo órgão e entidade, de mais de uma empresa para a execução de um mesmo serviço em uma mesma localidade, com vistas a assegurar a responsabilidade contratual e o princípio da padronização.

Art. 6º Ao preço do primeiro colocado poderão ser registrados tantos fornecedores quantos necessários para que, em função das propostas apresentadas, seja atingida a quantidade total estimada para o item ou lote, observando-se o seguinte:

I - o preço registrado e a indicação dos respectivos fornecedores serão divulgados em órgão oficial da Administração e ficarão disponibilizados durante a vigência da Ata de Registro de Preços;

II - quando das contratações decorrentes do registro de preços deverá ser respeitada a ordem de classificação das empresas constantes da Ata; e

III - os órgãos participantes do registro de preços deverão, quando da necessidade de contratação, recorrerem ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, para que este proceda a indicação do fornecedor e respectivos preços a serem praticados.

Parágrafo único. Excepcionalmente, a critério do órgão gerenciador, quando a quantidade do primeiro colocado não for suficiente para as demandas estimadas, desde que se trate de objetos de qualidade ou desempenho superior, devidamente justificada e comprovada a vantagem, e as ofertas sejam em valor inferior ao máximo admitido, poderão ser registrados outros preços.

Art. 7º A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

Art. 8º A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame licitatório mediante prévia consulta ao órgão gerenciador, desde que devidamente comprovada a vantagem.

§ 1º Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da Ata de Registro de Preços, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão gerenciador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.

§ 2º Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, independentemente dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

Art. 9º O edital de Concorrência para Registro de Preços contemplará, pelo menos:

I - a especificação/descrição do objeto, explicitando o conjunto de elementos necessários suficientes, com nível de precisão adequado, para a caracterização do bem ou serviço.

REC-03005-01
CPMI - CORREIOS
324
3679
19/9/2003

inclusive definindo as respectivas unidades de medida usualmente adotadas;
II - a estimativa de quantidades a serem adquiridas no prazo de validade do registro;
III - o preço unitário máximo que a Administração se dispõe a pagar, por contratação, consideradas as regiões e as estimativas de quantidades a serem adquiridas;
IV - a quantidade mínima de unidades a ser cotada, por item, no caso de bens;
V - as condições quanto aos locais, prazos de entrega, forma de pagamento e, complementarmente, nos casos de serviços, quando cabíveis, a frequência, periodicidade, características do pessoal, materiais e equipamentos a serem fornecidos e utilizados, procedimentos a serem seguidos, cuidados, deveres, disciplina e controles a serem adotados;

VI - o prazo de validade do registro de preço;

VII - os órgãos e entidades participantes do respectivo registro de preço;

VIII - os modelos de planilhas de custo, quando cabíveis, e as respectivas minutas de contratos, no caso de prestação de serviços; e

IX - as penalidades a serem aplicadas por descumprimento das condições estabelecidas.

§ 1º O edital poderá admitir, como critério de adjudicação, a oferta de desconto sobre tabela de preços praticados no mercado, nos casos de peças de veículos, medicamentos, passagens aéreas, manutenções e outros similares.

§ 2º Quando o edital prever o fornecimento de bens ou prestação de serviços em locais diferentes, é facultada a exigência de apresentação de proposta diferenciada por região, de modo que aos preços sejam acrescidos os respectivos custos, variáveis por região.

Art. 10. Homologado o resultado da licitação, o órgão gerenciador, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para assinatura da Ata de Registro de Preços que, após cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas.

Art. 11. A contratação com os fornecedores registrados, após a indicação pelo órgão gerenciador do registro de preços, será formalizada pelo órgão interessado, por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento similar, conforme o disposto no art. 62 da Lei nº 8.666, de 1993.

Art. 12. A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas as disposições contidas no art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

§ 1º O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador da Ata promover as necessárias negociações junto aos fornecedores.

§ 2º Quando o preço inicialmente registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado o órgão gerenciador deverá:

I - convocar o fornecedor visando a negociação para redução de preços e sua adequação ao praticado pelo mercado;

II - frustrada a negociação, o fornecedor será liberado do compromisso assumido; e

III - convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

§ 3º Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

I - liberar o fornecedor do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento; e

II - convocar os demais fornecedores visando igual oportunidade de negociação.

§ 4º Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da Ata de Registro de Preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

Art. 13. O fornecedor terá seu registro cancelado quando:

REGISTRO DE PREÇOS - CH
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 325
3678
Doc:

- I - descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;
II - não retirar a respectiva nota de empenho ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
III - não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese de este se tornar superior àqueles praticados no mercado; e
IV - tiver presentes razões de interesse público.

§ 1º O cancelamento de registro, nas hipóteses previstas, assegurados o contraditório e a ampla defesa, será formalizado por despacho da autoridade competente do órgão gerenciador.

§ 2º O fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preço na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrentes de caso fortuito ou de força maior devidamente comprovados.

Art. 14. Poderá ser utilizado recursos de tecnologia da informação nos procedimentos e atribuições de que trata este Decreto, na forma prevista em regulamentação específica.

Art. 15. O Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão poderá editar normas complementares a este Decreto.

Art. 16. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 17. Revoga-se o Decreto nº 2.743, de 21 de agosto de 1998.

Brasília, 19 de setembro de 2001; 180º da Independência e 113º da República.

FERNANDO HENRIQUE CARDOSO

Martus Tavares





DEPARTAMENTO JURÍDICO - DEJUR

42,

DATA DE ENTRADA:	02/09/03	NOME DO RECEBEDOR / CAD	Claudio Mite
------------------	----------	-------------------------	--------------

QUANTIDADE DE ANEXOS E NÚMERO DE PÁGINAS
062 págs (EDITAL DE PREGAO AQUISIÇÃO DE MICROE PUTADORES)

DESPACHO DA CHEFIA

- | | | |
|--|--|---|
| ☐ URGENTE | ☒ EMITIR PARECER | ☐ RESPONDER AO INTERESSADO |
| ☐ ARQUIVAR | ☐ FALAR-ME | ☒ ANALISAR |
| ☐ CONHECER | ☐ REGISTRAR | |
| ☐ PROVIDENCIAR: | | |
| ☐ OUTROS | | |

EUS

DATA DESPACHO DA CHEFIA	ENCAMINHAMENTO	ASSINATURA DA CHEFIA
02/09/2003	Digital	[Signature]

RGST 03/2003 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 327
3678
Doc:



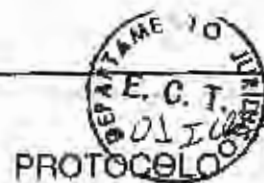
CORREIOS

De: PREGOEIRA AC

Ao: CHEFE DO DEJUR

CI/CPL/AC-0964/2003

Ref: CI/CPL/AC-0900/2003



81,

Assunto: Chancela de Edital de Pregão – Aquisição de Microcomputadores.

Brasília/DF, 15 de setembro de 2003.

Solicitamos substituir para a apreciação chancela desse órgão de V.S^a. a minuta do Edital e demais anexos, referente à licitação a ser deflagrada, Registro de Preços na modalidade de Pregão, tipo menor preço, objetivando a aquisição de diversos Microcomputadores, tendo em vista a alteração em diversas condições do processo.

Atenciosamente,


MARTA MARIA COELHO
Pregoeira

JBVC/jbvc

\\Sac0424\ac\DIRAD\CPL\Documentos2003\CI\CI0964_2003 Substituição Chancela de Edital Pregão - Aquisição de Microcomputadores.doc





CORREIOS

De: PREGOEIRA AC

Ao: CHEFE DO DEJUR

CI/CPL/AC-0900/2003

Ref: Inicial

URGENTE

PROTOCOLO



Assunto: Chancela de Edital de Pregão – Aquisição de Microcomputadores.

Brasília/DF, 02 de setembro de 2003.

Submetemos a apreciação de V.S^a, minuta do Edital e demais anexos, referente à licitação a ser deflagrada, Registro de Preços na modalidade de Pregão, tipo menor preço, objetivando a aquisição de diversos Microcomputadores, para análise e chancela desse órgão.

Atenciosamente,

MARTA MARIA COELHO

Pregoeira

REGISTRO DE PREÇOS - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. N^o **329**

Datado

79

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

De: DECAM

PROTOCOLO

Ao: CPL/AC

CI/CAC/DCON/DECAM-4.685/2003

Ref.: CI'S DIAPR/DCAMP- 0538 E 1119/2003

Assunto: Aquisição de Microcomputadores

Brasília-DF, 15 de ABRIL de 2003.

Estamos enviando em anexo, o processo para a aquisição do material abaixo, devidamente autorizado pelo Comitê de Avaliação das Contratações Estratégicas, conforme parecer CACE-052/2003, para as providências dessa CPL/AC com vistas à abertura de processo licitatório pelo Sistema de Registro de Preços-SIREP.

Item	Descrição do Material	Unid.	Quant.	Preço Médio Unit. (R\$)	Preço Médio Total (R\$)
1	MICROCOMPUTADORES - ESTAÇÃO CONVENCIONAL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO.	UM	3.492	3.736,20	13.046.810,40
2	MICROCOMPUTADORES - ESTAÇÃO GRÁFICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO.	UM	111	12.533,40	1.391.207,40
3	MICROCOMPUTADORES - ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO.	UM	150	6.142,50	921.375,00
VALOR TOTAL ESTIMADO DA LICITAÇÃO					15.359.392,80

Seguem, em anexo, Termo de Referência nº 063/2003, o Quadro de Estimativa de Preços nº 076/03, Proposta, Fornecedores, Especificações Técnicas, Parecer Comitê CACE-052/2003 e demais documentos pertinentes ao assunto.

Solicitamos à essa CPL/AC, que o Edital de Licitação, antes de seu lançamento, seja submetido à análise do DCAMP.

Atenciosamente,


Adauto Tameirão Machado
Chefe do Departamento de Contratação e
Administração de Material - DECAM



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS – ECT

De: DCAMP

Ao: DECAM

CI/DIAPR/DCAMP – 0538/2003

Ref.:

Assunto: Processo Licitatório - Microcomputadores

ÁREA RESERVADA AO
PROTOCOLO

3719

Brasília, 08 de maio de 2003.

Devido às demandas de aquisição de microcomputadores surgidas oriundas de necessidades especiais e emergenciais, mudanças nos rumos estratégicos de projetos corporativos, surgimento de novos grupos de trabalho, diversidade de cronogramas durante o ano, a dificuldade orçamentária e a falta de espaço para armazenagem de micros, o pronto atendimento das solicitações é comprometido nos modelos atuais de licitação.

Por essas razões e visando contribuir para o melhor atendimento e alocação de recursos e, também, por caracterizar uma vantagem econômica, solicitamos que seja desencadeado um processo licitatório para aquisição de Microcomputadores. Sugerimos, ainda, que seja verificada a viabilidade de implementação do Sistema de Registro de Preços:

- Quantidade de itens: 4
- Descrição dos itens:
 - o Item 1 – Estação Convencional
 - o Item 2 – Estação Multimídia
 - o Item 3 – Estação Gráfica
 - o Item 4 – Estação Desenvolvimento
- Quantidade prevista por 12 meses:
 - o Item 1: 1101 equipamentos
 - o Item 2: 108 equipamentos
 - o Item 3: 42 equipamentos
 - o Item 4: 150 equipamentos

RGS nº 03/2003 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº **331**

Doc. 3678

Dessa forma, encaminhamos, em anexo, as informações que serão necessárias para compor o processo supra citado, conforme estabelecido no Decreto nº 4.342, de 23.08.02.

Finalizando, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

77
Marcelo de Almeida Camargo
Resp.p/DCAMP

De acordo em 08/08/03

Eduardo Medeiros de Moraes
DITEC
Eduardo Medeiros de Moraes
Diretor de Tecnologia e de Infra-Estrutura
Mat. 18.010.051 1

- Cópia para:
- Especificações técnicas
 - Plano de implantação
 - Cronograma de implantação
 - Descrição Técnica

763

TERMO

DE

REFERÊNCIA

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	332
Doc:	3678

**CORREIOS**

TERMO DE REFERÊNCIA Nº 063/03

75

ÓRGÃO REQUISITANTE DCAMP		ÓRGÃO SUPRIDOR DCON/DECAM		DOCTº DE ORIGEM CI's/DIAPR/DCAMP - 0538 e 1119/2003	
Item	Descrição do Material	Unid.	Quant.	Preço Médio Unid. (R\$)	Preço Médio Total (R\$)
01	MICROCOMPUTADORES - ESTAÇÃO CONVENCIONAL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO.	UM	3.492	3.736,20	13.046.810,40
02	MICROCOMPUTADORES - ESTAÇÃO GRÁFICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO.	UM	111	12.533,40	1.391.207,40
03	MICROCOMPUTADODRES - ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO.	UM	150	6.142,50	921.375,00
VALOR TOTAL ESTIMADO DA LICITAÇÃO					15.359.392,80

• **Justificativa de Contratação:**

O DCAMP esclarece que esta aquisição visa dotar os Departamentos e DR's de microcomputadores (função do aumento do efetivo, criação de novos órgãos e grupos de trabalho).

• **Condições para elaboração do Edital:**

Local e Quantidade por Entrega: Conforme Paula de Distribuição em anexo.

Quantidade de Pedidos: Estima-se 2 (dois) pedidos durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Prazo de entrega do Material e Quantidade Estimada por Lote:

A quantidade constante no quadro abaixo se apresenta como mero referencial, visando permitir ao licitante avaliar a compatibilidade entre a sua capacidade técnico-operacional para o fornecimento e uma possível necessidade de compra da ECT.

• Os equipamentos serão entregues em 02 (dois) lotes, conforme quantidade estimada abaixo e o prazo para entrega será de até 30 (trinta) dias corridos a contar da data de retirada de cada autorização de fornecimento - AF.

1º LOTE	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
	ESTAÇÃO CONVENCIONAL	1.746
	ESTAÇÃO GRÁFICA	55
	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	75
TOTAL		1.876



2º LOTE	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE
	ESTAÇÃO CONVENCIONAL	1.746
	ESTAÇÃO GRÁFICA	56
	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	75
TOTAL		1.877

Condições de Pagamento: Os pagamentos, para cada lote entregue, serão realizados em 02 (duas) parcelas:

1ª Parcela: 90% (noventa por cento) do valor total da Autorização de Fornecimento – AF, em até 30 (trinta) dias após a entrega e aceite do material, mediante a apresentação da nota fiscal fatura com atesto de recebimento.

2ª Parcela: 10% (dez por cento) do valor total da Autorização de Fornecimento, divididos pelos meses remanescentes após a emissão do atesto de recebimento, limitada a vigência da Ata de Registro de Preços, a iniciar-se em 30 (trinta) dias da data de entrega e aceite do material mediante a apresentação da(s) nota(s) fiscal(is) fatura(s).

Demais Condições – Conforme Projeto Básico em anexo (Instalação e Montagem, Testes de Aceitação, Garantia de Funcionamento e Assistência Técnica).

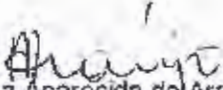
Vigência da Ata de Registro de Preços: A Ata de Registro de Preços terá a validade de 06 (seis) meses a contar da data de sua assinatura.

12C

Garantia do Material: Conforme definido na especificação técnica.

Valor Total Estimado: R\$ 15.359.392,80 (Quinze milhões e trezentos e cinquenta e nove mil e trezentos e noventa e dois reais e oitenta centavos).

OBS.: Como esse processo será feito através de Sistema de Registro de Preços (SIREP) não será necessário o envio de Tabela de Bloqueio.


Liana Aparecida de Araújo
Chefe da Divisão de Contratação – DCON

73
3

Pauta de
Distribuição.

RGS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	334
[	3678
Doc:	

PAUTA DE DISTRIBUIÇÃO - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

UF	QTDE
AL	46
AM	64
BA	212
BSB	662
CE	75
ES	60
GO	89
MA	63
MG	173
MS	84
MT	56
PA	66
PB	49
PE	118
PI	40
PR	201
RJ	346
RN	66
RO	43
RS	136
SC	111
SE	47
SP	685
TOTAL	3492

283

[Handwritten signature]



PAUTA DE DISTRIBUIÇÃO - GRÁFICA

UF	QTDE
AC	2
AL	2
AM	2
BA	3
BSB	23
CE	4
ES	2
GO	3
MA	2
MG	9
MS	3
MT	2
PA	3
PB	2
PE	3
PI	2
PR	8
RJ	6
RN	2
RS	6
SC	3
SE	2
SP	17
TOTAL	111

71

CP

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **336**
Doc. **3678**

PAUTA DE DISTRIBUIÇÃO - DESENVOLVIMENTO

UF	QTDE
BSB	132
MG	5
PE	1
SP	12
TOTAL	150

70

[Handwritten signature]

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **337**
Doc: **3678**

69

Quadro de Estimativa
DE PREÇOS E
Propostas FORNECEDORES.

RCS nº 03/2005 - CN	
CPMI	CORREIOS
Fis. Nº	338
Doc.	3678

68

Quadro Demonstrativo dos Preços Ofertados

Estimativa de Preços nº 076/2003

Objeto: Aquisição de equipamentos de Informática: Estação Convencional; Estação Gráfica e Estação Desenvolvimento

Período da Pesquisa: 25/06 a 04/07/2003

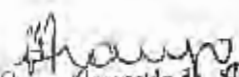
Item 1	Estação Convencional conforme especificação técnica em anexo				
Empresas		Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROCOMP		Um	3,492	3.736,20	13.046.810,40
Ferreira & Elias Representações				3.987,00	13.922.604,00
ITAUTEC				3.650,00	12.745.800,00
Comercial Star				3.625,00	12.658.500,00
Preço Médio (R\$)				3.736,20	13.046.810,40

Item 2	Estação Gráfica conforme especificação técnica em anexo			
Empresas	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROCOMP	Um	111	14.066,79	1.561.413,69
Ferreira & Elias Representações			16.783,00	1.862.913,00
Comercial Star			15.984,00	1.774.224,00
ITAUTEC			11.000,00	1.221.000,00
Preço Médio (R\$)			12.533,40	1.391.207,40

Item 3	Estação Desenvolvimento, conforme especificação técnica em anexo			
Empresas	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROCOMP	Um	150	5.685,01	852.751,50
Ferreira & Elias Representações			9.495,00	1.424.250,00
Comercial Star			8.632,00	1.294.800,00
ITAUTEC			6.600,00	990.000,00
Preço Médio (R\$)			6.142,50	921.375,00

Preço Médio Total	15.359.392,80
-------------------	---------------

OBS.: OS PREÇOS CONSIDERADOS PARA COMPOR A MÉDIA, GRIFADOS E EM NEGRITOS, FORAM ESTIPULADOS PELO COMITÊ, CONFORME PARECER/CACE Nº 052/2003.


Clara Aparecida de Almeida
Chefe / DCON / DECAM
Mat. 8.011.282-8

RDS/03/2003-CH
GPMI - CORREIOS
Fis Nº 339
3678
Outr

2. Objeto

Estimativa de Preço para fornecimento de Microcomputadores.

3. Preços em Reais

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Médio Unit. (R\$)	Preço Médio Total (R\$)
001	ESTAÇÃO CONVENCIONAL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO	UM	1.101	R\$ 3.736,20	R\$ 4.113.556,20
002	ESTAÇÃO MULTIMÍDIA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO	UM	108	R\$ 8.437,82	R\$ 911.284,56
003	ESTAÇÃO GRÁFICA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO	UM	42	R\$ 14.066,79	R\$ 590.805,18
004	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA EM ANEXO	UM	150	R\$ 5.685,01	R\$ 852.751,50

66

4. Características Técnicas

Segue abaixo sugestões referentes as características Técnicas dos Equipamento, demais itens permanecem conforme texto original.

4.1.1 Estação Convencional

Item 18 – Sistema Operacional

OBS: Como não é possível pela Microsoft a venda do SO operacional conforme solicitado estamos oferecendo conforme descrição abaixo

18 - Sistema Operacional

18.1. O equipamento será entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português;

18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em Português;

18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Pro;

18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.

4.1.2 Estação Multimídia

Item 12 – Monitor de vídeo

12.1. Polícromático de 19", sendo com tela virtualmente plana CRT,

12.2. Padrão Plug & Play;

12.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts,

12.4. Intervalo de varredura horizontal de 30 a 85KHz

12.5. Intervalo de varredura vertical de 50 a 160Hz

12.6. Resolução máxima de 1600 X 1200@68 Hz

12.7. Resolução recomendada de 1280 X 1024 @ 79Hz

12.8. Dot-pitch máximo de 0,20mm;

12.9. Economia de energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000

Item 18 – Sistema Operacional

OBS: Como não é possível pela Microsoft a venda do SO operacional conforme solicitado estamos ofertando conforme descrição abaixo

18 - Sistema Operacional

- 18.1. O equipamento será entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português;
- 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português;
- 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Pro;
- 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.

4.1.3 Estação Gráfica

Item 12 - Monitor de vídeo

- 12.1. Policromático de 21", sendo com tela virtualmente plana CRT;
- 12.2. Padrão Plug & Play;
- 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts;
- 12.4. Intervalo de varredura horizontal de 30 a 121KHz;
- 12.5. Intervalo de varredura vertical de 48 a 170Hz;
- 12.6. Resolução máxima de 2048 X 1536
- 12.7. Resolução recomendada de 1600 X 1200 @ 85Hz
- 12.8. Dot-pitch máximo de 0.24mm;
- 12.9. Economia de energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000

Item 18 - Sistema Operacional

OBS: Como não é possível pela Microsoft a venda do SO operacional conforme solicitado estamos ofertando conforme descrição abaixo

18 - Sistema Operacional

- 18.1. O equipamento será entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português;
- 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português;
- 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Pro;

RGST	05/2005 - CN
CPM	CORREIOS
Fls. Nº	341
pag	3679
Doc	

64)

18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.

4.1.4 Estação Desenvolvimento

Item 13 – Monitor de vídeo

13.1. Policromático de 17", sendo com tela virtualmente plana CRT;

13.2. Padrão Plug & Play;

13.3. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts ou Full Range;

13.4. Resolução máxima de 1600 X 1200, não entrelaçado a 68Hz;

13.5. Dot-pitch máximo de 0,24mm;

13.6. Economia de energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000

Item 19 – Sistema Operacional

OBS: Como não é possível pela Microsoft a venda do SO operacional conforme solicitado estamos ofertando conforme descrição abaixo

19 – Sistema Operacional

19.1. O equipamento será entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português;

19.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em Português;

19.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Pro;

19.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.

5. Quantidade de Pedidos

Estima-se em 3 (três) pedidos durante a vigência da ata de registro de preço.

6. Prazo de entrega

A entrega de cada pedido ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias corridos a contar da data da retirada de cada autorização de fornecimento.

1º. Pedido: até 5 (cinco) dias após a assinatura da ata de registro de preços

2º. e 3º. Pedidos: trimestral

7. Local de Entrega e Quantidade por Pedido

Conforme pauta de distribuição Anexa a Estimativa solicitada

8. Condições de Pagamento

Os pagamentos serão efetuados em 02 (duas) parcelas,

- 1ª parcela: 90% (noventa por cento) do valor total da autorização de fornecimento, em até 30 (trinta) dias após a entrega e aceite do material, mediante a apresentação da nota fiscal fatura com atesto de recebimento.
- 2ª parcela: 10% (dez por cento) do valor total da autorização de fornecimento, divididos pelos meses remanescentes após a emissão do atesto de recebimento, limitada a vigência da ata de registro de preços, a iniciar-se em 30 (trinta) dias da data de entrega e aceite do material mediante a apresentação da(s) nota(s) fiscal(is) fatura(s).

9. Vigência da Ata de Registro de Preço

- Terá validade de 01 (um) ano a contar de sua assinatura.

10. Validade da Proposta

- A Validade da presente é de 30 dias a contar da data de sua apresentação.

11. Garantia

A garantia de 1 (um) ano contados a partir da emissão do termo de aceitação.

Atendimento On-site de 2ª, A 6ª. Feira das 8:00 as 17:00 horas, exceto feriados.

Tempo de atendimento em até 16 horas e solução em 24 horas úteis a partir da abertura do chamado técnico.

12. Condições Gerais

12.1. Inclusões

Encontram-se inclusos na presente:

- Frete e seguro até o Local de entrega dos equipamentos
- Impostos vigente na data de emissão da presente
- Locais de atendimento (conforme relação de localidades informada pelo ECT (Anexo II)

RDS-IT-03/2005 - GN	
CPM - CORREIOS	
Fl. N° pag.	342
Doc.	3678

12.2. Exclusões

Não se encontram previstos na presente estimativa os serviços a seguir relacionados, bem como todo aquele não explicitamente mencionado.

- A instalação e montagem dos equipamentos, em seu local de destino, será de responsabilidade da ECT.
- Software básico / aplicativo e baixa de software
- Treinamento
- Despesas de Viagem
- Serviços de Infra estrutura
- Desenvolvimento e adequação de aplicativos

12.3. Faturamento

Os produtos e serviços objeto da presente serão faturados pela empresa do Grupo Procomp

- Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda

12.4. Anexos

- Planilha de descrição ET-Micro-Est-Convencional
- Planilha de descrição ET-Micro-Est-Multimidia
- Planilha de descrição ET-Micro-Est-Grafica
- Planilha de descrição OI-Micro-Estação-Desenvolvimento

São Paulo, 01 de Julho de 2003

Carlo Benedetto
Diretor de Contas

62

São Paulo, 01 de Julho de 2003

À
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT
Divisão de Contratação
e-mail: sandratu@correios.com.br

A/C: Srt (as) Ana Regina / Sandra Peralta

Ref: CT/CAC/DCON/DECAM- 4.427/2003

Prezados (as) Senhores (as)

Conforme solicitado, estamos apresentando nossa estimativa de preço para fornecimento de Microcomputadores.

Atenciosamente,

Carlo Benedetto
Diretor de Contas

Proposta Diebold Procomp 44206 - 01/07/03 -

RQS nº 03/2003 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	343
pag	3678
Doc:	



Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

**Estimativa de Preço para Fornecimento de
Microcomputadores**

Proposta 44206

126 5/2

1. Empresas

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

- C.N.P.J. 84.107.697/0001-94
- Rua Desembargador Filismino Soares, No. 1 - CEP: 69070-620
- Bairro: Colônia Oliveira Machado - Manaus - Amazonas
- Telefone: (92) 623.3000 - Fax: (92) 623.3004
- E-mail: marketing@procomp.com.br

Endereço para Correspondência / Contato

- C.N.P.J. 54.083.035/00038-00
- Av. Dr. Gastão Vidigal, 2001 - CEP: 05315-000
- Vila Leopoldina - São Paulo - SP
- Telefone: (11) 3643-3000 - Fax: (11) 3643-3008
- E-mail: marketing@procomp.com.br

58

Sumário

1. Empresas	4
2. Objeto	5
3. Preços em Reais	5
4. Características Técnicas	6
4.1.1 Estação Convencional	6
4.1.2 Estação Multimídia.....	6
4.1.3 Estação Gráfica	7
4.1.4 Estação Desenvolvimento.....	8
5. Quantidade de Pedidos	8
6. Prazo de entrega	8
7. Local de Entrega e Quantidade por Pedido	9
8. Condições de Pagamento	9
9. Vigência da Ata de Registro de Preço	9
10. Validade da Proposta	9
11. Garantia	9
12. Condições Gerais	9
12.1. Inclusões	9
12.2. Exclusões	10
12.3. Faturamento	10
12.4. Anexos	10



FERREIRA & ELIAS REPRESENTAÇÕES LTDA.
Av. General Olímpio Mourão Filho, 41 SL04
Planalto Belo Horizonte / MG CEP: 31720-200
CNPJ: 04.904.081/0001-05
Inscrição Estadual: 062.168402.00-17
Inscrição Municipal: 171623/001-0
Tel/Fax: 31 3495-3811
e-mail: febrepresentacoes@terra.com.br

573

Belo Horizonte, 03 de Julho de 2003.

**EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS - ECT
CORREIOS**

Proposta de Preços

Item 01 Quantidade 1101

Objeto: Estação convencional conforme especificação técnica em anexo.

Valor unitário: R\$ 3.987,00 (três mil novecentos e oitenta e sete reais).

Valor total: R\$ 4.389.887,00 (quatro milhões trezentos e oitenta e nove mil seiscentos e oitenta e sete reais).

Item 02 Quantidade 108

Objeto: Estação multimídia conforme especificação técnica em anexo.

Valor unitário: R\$ 11.938,00 (onze mil novecentos e trinta e oito reais).

Valor total: R\$ 1.289.304,00 (um milhão duzentos e oitenta e nove mil trezentos e quatro reais).

Item 03 Quantidade 42

Objeto: Estação gráfica conforme especificação técnica em anexo.

Valor unitário: R\$ 16.783,00 (dezesseis mil setecentos e oitenta e três reais).

Valor total: R\$ 704.886,00 (setecentos e quatro mil e oitocentos e oitenta e seis reais).

Item 04 Quantidade 150

Objeto: Estação desenvolvimento, conforme especificação técnica em anexo.

Valor unitário: R\$ 9.495,00 (nove mil quatrocentos e noventa e cinco reais).

Valor total: R\$ 1.424.250,00 (um milhão quatrocentos e vinte e quatro mil duzentos e cinquenta reais).

Validade da proposta: 30 dias.

Entrega: 30 dias.

Garantia: 01 ano.

Pagamento: conforme anexo.

Impostos: Inclusos.

Entrega: Conforme pauta de distribuição.

Atenciosamente,

Marco França
Vendas

RECIBO 03/07/2003 - ECT
CPMI - CORREIOS
Fis. N° 345
Doc. 3678



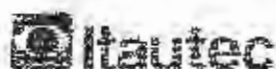
Proposta Estimativa

563

Preços:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço Médio Unit. (R\$)	Preço Médio Total (R\$)
001 - A	ESTAÇÃO CONVENCIONAL, Opção A: Microcomputador com processador INTEL Pentium IV 1,8 GHZ + Mem. 256 MB RAM + HD 40 GB + Placa de Som + teclado + mouse 400 dpi + Monitor de vídeo de 15" + placa de vídeo de 4 MB + placa de rede 10/100 Base TX + Software gerenciador do hardware + cabo de rede + unidade de CD-ROM 52X + Sistema operacional Windows 2000 Profissional em Português, com licença do Windows XP Profissional + Software G-Buster e Ghost corporativo, todos com as respectivas licenças	UM	1.101	4.285,50	4.718.335,50
001 - B	ESTAÇÃO CONVENCIONAL, Opção B: Microcomputador com processador INTEL Celeron + Mem. 256 MB RAM + HD 40 GB + Placa de Som + teclado + mouse 400 dpi + Monitor de vídeo de 15" + placa de vídeo de 4 MB + placa de rede 10/100 Base TX + Software gerenciador do hardware + cabo de rede + unidade de CD-ROM 52X + Sistema operacional Windows 2000 Profissional em Português, com licença do Windows XP Profissional + Software G-Buster e Ghost corporativo, todos com as respectivas licenças	UM	1.101	3.650,00	4.018.650,00
002	ESTAÇÃO MULTIMÍDIA+ Mem. 512 MB RAM + HD 60 GB + Placa de Som + teclado + mouse 400 dpi + Monitor de vídeo de 19" + placa de vídeo de 32 MB + placa de rede 10/100 Base TX + Software gerenciador do hardware + cabo de rede + unidade de CD-RW/DVD 24X	UM	108	8.400,00	907.200,00

ROS 03/2005 - EN -
CPMI - CORREIOS
346
Els. Nº
3678
Doc



55

	(Write)12X (Rewrite), 40X (Read) e 8X (DVD Read) + Sistema operacional Windows 2000 Profissional em Português, com licença do Windows XP Profissional + Pacote Microsoft Office 2000 Profissional + Software G-Buster e Ghost corporativo, todos com as respectivas licenças				
003	ESTAÇÃO GRÁFICA + Mem. 768 MB RAM + HD 40 GB + Placa de Som + teclado + mouse 400 dpi + Monitor de vídeo de 21" + placa de vídeo de 128 MB + placa de rede 10/100 Base TX + Software gerenciador do hardware + cabo de rede + unidade de CD-RW/DVD 24X (Write)12X (Rewrite), 40X (Read) e 8X (DVD Read) + Sistema operacional Windows 2000 Profissional em Português, com licença do Windows XP Profissional + Pacote Microsoft Office 2000 Profissional + Software G-Buster e Ghost corporativo, todos com as respectivas licenças	UM	42	11.000,00	462.000,00
004	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO + Mem. 256 MB RAM + HD 40 GB + Placa de Som + teclado + mouse 400 dpi + Monitor de vídeo de 15" + placa de vídeo de 4 MB + placa de rede 10/100 Base TX + Software gerenciador do hardware + cabo de rede + unidade de CD-ROM 52X + Sistema operacional Windows 2000 Profissional em Português, com licença do Windows XP Profissional + Software G-Buster e Ghost corporativo, todos com as respectivas licenças	UM	150	6.600,00	990.000,00

Validade da Proposta: 30 dias, a contar da data de emissão da mesma.

RGS nº 03/2003 - CM
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº **347**
Doc: **3678**

**Observações**

- Será de total responsabilidade do comprador as despesas com a criação ou majoração de quaisquer tributos por parte do Governo;
- Manterá durante o fornecimento, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- Aceitará, nas mesmas condições da contratação, acréscimos ou supressões até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial total da AF.
- Nos preços acima estão inclusos todos os custos, seguros, despesas acessórias e encargos, inclusive tributários, incidentes sobre o objeto em questão.
- O Faturamento da Itautec ocorrerá em São Paulo/SP.

Brasília, 04 de julho de 2003.



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
Jorge Ítalo Dimatteu Telles
Representante de Marketing



Itautec Philco S.A.
Grupo Itautec Philco
Raimundo Carlos Pereira
Gerente Comercial

RGST 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
348
Fls. Nº
3678
Doc.

Brasília, 01 de Julho de 2003.

**AO
CORREIOS****EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS****CT/CAC/DCON/DECAM - 4.416/2003.**

Proposta Comercial - Estimativa

Item	Descrição	Unid.	Quant	Preço Médio Unid. (R\$)	Preço Médio Total (R\$)
1	Estação Convencional marca STARSYSTEMS modelo STARDUST A1510.	UM	1101	R\$ 3.625,00	R\$ 3.991.125,00
2	Estação Multimídia marca STARSYSTEMS modelo LIGHTSTORM A1915.	UM	108	R\$ 10.853,00	R\$ 1.172.124,00
3	Estação Gráfica marca STARSYSTEMS modelo LIGHTSTORM P2116.	UM	42	R\$ 15.984,00	R\$ 671.328,00
4	Estação Desenvolvimento marca STARSYSTEMS modelo STARDUST A1718.	UM	150	R\$ 8.632,00	R\$ 1.294.800,00

Declaramos que todos os itens acima atendem à todas as especificações solicitadas conforme o anexo enviado referente ao processo CT/CAC/DCON/DECAM - 4.416/2003.

Validade da proposta: 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão da mesma.

Prazo de entrega: 30 (trinta) dias, corridos a contar da data de retirada de cada autorização de fornecimento.

Prazo de garantia: 12 (doze) meses, contra defeitos de fabricação.

Prazo de pagamento: conforme edital.

Impostos/Frete/Seguros/Etc: Incluídos no preço.

Local de entrega e Quantidade de pedido: Conforme pauta de distribuição em anexo.

**COMERCIAL
STAR**

DADOS DA EMPRESA:

COMERCIAL STAR LTDA
SHC/SUL CRS 513 BLOCO "C"
Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM
ASA SUL CEP:70380-530 BRASÍLIA - DF.
CNPJ N.º 05.451.440/0001-89
INSC. GDF Nº 07.441.136/001-23
TEL/FAX: (61) 346 7774
comercialstar@uol.com.br

Atenciosamente,

Comercial Star Ltda

João Quadberto Junior
Gerente Comercial

CRS 513 BLOCO "C" Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASÍLIA - DF
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br

RDS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº **350**

BRASÍLIA - DF

3678

Doc: _____

De: CHEFE DO DCAMP

Ao: CHEFE DO DECAM

CI / DIAPR/DCAMP-1119/2003

Ref.:

513

Assunto: Aquisição de Microcomputadores - SIREP

Brasília, 11 de agosto de 2003.

Tendo em vista a mudança da quantidade de microcomputadores a serem registrados pelo SIREP, solicitamos a esse Departamento que realize nova pesquisa de preços com base no seguinte quantitativo:

- Estação Convencional: 3.492
- Estação Gráfica: 111
- Estação Desenvolvimento: 150
- TOTAL: 3.753

A nova composição do quantitativo supracitado se deu da seguinte forma:

- Não serão mais adquiridos Estações de Multimídia, sendo assim o valor referente àquela aquisição foi transferido para novas aquisições de Estações Convencionais. Nosso cálculo se baseou na média de preços da pesquisa de mercado realizado por esse DECAM. Com o valor que seria gasto com as Estações de Multimídia, serão adquiridas mais 283 Estações Convencionais; e
- Com a redução no quantitativo das Estações Gráficas, de 174 passou para 111 equipamentos, serão adquiridos mais 241 Estações Convencionais.

Para que o valor cotado seja o mais próximo do valor real de mercado, solicitamos que o prazo informado aos fornecedores, quanto a validade do SIREP, seja de 6 meses podendo ser prorrogado por igual período, e também que as entregas dos equipamentos serão nos almoxarifados das capitais das Diretorias Regionais, conforme Paulas de Distribuição em anexo.

Vale lembrar que deverão ser mantidos, quando da pesquisa de mercado, as condições de garantia e de manutenção dos equipamentos.

A estimativa de aquisição por lote é de:

		Qtd
1º Lote	Estação Convencional	1746
	Estação Gráfica	55
	Estação Desenvolvimento	75
	Total	1876

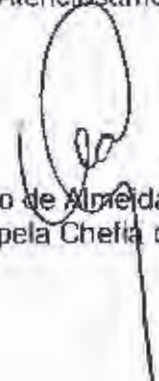
		Qtd
2º Lote	Estação Convencional	1746
	Estação Gráfica	55
	Estação Desenvolvimento	75
	Total	1876

RG-511-03/2003 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº **351**
Doc: **3578**₁

Encaminhamos, em anexo, as Especificações Técnicas das Estações: Convencional, Gráfica e Desenvolvimento, devidamente corrigidas e atualizadas, salientando que as atualizações feitas não acarretam em nenhum impacto financeiro no orçamento já previsto para estes equipamentos.

Na oportunidade, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos técnicos sobre as citadas Especificações, caso isto se faça necessário.

Atenciosamente,


Marcelo de Almeida Camargo
Resp. pela Chefia do DCAMP

C/ Anexo: Especificação Técnica das Estações Convencionais
Especificação Técnica das Estações Gráficas
Especificação Técnica das Estações de Desenvolvimento -
Pauta de Distribuição das Estações Convencionais
Pauta de Distribuição das Estações Gráficas
Pauta de Distribuição das Estações de Desenvolvimento

RSMH/rsmh

\\sac0144\AC\DITEC\DCAMP\DIAPR\CLs_EXPEDIDAS\1119_aquisição_microc_slrep_decam_pr101.doc

DCAMP/DITEC - SBN Q. 01 Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede - CEP 70002-900 - Fone (0xx61) 426-2298

493

Análise

Técnica

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	352
Doc:	3678



Protocolo

De: CHEFE DO DCAMP

Ao: CHEFE DO DECAM

CI / DIAPR/DCAMP-1003/2003

Ref.: CI/CAC/DCON/DECAM - 4.559/2003

48, 5378

Assunto: Aquisição de Microcomputadores - SIREP

Brasília, 8 de julho de 2003.

Em atenção à CI da referência, informamos que, após análise do Quadro Demonstrativo dos Preços Ofertados pelas empresas PROCOMP INDUSTRIA ELETRÔNICA, COMERCIAL STAR LTDA, FERREIRA & ELIAS REPRESENTAÇÕES LTDA e ITAÚTEC PHILCO S/A para aquisição de microcomputadores, os valores apresentados estão de acordo com o preço praticado no mercado.

Dessa forma, os preços médios calculados para todos os itens (Estação: Convencional, Multimídia, Gráfica e Desenvolvimento), poderão ser apontados como preços máximos a serem pagos pela ECT na ocasião do Sistema de Registro de Preços.

Acreditamos que durante o Pregão serão apresentados, pelas empresas licitantes, valores inferiores ao preço médio apresentado, dado que há uma disputa em torno do preço.

Atenciosamente,


Marcelo de Almeida Camargo
Resp. pela Chefia do DCAMP

RSMH/rsmh

\\sac0144\AC\DITEC\DCAMP\DIAPR\CI5_EXPEDIDAS\1003_sirep_micros_decam_pr101.doc

DCAMP/DITEC - SBN Q. 01 Conj. 03 B1, A 16º Andar Ed. Sede - CEP 70002-900 - Fone (0xx61) 426-2298

ACB - 03/07/03 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 353
3678
Doc.

Quadro Demonstrativo dos Preços Ofertados

Estimativa de Preços nº 076/2003

Objeto: Aquisição de equipamentos de Informática: Estação Convencional; Estação Multimídia; Estação Gráfica e Estação Desenvolvimento

Período da Pesquisa: 25/06 a 04/07/2003

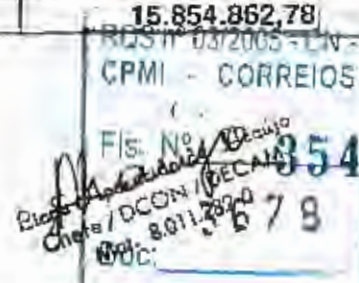
Item 1	Estação Convencional conforme especificação técnica em anexo				
Empresas		Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROCOMP		Um	2.968	3.736,20	11.089.041,60
Ferreira & Elias Representações				3.987,00	11.833.416,00
ITAUTEC				3.650,00	10.833.200,00
Comercial Star				3.625,00	10.759.000,00
Preço Médio (R\$)				3.749,55	11.128.664,40

Item 2	Estação Multimídia conforme especificação técnica em anexo			
Empresas	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROCOMP	Um	108	8.437,82	911.284,56
Ferreira & Elias Representações			11.938,00	1.289.304,00
Comercial Star			10.853,00	1.172.124,00
ITAUTEC			8.400,00	907.200,00
Preço Médio (R\$)			9.907,21	1.069.978,14

Item 3	Estação Gráfica conforme especificação técnica em anexo			
Empresas	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROCOMP	Um	174	14.066,79	2.447.621,46
Ferreira & Elias Representações			16.783,00	2.920.242,00
Comercial Star			15.984,00	2.781.216,00
ITAUTEC			11.000,00	1.914.000,00
Preço Médio (R\$)			14.458,45	2.515.769,87

Item 4	Estação Desenvolvimento, conforme especificação técnica em anexo				
Empresas		Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PROCOMP		Um	150	5.685,01	852.751,50
Ferreira & Elias Representações				9.495,00	1.424.250,00
Comercial Star				8.632,00	1.294.800,00
ITAUTEC				6.600,00	990.000,00
Preço Médio (R\$)				7.603,00	1.140.450,38

Preço Médio Total			15.854.862,78		
-------------------	--	--	---------------	--	--



Sandra Tereza Adorno Peralta

De: Renata Soares Marques Hildebrande
Enviado em: terça-feira, 8 de julho de 2003 18:02
Para: Sandra Tereza Adorno Peralta
Cc: Sérgio Antonio Perfeito
Assunto: SIREP - Micros

Prioridade: Alta

46
J

Boa tarde Sandra,

Em complementação à CI/DIAPR/DCAMP-1003/2003, favor considerar a proposta da Itautec 001B, no valor de R\$ 3.650,00.

Att,

Renata Soares Marques Hildebrande
Correios - ECT/DCAMP/DIAPR
Administradora Jr.
(61) 426 2461

ROST 03/2003 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 355
3678
Doc:

49

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

De: DECAM	PROTOCOLO
A(o): DCAMP	
CI/CAC/DCON/DECAM - 4.559/2003	
Ref.: CI/DIAPR/DCAMP-0872/2003	

Assunto : Aquisição de Microcomputadores

Brasília, 08 de julho de 2003

Enviamos em anexo, cópia das propostas das empresas abaixo relacionadas, obtidas na 2ª pesquisa de mercado efetuada por este DECAM, em virtude de mudanças nas especificações, para as providências de análise e emissão de parecer, no que se refere ao atendimento às especificações dos equipamentos em pauta:

- PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA;
- COMERCIAL STAR LTDA
- FERREIRA & ELIAS REPRESENTAÇÕES LTDA
- ITAUTEC PHILCO S/A

Solicitamos também:

- 1) Análise quanto aos preços obtidos, em virtude de que a licitação, para a aquisição dos referidos equipamentos, será pelo Sistema de Registro de Preços, onde, os preços máximos, a serem pagos pela ECT, serão disponibilizados, sendo motivo de desclassificação quem cotar além desse preço;
- 2) Observância às orientações contidas na CI/CAS/DCON/DECAM-4.536/2003 - Circular, no tocante à obrigatoriedade de conter informações referentes a multas nos processos a serem encaminhados à Comissão Permanente de Licitação - CPL/AC.

Visando subsidiar a análise, enviamos Quadro Demonstrativo dos Preços Orientados.

Repassamos que, enviamos propostas para as empresas relacionadas abaixo, porém, até a presente data não obtivemos cotação:

- CTIS INFORMÁTICA LTDA;
- POSITIVO INFORMÁTICA LTDA;
- UNISYS BRASIL LTDA;
- NOVADATA;
- SHILD'S COMPUTER LTDA;
- COMPUTERSTAR INFORMÁTICA LTDA;
- SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA;

Recb. original em 02/07/03

CI/CAC/DCON/DECAM - 4.559/2003 - CI/CAC/DCON/DECAM - 4.559/2003 - CI/CAC/DCON/DECAM - 4.559/2003

Doc: 3073

143

Parecer Comitê
Nº 052/2003

e

Documentos
Relacionados

RQS nº 03/2005 - CH -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	357
Doc:	3678

PARECER/CACE-052/2003

Assunto: Solicitação de Abertura de Licitação para a Aquisição de 3.753 Microcomputadores

Referência: Ata da 21ª Reunião do Comitê, de 29/07/2003

1. Dados da Contratação:

⇒ **Modalidade:** Pregão

⇒ **Objeto:** Aquisição de 3.753 microcomputadores, sendo 3492 convencionais, 111 estação gráfica e 150 estação de desenvolvimento.

⇒ **Valor Total Estimado:** R\$ 15.359.392,80, conforme discriminado a seguir:

Item	Preço Unitário	Quantidade	Valor Total
Convencional	3.736,20	3492	13.046.810,40
Estação Gráfica	12.533,40	111	1.391.207,40
Estação Desenvolvimento	6.142,50	150	921.375,00

Observação: os preços unitários foram determinados desconsiderando-se os valores propostos pelas empresas Ferreira & Elias e Comercial Star.

⇒ **Classificação Orçamentária:** Projeto 17.1.06 – Conta 9.02

⇒ **Justificativa da Contratação:**

- ✓ Dotar os Departamentos e DRs de microcomputadores em função do aumento do efetivo, criação de novos Órgãos e grupos de trabalho;
- ✓ Fornecer microcomputadores para os Projetos: Reestruturação dos CTOS, HelpDesk, Módulo Administrativo ERP, SARA e FNDE;
- ✓ Atender às solicitações de microcomputadores necessários ao alandegamento e manutenção dos Recintos Alandegados das diversas Diretorias Regionais, exigidos pela Receita Federal, conforme Portaria n.º 1.743, de 12 de agosto de 1988;
- ✓ Atualizar parte do parque computacional existente, substituindo microcomputadores com processador menor ou igual a P150 tendo em vista que esses equipamentos não suportam os requisitos exigidos pelos novos sistemas da Empresa e ainda os sistemas operacionais Windows NT e Windows 2000, que garantem mais segurança na rede.

⇒ **Situação Atual:** Desde 2001 não foram efetuadas aquisições significativas de microcomputadores para as áreas administrativas. Atualmente o quantitativo de máquinas está aquém do necessário e boa parte do parque encontra-se com configuração obsoleta não atendendo, assim, todas as atividades e serviços que surgem diariamente nos Departamentos e DRs.

2. Informações Gerais:

⇒ **Política interna de contratação para o objeto a ser contratado:** A aquisição de microcomputadores é realizada centralizadamente. Com relação à distribuição dos equipamentos não existe uma política definida claramente pela Diretoria de Tecnologia, sendo as necessidades atendidas com base nas solicitações das diversas áreas da ECT e limitadas em função da disponibilidade orçamentária.

RECEBIDO 07/08/2003
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 358
Doc: 3673

- ⇒ **Compatibilização da contratação com as Diretrizes do Plano Estratégico da ECT:** A contínua renovação do parque de microcomputadores, bem como a sua ampliação é condição básica e necessária no atual estágio de desenvolvimento tecnológico da ECT e da Sociedade e de diante dos grandes desafios de geração de receitas e de redução de custos a serem enfrentados. O que está perfeitamente alinhado com as políticas, objetivos e recomendações do Plano Estratégico da Empresa.
- ⇒ **Viabilidade Técnica:** As especificações técnicas dos equipamentos foram elaboradas de acordo com as necessidades da ECT e compatíveis com as condições do mercado fornecedor. A aquisição dos equipamentos não trará impacto à rede corporativa da ECT.
- ⇒ **Expectativa de Economicidade e Eficiência:** Espera-se que com a realização da licitação na modalidade Pregão os preços dos bens sejam os menores possíveis, observadas as especificações e a qualidade definidas pela ECT. A utilização do sistema de Registro de Preços é outro fator que garantirá maior flexibilidade no atendimento às reais necessidades dos usuários e no momento adequado. Além disso, a definição clara da política de distribuição e uso desta ferramenta de trabalho propiciará a utilização racional dos equipamento pelo usuário.

3. Benefícios e/ou Impactos

- ⇒ **Operacional, Comercial, Administrativo, Recursos Humanos, Tecnológico:** garantir a implementação e a continuidade de diversos projetos da ECT; disponibilizar equipamentos para empregados que ainda não dispõem da ferramenta; atualização parcial do parque de equipamentos; permitir o desenvolvimento de sistemas e a sua manutenção.
- ⇒ **Financeiro:** a aquisição está prevista na programação orçamentária da ECT, no entanto não existe neste momento um bloqueio orçamentário específico, pois trata-se de um processo de registro de preços, que exigirá o bloqueio no ato da contratação de cada pedido de fornecimento ao longo de um ano de vigência da ata de registro.

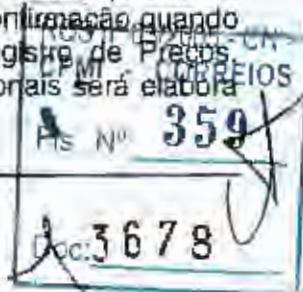
4. Informações Complementares:

Em complementação ao processo encaminhado pelo DECAM, o DCAMP encaminhou Relatório Técnico /DIAPR/DCAMP-014/2003, por meio do qual apresenta um amplo diagnóstico sobre a situação atual do parque de microcomputadores, bem como esclarece a metodologia de identificação das necessidades.

Posteriormente, por solicitação do Comitê, foi apresentada uma nova pauta de necessidades, conforme CI/DIAPR/DCAMP-1127/2003, que resultou nas seguintes alterações:

ITEM	(ANTERIOR) SUBMETIDO AO COMITÊ	(NOVO) SUBMETIDO AO COMITÊ
Estação Convencional	2968	3492
Estação Gráfica	174	111
Estação Multimídia	108	0
Estação Desenvolvimento	150	150
TOTAL	3400	3753

Foi estabelecida, neste momento, apenas a pauta de distribuição dos microcomputadores "estação gráfica" e "estação de desenvolvimento", que ainda estará sujeita a confirmação quando da efetiva realização do pedido de contratação, durante a vigência do Registro de Preços. Segundo o DCAMP, a pauta de distribuição dos microcomputadores convencionais será elaborada



em breve, de modo que conste no Edital do Pregão a estimativa necessária para a formulação do preço e julgamento da licitação.

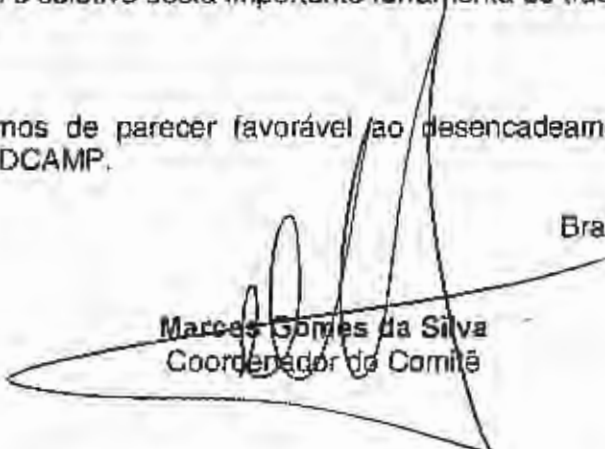
5. Recomendações:

Tendo em vista as atribuições do Comitê para Estudo de Aplicações Tecnológicas da Informação (PRT/PR-241/2003), recomendamos que a política de distribuição e de utilização de microcomputadores na ECT seja elaborada e apreciada pelo citado Comitê, como forma de disciplinar o uso racional e seletivo desta importante ferramenta de trabalho.

6. Conclusão:

Diante do exposto, somos de parecer favorável ao desencadeamento da licitação em tela, conforme proposto pelo DCAMP.

Brasília, 01 de agosto de 2003.

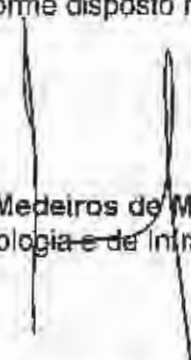


Marcos Gomes da Silva
Coordenador do Comitê

Sr. Presidente,

O DCAMP propõe a abertura de licitação para a aquisição, mediante registro de preços, de 3.753 microcomputadores para atendimento da área administrativas das Diretorias Regionais e da Administração Central. O valor total estimado da aquisição é de R\$ 15.359.392,80. Com base nas informações disponibilizadas pelo DCAMP e DECAM, o Comitê se posicionou favorável ao desencadeamento da licitação, recomendando a avaliação da política de distribuição e utilização de microcomputadores na por parte do Comitê para Estudo da Aplicações da Tecnologia da Informação – CEATI. Sendo assim, submeto a sua apreciação a presente proposta, sugerindo que seja autorizada a abertura da licitação, conforme disposto no Parecer/CACE-052/2003.

Brasília, 12 / 08 / 2003.



Eduardo Medeiros de Moraes
Diretor de Tecnologia e de Infra-Estrutura

Autorizo a abertura da licitação, conforme proposto pelo DCAMP e DECAM e de acordo com o estabelecido no Parecer/CACE-052/2003.

Brasília, 12 / 08 / 2003.



Ailton Langaio Dipp
Presidente da ECT

REC-10/2003-EN
CPMI - CORREIOS
Nº. 360
Doc: 3678

De: COMITÉ DE AVAL. DAS CONTRATAÇÕES ESTRATÉGICAS**Ao: DECAM****CI/CACE- 098 /2003****Ref: CI/CACE-097/2003****Assunto: Aquisição de Microcomputadores**

Brasília, 14 de agosto de 2003.

Em complementação à CI de referência, esclarecemos que desconsideramos as propostas apresentadas pelas empresas Ferreira e Elias Representações e Comercial Star, para efeito de determinação do valor estimado da aquisição dos microcomputadores, tendo em vista não se tratarem de empresas fabricantes de microcomputadores e os preços ofertados estarem elevando a média dos valores estimados, principalmente dos itens 2 e 3.



Marcos Gomes da Silva
Coordenador do Comitê de Avaliação das Contratações Estratégicas



**CORREIOS**

RELATÓRIO

Assunto: Solicitação de Abertura de Licitação

38

1. Dados da Contratação:

- ⇒ **Modalidade:** Pregão – Sistema de Registro de Preços/SIREP (Lei N.º 10.520/02).
- ⇒ **Objeto:** Contratação de Empresa para fornecimento de Microcomputadores com configurações diferenciadas, segundo os perfis: Estação Convencional, Estação Multimídia, Estação Gráfica e Estação Desenvolvimento.
- ⇒ **Valor Estimado:** R\$ 15.854,862,78 - este valor é por demanda; só será gasto se for executada a compra.
- ⇒ **Classificação Orçamentária:** conta/atividade 17.1.06/9.02
- ⇒ **Justificativa da Contratação:**
 - Dotar os Departamentos e DRs de microcomputadores em função do aumento do efetivo, criação de novos Órgãos e grupos de trabalho;
 - Fornecer microcomputadores para os Projetos: Reestruturação dos CTOS, HelpDesk, Módulo Administrativo ERP, SARA e FNDE;
 - Atender às solicitações de microcomputadores necessários ao alandegamento e manutenção dos Recintos Alandegados das diversas Diretorias Regionais, exigidos pela Receita Federal, conforme Portaria n.º 1.743, de 12 de agosto de 1988;
 - Atualizar parte do parque computacional existente, substituindo microcomputadores com processador menor ou igual a P150 tendo em vista que esses equipamentos não suportam os requisitos exigidos pelos novos sistemas da Empresa e ainda os sistemas operacionais Windows NT e Windows 2000, que garantem mais segurança na rede.
- ⇒ **Situação Atual:** Desde 2001 não foram efetuadas aquisições, significativas, de microcomputadores para as áreas administrativas. Atualmente o quantitativo de máquinas está aquém do necessário e boa parte do parque encontra-se com configuração obsoleta não atendendo, assim, todas as atividades e serviços que surgem diariamente nos Departamentos e DRs.
 - A estimativa de quantidades que a ECT poderá adquirir é de:
 - Microcomputador Estação Convencional: 2.968
 - Microcomputador Estação Gráfica: 174
 - Microcomputador Estação Multimídia: 108
 - Microcomputador Estação Desenvolvimento: 150

REGISTRO DE PREÇOS - CN
CPM: CORREIOS
Fl. Nº 362
3678
Doc:



- **Agilidade na Aquisição:** com os preços dos microcomputadores registrados, a aquisição torna-se mais ágil. A ECT poderá, dentro do prazo do SIREP, adquirir quaisquer quantidades e a qualquer tempo, de acordo com sua necessidade.
- **Atualização dos Preços da Aquisição:** De acordo com o art. 12, § 1º do Decreto N.º 3.931, no SIREP pode ser prevista - aliás, é importante que assim se faça - a forma de atualização dos preços de forma periódica, garantindo com isso o aproveitamento da sazonalidade dos preços, as ofertas e as promoções, conforme segue: *"O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador da Ata promover as necessárias negociações junto aos fornecedores."* Art. 12, § 1º, Decreto N.º 3.931.

3. Informações Complementares:

- ⇒ A licitação para SIREP será adotada, preferencialmente, nas seguintes hipóteses de acordo com o Art. 2º do Decreto N.º 3.931, Incisos: *"II - quando for mais conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços necessários à Administração para o desempenho de suas atribuições; III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; e IV - quando pela natureza do objeto não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração."*
- ⇒ O prazo de validade do registro de preço não poderá ser superior a um ano, computadas neste as eventuais prorrogações. Decreto N.º 3.931/01, Art. 4º.
- ⇒ A ECT fixará os valores máximos, por item, que poderão ser praticados pelas Empresas participantes da licitação, sendo desclassificadas aquelas que apresentarem valores acima do estipulado como valor máximo.
- ⇒ *"Poderá ser realizado registro de preços para contratação de bens e serviços de informática, obedecida a legislação vigente, desde que devidamente justificada e caracterizada a vantagem econômica."* Art. 2º, § Único, Decreto N.º 3.931/01

88, 01 de Julho de 2003.


Marcelo de Almeida Camargo
Resp. p/ DCAMP

PROT. 03.2003 - 014
CPM - CORREIOS
Fis. Nº 363
Doc: 3678

De: CHEFE DO DCAMP

Ao: COMITÊ DE AVALIAÇÃO DAS CONTRATAÇÕES ESTRATÉGICAS

CI/ DIAPR/DCAMP-1127/2003

Ref.:

Assunto: SIREP - Aquisição de Microcomputadores

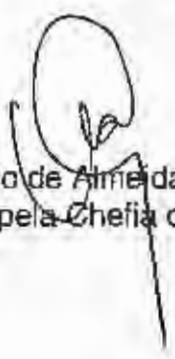
Brasília, 30 de julho de 2003.

Conforme solicitado por esse Comitê, o DCAMP, juntamente com as Diretorias de Área, analisou as demandas de aquisição de estações gráficas, multimídia e desenvolvimento chegando a seguinte conclusão:

- Anexo 1: Proposta de aquisição anterior X atual;
- Anexo 2: Pauta final dos itens: estação gráfica e desenvolvimento; e
- Anexo 3: Quadro demonstrativo de solicitações X atendimento.

Colocamo-nos à disposição para esclarecimento de quaisquer dúvidas.

Atenciosamente,



Marcelo de Almeida Camargo
Resp. pela Chefia do DCAMP

RSMH/rsmh

\\shc0144\AC\DITEC\DCAMP\DIAPR\cis_EXPEDIDAS\1127_aquisição_micros_sirep_cace_pr101.doc

DCAMP/DITEC - SBN Q. 01 Conj. 03 Bl. A 18º Andar Ed. Sede - CEP 70002-900 - Fone (0xx61) 426-2298

ROS 11/03/2005 - CN=
CPII - CORREIOS
Fls. Nº 364
Doc. 3678

ANEXO 1

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 365
Doc: 3679

343

PROPOSTA AQUISIÇÃO ANTERIOR X ATUAL

ITEM	(ANTERIOR) SUBMETIDO AO COMITÊ	(NOVO) SUBMETIDO AO COMITÊ
Estação Convencional	2968	3492
Estação Gráfica	174	111
Estação Multimídia	108	0
Estação Desenvolvimento	150	150
TOTAL	3400	3753

Observação: a nova proposta não altera o valor estimado e reservado para aquisição de microcomputadores.

ROSALINDA
CPMI - CORREL

Fls. Nº **366**

367

Doc:

ANEXO 2

RQST 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 367

Doc: 3678

PAUTA DE DISTRIBUIÇÃO

33

DESENVOLVIMENTO		
SOLICITANTE	DESTINO	QTDE ATENDIDA
DITEC/2002	AC/GPGEM	68
DITEC/2003	AC/DPROD	2
	DR/SPM	10
	DR/MG	5
	DR/PE	1
	DE/SIS	62
	DR/SPI	2
	TOTAL	150

GRAFICA		
SOLICITANTE	DESTINO	QTDE ATENDIDA
DITEC/DEINF/2003	ACDEINF	13
	DR/AL	2
	DR/AM	2
	DR/BA	3
	DR/BSB	2
	DR/CE	4
	DR/ES	2
	DR/GT	3
	DR/MA	2
	DR/MG	8
	DR/MS	3
	DR/MT	2
	DR/NO	2
	DR/PA	3
	DR/PB	2
	DR/PE	3
	DR/PI	2
	DR/PR	6
	DR/RJ	6
	DR/RN	2
	DR/RS	6
	DR/SC	3
	DR/SE	2
	DR/SPI	8
	DR/SPM	8
DIREC/2002	ACAÚNICO	1
PRES/2002	AC/DMARK	1
	AC/APLAN	2
DICOM/2002	AC/DEREV	1
	AC/DIPAN	1
DIOPE/2003	DR/PR	2
	DR/SPM	1
DIOPE/2003	AC/DECAR	1
	AC/DINOP	1
	TOTAL	111

PROCESSAMENTO DE DADOS
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **368**
Doc: **3678**

ANEXO 3

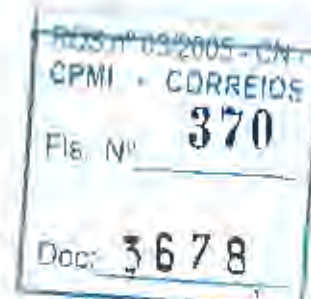
RGS nº 05/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 369
Doc. 3678

GRÁFICA

SOLICITANTE	DESTINO	QTD PEDIDA	QTD ATENDIDA	JUSTIFICATIVA	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	PÁGINA
DITEC/2002	AC/DEINF	5	0			
DITEC/DEINF/03	AC/DEINF	15	15	PROJETOS DE ENGENHARIA	15. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/AL	2	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	2. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/AM	4	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	3. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/BA	6	3	PROJETOS DE ENGENHARIA	5. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/BSB	4	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	4. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/CE	5	4	PROJETOS DE ENGENHARIA	5. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/ES	3	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	3. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/GT	4	3	PROJETOS DE ENGENHARIA	4. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/MA	2	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	3. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/MG	10	9	PROJETOS DE ENGENHARIA	10. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/MS	4	3	PROJETOS DE ENGENHARIA	4. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/MT	3	3	PROJETOS DE ENGENHARIA	3. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/NO	2	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	2. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/PA	4	3	PROJETOS DE ENGENHARIA	4. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/PB	3	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	3. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/PE	4	3	PROJETOS DE ENGENHARIA	4. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/PI	3	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	3. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/PR	8	8	PROJETOS DE ENGENHARIA	8. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/RJ	5	6	PROJETOS DE ENGENHARIA	8. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/RN	3	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	3. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/RS	8	6	PROJETOS DE ENGENHARIA	5. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/SC	3	3	PROJETOS DE ENGENHARIA	3. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/SE	2	2	PROJETOS DE ENGENHARIA	2. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/SP	11	8	PROJETOS DE ENGENHARIA	11. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	DR/SPM	12	9	PROJETOS DE ENGENHARIA	12. C/CAD/DEINF-131/2003	13
	TOTAL	137	109			

SOLICITANTE	DESTINO	QTD PEDIDA	QTD ATENDIDA	JUSTIFICATIVA	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	PÁGINA
DIREC/2002	AC/UNICO	2	1	CONFEÇÃO DE MANUAIS, APOSTILAS		
	TOTAL	2	1			

SOLICITANTE	DESTINO	QTD PEDIDA	QTD ATENDIDA	JUSTIFICATIVA	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	PÁGINA
PRES/2002	AC/DMARK	1	1	CONFEÇÃO DE BANERS, INFORMATIVOS	C/ASS/ASCOMAC-1068/2002	5
	AC/DMARK	1	0	RESERVA TECNICA	RESERVA	
				APLAN necessidade de espaço para cumprimento na elaboração de arte final da formulário a impressos	1. ITEM 1 DA C/CAD/APLAN-696/2002 2. C/ASS/APLAN-095/2002	7 & 10
	AC/APLAN	4	2			
	TOTAL	6	3			



MULTIMÍDIA

30

SOLICITANTE	DESTINO	CATEGORIA	QTD PEDIDA	QTD ATENDIDA	JUSTIFICATIVA	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	PÁGINA
PRES/2002	Presidência	MULTIMÍDIA	5	0	PESQUISA SMS		
		MULTIMÍDIA	7	0	RESERVA TÉCNICA		
		TOTAL	11	0			

SOLICITANTE	DESTINO	CATEGORIA	QTD PEDIDA	QTD ATENDIDA	JUSTIFICATIVA	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	PÁGINA
DIREC/2002	AC/DIRECA/INICO	MULTIMÍDIA	50	0	A UNICO, para implantação inicial do seu Campus, solicita estações convencional, estações multimídia e estações gráficas destinados à montagem de diversos		
	AC/DIRECA/INICO	MULTIMÍDIA	98	0			
DIREC/2003	AC/DIREC	MULTIMÍDIA	3	0	UTILIZADO NA REDIR	1. CUMREC-2023/2002	14
		TOTAL	140	0			

SOLICITANTE	DESTINO	CATEGORIA	QTD PEDIDA	QTD ATENDIDA	JUSTIFICATIVA	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA	PÁGINA
DIREC/2002	AC/DCAMP-RT	MULTIMÍDIA	2	0			
		TOTAL	2	0			

TOTAL GERAL	102	0
-------------	-----	---



DESENVOLVIMENTO

29

SOLICITANTE	DESTINO	QTDE PEDIDA	QTDE ATENDIDA	JUSTIFICATIVA	DOCUMENTO DE REFERENCIA	PAGINA
INTEC/2002	AC/GPGEM	60	60	Projeto ERP		
	AC/GPGEM	35	0	RESERVA TECNICA		
	AC/DESYS	60	0	Composição da posição de trabalho dos Desenvolvedores		
	AC/DESYS	35	0	Composição da posição de trabalho dos Desenvolvedores		
DITEC/2003	AC/OPROD	2	2	MANUTENÇÃO EM BANCO DE DADOS		
	DR/SPM	44	10	GEREN. ATENDER AS ATIVIDADES DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS	E-MAIL(CECÍLIA BERTIN XAVIER)	29
	DR/ING	18	5	GESIT. PARA AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO	E-MAIL(DARCY PEREIRA CAMPOS)	26
	DR/PE	2	1	DESENVOLVER APLICAÇÕES PARA A INTERNET	E-MAIL(SORAYA GUERRA DE SOUZA)	24
	DR/AM	1	0	GETEC. ATENDER DEMANDA	E-MAIL(PAULO TASSIO BRUNO DE OLIVEIRA)	18
	DESYS	66	62		E-MAIL(MACOS TARCISIO CAMPOS CALDEIRA)	5
	DR/AM	4	0	GETEC. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS REGIONAIS.	E-MAIL(PAULO TASSIO BRUNO DE OLIVEIRA)	18
	DR/SP	4	2	SUSIS/GETEC. AUMENTO DE QUADRO DE FUNCIONÁRIOS.	E-MAIL(JAIR RODRIGUES DE FREITAS)	22
	TOTAL	321	150			

SOLICITANTE	DESTINO	QTDE PEDIDA	QTDE ATENDIDA	JUSTIFICATIVA	DOCUMENTO DE REFERENCIA	PAGINA
DIREC/2003	DR/MA	12	0	ERP - POPULIS	12. CI/DIREC-0019/2003	2
	DR/MS	8	0	ERP - POPULIS	8. CI/DIREC-0019/2004	2
	DR/PE	4	0	ERP - POPULIS	4. CI/DIREC-0019/2005	2
	DR/RI	10	0	ERP - POPULIS	10. CI/DIREC-0019/2006	2 VERSO
	TOTAL	34	0			

TOTAL GERAL	395	150
-------------	-----	-----

**Relatório Técnico sobre
Necessidades de
Aquisição de
Microcomputadores:
Estação
Convencional, Gráfica,
Multimídia e
Desenvolvimento**

**Diretoria de
Tecnologia e Infra-
estrutura
DITEC**

**Departamento de
Atendimento de
Campo
DCAMP**

RG5 nº 03/2005 - CN
CPM - CORREIOS
Fls. nº 373
Página 1 de 14
Doc. 3678

1. INTRODUÇÃO

Com o objetivo de não só levantar necessidades e sim planejar proativamente as aquisições de equipamentos de informática para 2003 para os projetos existentes na ECT, o DCAMP propôs uma sistemática diferente das adotadas em anos anteriores para levantar as necessidades das diversas áreas da Empresa com relação a microcomputadores.

Na nova sistemática, são as áreas gestoras na AC que dimensionam as quantidades e informam as justificativas de suas necessidades, inclusive para as DRs.

Ressaltamos que esse levantamento não abrange a substituição de equipamentos considerados pelas Áreas como obsoletos, sendo que esse levantamento será realizado pelo DCAMP por meio da ferramenta System Management Server – SMS, após definições técnicas de equipamentos obsoletos.

Este relatório tem como objetivo propor a aquisição de microcomputadores pelo Sistema de Registro de Preços, de Estações : Convencional, Gráfica, Multimídia e Desenvolvimento das demanda recebida das Áreas gestoras, resultado do levantamento da demanda 2003, da demanda de 2002 que não foi atendida por falta de recursos orçamentários e ainda da demanda recebida este ano, não contemplada pelo levantamento supracitado.

2. OBJETO

Devido a restrições orçamentárias, embora a demanda levantada seja de 8336 microcomputadores, a estimativa de quantidades a serem adquiridas pela ECT é de:

- Microcomputador Estação Convencional: 2.968
- Microcomputador Estação Gráfica: 174
- Microcomputador Estação Multimídia: 108
- Microcomputador Estação Desenvolvimento: 150
- TOTAL : 3.400 Estações

3. SITUAÇÃO ATUAL

Em pesquisa realizada por meio da ferramenta de gerenciamento de hardware, System Management Server – SMS, foram coletas informações quanto aos processadores dos equipamentos administrativos da AC, na Sede, Sub-Sede

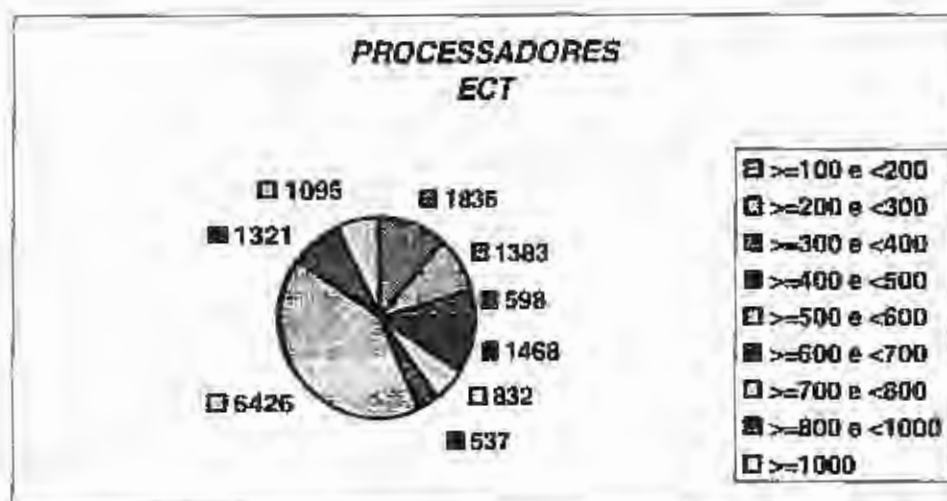
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

26
J

das DRs e Sede das REOPs, exceto as Unidades de Atendimento (Agências) dos equipamentos conectados à Rede Corporativa da ECT, totalizando 14.246 equipamentos conforme distribuição representada na tabela e gráfico abaixo:

PROCESSADORES									
	>=100 e <200	>=200 e <300	>=300 e <400	>=400 e <500	>=500 e <600	>=600 e <700	>=700 e <800	>=800 e <1000	>=1000
TOTAL	1835	1383	598	1468	832	537	8426	1321	1095

Fonte: SMS 09 de julho de 2003.



4. NECESSIDADES APONTADAS PELAS DIRETORIAS DE ÁREAS

As Diretorias de Áreas solicitaram, ao todo, 8353 equipamentos, entre Estação Convencional, Gráfica, Multimídia e Desenvolvimento, consolidadas na tabela a seguir:

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
Microcomputador Convencional	7728
Microcomputador Gráfica	179
Microcomputador Multimídia	165
Microcomputador Desenvolvimento	281
TOTAL	8353

RGST nº 05/005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 374

95
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

A tabela a seguir mostra o quantitativo de equipamentos solicitados por Área :

Área Gestora	MICROCOMPUTADOR	Quantidade
DICOM	Convencional	423
	Gráficas	10
	Multimídia	0
	Desenvolvimento	0
DIEFI	Convencional	380
	Gráficas	0
	Multimídia	0
	Desenvolvimento	0
DIOPE	Convencional	2824
	Gráficas	23
	Multimídia	1
	Desenvolvimento	1
DIRAD	Convencional	428
	Gráficas	1
	Multimídia	0
	Desenvolvimento	0
DIREC	Convencional	2697
	Gráficas	2
	Multimídia	151
	Desenvolvimento	34
DITEC	Convencional	926
	Gráficas	137
	Multimídia	2
	Desenvolvimento	246
PRESIDÊNCIA	Convencional	50
	Gráficas	6
	Multimídia	11
	Desenvolvimento	0
TOTAL		8353

5. PROBLEMAS DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Devido a restrições orçamentárias, no exercício do ano de 2003, estamos impossibilitados de atender a totalidade de equipamentos demandados pelas Áreas Gestoras da ECT. Sendo assim, a estimativa de aquisição é de 3.400 equipamentos, sendo:

- Microcomputador Estação Convencional: 2.968
- Microcomputador Estação Gráfica: 174
- Microcomputador Estação Multimídia: 108
- Microcomputador Estação Desenvolvimento: 150

Essa demanda corresponde a aproximadamente 40% da quantidade solicitada de microcomputadores pelas Áreas Gestoras da ECT. Os 60% de microcomputadores não contemplados na aquisição proposta, após remanejamentos e reestruturações, deverão ser reavaliados junto às Áreas se ainda persiste a necessidade de aquisição dos mesmos.

6. SUGESTÃO DE ATENDIMENTO

- No transcorrer do ano de 2002 e 2003, surgiram demandas prioritárias que ainda não foram atendidas, e não estão consolidadas no levantamento junto às Áreas Gestoras. Atualmente existem vários Projetos Corporativos em implantação, entre eles, a Universidade Corporativa dos Correios - Único e a ROTEIRIZAÇÃO, que é um processo que está sendo incorporado no dia-a-dia da ECT, para otimização de sua logística, reduzindo substancialmente seus custos e ampliando sua competitividade em um mercado cada vez mais seletivo, pois permite análises rápidas e precisas quanto ao aproveitamento ideal dos recursos envolvidos no processo de distribuição:
 - A UNICO, para implantação inicial do seu Campus, solicita estações convencional, estações multimídia e estações gráfica destinados à montagem de diversas salas de aula (InfoSalas) e para elaboração de cursos à distância com opção de interatividade;
 - O Departamento Operacional de Cartas DECAR solicita equipamentos, tipo estações gráficas para dar prosseguimento à implantação do Projeto LP-9 - Projeto de Roteirização.
 - GPGEM solicita micros para atender a fase de implantação do Módulo Administrativo do Projeto ERP.

• Para 2003:

- Substituição de 178 micros com processador ≥ 100 e < 200 na AC ;
- Receita Federal – Recintos Alfandegados ;
- Projeto SRO ;
- Operação FNDE (PNLD 2004) ;
- O DEINF solicita estações gráficas para compor as posições de trabalho utilizadas na elaboração de diversos projetos
- Atendimento ao DESIS com equipamentos para desenvolvimento.

Dentre as justificativas apresentadas pelas Áreas Gestoras do Levantamento realizado pelo DCAMP em 2003, destacam-se:

- Módulo Manutenção de Equipamentos e Módulo Operacional do ERP;
- Expansão da força de vendas;
- Projeto de Rastreamento de Veículos por Satélite;
- Modernização das Unidades Operacionais;
- Expansão de Equipamentos nos CTCs;
- Atendimento aos CEEs;
- Atendimento aos CTEs;
- Projeto de Reestruturação dos CTOS;
- Atendimento aos Terminais de Carga Aérea.

22
3

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

A seguir, tabela com a demanda de Estações: Convencional, Gráfica, Multimídia e Desenvolvimento, solicitadas, com a estimativa de atendimento e ainda as principais justificativas apresentadas pelas Áreas Gestoras:

I. CONVENCIONAL

	SOLICITADO	ESTIMATIVA DE ATENDIMENTO	% DE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO SOLICITADO	% DE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO TOTAL DE MICROS A SEREM ADQUIRIDOS (2988)	JUSTIFICATIVAS
DICOM	423	162	38,4058%	5,47%	1. Expansão da força de vendas
DIEFI	380	146		4,92%	2. Criação de Órgãos 3. Aumento de efetivo
DIOPE	2824	1.085		36,54%	1. Projeto de Rastreamento de Veículos por satélite 2. Modernização de Unidades Operacionais 3. Inauguração CTC 4. Recintos Alfandegados - Receita Federal 5. CEE 6. Projeto de Reestruturação dos CTOS 7. Projeto SRO 8. CTE 9. Terminal de Carga Aérea 10.
DIFAD	425	164		5,54%	
DIREC	2697	1.036		34,90%	
DITEC	928	356		11,98%	1. Projeto ERP - Módulo Administrativo, Manutenção de Equipamentos e Operacional e 2. Substituição de Micros com processadores >= 100 e <200 na AC
PRES	50	19		0,65%	
TOTAL	7728	2.968		100,00%	

II. GRÁFICA

	SOLICITADO	ESTIMATIVA DE ATENDIMENTO	% DE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO SOLICITADO	% DE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO TOTAL DE MICROS A SEREM ADQUIRIDOS (174)	% DE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO TOTAL DE MICROS A SEREM ADQUIRIDOS (174)	JUSTIFICATIVA
DICOM	10	10	97,2067%		5,59%	
DIEFI	0	0			0,00%	
DIOPE	23	22			12,85%	1. Para manipulação de imagens, apresentações e peças publicitárias.
DIRAD	1	1			0,56%	
DIREC	2	2			1,12%	
DITEC	137	133			76,54%	1. Compôr as posições de trabalho utilizadas na elaboração de diversos projetos
PRESIDÊNCIA	6	6			3,35%	1. APLAN necessidade dessas estações para cumprimento na elaboração de arte final de formulários e impressos
TOTAL	179	174				

III. MULTIMÍDIA

	SOLICITADO	ESTIMATIVA DE ATENDIMENTO	% DE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO SOLICITADO	% DE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO TOTAL DE MICROS A SEREM ADQUIRIDOS (108)	JUSTIFICATIVA
DICOM	0	0	85,4545%	0,00%	
DIEFI	0	0		0,00%	
DIOPE	1	1		0,61%	1. Todos os sites automatizados realizam coleta e análise de dados relativos à evolução do processo de automação da triagem, utilizando-se de planilhas preestabelecidas pelo decar, elaboração de gráficos
DIRAD	0	0		0,00%	
DIREC	151	99		91,52%	1. A UNICO, para implantação inicial do seu Campus, solicita estações convencional, estações multimídia e estações gráfica destinados à montagem de diversas salas de aula (InfoSalas) e para elaboração de cursos à distância com opção de interatividade

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

20
3

DITEC	2	1	1,21%
PRESIDÊNCIA	11	7	6,57%
TOTAL	165	108	

IV. DESENVOLVIMENTO

	SOLICITADO	ESTIMATIVA DE ATENDIMENTO	% DE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO SOLICITADO	% DE ATENDIMENTO EM RELAÇÃO AO TOTAL DE MICROS A SEREM ADQUIRIDOS (108)	JUSTIFICATIVA
DICOM	0	0	53,3608%	0,00%	
DIEFI	0	0		0,00%	
DIOPE	1	1		0,38%	
DIRAD	0	0		0,00%	
DIREC	34	18		12,10%	
DITEC	245	131		57,54%	1. Projeto ERP para Manutenção do Aplicativo
PRESIDÊNCIA	0	0		0,00%	2. DESIS para composição da posição de trabalho dos Desenvolvedores daquele Departamento
TOTAL	281	150			

7. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custos para essa aquisição de micros é de R\$ 15.953.342,62 (este valor é por demanda; só será gasto se for executada a compra), e é apresentada de forma detalhada na tabela a seguir;

PRODUTO	Valor Unitário	Quantidade	Total
Estação Convencional	R\$ 3.782,73	2.968	R\$ 1.1227.142,64
Estação Gráfica	R\$ 14.458,45	174	R\$ 2.515.770,30
Estação Multimídia	R\$ 9.907,21	108	R\$ 1069.979,68
Estação Desenvolvimento	R\$ 7.603,00	150	R\$ 1.140.450,00
TOTAL		3.400	R\$15.953.342,62

8. CONCLUSÃO

Para subsidiar a tomada de decisão para aquisição dos 3.400 microcomputadores, consideramos as seguintes análises técnicas tanto para substituição, atendimento das demandas de 2002 como para atendimento do Levantamento de 2003.

A priorização do atendimento das solicitações levantadas pelas Áreas gestoras como necessidade de 2003, em resposta ao Levantamento solicitado pelo DCAMP, de posse dos quantitativos contemplados nessa aquisição, deverá ser apontada pela própria Área gestora.

A justificativa para a substituição dos equipamentos com processador ≥ 100 e < 200 se baseia na dificuldade de manutenção devido a escassez e, na maioria das vezes, inexistência de peças para substituição, tomando essa manutenção cara (mais de R\$ 30,00/mês por equipamento). Além disso, esses equipamentos não suportam os requisitos exigidos pelos novos sistemas e ainda os sistemas operacionais Windows NT e Windows 2000, que garantem mais segurança na rede. Associado a esse fato, esses equipamentos não suportam os serviços requeridos pelos Órgãos da AC, o que tem gerado muitas reclamações pelos clientes internos.

Foi analisada, também, a hipótese de up grade desses equipamentos sendo detectado alguns impecilios técnicos. Como a atualização da configuração de hardware de microcomputadores Pentium 100 MHz, 133 MHz, 150 MHz e 166 MHz para uma configuração de hardware robusta, como um Pentium IV ou AMD Athlon, utilizando peças disponíveis no mercado atualmente não se mostra viável pelo seguintes fatos:

- A utilização dos atuais gabinetes AT requer a utilização de fontes AT, que não possuem sistema de gerenciamento de energia. Este sistema age como uma proteção para os componentes internos de transientes de energia, que podem causar a queima dos mesmos.
- O custo de uma placa-mãe, compatível com fonte AT e gabinete AT, é mais alto que o custo de uma placa-mãe compatível com fonte ATX e gabinete ATX.
- Além disso, o padrão do mercado de microcomputadores é o uso de configuração de hardware ATX, e não AT.

Dessa forma, para atualizar um microcomputador Pentium 100 MHz, 133 MHz, 150 MHz ou 166 MHz para Pentium IV ou Athlon, em um bom cenário, seria necessário adquirir, no mínimo, as seguintes peças: placa-mãe, processador, memória RAM, fonte de alimentação e gabinete, o que economicamente se torna inviável principalmente se considerarmos que os monitores TRC já perdeu parte de sua nitidez devido ao tempo de uso e desgaste das camadas de fósforo.

Buscando uma melhor configuração que atendesse todos os atributos solicitados, que tivesse uma vida útil de 4 anos sem a necessidade de up grade, com capacidade para suportar todos os sistemas e serviços requeridos e, principalmente,

contemplar um maior número de fornecedores/fabricantes o DCAMP promoveu uma mini-audiência pública com praticamente todos os fabricantes de microcomputadores propiciando, assim, um grande número de informações sobre a tendência tecnológica para os microcomputadores. Dessa maneira foi possível equalizar o binômio técnica X preço procurando colocar nas especificações atributos compatíveis com a tendência do mercado, com sobrevida superior a 4 anos e custo reduzido.

Para entendermos as diferenças dos preços cotados com os preços praticados nos grandes magazines e lojas especializadas, foi feito um estudo conforme descrito abaixo.

Argumentos para entender a diferença entre um Microcomputador Home e um Microcomputador Corporativo

Item	Composição	Microcomputador Home (Loja)	Microcomputador Corporativo (Licitação)
01	Configuração	Padrão	Customizada
02	Garantia	1 (um) ano balcão para peças e 3 meses para mão de obra	1 (um) ano on-site
03	Preço Inicial	Inicialmente pode ser menor	Inicialmente pode ser maior
04	Preço no transcorrer do tempo	Será maior	Será menor
05	Qualidade	Poderá ser inferior	Será superior
06	Segurança na compra	Será menor	Será maior

Vejamos:

1. Microcomputador de Loja possui produção em escala e uma configuração fechada, o que permite baratear o custo de fabricação;
2. Microcomputador Corporativo em grande quantidade consegue ganho de produção em escala o que permite, também a possibilidade de redução no custo de fabricação;
3. Microcomputador Corporativo e permite uma configuração customizada conforme a necessidade do cliente;
4. Microcomputador Corporativo Convencional, no caso de licitação, precisa ter uma configuração mínima bem especificada onde se leve em conta o prazo de entrega, pois devido à rapidez na evolução tecnológica da informática esse equipamento conseguirá ter uma sobrevida e assim ocorre uma vantagem qualitativa no investimento como um todo, em detrimento de parecer que o investimento inicial seja um pouco maior;

5. A garantia padrão de mercado para o fornecimento de microcomputadores vendidos em loja é de 1 (um) ano para defeitos de fabricação com a troca de peças, mas de apenas 3 (três) meses de mão-de-obra;
6. A garantia para microcomputadores corporativos, normalmente, é on-site e um custo bom, é de 1 (um) ano, pois a partir do segundo ano começa a ser imputado custo maior;
7. Para garantia de 1 (um) ano o percentual sobre o preço do microcomputador é de 1,2 %, para 2 (dois) anos de garantia o percentual sobre o preço é em torno de 5 % e para 3 (três) anos é de 8 %;
8. A Garantia on-site em todas as capitais não agrega valores significativos, tendo em vista que os maiores fabricantes possuem assistência técnica nessas cidades, contudo a garantia on-site pulverizada agrega valores significativos e está sujeito a critérios subjetivos para a elaboração do preço final do microcomputador, tendo em vista que precisa ser levado em consideração o custo de novas assistências técnicas nas localidades ou então a mensuração de custo e tempo de deslocamento, custo de estadia para localidade muito distante, multas, pois as localidades podem se tornar difícil de ser atendida e podendo provocar atrasos no atendimento e conserto de equipamentos com defeitos, conseqüentemente a possibilidade de aplicação de multas. Outro custo adicional é o remanejamento de estoque de peças e partes;
9. No caso de garantia balcão para microcomputadores de loja, o cliente que quiser o atendimento on-site no prazo de garantia de mão-de-obra terá que arcar com o deslocamento e a disponibilidade do técnico, sendo que o custo de deslocamento gira em torno de R\$ 109,00 para atendimento até 50 km e R\$ 3,07 por km para localidades acima de 50 Km;
10. No caso de atendimento balcão, onde a garantia de 3 (três) meses tenha expirado, o cliente que quiser o atendimento em sua casa terá que arcar com o custo deslocamento e ainda terá que pagar pela hora técnica que gira em torno de R\$ 113,00;
11. Um atendimento por ano pode provocar a diferença inicial do custo de aquisição do microcomputador de loja e o corporativo;
12. O custo da instalação também é cobrado pelo fornecedor do microcomputador e no caso de loja, normalmente o usuário faz a instalação, caso contrário terá que pagar pelo deslocamento técnico e a hora técnica. O preço do microcomputador corporativo pode ser reduzido se o cliente tiver condições de efetuar a instalação e deixar bem claro no Edital que efetivamente realizará a instalação;
13. O frete também é um custo que tem que ser levado em consideração, pois a distribuição pulverizada em pequenas quantidades de equipamentos encarece o transporte;
14. O cronograma de entrega dos equipamentos de forma clara e precisa também ajuda ao fornecedor a se programar junto aos seus fornecedores de peças e componentes, bem como também permite uma melhor formação do seu estoque evitando assim intempéries que possam provocar variações bruscas

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

26

nos preços, principalmente porque os microcomputadores dependem de muitas partes e matérias primas importadas.

Entendemos que para melhorar os preços cotados devemos deixar bem claro quais os critérios de compra e especificações que deverão ser adotados. Abaixo sugestões colhidas entre fornecedores/fabricantes para reduzir o custo dos equipamentos sem contudo perder a qualidade :

1. Especificação mínima que permita levar em consideração a data e a forma de entrega dos equipamentos, pois assim não estará incorrendo no risco de estar especificando equipamentos e recebendo-os já com configuração obsoleta e com dificuldades de mantê-los por um maior tempo de utilização;
2. No caso de Pregão, a pré-homologação com no mínimo 5 (cinco) dias de antecedência da data de abertura das Propostas, permitirá que os licitantes/fornecedores realmente interessados e com capacidade de fornecimento de grandes quantidades participem e apresentem os equipamentos que irão ser entregues, além do que permitirá a ECT averiguar com tranquilidade, transparência e eficiência o equipamento a ser ofertado, emitindo, em seguida, a homologação um certificado de conformidade que substituirá toda a documentação da Proposta Técnica, sendo que nessa certificação deverá constar a marca, o modelo, fabricante do microcomputador, a especificação do equipamento e o fabricante de alguns componentes do microcomputador, tipo placa mãe, monitor, processador, disco rígido, placa de rede, CD-ROM/DVD-ROM;
3. Junto com a Proposta Técnica e de Preços deverá estar a Certificação de Conformidade e algumas declarações, como por exemplo: a Carta de Solidariedade do fabricante do microcomputador, caso o licitante não seja o fabricante; Declaração(ões) de Solidariedade da(s) Empresa(s) de Assistência Técnica que irá(o) prestar os serviços de manutenção em cada uma das Capitais dos Estados.

Em virtude das necessidades apontadas neste relatório, e com os recursos disponíveis, considerando o atendimento de 40% das solicitações feitas e consolidadas por este DCAMP, sugere-se a aquisição de 3.400 microcomputadores com a seguinte estimativa de entrega:

		Qtd
1º Lote: em setembro	Estação Convencional	917
	Estação Gráfica	87
	Estação Multimídia	54
	Estação Desenvolvimento	75
	Total	1.133

		Qtd
2º Lote: em outubro	Estação Convencional	917
	Estação Gráfica	87
	Estação Multimídia	54
	Estação Desenvolvimento	75
	Total	1.133

		Qtd
3º Lote: em novembro	Estação Convencional	1.134
	Estação Gráfica	---
	Estação Multimídia	---
	Estação Desenvolvimento	---
	Total	1.134

14
Especificação Técnica

E

Condições de Garantia,
Assistência Técnica e
Veste de Aceitação.

RGS 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	380
Doc:	1673

PROJETO BÁSICO

23

O presente Instrumento tem como objeto definir as condições de garantia de funcionamento e assistência técnica e testes de aceitação, necessários para a aquisição dos equipamentos abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
I	ESTAÇÃO CONVENCIONAL	2.968
II	ESTAÇÃO GRÁFICA	174
III	ESTAÇÃO MULTIMÍDIA	108
IV	ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	150

1 - CONDIÇÕES GERAIS

1.1. A Aquisição com Assistência Técnica inclui o funcionamento dos equipamentos em todas as localidades definidas na Pauta de Distribuição.

1.2. Entende-se por manutenção corretiva a série de procedimentos destinados a recolocar os equipamentos em perfeito estado de funcionamento e uso, compreendendo, inclusive, substituições de peças, ajustes e reparos necessários, de acordo com os manuais de normas técnicas específicas, bem como, sistema operacional e softwares.

1.3. Caso o equipamento exija manutenção preventiva, ela deve ser sem ônus para a ECT e deve obedecer a um plano de manutenção preventiva previamente elaborado pelo licitante vencedor e aprovado pela ECT.

1.4. Os equipamentos serão entregues com o Sistema Operacional instalado e configurado, reconhecendo todos os dispositivos existentes no equipamento.

1.5. Entregar os equipamentos acompanhados de manuais e especificações, bem como fornecer informações suficientes e adequadas sobre sua utilização e riscos.

1.6. Fornecer, em qualquer época, os esclarecimentos e as informações técnicas que venham a ser solicitadas pela ECT sobre os equipamentos.

1.7. Comprometer-se a não impedir ou criar empecilhos à conexão de seus produtos a produtos ("hardware" ou "software") de outros fornecedores, se a ECT 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 o licitante vencedor desobrigar-se da prestação do suporte (assistência técnica/manutenção) e dos demais compromissos previstos neste Contrato.

1.8. Comprometer-se a não entregar equipamentos que tenham sido objeto de uso, reforma ou recondicionamento.

100-002005-EN

CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 381

3678

Doc.

PROJETO BÁSICO

32

- 1.9. Responsabilizar-se, nos dias e horários confluídos 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.
- 1.10. Providenciar, sem ônus para a ECT, a substituição do equipamento rejeitado no prazo máximo de **10 (dez) dias**, contados da comunicação.
- 1.11. Prestar assistência técnica durante o período de garantia dos equipamentos, sem ônus para a ECT.
- 1.12. O período de garantia é de **12 (doze) meses**, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação.
- 1.13. Apresentar, sempre que solicitada pela ECT 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 ECT.
- 1.14. Somente os empregados especializados do licitante vencedor poderão realizar os serviços nos equipamentos fornecidos.
- 1.15. A ECT deverá emitir os "Termos de Aceitação" por Nota Fiscal correspondentes aos equipamentos entregues, no prazo de **10 (dez) dias úteis**, a contar da entrega efetiva.
- 1.16. Os Termos de Aceitação deverão ser emitidos desde que não tenha havido falhas nos equipamentos no PFE (Período de Funcionamento Experimental).
- 1.17. Colocar à disposição do licitante vencedor o local onde serão entregues os equipamentos.
- 1.18. Realizar conferência dos equipamentos, no ato de entrega dos mesmos, com a abertura de todas as embalagens para verificação de possíveis danos, sem que tal procedimento acarrete a perda da garantia técnica originalmente prevista. Na hipótese de haver danos, o fato será comunicado, imediatamente ao licitante vencedor para as providências cabíveis.

2 - DA ENTREGA

2.1. O licitante vencedor efetuará a entrega dos equipamentos nos prazos, locais e quantidades estipulados na Pauta de Distribuição em anexo. Os equipamentos deverão ser entregues, devidamente protegidos e embalados contra danos de transporte e manuseio, sem ônus de frete para a ECT e acompanhados do respectivo documento fiscal.

RES 11-08/2005 - CM
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 382
3678
Doc: _____

PROJETO BÁSICO

133

3 - INSTALAÇÃO E MONTAGEM

3.1. A instalação e montagem dos equipamentos, em seu local de destino, será de responsabilidade da ECT.

4 - TESTES DE ACEITAÇÃO

4.1. Os Testes de aceitação serão realizados pela **CONTRATANTE** em amostra correspondente a **10% (dez por cento)** da quantidade de equipamentos entregues pela **CONTRATADA**, conforme Nota Fiscal apresentada pela mesma, ficando a critério da **CONTRATANTE** definir um maior ou menor percentual.

4.1.1. A critério da **CONTRATANTE**, os testes poderão ser realizados em "bancada", em local a ser definido por ela, no local de destino, após a efetiva instalação do equipamento, ou em fábrica.

4.2. Os testes de aceitação compreenderão os seguintes procedimentos:

4.2.1 **Conferência da Entrega:** consiste na identificação e conferência de todo equipamento e material entregue, com ênfase na integridade física.

4.2.2. **Testes de Instalação:** consiste na verificação dos serviços de instalação, conferência das características exigidas, integridade física das mídias e documentação, execução dos "softwares", etc.

4.2.3. **Testes de Ativação:** consiste na colocação em funcionamento dos produtos e verificação de suas características funcionais, de operação, compatibilidade, etc.

4.2.3.1. 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.

4.2.4. **Período de Funcionamento Experimental - PFE:** este período consiste na continuidade do funcionamento dos equipamentos, quando serão aprofundados os testes funcionais e de operação. Este período estende-se desde o final da instalação no local definido ou em "bancada", a critério da **CONTRATANTE**, até a data de aceitação definitiva dos produtos.

4.2.4.1. Toda intervenção nos equipamentos para troca/alteração e/ou manutenção dos programas, mídia e documentação, durante o Período de Funcionamento Experimental (PFE), deverá ser realizada sem ônus para a **CONTRATANTE**, independentemente dos serviços executados e componentes físicos e/ou lógicos substituídos.

4.2.4.2. Caso seja constatada incompatibilidade técnica durante os testes de aceitação, a emissão do "Termo de Aceitação" para a quantidade entregue pela **CONTRATADA** ficará suspensa até a efetiva resolução do problema.

CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **383**

Doc: **3678**

Q

PROJETO BÁSICO

4.2.4.3. Todas as características técnicas disponíveis nos produtos contratados deverão ser comprovadas, através de testes específicos. Estas facilidades deverão ser demonstradas pela **CONTRATADA**, acompanhada de um técnico ou representante do fabricante.

4.2.4.4. Os testes de aceitação serão novamente desencadeados sempre que houver recusa de no máximo 10% (dez por cento) do lote testado;

4.2.4.4.1. Será emitido "Termo de Recusa" quando acima de 03 (três) lotes de amostragem testados não forem aceitos. Também poderá ser emitido "Termo de Recusa" no caso do percentual de equipamentos com defeitos apresentados nos lotes de amostragem escolhidos seja superior a 10% (dez por cento) do total de equipamentos da Nota Fiscal Fatura.

4.2.4.4.2. Os equipamentos também serão recusados se entregues com as especificações técnicas diferentes das contidas na proposta da **CONTRATADA**.

4.2.5. O "Termo de Aceitação" será emitido após o efetivo término dos testes de aceitação executados, com resultados tecnicamente aceitos. Caso contrário será emitido "Termo de Recusa".

4.2.5.1. O "Termo de Aceitação" 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.

4.2.5.2. A emissão do "Termo de Aceitação" não terá caráter de Atestado de Capacidade Técnica.

4.3. Não será emitido "Termo de Aceitação" referente a qualquer equipamento, enquanto houver qualquer recusa em sua amostra.

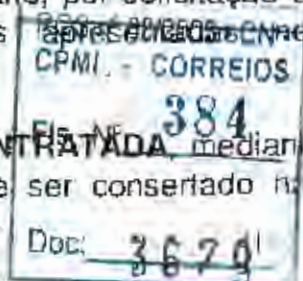
5 - GARANTIA DE FUNCIONAMENTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

5.1. Condições Gerais:

5.1.1. A **CONTRATADA** manterá os equipamentos em condições normais de funcionamento, através de manutenção preventiva e corretiva, efetuando os necessários ajustes e reparos, substituindo sem ônus adicional à **CONTRATANTE**, as peças e componentes avariados.

5.1.2. Os serviços de manutenção preventiva e corretiva serão realizados pela **CONTRATADA**, conforme programação ou sempre que necessário, por solicitação da **CONTRATANTE**, com o objetivo de reparar as avarias apresentadas em equipamentos.

5.1.3. O equipamento defeituoso poderá ser removido pela **CONTRATADA**, mediante autorização da **CONTRATANTE**, caso não tenha condição de ser consertado.



PROJETO BÁSICO

03

dependências da **CONTRATANTE**, devendo ser fornecido pela **CONTRATADA** um equipamento sobressalente "back-up" quando o prazo de solução do problema (**subitem 5.5.2.** tiver sido ultrapassado, conforme **subitem 5.5.8.**).

5.1.4. No caso de retirada do equipamento do local de instalação, todas as despesas relativas ao transporte e embalagens correrão por conta da **CONTRATADA**.

5.1.5. A **GARANTIA** deverá cobrir toda a vigência do contrato.

5.1.6. A **CONTRATADA** deverá garantir que os meios de armazenamento magnéticos e/ou óticos utilizados pelos seus técnicos estão livres de quaisquer códigos maliciosos ("vírus de computador"), nos drives de instalação voltados para a danificação ou degradação, tanto de dados, quanto de software ou hardware.

5.1.7. Constatado que a contaminação dos equipamentos de informática foi provocada por técnico da **CONTRATADA**, a mesma estará obrigada a realizar a manutenção corretiva de todos os equipamentos contaminados, observando todos os prazos estabelecidos no **subitem 8.5.2.** Caso seja constatada perda de dados ou qualquer outro prejuízo para a **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** será responsabilizada ante as penalidades legais.

5.1.8. A **CONTRATADA** deverá possuir, até a entrega dos equipamentos, pelo menos uma representação em todas as capitais dos Estados das localidades de entrega.

5.2. Manutenção Preventiva:

5.2.1. A manutenção preventiva será programada e realizada pela **CONTRATADA**, com base nas recomendações do fabricante dos equipamentos.

5.2.2. A manutenção preventiva será realizada com periodicidade, conforme as recomendações do fabricante ou de acordo com a necessidade de cada equipamento, sendo a mesma definida pela área técnica da **CONTRATANTE**.

5.2.3. A **CONTRATADA** deverá apresentar um cronograma de visita para análise e aprovação da **CONTRATANTE**, **30 (trinta) dias** antes da primeira intervenção.

5.3. Manutenção Corretiva:

5.3.1. A manutenção corretiva tem por finalidade corrigir os defeitos nos equipamentos, deixando-os em condições normais de operação, cujos serviços deverão:

- a) Abranger a substituição das partes ou peças e componentes avariados.
- b) Ter atendimento no local (on-site), para todos os equipamentos.
- c) Ser realizada sempre no horário das **8:00 às 18:00 horas**, de segunda à sexta-feira, excluindo sábados, domingos e feriados.

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **385**
3678
Doc:

PROJETO BÁSICO

4

5.4. Chamado Técnico

5.4.1. O chamado técnico efetuado pela CONTRATANTE descreverá no mínimo:

- Endereço;
- Telefone do cliente;
- Modelo do equipamento;
- Número de série do equipamento;
- Defeito reclamado.

5.4.2. A **CONTRATADA** deverá disponibilizar uma central de atendimento de chamadas técnicas, no horário estabelecido no subitem 5.3.1. ou disponibilizar pelo menos um dos seguintes tipos de acessos desde que forneça o número da abertura do chamado instantaneamente:

- Página de site disponibilizada na Internet;
- Por correio eletrônico;
- Por serviços de toll-free (0800).

5.4.2.1. 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.

5.4.3. A **CONTRATADA** deverá fornecer um número ou código de protocolo para identificação e individualização de cada chamado técnico efetuado pela **CONTRATANTE**.

5.5. Prazos para Atendimento e Solução do Problema:

5.5.1. Os prazos máximos para atendimento e solução do problema por parte da **CONTRATADA** serão contados a partir da abertura do chamado técnico.

5.5.2. Os prazos máximos para atendimento e solução do problema estão discriminados na tabela abaixo, em horas úteis, excluindo sábados, domingos e feriados.

	ATENDIMENTO	SOLUÇÃO DO PROBLEMA
ON-SITE	16 HORAS ÚTEIS	24 HORAS ÚTEIS

REC. 02/2013 - CV -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 386
Doc. 3678

PROJETO BÁSICO

5.5.3. 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.

5.5.4. 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.

5.5.5. Entenda-se por horas úteis o período de tempo entre **08:00 e 18:00 horas** de segunda a sexta-feira, excetuando-se os sábados, domingos e feriados.

5.5.6. A **CONTRATADA** fica obrigada a realizar as manutenções corretivas com tempos de atendimento e solução do problema, dentro dos prazos estabelecidos no **subitem 5.5.2.**

5.5.7. Os tempos de atendimento e solução do problema serão sempre contados dentro do período de assistência técnica estabelecido, conforme **subitem 5.3.1.**

5.5.8. Caso a **CONTRATADA** não apresente a solução do problema conforme os prazos definidos no **subitem 5.5.2.**, a mesma deverá substituir o equipamento defeituoso por outro com características e capacidade igual ou superior no prazo máximo de quatro horas úteis.

5.6. RELATÓRIO TÉCNICO

5.6.1. 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 5.4.3.**);
- Número de abertura do chamado (data e hora);
- Modelo e número de série do equipamento;
- Número da Plaqueta de Identificação de Bens (PIB);
- Órgão responsável pelo equipamento;
- Identificação do empregado da **CONTRATANTE** responsável pelo chamado (nome e matrícula);
- Chegada do técnico ao local de atendimento;
- Tempo de atendimento;
- Tempo de solução;
- Defeito constatado (descrição);
- Causa do defeito (descrição);
- Solução aplicada (descrição);
- Identificação do empregado da **CONTRATANTE** responsável pelo recebimento do serviço (nome e matrícula);

RG5 nº 03/2005 - CN

Fis. Nº **387**

Doc. **367**

PROJETO BÁSICO

- Identificação do técnico da **CONTRATADA** que executou o serviço;

5.6.2. As Ordens de Serviço que trata o **subitem 8.6.1.**, depois de serem preenchidas e assinadas pelo técnico da **CONTRATADA** e devidamente atestada 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 GESIT/GETEC para equipamentos das DRs e DCAMP para equipamentos da AC.

5.6.3. A **CONTRATADA** deverá informar ao Help Desk da contratante, o fechamento de cada "OS" atendida, imediatamente ao fechamento desta.

RGS nº 03/2005 - CIV -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **388**
Doc: **3678**

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 Dipp
AIRTON LANGARO DIPP
Presidente

PGS nº 05/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 389
Doc: 3678

ECT

EMI 14.03.2002

VIG 14.03.2002

ASSUNTO: Designação de Presidente da Comissão Permanente de Licitação e de Pregoeiro da Administração Central

DISTRIBUIÇÃO: Geral

REFERÊNCIA: Medida Provisória 2.026/00. Decreto 3.555/00. Lei 8.666/93 e Relatório/DIREC-008/2002.

Designo **MARTA MARIA COELHO**, Administrador Postal Sênior, matrícula 8.009.023-0, para, cumulativamente com a função que exerce de Consultor de Diretoria/DIRAD, exercer as Funções de Confiança de Presidente da Comissão Permanente de Licitação/AC e de Pregoeiro/AC


HASSAN GEBRIM
Presidente

RGST	03/2005 - CN -
CPMI	- CORREIOS
Fls. Nº	390
Doc.	3578

Certificado

O Instituto de Cooperação e Assistência Técnica da
Associação de Ensino Unificado do Distrito Federal
(ICAT/AEUDF) conforme certificado a

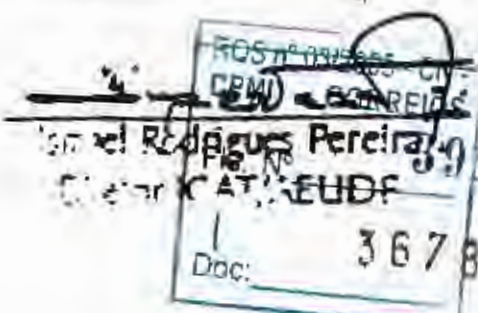


AEUDF
Marta Maria Coelho

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.

Aloísio Mayworm Pereira
Aloísio Mayworm Pereira
Vice-Diretor



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

ROSTP 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 392
Doc: 3679

Certificado

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.

Aloisio Mayworm Pereira
Aloisio Mayworm Pereira
Vice-Diretor

Ismael Rodrigues Pereira
Ismael Rodrigues Pereira
Diretor ICAT/AEUDF
Doc: 3078

ROS Nº 03/2005 - CN
CPM - CORREIOS
27/02/05



CPL/AC

- SECRETARIA -

PREGÃO
091/2003

Aquisição de
Microcomputadores

2003

02

Arquivo 01

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **394**

3678

Doc: _____

Brasília, 14 de outubro de 2003.

a 98

A.

ND 849/2003

À
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – CPL/AC

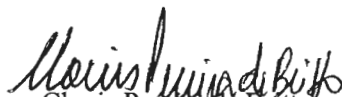
Prezados Senhores,

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 091/2003 – CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003

RQS nº 03/2005 - CN -
CPL/AC - CORREIOS
Fls. Nº 395
DOC: 3678

PROPOSTA ECONÔMICA

PREGÃO Nº 091/2003

REGISTRO DE PREÇOS

a 97
CA.

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: (61) 486-9900 Fax: (61) 386-8311 E-mail: drb@novadata.com.br
7. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
8. Prazo de Pagamento: conforme item 6 do Anexo 1 do 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.

Apresentamos nossa Proposta para fornecimento do material do objeto do Pregão nº 91/2003, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

(FORNECIMENTO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)
01	Microcomputador – Estação Convencional	UM	3.492	R\$ 2.371,00 (dois mil, trezentos e setenta e um reais)	R\$ 8.279.532,00 (oito milhões, duzentos e setenta e nove mil, quinhentos e trinta e dois reais)
02	Microcomputador – Estação Gráfica	UM	111	R\$ 7.808,00 (sete mil, oitocentos e oito reais)	R\$ 866.688,00 (oitocentos e sessenta e seis mil, seiscentos e oitenta e oito reais)
03	Microcomputador – Estação de Desenvolvimento	UM	150	R\$ 4.982,00 (quatro mil, novecentos e oitenta e dois reais)	R\$ 747.300,00 (setecentos e quarenta e sete mil e trezentos reais)
GLOBAL					R\$ 9.893.520,00 (nove milhões, oitocentos e noventa e três mil, quinhentos e vinte reais)

Item 01 - Marca: NOVADATA

Modelo: ND P500 – A200Z

Item 02 - Marca: NOVADATA

Modelo: ND P500 – F240Z

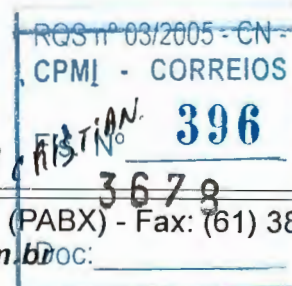
Item 03 - Marca: NOVADATA

Modelo: ND P500 – F240Z

Garantia do equipamento: 01 (um) ano.


Clovis Pereira de Britto
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003



PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DE PREÇO
(ITEM 01)a96
A.

ITEM	PERCENTUAL
1. MATÉRIA PRIMA / INSUMOS	
Hardware	50,18 %
Software	17,27 %
2. TRIBUTOS	
IPI	Isento
ICMS	12 %
ISS (sobre os serviços)	Isento
PIS	0,65 %
COFINS	3,0 %
CPMF	0,38 %
3. TRANSPORTE / FRETE	1,6 %
4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	5,0 %
5. OUTROS	
Serviços de instalação e garantia	4,92 %
Lucro	5,0 %
TOTAL	100 %

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: 14/10/2003

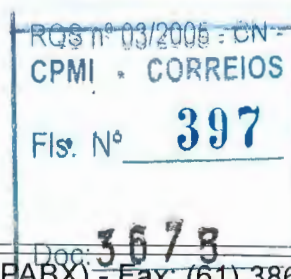
Mário Lucina de Brito

51 754 240/0001-12

NOVADATA SISTEMAS E
COMPUTADORES S/A.SIBS Qd. 01 Conj. C Lotes 01 a 10
CEP 71701-970

N. Bandeirante - DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003



PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DE PREÇO
(ITEM 02)

a 95

A.

ITEM	PERCENTUAL
1. MATÉRIA PRIMA / INSUMOS	
Hardware	61,69 %
Software	5,76 %
2. TRIBUTOS	
IPI	Isento
ICMS	12 %
ISS (sobre os serviços)	Isento
PIS	0,65 %
COFINS	3,0 %
CPMF	0,38 %
3. TRANSPORTE / FRETE	1,6 %
4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	5,0 %
5. OUTROS	
Serviços de instalação e garantia	4,92 %
Lucro	5,0 %
TOTAL	100 %

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: 14/10/2003



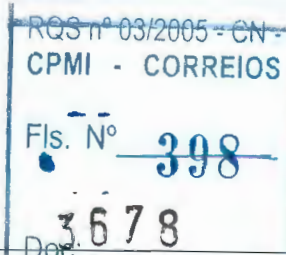
51 754 240/0001-12

NOVADATA SISTEMAS E
COMPUTADORES S/A.

SIBS Qd. 01 Conj. C Lotes 01 a 10
CEP 71701-970

N. Bandeirante - DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003



PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DE PREÇO
(ITEM 03)a94
A.

ITEM	PERCENTUAL
1. MATÉRIA PRIMA / INSUMOS	
Hardware	59,23 %
Software	8,22 %
2. TRIBUTOS	
IPI	Isento
ICMS	12 %
ISS (sobre os serviços)	Isento
PIS	0,65 %
COFINS	3,0 %
CPMF	0,38 %
3. TRANSPORTE / FRETE	1,6 %
4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	5,0 %
5. OUTROS	
Serviços de instalação e garantia	4,92 %
Lucro	5,0 %
TOTAL	100 %

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: 14/10/2003

Neuza Leira de Brito

51754 240/0001-12

NOVADATA SISTEMAS E
COMPUTADORES S/A.SIBS Qd. 01 Conj. C Lotes 01 a 10
CEP 71701-970

N. Bandeirante - DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 399
3678
Doc: _____

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

993
A.

ITEM	Anexo	DESCRIÇÃO	MARCA / FABRICANTE	MODELO
1	01-A	Microcomputador - Estação Convencional	NOVADATA	ND P500 - A200Z
2	01-B	Microcomputador - Estação Gráfica	NOVADATA	ND P500 - F240Z
3	01-C	Microcomputador - Estação de Desenvolvimento	NOVADATA	ND P500 - F240Z



CONDIÇÕES GERAIS

992

A.

PREÇO

- Os preços ofertados são fixos e irrevogáveis e neles 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

- De acordo com o "Item 6" do Anexo 1 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

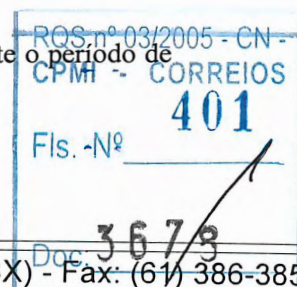
PRAZO DE GARANTIA

- 01 (um) ano após a emissão do Termo de Aceitação dos equipamentos, com manutenção On-Site.

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 091/2003 – CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003



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**, 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 drb@novadata.com.br, responsável técnico Luis Fábio C. Pinho (61) 923-6622, 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

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>402</u>
<u>3678</u>

Brasília, 14 de outubro de 2003.

ND 849/2003

990
A.

À
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – 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 que os equipamentos propostos possuem garantia total de 01 (um) ano após a emissão do Termo de Aceitação dos equipamentos, com manutenção On-Site.

Atenciosamente,



Clovis Pereira de Brito
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 403
3679

Brasília, 14 de outubro de 2003.

ND 849/2003

989
V.A.

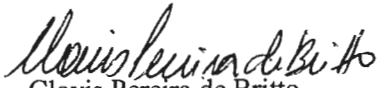
À
Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – 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 que é a fabricante do equipamentos propostos.

Atenciosamente,


Clovis Pereira de Britto
Procurador
CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003

RQS nº 03/2005 - CN -
CPL/AC - CORREIOS
Fls. Nº <u>404</u>
<u>3678</u>
Doc: _____

Brasília, 14 de outubro de 2003.

ND 849/2003

988

A.

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – 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, 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 091/2003 – CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 405
Doc: _____

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) 0800 61 0115	E-mail	Endereço	CNPJ	Inscrição Estadual
1	AC	Rio Branco	Assistécnica Com. e Serv. de Comp. Ltda	Mariano Pereira Marques	68	224-0100	assistec@continet.com.br	Rua Alvorada, 667, Bairro Bosque, Rio Branco, CEP 69909-380	84.316.298/0001-33	01.000.440/001-93
2	AL	Maceio	Astecnews Computadores Ltda	José Hamilton Bomfim do Santos	82	337-4382	astec@wwrent.com.br	Av. Dr. Julio Marques Luz, 1384, Térreo, B. Jatiuca, CEP 57035-420	03.789.200/0001-63	240.98671-7
3	AM	Manaus	Francisco Alessandro da Silva Mouta (FASM Inf.)	Francisco Alessandro da S. Mouta	92	648-3605	fasm@itallg.com.br	Rua 19 Qd. R, casa 202, Bairro Conj. Colina do Aleixo, CEP.: 69.083-520	04.696.176/0001-80	04.149.732-5
4	AP	Macapá	J. Jorge Paula-Me (Monitor Assist.Téc. em Inf.)	João Jorge T. M. de Paula	96	241-6277	jorgepaula@uol.com.br	Av. Tereza Maciel Tavares, 270 - Muca, CEP.: 68902-200	34.933.978/0001-28	03.008.283-3
5	BA	Salvador	Mariete de Melo/Tecnoprint Com. Informática	Marcus Vinícius	71	461-1851	marietedemeio@lognet.com.br	Av. Otávio Mangabeira 7790, sala C 08, Pituaçu, CEP 41.740-000	04.074.384/0001-48	Isento
6	CE	Fortaleza	Maná Vilani Almeida de Oliveira - ME Compycenter Informática	Marcus José Chagas de Oliveira	85	292-9597	compycenter@bol.com.br	Rua Alzirio Zarur nº 108, V. Manoel Sátiro, CEP: 60.710-030	03.607.062/0001-54	06297858-6
7	DF	Brasília	Compulink Informática Ltda-ME	Marco Antonio Pacheco	61	345-8721	compulink@brturbo.com	SHC/SUL Comércio Local, Q. 311, Bloco B, Lj. 09, CEP.: 70.364.-520	04.264.254/0001-78	07.419.236/001-26
8	ES	Vitória	Eritec Informática Ltda	Joaquim Faek Duarte Curl	27	3337-7850	eritec@eritec.com.br	Rua Carlos Martins, 126 - Jardim Camburi, Vitória, CEP 29090-060	35.951.318/0001-32	081.408.03-0
9	GO	Goiânia	Mister Bit Informática Ltda	Sergio José Noll Costa	62	241-8533	agcapone@mrbit.com.br	Rua 26, nº 327, Sator Marista, CEP.: 74.150-080	00.685.540/0001-65	106.249-8
10	MA	Sao Luis	G Mendes & Cia Ltda	Geraldo Henrique Costa Mendes	98	236-5126	geraldoh@zaz.com.br	Rua J. Cândido de M. 24, Qd. 21, nº 23, B. Cohama, CEP: 65073-830	00.325.251/0001-46	121.430.880
11	MG	Belo Horizonte	Guerra e Silva Informática Ltda	Lúcio Guerra e Silva	31	3851-1659	axtinfor@robyne.com.br	Av. Augusto de Lima, 1142, Loja 10, Barro Preto, CEP.: 30.190-001	04.380.247/0001-31	062129549-0071
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	28.298.762-2
13	MT	Cuiabá	Linux Equipamentos Ltda - ME	Alain Rogério Soares Oliveira	65	642-2646	visualautorizada@terra.com.br	Av. Rubens de Mendonça 1235, Ed. Veneza, Centro, CEP.: 78.000-000	03.418.055/0001-04	131.909.533
14	PA	Belem	Nettec Informática Ltda ME	Danilo Matias Mota Junior	91	222-1607	nettec2002@bol.com.br	Rua Senador Manoel Barata, sl. 309	03.641.955/0001-16	152.097.104
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	16.095.130-5
16	PE	Recife	Infoplusme Informática Com. e Serv. Ltda	Herion do Nascimento	81	3272-2816	infoplusme@bol.com.br	Av. Conselheiro Aguiar, 231, Lojas 201/202, Pina, CEP.: 51.110-020	05.078.005/0001-50	18.1001.0292.845-6
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 Noveiros, Teresina, CEP.: 64.046-020	02.956.138/0001-94	19.442.787-0
18	PR	Curitiba	Hardcomp Comercio e Serv. de Comp. e Perif. Ltda	Renato Maciel Alves	41	343-6730	hardcomp@brturbo.com	Rua Palmeiras, 22 - Água Verde, CEP 80.620-110	02.919.324/0001-53	90.179.909-15
19	RJ	Rio de Janeiro	Nova Prestech. Net Ltda	Alexandre de Oliveira Camelo	21	3860-7510	comercial@prestech.com.br	Rua Francisco Manuel, 99A, Parte - Benfica, CEP 20911-270	04.157.519/0001-39	77.108.068
20	RN	Natal	IGM Informática e Serviços Ltda	Mauro Rangel dos Santos Freires	84	611-2262	igm@natal.digi.com.br	Av. Floriano Peixoto 381, C - Petrópolis, CEP 59.020-500	04.963.086/0001-09	20091031-0
21	RO	Porto Velho	Unitec Computadores Ltda-ME	Francisco José Moraes de Oliveira	69	223-2101	unitec@ronet.com.br	Rua Dom Pedro II, 883, Centro, CEP 78900-010	01.316.071/0001-60	000000058700-1
22	RR	Boa Vista	Eagle Vision Comércio e Serviços Ltda/Informed	João Carlos Furtado Filho	95	623-2457	jfurtado@eaglevis.com.br	Av. Major Williams, 1055, Centro, CEP 69301-110	04.968.416/0001-59	24.010.523-1
23	RS	Porto Alegre	RK Comércio e Manutenção de Equip. p/ Escr. 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	960.564.438
24	SC	Florianópolis	Will Tecnologia em Informática Ltda	Arici Gonçalves	48	248-9988	wil@willinformatica.com.br	Rua General Eurico Gaspar Dutra, 913, Estreito, CEP 88075-000	80459357/0001-71	2516414-73
25	SE	Aracaju	Intermicro Tecnologia Ltda	Fábio Augusto Bomfim Cruz	79	211-2677	intermicrose@uol.com.br	Rua Santa Luzia, 837- Bairro São José, CEP 49015-190	00.604.943/0001-23	27.089.285-0
26	SP	Sao Paulo	Campi Serviços de Manutenção Ltda	Sérgio Roberto da Silveira Monaco	11	3032-2046	campicom@terra.com.br	Rua Fradique Coutinho, 1040-Bairro vila Madalena, CEP 05416-002	59.949.339/0001-81	115.281.483.115
27	TO	Palmas	P&M Cial. de Equip. de Informática Ltda	Juarez Teixeira	63	223-5656	ttinfo@terra.com.br	ACNO II Conj. 03. Lote 02, Centro, CEP.: 77.013-070	04.147.941/0001-03	2902067941-9

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

a 86
A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 - Motherboard	1.1. Motherboard compatível com o FSB máximo do processador. 1.2. PROCESSADOR: 1.2.1. Um processador Intel Pentium IV de 1.8 GHz, ou AMD Athlon XP-1800+, ou qualquer destes em versão tecnologicamente superior. 1.2.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador. 1.3. CONTROLADORAS : 1.3.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte no mínimo dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 100 ou superior, tecnologia S.M.A.R.T., com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos) padrão DMI. 1.4. SLOTS : 1.4.1. Apresentar, no mínimo, após montada configuração proposta: 02 (dois) slots livres PCI; 1.4.2. No mínimo um slot AGP de 4x; 1.5. BANCO de MEMÓRIA: 1.5.1. 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 Gbytes. 1.6. BIOS: 1.6.1. Armazena dados do setup. 1.6.2. Padrão Plug & Play. 1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.6.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.6.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003. 1.6.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.6.7. Padrão DMI 2.0 ou superior. 1.6.8. A motherboard, 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 (D.M.I.).
02 - Memória RAM	2.1. Mínimo instalado de 256 MB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.
03- Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento. 3.2. Padrão ATX.
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.

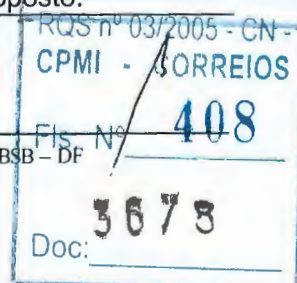
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 407
Doc: 3678

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

α85

A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade mínima de 40 Gbytes não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte SMART; 5.3. Compatível com S.O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior; 5.5. Velocidade mínima de 7200RPM; 5.6. Deverá ser formatado em NTFS; 5.7. Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo: 10 ms.
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface no mínimo para: 6.3.1. Saída para caixa acústica padrão AC97; 6.3.2. Entrada de linha e 6.3.3. Entrada para microfone externo.
07 - Interface Serial	7.1. Pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. Pelo menos uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB e Firewire	9.1. Pelo menos 6 portas USB 2.0; 9.2. Pelo menos uma porta Firewire padrão IEEE-1394.
10 - Teclado Alfanumérico	10.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas.
11 - Mouse	11.1. Padrão Microsoft com resolução mínima de 400 dpi; 11.2. Acompanhado de mouse-pad. 11.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos. 11.4. Reconhecido pelo sistema operacional Windows 2K Pro.
12 - Monitor	12.1. Policromático de 15", com tela anti-reflexiva, CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts ou full range; 12.4. Resolução máxima de 1024 X 768 não entrelaçado; 12.5. Dot-pitch horizontal máximo de 0.28mm; 12.6. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.
13 - Placa de Vídeo	13.1. Padrão AGP integrada ou sloteada; 13.2. Com memória mínima de 32 MBytes de memória de vídeo, podendo ser dedicado ou alocado dinamicamente com o Banco de Memória RAM; 13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8 13.4. Acompanhada de driver de instalação; 13.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação; 13.6. Resolução mínima de 1024 X 768 pixels e, no mínimo, 16 milhões de cores. 13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.



Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

984
A-

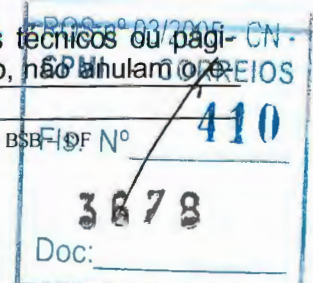
ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
14 - Placa de Rede	14.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD; 14.2. Com drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 14.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers; 14.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; e 14.9. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
15 - Software Gerenciador do Hardware	15.1. O equipamento deverá ser acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possua no mínimo as seguintes funções: 15.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.1.2. Permitir controle de segurança a nível de intrusão; 15.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.
16 - Cabo Line Cord	16.1. O equipamento deverá ser acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5 16.1.3. Comprimento mínimo do cabo: de 3 m. 16.1.4. O cabo deve ser confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 16.1.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.
17 - Unidade de CD-ROM	17.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read), ou superior; 17.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2K Pro; 17.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver.
18 - Sistema Operacional	18.1. O equipamento deverá ser entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português; 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português; 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional. 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
19 - Outros	19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
20 - Manutenção	20.1. On-site.
21 - Garantia	21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 409
3678
Doc: _____

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

a 83
A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
22 – Aplicativo	22.1. O equipamento deverá ser acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 22.2. Cada aplicativo deverá ser entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 22.3. Nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.
23. Documentação e Proposta Técnica	23.1. <u>Na apresentação da Proposta Técnica é exigido que sejam obrigatoriamente fornecidos os documentos e as informações, conforme descritos nos itens que seguem.</u> 23.2. A documentação que acompanha o equipamento deve ser em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa. 23.3. A Proposta Técnica deverá conter ainda as informações conforme segue: 23.3.1. A identificação completa do fabricante, da marca e do modelo do produto cotado. 23.3.2. O endereço completo da assistência técnica autorizada do produto ofertado, <u>na praça onde a Proposta Técnica for entregue</u>, com a nomeação e o telefone de técnico que possa responder questionamentos sobre todas as características do produto em pauta. 23.3.3. Para produtos importados, fornecer o endereço completo do distribuidor ou do fornecedor nacional ou ainda do seu representante, se existir, na praça de Brasília. 23.3.4. Manual técnico que acompanha o equipamento, <u>do modelo cotado</u>, preferencialmente no original, ou fotocópia legível e completa deste, <i>com grifo nos Atributos Técnicos solicitados e que devem ser comprovados.</i> 23.4. Atributos Técnicos não comprovados na documentação técnica fornecida serão considerados como não atendidos. 23.5. A empresa deverá ter disponível pelo menos uma amostra do equipamento, do mesmo fabricante, marca e modelo cotado, para demonstração imediata do mesmo, caso tal seja solicitado, em função de atender diligências que objetivem dirimir possíveis questionamentos técnicos sobre o mesmo. 23.6. 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. 23.7. O fornecimento de folders, prospectos técnicos ou páginas da internet, referentes ao produto cotado, não anulam o



**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)**

082
A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	xigido no subitem 23.3.4 anterior, além do que prevalece o definido no subitem 23.6 anterior. 23.8. Comproventes de Certificações ISO ou correspondentes apresentados deverão ser em cópia legível, autenticada, contendo explícitos o número de registro e a <u>indicação da vigência da validade dos mesmos</u>. 23.9. Certificações de Qualidade, Comproventes de Capacitação Técnica, declarações de Solidariedade ou documentos similares emitidas em idioma estrangeiro, devem indicar a vigência da sua validade e ter as suas cópias consularizadas e traduzidas por tradutor juramentado. 23.10. 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. 23.11. Fornecer o site do fabricante com o endereço da página contendo as Especificações Técnicas do modelo do produto cotado, caso exista. 23.12. 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.

A empresa NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A declara que:

☒ (X) Atende ☐ () Não Atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.

Glovis Pereira de Britto
NOVADATA Sistemas e Computadores S/A
Glovis Pereira de Britto
C.J. 385.784 SSP/DF
Procurador

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **411**

Do **3678**

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)**

981
A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 – Motherboard	1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Um processador Intel Pentium IV de 2.4 GHz ou AMD Athlon XP-2400, ou qualquer destes em versão tecnologicamente superior. 1.1.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador 1.2. BARRAMENTO: 1.2.1. Motherboard com bus frontal mínimo de 400 MHz e bus de memória de 400 MHz devendo ser compatível com o processador e com a memória instalada. 1.3. CONTROLADORAS : 1.3.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte no mínimo dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Utra ATA 133 ou superior, tecnologia S.M.A.R.T., com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos) padrão DMI. 1.3.3 Pelo menos uma controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA 1.4. SLOTS: 1.4.1. Apresentam no mínimo quatro slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração proposta; 1.4.2. No mínimo um slot AGP de no mínimo 8X. 1.4.3. Apresentar Banco de Memória mínimo de três slots, sendo pelo menos um livre após a configuração especificada acima e que permita expansão de memória para no mínimo 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 GB por segundo. 1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.5.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.5.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003. 1.5.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI 2.0 ou superior. 1.5.8. A motherboard, 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 (D.M.I.).
02 - Memória RAM	2.1. Mínimo instalado de 1 GB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDR, de 333 MHz
03- Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento 3.2. Padrão ATX.
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)**

980

A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade mínima de 80 Gbytes não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte SMART; 5.3. Compatível com S. O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior; 5.5. Velocidade mínima de 7200 RPM 5.6. Deverá ser formatado em NTFS; 5.7. Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo: 10 ms ;
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface no mínimo para: 6.3.1. Saída 6 canais de padrão AC97 para caixa acústica; 6.3.2. Saída de áudio digital padrão S/PDIF; 6.3.3. Entrada de linha e 6.3.4. Entrada para microfone externo. 6.4. Duas Caixas Acústicas amplificadas Stereo padrão bivolt, de no mínimo 3.5 Watts RMS e subwoofer de no mínimo 10 Watts RMS acompanhadas de microfone.
07 - Interface Serial	7.1. Pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. Pelo menos uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB e Firewire	9.1. Pelo menos 4 portas USB 2.0 integradas, com duas frontais; 9.2. Pelo menos uma porta firewire padrão IEEE-1394;
10 - Teclado Alfanumérico	10.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas
11 - Mouse	11.1. Óptico com resolução mínima de 800 dpi; 11.2. Acompanhado de mouse-pad; 11.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.
12 - Monitor de Vídeo	12.1. Policromático de 21", sendo com tela virtualmente plana CRT; 12.2. Padrão Plug &Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts, 12.4. Intervalo de varredura horizontal de 30 a 130 KHz; 12.5. Intervalo de varredura vertical de 48 a 170 Hz; 12.6. Resolução máxima de 2048 X 1536; 12.7. Resolução recomendada de 1800 X 1440 a 85 Hz; 12.8. Dot-pitch máximo de 0.24 mm; 12.9. Economia de energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)**

979
A

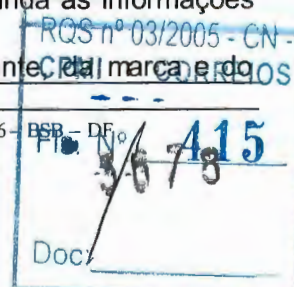
ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
13 – Placa de Vídeo	13.1. Padrão AGP 8X sloteada; 13.2. Com memória mínima de 128 MBytes de memória de vídeo, não compartilhada com o Banco de Memória RAM; 13.3. Acelerador gráfico de 256 bits; 13.4. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8; 13.5. Acompanhada de driver de instalação; 13.6. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação; 13.7. Resolução mínima de 1.600 X 1.200 pixels e, no mínimo, 16 milhões de cores com Z/stencil buffers (cores de 32 bits) com imagens sem oscilação (flicker); 13.8. Suporte para 2 monitores; 13.9. Saída para padrão DVI; 13.10. Saída padrão S-VHS. 13.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadv-s-04 superior a 38; 13.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 25 13.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 30 13.14. Comprovar desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 superior a 14. 13.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 8; 13.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 40. 13.17. As comprovações exigidas nos subitens 13.11 a 13.17 deste atributo técnico deverão ser fornecidas por cópia do relatório emitido pelo aplicativo Specviewperf em sua versão 6.1.2 e necessariamente com grifo nos itens a serem confirmados.
14 - Placa de Rede	14.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD sloteada; 14.2. Com drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 14.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software. 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers. 14.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Indicador luminoso de atividade de rede (link); 14.9. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; 14.10. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
15 - Software Gerenciador do Hardware	5.1. O equipamento deverá ser acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possuam no mínimo as seguintes funções: 15.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.1.2. Permitir controle de segurança a nível de intrusão; 15.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.

REQ nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 414
3678
Doc: _____

**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)**

918
A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
16 – Cabo Line Cord	16.1. O equipamento deverá ser acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características : 16.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5 16.1.3. Comprimento mínimo do cabo : de 3 m. 16.1.4. O cabo deve ser confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 16.1.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.
17 – Unidade de CD-RW/DVD	17.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, Com as velocidades mínimas de 48 X (Write), 24 X (Rewrite), 48 X (Read), 16 X (DVD Read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2K Pro; 17.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver;
18 – Sistema Operacional	18.1. O equipamento deverá ser entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português; 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português; 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional; 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
19 – Outros	19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
20 - Manutenção	20.1. On-site.
21 – Garantia	21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contado a partir da emissão do termo de aceitação.
22 – Aplicativo	22.1. O equipamento deverá ser acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 22.2. Cada aplicativo deverá ser entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 22.3. Nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.
23. Documentação e Proposta Técnica	23.1. Na apresentação da Proposta Técnica é exigido que sejam obrigatoriamente fornecidos os documentos e as informações, conforme descritos nos itens que seguem. 23.2. A documentação que acompanha o equipamento deve ser em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa. 23.3. A Proposta Técnica deverá conter ainda as informações conforme segue: 23.3.1. A identificação completa do fabricante, da marca e do





Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO GRÁFICA)

q 16
A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	cotado, caso exista. 23.12. 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.

A empresa NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A declara que:

(X) Atende () Não Atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.

Clovis Pereira de Britto
NOVADATA Sistemas e Computadores S/A
Clovis Pereira de Britto
C.I. 385.764 SSP/DF
Procurador

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - -CORREIOS
417
FIS. - Nº
Doc: 3678

**Especificação Técnica
Microcomputador**

995
A.

(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 – Motherboard	1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Um processador Intel Pentium IV de 2.4 GHz ou AMD Athlon XP-2400, ou qualquer destes em versão tecnologicamente superior. 1.1.2. Cooler apropriado ao mesmo com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador 1.2. BARRAMENTO: 1.2.1. Motherboard com bus frontal mínimo de 400MHz e bus de memória de 400 MHz devendo ser compatível com o processador e com a memória instalada. 1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte no mínimo dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 133 ou superior, tecnologia S.M.A.R.T., com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos) padrão DMI. 1.3.3 Pelo menos uma controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA 1.4. SLOTS: 1.4.1. Apresentar, no mínimo quatro 04 slots livre PCI 2.2, após montada a configuração proposta; 1.4.2. No mínimo um slot AGP de no mínimo 8X. 1.4.3. Apresentar Banco de Memória mínimo de três slots, sendo pelo menos um livre após a configuração especificada acima e que permita expansão de memória para no mínimo 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 GB por segundo. 1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.5.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.5.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003. 1.5.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI. Versão 2.0 ou superior. 1.5.8. A motherboard, 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 (D.M.I.).
02 - Memória RAM	2.1. Mínimo instalado de 1 GB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDR, de 333 MHz.
03 - Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento. 3.2. Padrão ATX.
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MBytes.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **418**
Doc: **3678**

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)

974
A.

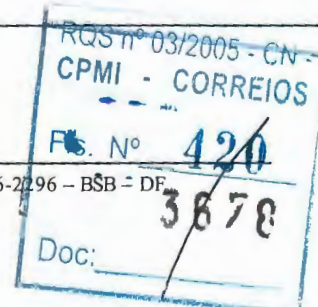
ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade mínima de 80 GB não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte SMART; 5.3. Compatível com S.O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior; 5.5. Velocidade mínima de 7200 RPM; 5.6. Deverá ser formatado em NTFS; 5.7. Com tempo de acesso médio (average seek time) no máximo: 10 ms.
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface no mínimo para: 6.3.1. Saída 6 canais de padrão AC97 para caixa acústica; 6.3.2. Saída de áudio digital padrão S/PDIF; 6.3.3. Entrada de linha e 6.3.4. Entrada para microfone externo.
07 - Interface Serial	7.1. Pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. Pelo menos uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB	9.1. Pelo menos 4 portas USB 2.0 integradas, com duas frontais.
10 - Interface Firewire	10.1. Pelo menos 1 porta firewire compatível com o padrão IEEE 1394.
11 - Teclado Alfanumérico	11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas.
12 - Mouse	12.1. Ótico com resolução mínima de 800dpi; 12.2. Acompanhado de mouse-pad; 12.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos; 12.4. Com 2 botões.
13 - Monitor	13.1. Policromático de 17", sendo com tela plana ; 13.2. Padrão Plug&Play com certificação MPR II e EPA;; 13.4. 13.4. Intervalo de varredura horizontal de 30 a 100 KHz; 13.5. Resolução mínima de 1280 X 1024 a 70Hz; 13.6. Dot-pitch horizontal máximo de 0.20mm;

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 419
Doc: 3678

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)

973
A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
14 - Placa de Vídeo	14.1. Padrão AGP 8x slotada; 14.2. Com memória mínima de 128Mbytes de memória de vídeo, não compartilhada com o Banco de Memória RAM 14.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 14.4. Acompanhada de driver de instalação; 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação 14.6. Resolução mínima de 1600 x 1200 pixels e, no mínimo, 16 milhões de cores; 14.7. Suporte para 2 monitores; 13.8. Saída padrão DVI; 13.9. Saída padrão S-VHS; 14.10. Suporte a todas as características do monitor proposto. 14.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadvst-04 superior a 65 14.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 22 14.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 23 14.14. Comprovar desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 superior a 18. 14.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 6; 14.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 32. 14.17. As comprovações exigidas nos subitens 14.11 a 14.16 deste atributo técnico deverão ser fornecidas por cópia do relatório emitido pelo aplicativo Specviewperf em sua versão 6.1.2 e necessariamente com grifo nos itens a serem confirmados.
15 - Placa de Rede	15.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD slotada; 15.2. Com drivers para TCP/IP; 15.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 15.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software; 15.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers; 15.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 15.7. Padrão Plug & Play; 15.8. Indicador luminoso de atividade de rede (link); 15.9. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; e 15.10. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
16 - Software Gerenciador do Hardware	16.1. O equipamento deverá ser acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possuam no mínimo as seguintes funções: 16.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 16.1.2. Permitir controle de segurança a nível de intrusão; 16.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.



Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)

a 72
A.

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
17 - Cabo Line Cord	17.1. O equipamento deverá ser acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: 17.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 17.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5. 17.1.3. Comprimento mínimo do cabo: de 3m. 17.1.4. O cabo deve ser confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 17.1.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.
18 - Unidade de CD-RW/DVD	18.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades mínimas de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read); 18.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2k Pro; 18.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e drivers.
19 - Sistema Operacional	19.1. O equipamento deverá ser entregue pré-instalado com o Windows 2000 Professional em Português; 19.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em Português; 19.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional. 19.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
20 - Outros	20.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
21 - Manutenção	21.1. On-site.
22 - Garantia	22.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.
23 - Aplicativo	23.1. O equipamento deverá ser acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 23.2. Cada aplicativo deverá ser entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 23.3. nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.
24. Documentação e Proposta Técnica	24.1. Na apresentação da Proposta Técnica é exigido que sejam obrigatoriamente fornecidos os documentos e as informações, conforme descritos nos itens que seguem. 24.2. A documentação que acompanha o equipamento deve ser em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa. 24.3. A Proposta Técnica deverá conter ainda as informações conforme segue:

RGS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

421

Fis. Nº -
BSB - DF -

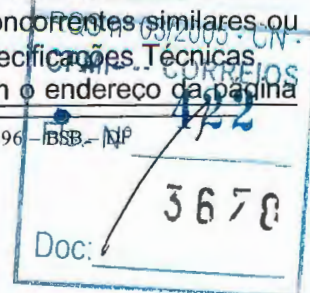
Doc: 3678

971
A.

Especificação Técnica
Microcomputador

(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	24.3.1. A identificação completa do fabricante, da marca e do modelo do produto cotado. 24.3.2. O endereço completo da assistência técnica autorizada do produto ofertado, <u>na praça onde a Proposta Técnica for entregue</u>, com a nomeação e o telefone de técnico que possa responder questionamentos sobre todas as características do produto em pauta. 24.3.3. Para produtos importados, fornecer o endereço completo do distribuidor ou do fornecedor nacional ou ainda do seu representante, se existir, na praça de Brasília. 24.3.4. Manual técnico que acompanha o equipamento, <u>do modelo cotado</u>, preferencialmente no original, ou fotocópia legível e completa deste, <u>com grifo nos Atributos Técnicos solicitados e que devem ser comprovados</u>. 24.4. Atributos Técnicos não comprovados na documentação técnica fornecida serão considerados como não atendidos. 24.5. A empresa deverá ter disponível pelo menos uma amostra do equipamento, do mesmo fabricante, marca e modelo cotado, para demonstração imediata do mesmo, caso tal seja solicitado, em função de atender diligências que objetivem dirimir possíveis questionamentos técnicos sobre o mesmo. 24.6. 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. 24.7. O fornecimento de folders, prospectos técnicos ou páginas da internet, referentes ao produto cotado, não anulam o exigido no subitem 24.3.4 anterior, além de que prevalece o definido no subitem 24.6 anterior. 24.8. Comprovantes de Certificações ISO ou correspondentes apresentados deverão ser em cópia legível, autenticada, contendo explícitos o número de registro e a <u>indicação da vigência da validade dos mesmos</u>. 24.9. Certificações de Qualidade, Comprovantes de Capacitação Técnica, declarações de Solidariedade ou documentos similares emitidas em idioma estrangeiro, devem indicar a vigência da sua validade e ter as suas cópias consularizadas e traduzidas por tradutor juramentado. 24.10. 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. 24.11. Fornecer o site do fabricante com o endereço da página



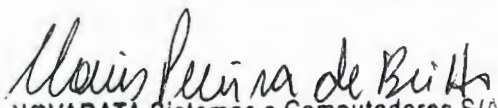
Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO)

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	contendo as Especificações Técnicas do modelo do produto cotado, caso exista. 24.12. 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 grafados.

A empresa NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A declara que:

(☒) Atende (☐) Não Atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.


NOVADATA Sistemas e Computadores S/A
Clovis Pereira de Brito
C.I. 385.784 SSP/DF
Procurador

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 423
Doc: 3670

ND P500-A200Z

Microcomputador
ND P500-YXXXZ

Arquitetura

ND P500-A200Z 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

AMD Athlon XP-2000+ IN a Box;

Motherboard

FSB 200/266 MHz;

Controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos;

Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 100 tecnologia S.M.A.R.T., com dois canais (cada canal com suporte a dois periféricos) padrão DMI.

03 slots PCI;

01 slot AGP 4X;

03 slots de memória expansível até 3 GB;

IOS (SETUP):

atualização de 01/02/2003.

Padrão Plug & Play.

Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup).

Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos.

Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM.

Padrão DMI 2.0.

Sensores: temperatura, velocidade dos ventiladores, energia e detector de intruso (DMI 2.0).

Placa de Som com suporte a full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D.

Conector/interface: Saída padrão AC97 para caixa acústica; Entrada de linha e Entrada para microfone externo.

02 interfaces seriais padrão RS-232C.

01 interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.

06 portas USB 2.0;

01 porta Firewire padrão IEEE-1394.

Placa de Vídeo padrão AGP integrada;

Com memória de 32 MBytes de memória de vídeo dedicada;

Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8

Acompanhada de driver de instalação;

Acompanhada dos respectivos manuais de documentação;

Resolução de 1024 X 768 pixels e 16 milhões de cores.

Memória RAM opcional

Módulos de 128/256/512/1024 MB, tipo DDR, com frequência de 400 MHz.

Gabinete opcional

Tipo Desktop ou Mini-Torre

Fonte de Alimentação

Bivolt padrão ATX.

Disco Flexível

3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.

Teclado Alfanumérico

Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

Disco Rígido opcional

Com capacidade de 20/40/60/80 Gbytes;

Controladora com suporte a SMART;

Compatível com Windows 2000/XP

EIDE Ultra DMA 100;

Velocidade de 7200RPM;

Com tempo médio de acesso (average seek time) de até 10 ms.

Suporta formatos NTFS, HPFS, FAT, FAT32 e Linux EXT.

Mouse

Padrão Microsoft com resolução de 400 dpi;

Com rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.

Reconhecido pelo sistema operacional Windows 2K Pro.

Acompanhado de mouse-pad.

Monitor

Policromático de 15", com tela anti-reflexiva, CRT;

Padrão Plug&Play;

Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts;

Resolução máxima de 1024 X 768 não entrelaçado;

Dot-pitch horizontal de 0.28mm;

Economia de Energia: EPA, VESA DPMS, VESA, Energy 2000.

Placa de Rede

Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD;

Com drivers para TCP/IP;

Saídas 10Base-T/100Base TX com conector único RJ-45;

Possibilidade de gerenciamento SNMP por software;

Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers;

Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s;

Padrão Plug & Play;

Padrão NDIS versão 3.1 e

Padrão DMI versão 2.0.

Software Gerenciador de Hardware

Software de gerenciamento de hardware com as seguintes funções:

Inventário do equipamento e seus componentes internos;

Controle de segurança a nível de intrusão;

Editoração e transferência destes dados para aplicativos de gerenciamento de rede.

Acessórios

Cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características:

Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar.

Conectores RJ-45, plug nas extremidades categoria 5

Com 3 metros de comprimento;

O cabo confeccionado e testado em fábrica.

Em embalagem lacrada, com comprovante de "categoria 5" do fabricante.

Unidade de CD-ROM

Interno, IDE, com velocidade de 56x (read);

Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Windows 2000;

Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver.

Sistema Operacional opcional pré instalado

Windows 2000 Profissional em português;

Windows XP Profissional em português

Acompanhado de licença de uso;

Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação.

Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.

Aplicativo

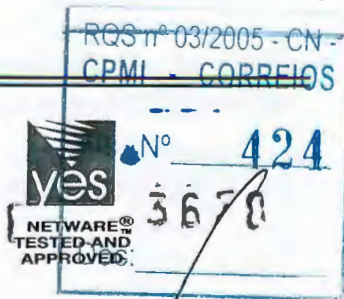
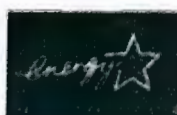
G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática);

Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec).

Cada aplicativo acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica;

Outros

Cabos, acessórios, manuais, drivers e documentação do equipamento e seus componentes.



ND P500-F240Z

microcomputador
ND P500-FXXXZ

a68
A.

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

Intel Pentium IV de 2.4 GHz INaBOX.

Motherboard

FSB de 800/533/400 MHz;
04 slots de memória dual channel DDR
400/333/266, expansível até 4 GB e taxa de
transferência de 5.4 GB/s.

Controladora de disco flexível com suporte a dois
periféricos;

Controladora de disco rígido IDE (on board),
padrão Ultra ATA 100 tecnologia S.M.A.R.T.,
com dois canais (cada canal com suporte a dois
periféricos) padrão DMI.

02 controladora Serial ATA 150 on-board, para
dois dispositivos Serial ATA

05 slots PCI 2.2;

01 slot AGP de 8X.

02 interfaces seriais padrão RS-232C.

01 interface paralela padrão Centronics com
conector DB-25 fêmea.

04 portas USB 2.0 integradas, com 02 frontais;

01 porta firewire padrão IEEE-1394;

BIOS (SETUP)

Padrão Plug & Play.

Ativação e desativação de password mediante o
menu de inicialização (menu de setup).

Recurso para detecção automática de unidades de
discos rígidos.

Data de atualização a 01.02.2003.

Capacidade de inibir boot pela unidade de disco
flexível e pela unidade de CD-ROM.

Padrão DMI 2.0.

Sensores: compatíveis com a versão 2.0 da
Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

Memória RAM opcional

128/256/512/1024 MB de memória RAM, tipo
DDR, com frequência de 333 MHz.

Teclado Alfanumérico

Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347)
com 104 teclas

Disco Flexível

De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.

Gabinete opcional

Tipo Desktop ou Mini-Torre

Fonte de Alimentação

Bivolt, compatível com configuração máxima do
equipamento.

Padrão ATX.

Disco Rígido opcional

Com capacidade de 20/40/60/80 Gbytes não
compactado, não formatado;

Controladora com suporte SMART;

Compatível com Windows 2000/XP

EIDE Ultra DMA 100;

Velocidade de 7200 RPM

Com tempo médio de acesso (average seek time)
de até 10 ms ;

Suporta formatos NTFS, HPFS, FAT, FAT32 e
Linux EXT.

Placa de Som

Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct
Sound 3D.

Conector/interface para: Saída 6 canais de padrão
AC97 para caixa acústica; Saída de áudio digital
padrão S/PDIF; Entrada de linha e Entrada para
microfone externo.

02 Caixas Acústicas amplificadas Stereo padrão
bivolt, de 3.5 Watts RMS e subwoofer de 10
Watts RMS acompanhadas de microfone
(opcional).

Mouse

Óptico com resolução de 800 dpi;

Acompanhado de mouse-pad;

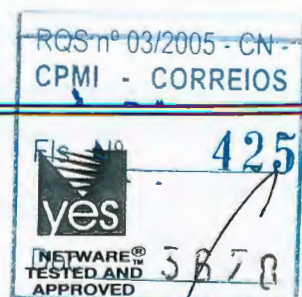
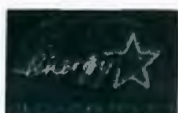
Com rolete de movimentação de Barras de
Rolagem de aplicativos.

Com 2 botões.

Monitor opcional

Policromático de 21", com tela virtualmente
plana CRT;

Padrão Plug & Play;



Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts;
Intervalo de varredura horizontal de 30 a 130 KHz;
Intervalo de varredura vertical de 48 a 170 Hz;
Resolução máxima de 2048 X 1536;
Resolução recomendada de 1800 X 1440 a 85 Hz;
Dot-pitch de 0.24 mm;
Economia de energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.

Policromático de 17", com tela plana ;
Padrão Plug&Play com certificação MPR II e EPA;
Intervalo de varredura horizontal de 30 a 85 KHz;
Resolução de 1280 X 1024 a 70Hz;
Dot-pitch horizontal de 0.20mm;

Placa de Vídeo

Padrão AGP 8X sloteada;
Com 128 MBytes de memória de vídeo, não compartilhada com o Banco de Memória RAM;
Acelerador gráfico de 256 bits;
Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8;
Acompanhada de driver de instalação;
Acompanhada dos respectivos manuais de documentação;
resolução de 1.600 X 1.200 pixels e 16 milhões de cores com Z/stencil buffers (cores de 32 bits) com imagens sem oscilação (flicker);
Suporte para 2 monitores;
Saída para padrão DVI;
Saída padrão S-VHS.

Placa de Rede

Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD sloteada;
Com drivers para TCP/IP;
Saídas 10Base-T/100BaseTX, conector RJ-45;
Gerenciamento SNMP por software.
Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers.
Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s;
Padrão Plug & Play;
Indicador luminoso de atividade de rede (link);
Padrão NDIS versão 3.1;
Padrão DMI versão 2.0.

Software Gerenciador do Hardware

Software de gerenciamento de hardware com as seguintes funções:
Inventário do equipamento e seus componentes internos;

Controle de segurança a nível de intrusão;
Editoração e transferência destes dados para aplicativos de gerenciamento de rede.

Acessórios

Cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características:
Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar.
Conectores RJ-45, plug nas extremidades categoria 5
Com 3 metros de comprimento;
O cabo confeccionado e testado em fábrica.
Em embalagem lacrada, com comprovante de "categoria 5" do fabricante.

Unidade de CD-RW/DVD

Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, Com as velocidades de 48 X (Write), 24 X (Rewrite), 48 X (Read), 16 X (DVD Read);

Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Windows 2000;

Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver;

Sistema Operacional opcional pré instalado

Windows 2000 Profissional em português;

Windows XP Profissional em português

Acompanhado de licença de uso;

Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação.

Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.

Outros

Cabos, acessórios, manuais, drivers e documentação do equipamento e seus componentes.

Aplicativos

G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática);

Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec).

Cada aplicativo acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica;

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: (061) 386-5533 - 386-5135
Fax: (061) 386-5364

Filial São Paulo

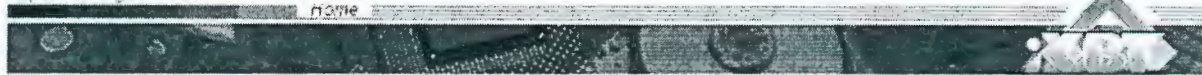
Rua Machado Bitencourt, 317 - 6º andar
Vila Clementino - SP
CEP 04.044-000
Fones: (011) 570-5070
Fax: (011) 574-7750

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) 224-2445

http://www.digit-life.com

home

a67
A. 32

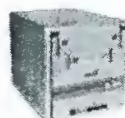
.....Hardware Deals



MicroStar Socket A K7T Turbo Motherboard

Price: \$45-\$86

<< rollover for pricing info >>



Shuttle SS 51G (SS51G) PC Desktop

Price: \$160-\$230

<< rollover for pricing info >>



Thermaltake Highest Xaser III V2000A Super Tower

Extended ATX Tower Case

Price: \$143-\$216

<< rollover for pricing info >>

What's new | Platform | Storage | Video | Sound | Network | Imaging | Others | Mobile | Search
Discuss | Subscribe | Voice | Monthly | Interview | Links | Files | Advertise | About Us

Professional 3D Accelerators in SPECviewperf 6.1.2: March-April 2002

By Alexander Kondakov

Testing in SPECviewperf 6.1.2.

In this part we will estimate performance of our participants in the SPECviewperf tests.



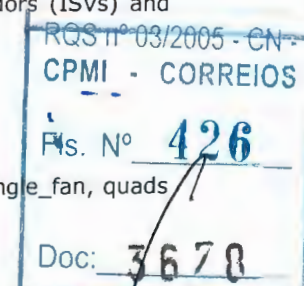
This test suite was specially developed for performance estimation of a video subsystem of a computer under the OpenGL. Each test shows a real operation of the card as if it works in a real application.

Here are the main differences of the tests:

- All given tests are developed and used in real applications
- All parameters of rendering and models are developed by independent software vendors (ISVs) and users
- The results are given in fps (frames per second)

What do these tests measure? Here is a full list:

- 3D primitives, including points, lines, line_strip, line_loop, triangles, triangle_strip, triangle_fan, quads and polygons;
- attributes per vertex, per primitive and per frame;
- lighting;



- texture mapping;
- alpha blending;
- fogging;
- anti-aliasing;
- depth buffering

000 33

This is the most complete test suite for a professional accelerator.

966
A.

Advanced Visualizer Viewset

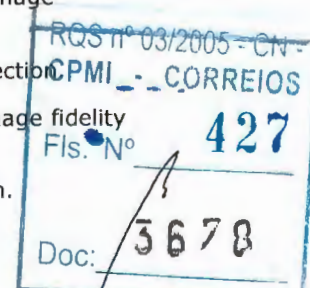


The first test is Advanced Visualizer Viewset, or AWadv-04. Here is its description:

- Geometric, analysis, and motion data importation from a wide range of CAD, dynamics and structural systems.
- Automatic object simplification and switching tools for working with ultra-large production data sets.
- Motion for an unlimited number of objects, cameras, and lights with **Wavefront SmartCurve** editing technique.
- Interactive test rendering and high-quality, free-form surface rendering
- Software rotoscoping for matching computer animation with live action background footage.
- Realistic imaging effects, including soft shadows, reflection, refraction, textures, and displacement maps, using Wavefront's fast hybrid scanline/raytracing renderer.
- Interactive image layering and output to video with Wavefront's new **Recording Composer**.
- Powerful scripting and customization tools, open file formats, and user-defined interfaces.

This test combines 10 subtests:

Test	Weight	Advanced Visualizer functionality represented
1	41.8%	Material shading of polygonal animation model with highest interactive image fidelity and perspective projection.
2	28.5%	Wireframe rendering of polygonal animation model with perspective projection.
3	10.45%	Material shading of polygonal animation model with lowest interactive image fidelity and perspective projection.
4	9.5%	Smooth shading of polygonal animation model with perspective projection.
5	4.75%	Flat shading of polygonal animation model with perspective projection.
6	2.2%	Material shading of polygonal animation model with highest interactive image fidelity and orthogonal projection.
7	1.5%	Wireframe rendering of polygonal animation model with orthogonal projection.
8	.55%	Material shading of polygonal animation model with lowest interactive image fidelity and orthogonal projection.
9	.5%	Smooth shading of polygonal animation model with orthogonal projection.
10	.25%	Flat shading of polygonal animation model with orthogonal projection.



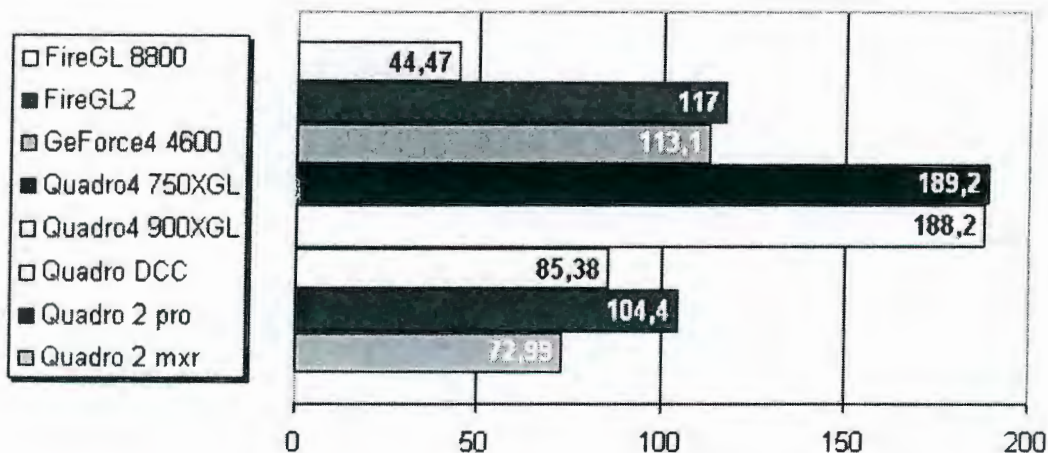
13/10/2003

000 34

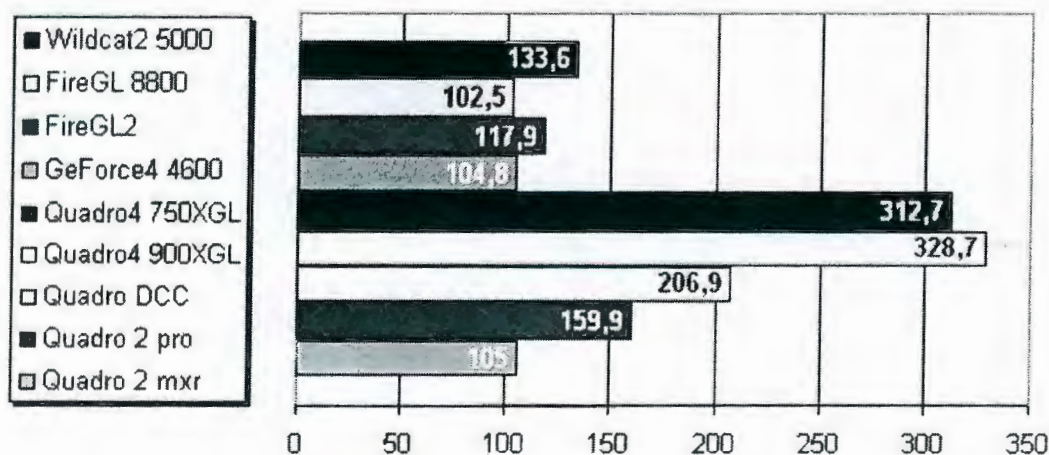
Test results:

a65
A.

awadv vs athlonXP



awadv vs Pentium4

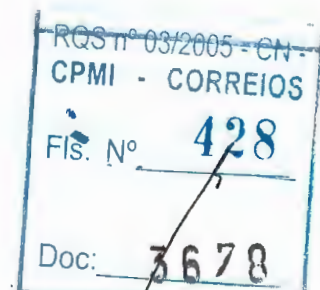


The latest NVIDIA's accelerators are leading here. By the way, on the Athlon XP platform the Quadro4 750XGL outscores its elder brother probably because the GPU performance is limited by the CPU one. The diagram of the Pentium 4 stand proves it.

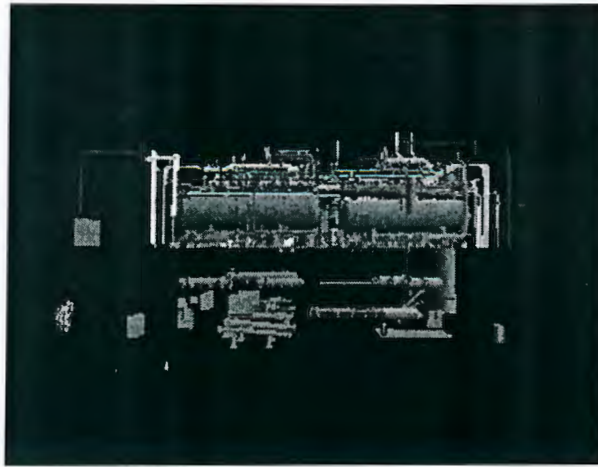
DesignReview Viewset

The second test is DesignReview Viewset, or DRV-07.

Here is its description:



13/10/2003



000 35

964
A.

DesignReview is a 3D computer model review package specifically tailored for plant design models consisting of piping, equipment and structural elements such as I-beams, HVAC ducting, and electrical raceways. It allows flexible viewing and manipulation of the model for helping the design team visually track progress, identify interferences, locate components, and facilitate project approvals by presenting clear presentations that technical and non-technical audiences can understand.

On the construction site, DesignReview can display construction status and sequencing through vivid graphics that complement blueprints. After construction is complete, DesignReview continues as a valuable tool for planning retrofits and maintenance. DesignReview is a multi-threaded application that is available for both UNIX and Windows NT.

The model in this viewset is a subset of the 3D plant model made for the GYDA offshore oil production platform located in the North Sea on the southwest coast of Norway. A special thanks goes to British Petroleum, which has given the SPECopcSM subcommittee permission to use the geometric data as sample data for this viewset. Use of this data is restricted to this viewset.

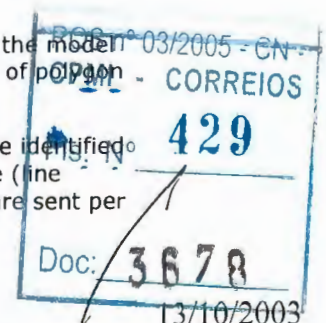
DesignReview works from a memory-resident representation of the model that is composed of high-order objects such as pipes, elbows valves, and I-beams. During a plant walkthrough, each view is rendered by transforming these high-order objects to triangle strips or line strips. Tolerancing of each object is done dynamically and only triangles that are front facing are generated. This is apparent in the viewset model as it is rotated.

Most DesignReview models are greater than 50 megabytes and are stored as high-order objects. For this reason and for the benefit of dynamic tolerancing and face culling, display lists are not used.

The updated DRV-07 shaded model contains 367178 vertices in 42821 primitives. Vertex arrays are used to send the data to mirror the current release of the Design Review application. The color and material changes are taken directly from the GYDA model. The wire frame model contains 1599755 vertices in 94275 primitives.

There are 5 tests specified by the viewset that represent the most common operations performed by DesignReview. These tests are as follows:

Test	Weight	DRV functionality represented
1	75%	Walkthrough rendering of surfaces. Each object is rendered as a triangle mesh, depth-buffered, smooth-shaded, with one light and a different color per primitive. Material properties are changed about once every 20 primitives.
2	13%	For more realism, objects in the model can be textured. This test textures the model with linear blending and mipmaps. There is a color change per primitive and the material properties change as in test 1.
3	4%	As an additional way to help visual identification and location of objects, the model may have "screen door" transparency applied. This requires the addition of polygon stippling to test #1 above.
4	4%	To easily spot rendered objects within a complex model, the objects to be identified are rendered as solid and the rest of the view is rendered as a wireframe (line strips). The line strips are depth-buffered, flat-shaded and unlit. Colors are sent per primitive.



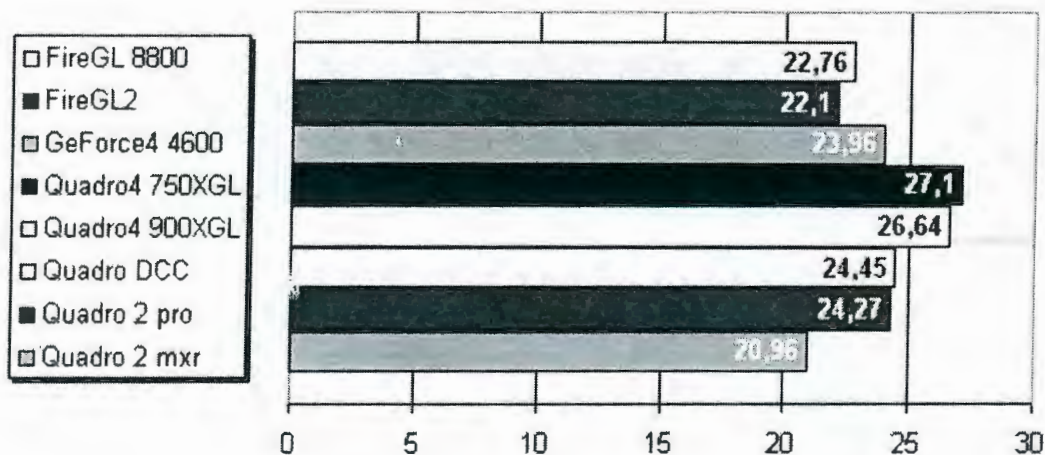
5 4%

Two other views are present on the screen to help the user select a model orientation. These views display the position and orientation of the viewer. A wireframe, orthographic projection of the model is used. Depth buffering is not used, so multithreading cannot be used; this preserves draw order.

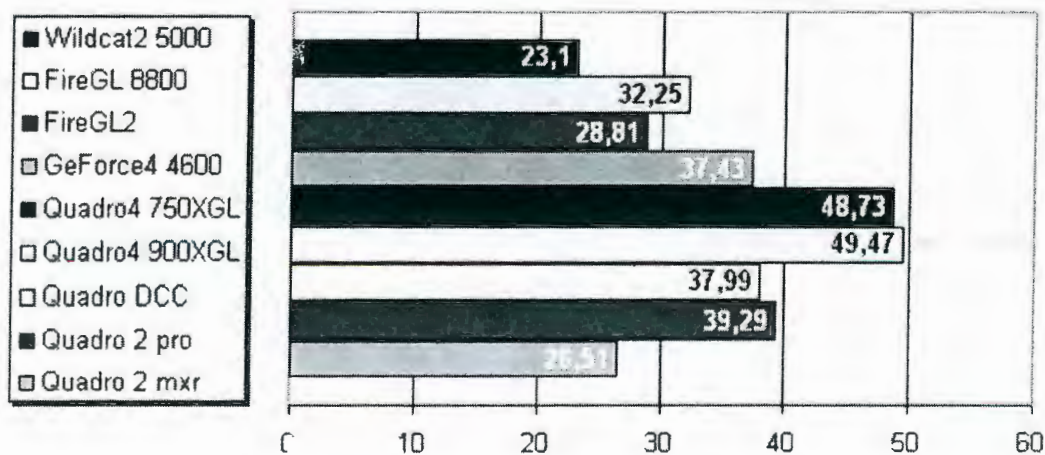
963
A.

Test results:

drv07 athlonXP



drv07 Pentium4

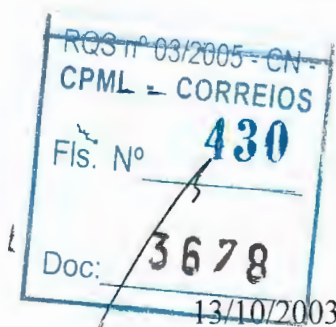


The leaders are the same, the Athlon XP still holds the accelerators back.

Data Explorer

The third suite is Data Explorer, or DX-06.

Here is its description:



000 37

962
A.

The IBM Visualization Data Explorer (DX) is a general-purpose software package for scientific data visualization and analysis. It employs a data-flow driven client-server execution model and is currently available on Unix workstations from Silicon Graphics, IBM, Sun, Hewlett-Packard and Digital Equipment. The OpenGL port of Data Explorer was completed with the recent release of DX 2.1.

The tests visualize a set of particle traces through a vector flow field. The width of each tube represents the magnitude of the velocity vector at that location. Data such as this might result from simulations of fluid flow through a constriction. The object represented contains about 3,000 triangle meshes containing approximately 100 vertices each. This is a medium-sized data set for DX.

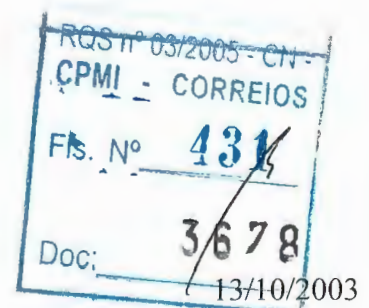
Test Weighting

All tests assume z-buffering with one light in addition to specification of a color at every vertex. Triangle meshes are the primary primitives for this viewset. While Data Explorer allows for many other modes of interaction, these assumptions cover the majority of user interaction.

The first version of this viewset included indirect rendering to handle the client/server model of X-Windows-based systems. In this version, tests with indirect rendering have been removed to allow the viewset to be fully ported to Windows NT and OS/2 environments.

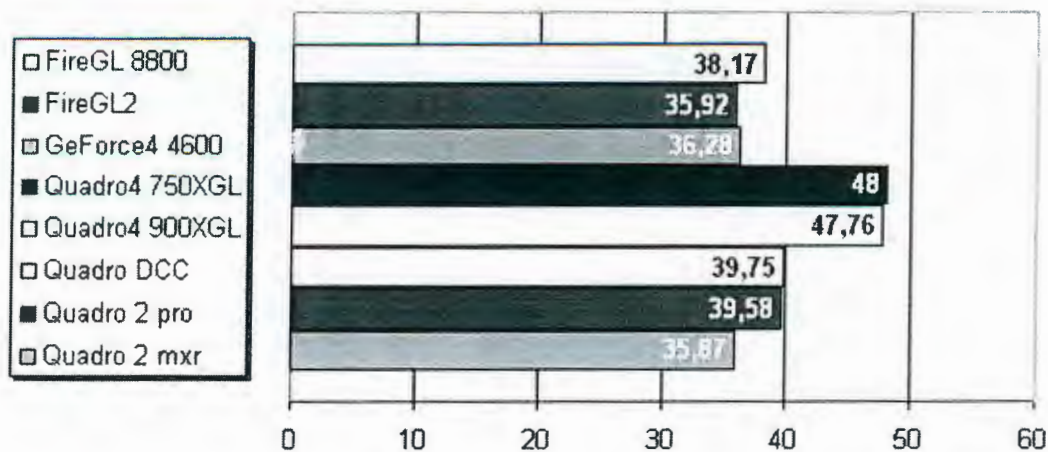
Test	Weight	DX functionality represented
1	40%	TMESH's immediate mode.
2	20%	LINE's immediate mode.
3	10%	TMESH's display listed.
4	8%	POINT's immediate mode.
5	5%	LINE's display listed.
6	5%	TMESH's list with facet normals.
7	5%	TMESH's with polygon stippling.
8	2.5%	TMESH's with two sided lighting.
9	2.5%	TMESH's clipped.
10	2%	POINT's direct rendering display listed.

Test results:

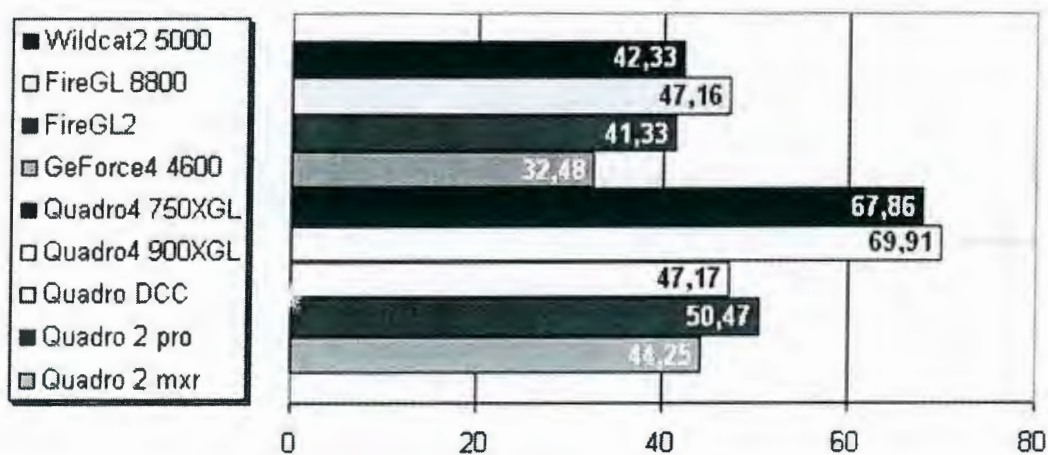


000 38

dx06 athlonXP

a61
A.

dx06 Pentium4



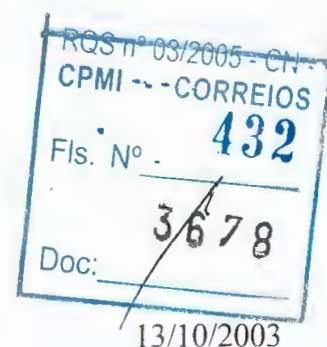
The situation is the same. The FireGL8800, Wildcat II 5000 and QuadroDCC go on a par.

Lightscape Viewset

The fourth suite is Lightscape Viewset, or light-04.

Here is its description:

Lighting



13/10/2003

The most significant feature of Lightscape is its ability to accurately simulate global illumination effects. The system contains two integrated visualization components. The primary component utilizes progressive radiosity techniques and generates view-independent simulations of the diffuse light propagation within an environment. Subtle but significant effects are captured, including indirect illumination, soft shadows, and color bleeding between surfaces. A post process using ray tracing techniques adds specular highlights, reflections, and transparency effects to specific views of the radiosity solution.

000 39

a60
A.

Interactivity

Most rendering programs calculate the shading of surfaces at the time the image is generated. Lightscape's radiosity component precalculates the diffuse energy distribution in an environment and stores the lighting distribution as part of the 3D model. The resulting lighting "mesh" can then be rapidly displayed. Using OpenGL display routines, Lightscape takes full advantage of the advanced 3D graphics capabilities of SGI workstations or PC-based OpenGL-compliant graphic acceleration boards. Lightscape allows you to interactively move through fully simulated environments.

Progressive Refinement

Lightscape utilizes a progressive refinement radiosity algorithm that produces useful visual results almost immediately upon processing. The quality of the visualization improves as the process continues. In this way, the user has total control over the quality (vs. time) desired to perform a given task. At any point in the solution process, users can alter the characteristic of a light source or surface material and the system will rapidly compensate and display the new results without the need for restarting the solution. This flexibility and performance allow users to rapidly test various lighting and material combinations to obtain precisely the visual effect desired.

There are four tests specified by the viewset that represent the most common operations performed by the Lightscape Visualization System:

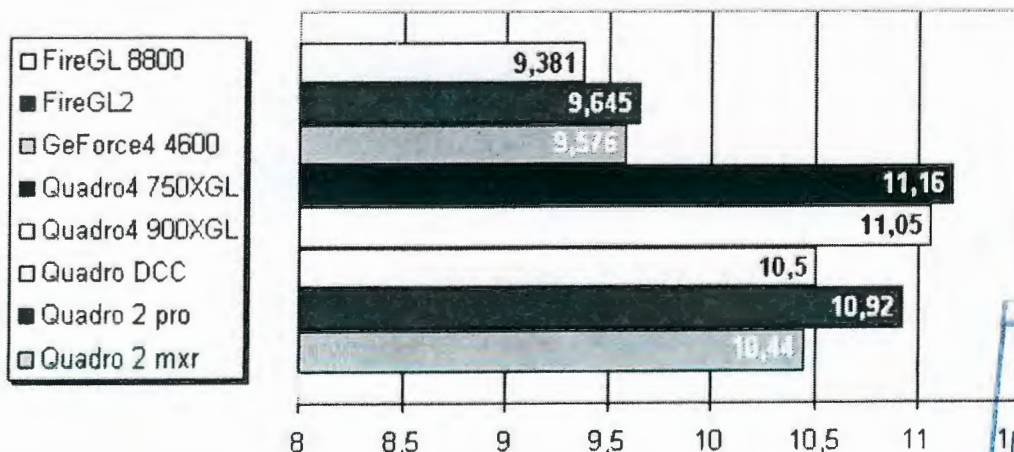
Test Weight

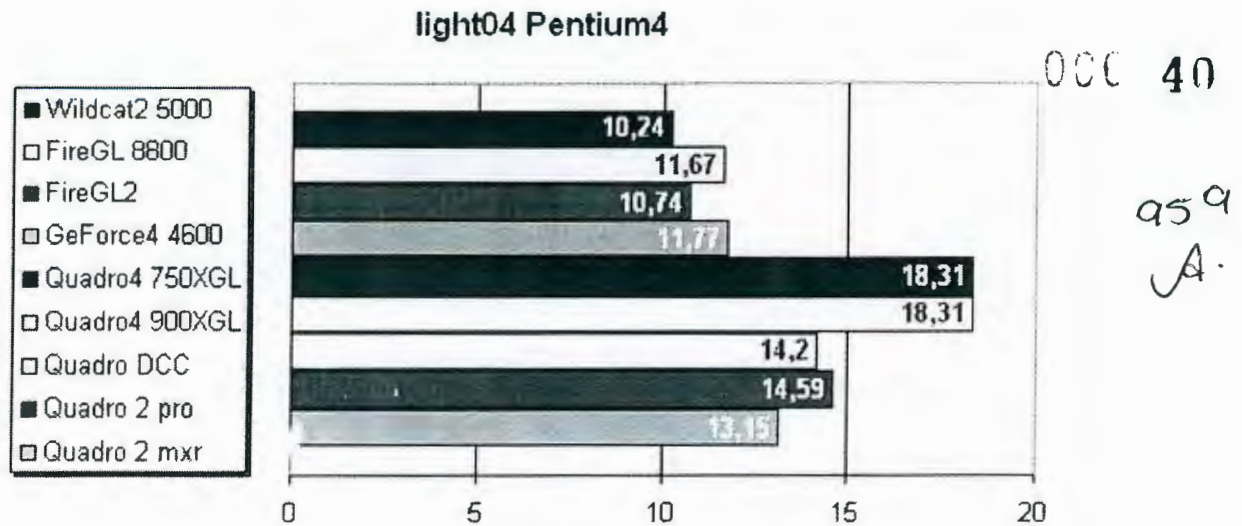
Lightscape functionality represented

- | | | |
|---|-----|--|
| 1 | 25% | Walkthrough wireframe rendering of "Cornell Box" model using line loops with colors supplied per vertex. |
| 2 | 25% | Full-screen walkthrough solid rendering of "Cornell Box" model using smooth-shaded z-buffered quads with colors supplied per vertex. |
| 3 | 25% | Walkthrough wireframe rendering of 750K-quad Parliament Building model using line loops with colors supplied per vertex. |
| 4 | 25% | Full-screen walkthrough solid rendering of 750K-quad Parliament Building model using smooth-shaded z-buffered quads with colors supplied per vertex. |

Test results:

light04 athlonXP





medMCAD-01 Viewset

The fifth suite is medMCAD-01 Viewset, or medMCAD-01.

Here is its description:



Unlike other viewsets, the medMCAD-01 viewset is a 'generic' viewset i.e. it is representative of a class of applications rather than a single application. The medMCAD-01 viewset is intended to model the graphics performance of a range of medium scale, immediate mode, MCAD applications such as Pro/ENGINEER(TM) from PTC and SolidWorks from SolidWorks Corporation.

The viewset consists of twelve tests, each of which represents a different mode of operation. Four of the tests use a wireframe model, and the other tests use a shaded model. All tests use immediate mode and vertex arrays (glDrawArrays). Each test has two runs: a) with orthographic projection, and b) with perspective projection, zoom and pan (walkthru). Each test returns a result in frames per second, and a composite score is calculated as a weighted geometric mean of the individual test results. The tests are weighted to represent the typical proportion of time a user would spend in each mode.

This viewset uses new features that require SPECviewperf! 6.1.2.

The shaded model uses 47,000 triangle strips with approximately 444,000 vertices resulting in 349,000 triangles total. There are no discrete triangles. The average triangle screen area is approximately 17 pixels. The maximum depth complexity is 34 with an approximate mean depth complexity of 8.

The wire frame model consists of 26,500 line strips, with around 192,000 vertices



000 41

a58
A.

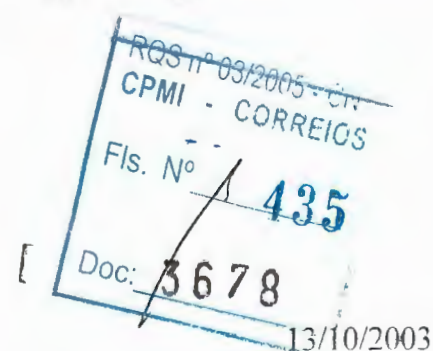
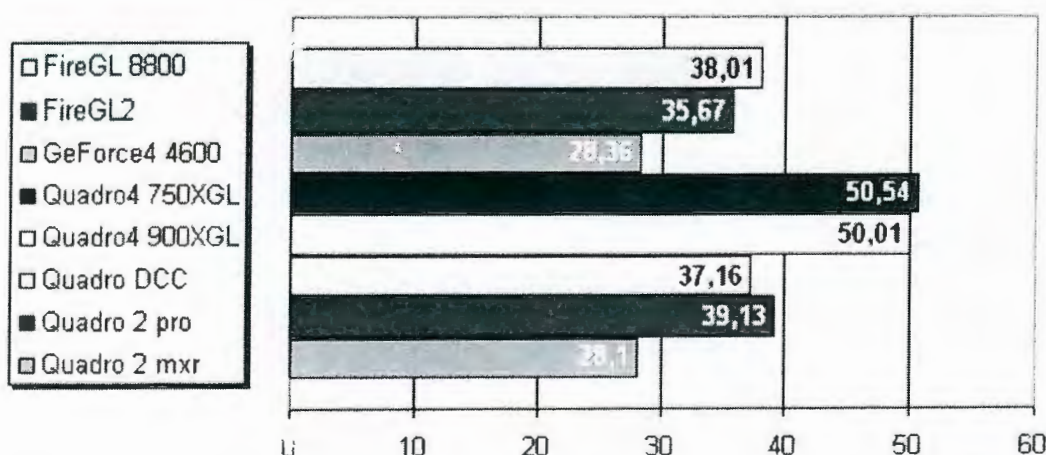
120,000 lines total. The mean line length is 7 pixels.

The wireframe tests use aliased lines, since these still are the default for many immediate mode MCAD applications. The shaded tests use either one or two infinite lights with normalization enabled. Lighting is single sided. There is no texture mapping. See the script files for more information.

Test	Weight	Description
1	10	Wireframe test, no Z, orthographic projection
2	10	Wireframe test, no Z, perspective projection, walkthrough
3	10	Wireframe test, color-per-primitive, Z, user clipplane test, orthographic projection
4	10	Wireframe test, color-per-primitive, Z, perspective projection, walkthrough
5	7.5	Shaded test, Z, back face removed, orthographic projection
6	7.5	Shaded test, Z, user clipplane, perspective projection, walkthrough
7	7.5	Shaded color-per-primitive test, Z, back face removed, orthographic projection
8	7.5	Shaded color-per-primitive test, Z, back face removed, perspective projection, walkthrough with screen door transparency
9	7.5	Shaded color-per-vertex test, Z, back face removed, orthographic projection.
10	7.5	Shaded color-per-vertex test, Z, user clipplane, perspective projection, walkthrough
11	7.5	Shaded test with two infinite lights, Z, back face removed, orthographic projection
12	7.5	Shaded test with two infinite lights, Z, back face removed, perspective projection, walkthrough

Test results:

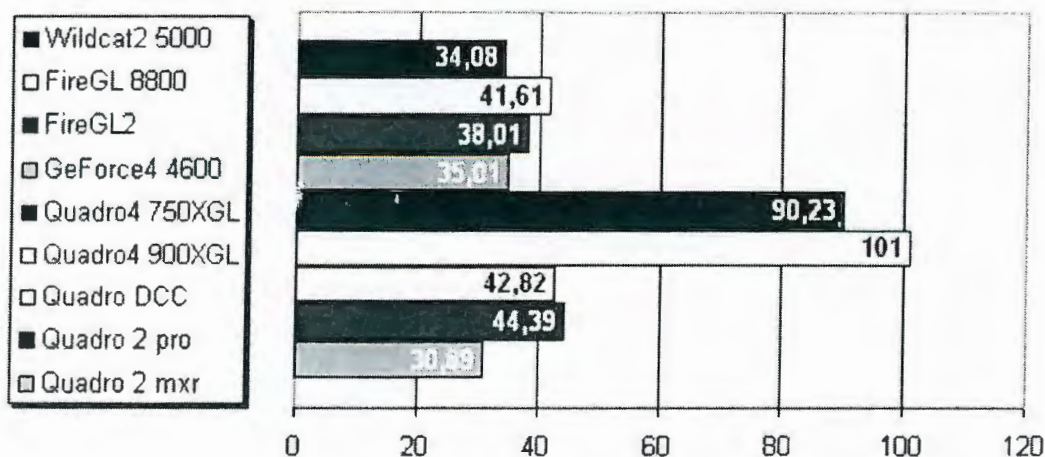
medmcad athlonXP



000 42

057
A.

medmcad Pentium4



ProCDRS-03 Viewset

The last test is ProCDRS-03 Viewset, or ProCDRS-03.

Here is its description:



The ProCDRS-03 viewset is an update to ProCDRS-02 (which was a complete update of the CDRS-03 viewset). It is intended to model the graphics performance of Parametric Technology Corporation's CDRS industrial design software.

The viewset consists of ten tests, each of which represents a different mode of operation within CDRS. Two of the tests use a wireframe model, and the other tests use a shaded model. Each test returns a result in frames per second, and a composite score is calculated as a weighted geometric mean of the individual test results. The tests are weighted to represent the typical proportion of time a user would spend in each mode.

The model data was converted from OpenGL command traces taken directly from the running CDRS software, and therefore preserves most of the attributes of the original model.

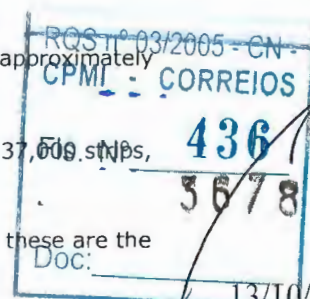
This viewset uses features that require SPECviewperf(TM) 6.1.2.

The new ProCDRS-03 viewset doubles the display list size by adding a second truck to the frame. The triangle and line counts increased accordingly.

The shaded model is a mixture of triangle strips and independent triangles, with approximately 562,000 vertices in 9,300 OpenGL primitives, giving 262,000 triangles total.

The wire frame model consists of only line strips, with around 404,000 vertices in 37,600 strips, giving 388,000 lines total.

All tests run in display list mode. The wireframe tests use anti-aliased lines, since these are the



default in CDRS. The shaded tests use one infinite light and two-sided lighting. The texture is a 512 by 512 pixel 24-bit color image. See the script files for more information.

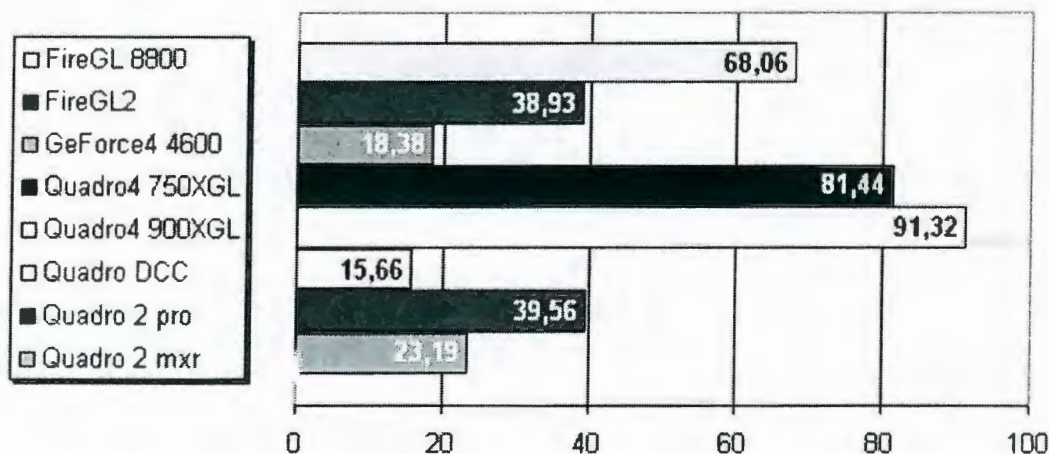
000 43

Test	Weight	Description
1	25	Wireframe test
2	25	Wireframe test, walkthrough
3	10	Shaded test
4	10	Shaded test, walkthrough
5	5	Shaded with texture
6	5	Shaded with texture, walkthrough
7	3	Shaded with texture, eye linear texgen (dynamic reflections)
8	3	Shaded with texture, eye linear texgen, walkthrough
9	7	Shaded with color per vertex
10	7	Shaded with color per vertex, walkthrough

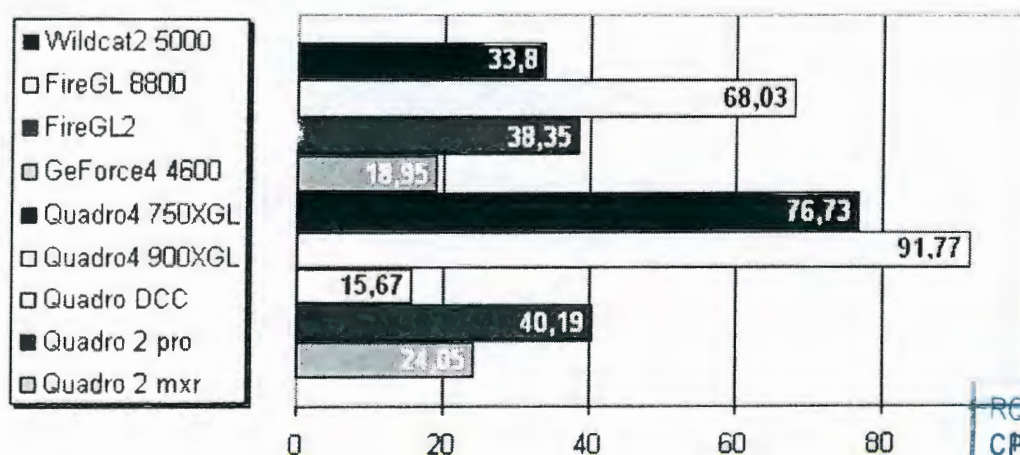
a 56
A.

Test results:

procdrs athlonXP



procdrs Pentium4



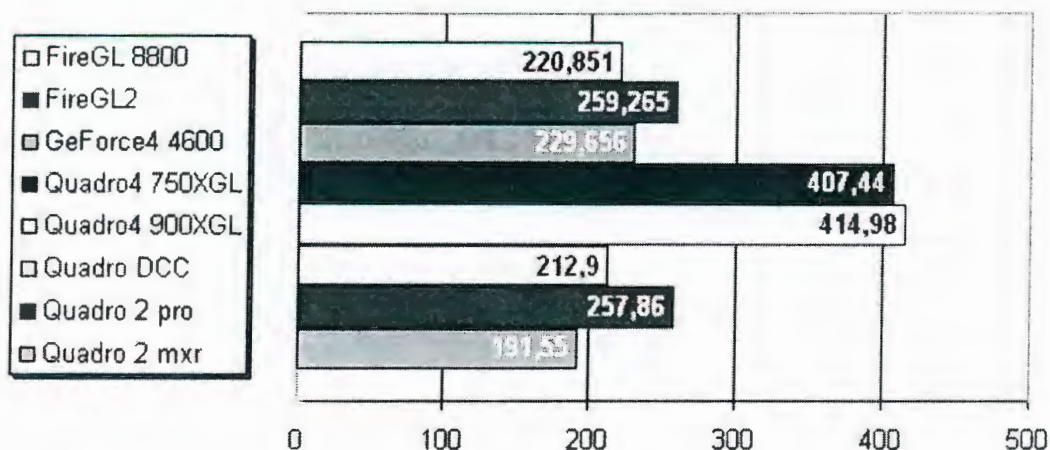
The FireGL 8800 takes the third position after the Quadro4 line.

And now let's combine the fps of the cards and find out which is better:

RGS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº **437**
Doc. **3678**

13/10/2003

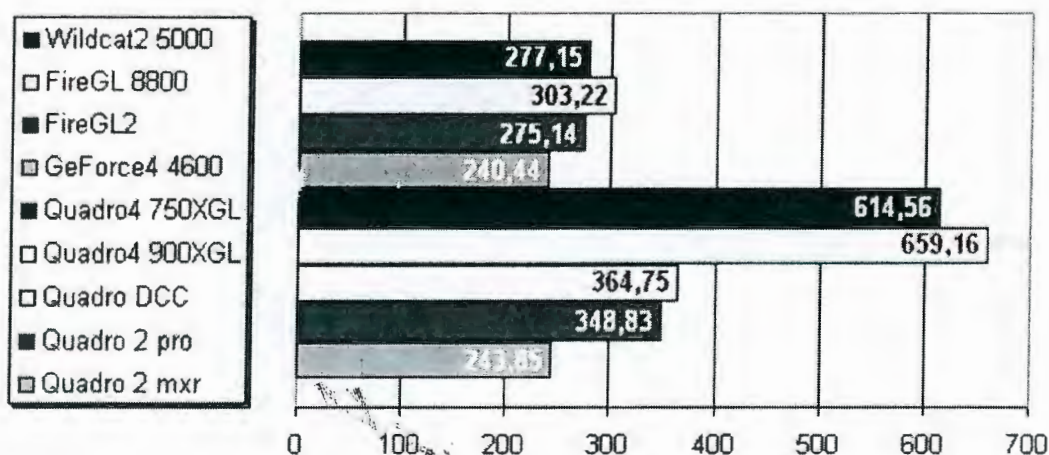
total athlonXP



000 44

955
A.

total Pentium4



These are very tough professional tests, and the game accelerator drags behind.

Conclusion

In these tests the NVIDIA products are undoubtedly leaders. The latest Quadro4 cards are far ahead. Although the tests are synthetic, the 3D MAX proves that the Quadro4s are the best. The Quadro DCC model also has quite good results.

The FireGL 8800 is a successful product indeed. The only thing that the developers have to do is to correct the drivers to avoid errors in the 3D MAX. However, even if they do it, ATI is half a year late. The FireGL 8800 was intended to be a competitor against Quadro4 750XGL both in price and in performance, but it fights against the Quadro4 750XGL not very well, as well as against the Quadro DCC and Quadro2 PRO. Well, better late than never.

The Wildcat II 5000 shows the most stable results. Taking into account that it lacks for any quality problems I could recommend you this card... if not the price. At such price one can get a more efficient modern accelerator.

The FireGL2, Quadro2 PRO and Quadro2 MXR remain in the shadow of their elder brothers. Their speed and quality are rather good, but they are still less efficient.

As for the platforms, the Intel's one seems an optimal solution for professional applications, and the AMD platform suits better for games. In our further tests we won't use a stand based on the AMD processors any more, at least, until professional applications are optimized for them.

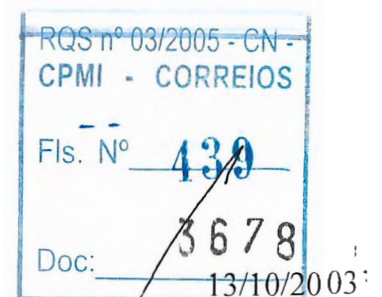
RQS nº 03/2005 - CN -
GPM - AMORREIOS
Fls. Nº 438

[Discuss](#) | [Subscribe](#) | [Voice](#) | [Monthly](#) | [Interview](#) | [Links](#) | [Files](#) | [Advertise](#) | [About Us](#)

Copyright © by [Digit-Life.com](#), 1997-2003. Produced by [iXBT.com](#)
Design by [Explosion](#)

000 45

954
A.



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CP/AC
ANEXO: 7A

- 1) Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas as documentações e as informações técnicas conforme seguem:
- Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
 - 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 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, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
 - Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexos 1A, 1B e 1C 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.*
 - 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;
 - 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;
 - Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento “COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS”, 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, assim como as possíveis características técnicas ofertadas a mais, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, Anexos 1A, 1B e 1C do Edital;

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;

- Deverão ser fornecidos a nomeação e os correspondentes telefones diretos (celular), neste anexo, dos técnicos de cada equipamento ofertado, tendo em vista o esclarecimento de possíveis questionamentos técnicos surgidos durante a análise das propostas técnicas apresentadas.

Doc: 3678	Fis. Nº 440	CPML - CORREIOS
-----------	-------------	-----------------

46

953

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

000 47

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

ANEXO: 7A

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	SIM	
Relação de assistências técnicas	SIM	

RGS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 441
Doc: 3678

952
A.
✓

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

48

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD:				
1.1. Compatível com o FSB máximo do processador.	SIM			30
1.2. PROCESSADOR:				
1.2.1. Intel Pentium IV de 1.8 GHz; ou	SIM			30
1.2.2. AMD Athlon XP-1800+;				
1.2.3. Cooler apropriado				
1.3. CONTROLADORAS:				
1.3.1. De floppy para 2 periféricos	SIM			30
1.3.2. De disco rígido IDE padrão Ultra ATA 100, SMART, com dois canais, padrão DMI.				
1.4. SLOTS:				
1.4.1. 02 slots livre PCI;	SIM			30
1.4.2. 01 slot AGP de 4X.				
1.5. BANCO DE MEMÓRIA:				
1.5.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 Gbytes.	SIM			30
1.6. BIOS:				
1.6.1. Armazena dados do setup.	SIM			30
1.6.2. Padrão Plug & Play.				
1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização.				
1.6.4. Detecção automática de				

SBN Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede – CEP 70002-900 – Fone: (0xx61) 426-2298 – Fax: (0xx61) 426-2296 – BSB – DF

E:\Documentos2003\Licitações2003\Registro de Preços\Microcomputador\pg000_2003 Anexo 7A TAB ANALISE PROPOSTAS CONVENCIONAL Página 4 de 9

Doc: 3678

Fis. Nº

442

CPMI - CORREIOS

091/2003-CPL-AC

951
A

49

ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
HD. 1.6.5. Posterior a 01.01.2003. 1.6.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM. 1.6.7. Padrão DMI 2.0 1.6.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0.	SIM			30
2. MEMÓRIA RAM: 2.1. 256 MB. 2.2. DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.	SIM			30
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 3.1. Bivolt. 3.2. Padrão ATX.	SIM			30
4. DISCO FLEXÍVEL: 4.1. De 3 1/2".	SIM			30
5. DISCO RÍGIDO: 5.1. 40 GB; 5.2. Controladora SMART; 5.3. Compatível com Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100; 5.5. 7200 RPM; 5.6. Formatado em NTFS; 5.7. Tempo de acesso de 10 ms.	SIM			30
6. PLACA DE SOM: 6.1. Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Drivers e documentações;	SIM			30

Doc:

FILE NO. 6

875

443

62. DIREIROS

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

50

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Do- cumentação Técnica
6.3. Saída padrão AC97; 6.4. Entrada de linha e 6.5. Entrada para microfone.	SIM			30
7. INTERFACE SERIAL: 7.1. Duas interfaces seriais.	SIM			30
8. INTERFACE PARALELA: 8.1. Uma interface paralela.	SIM			30
9. INTERFACE USB E FIREWIRE: 9.1. 6 portas USB 2.0; 9.2. Uma porta firewire.	SIM			30
10. TECLADO ALFANUMÉRICO: 10.1. Padrão ABNT variante 2.	SIM			30
11. MOUSE: 11.1. Padrão Microsoft de 400 dpi. 11.2. Mouse-pad; 11.3. Roleta de movimentação; 11.4. Reconhecido pelo SO.	SIM			30
12. MONITOR: 12.1. Policromático de 15", com tela anti- reflexiva CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automati- camente de 100 a 240 Volts; 12.4. Resolução máxima de 1024 x 768; 12.5. Dot-pitch horizontal de 0.28 mm; 12.6. Economia de Energia: EPA, NU- TEK, VESA, Energy 2000.	SIM			30
13. PLACA DE VÍDEO: 13.1. Padrão AGP integrada ou sloteada;	SIM			30

SBN Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede – CEP 70002-900 – Fone: (0xx61) 426-2298 – Fax: (0xx61) 426-2296 – BSB – DF

E:\Documentos2003\Licitações2003\Registro de Preços\Microcomputador\pg000_2003 Anexo 7A TAB ANALISE PROPOSTAS CONVENCIONAL

Página 6 de 9

Doc:

3678

Fis. No

444

CORREIOS

13/2005 - CN -

444

✓

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

51

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
13.2. Memória de 32 Mbytes, podendo ser compartilhada ou alocada dinamicamente com a memória RAM; 13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 13.4. Driver de instalação; 13.5. Manuais de documentação. 13.6. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores; 13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.	SIM			30
14. PLACA DE REDE: 14.1. Padrão Ethernet de 32 bits; 14.2. Drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e 14.4. conector único RJ-45; 14.5. Gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.6. Manual de documentação e drivers; 14.7. Full-duplex a 10 e a 100 Mbits/s; 14.8. Padrão Plug & Play; 14.9. Padrão NDIS versão 3.1; 14.10. Padrão DMI versão 2.0.	SIM			30
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: 15.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.2. Controle de segurança a nível de intrusão;	SIM			30

SBN Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede – CEP 70002-900 – Fone: (0xx61) 426-2298 – Fax: (0xx61) 426-2296 – BSB – DF

E:\Documentos2003\Licitações2003\Registro de Preços\Microcomputador\pg000_2003 Anexo 7A TAB ANALISE PROPOSTAS CONVENCIONAL Página 7 de 9

Doc: 3678

F.S. Nº 445

CGT - 03/2003 - CN -
CORREIOS

448
A.

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

52

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

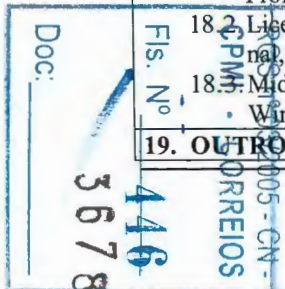
PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Do- cumentação Técnica
15.3. Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.	SIM			30
16. CABO LINE CORD: 16.1. Pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.2. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.3. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5. 16.4. Comprimento de 3m. 16.5. Em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.	SIM			30
17. UNIDADE DE CD-ROM: 17.1. Interno, IDE, com velocidades de 48x (read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro; 17.3. Manuais de documentação e drivers.	SIM	CDROM 56 X		30
18. SISTEMA OPERACIONAL: 18.1. Pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português; 18.2. Licença do Windows XP Profissional, em Português; 18.3. Média CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.	SIM			30
19. OUTROS:				



446
A.
✓

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

53

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

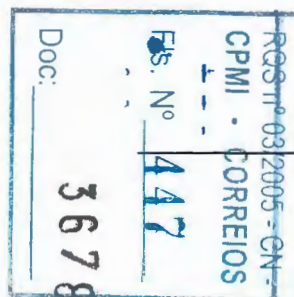
TÉCNICO RESPONSÁVEL:

LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.	SIM			30
20. MANUTENÇÃO: 20.1. On-site.	SIM			09
21. GARANTIA: 21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.	SIM			09
22. APLICATIVOS: 22.1. G-Buster; 22.2. Ghost corporativo. 22.3. Mídia, licença e doc. Tec.	SIM			30



246
J.A.

✓

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

ANEXO: 7B

- 1) Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas as documentações e as informações técnicas conforme seguem:
- Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
 - 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 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, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
 - Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexos 1A, 1B e 1C do Edital) deverá ter sua comprovação demonstrada em grifo forte na Documentação Técnica fornecida pela licitante. Esta documentação deverá ter enumeração manual e sequencial no canto superior direito de cada página de forma a não haver qualquer dúvida quanto ao endereço dos informes grifados.*
 - 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;
 - 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;
 - Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento “COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS”, 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, assim como as possíveis características técnicas ofertadas a mais, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, **Anexos 1A, 1B e 1C do Edital**;
 - 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;*
 - Deverão ser fornecidos a nomeação e os correspondentes telefones diretos (celular), neste anexo, dos técnicos de cada equipamento ofertado, tendo em vista o esclarecimento de possíveis questionamentos técnicos surgidos durante a análise das propostas técnicas apresentadas.

Doc: _____

FIS. Nº 3678

448

CPL - CORREIOS

245

✓

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: **MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA**

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7B

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	SIM	
Relação de assistências técnicas	SIM	

944
A.

✓

Doc: 3678	Fis. Nº 449	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	---------------------------------------

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

56

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

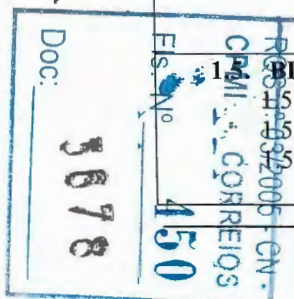
TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7B

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD: 1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Intel Pentium IV de 2.4 GHz; ou 1.1.2. AMD Athlon XP-2400; 1.1.3. Cooler apropriado	SIM			31
1.2. BARRAMENTO: 1.2.1. Bus frontal de 400MHz e 1.2.2. Bus de memória de 400 MHz.	SIM	FSB 800 MHz		31
1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. Para dois floppies; 1.3.2. De disco rígido IDE padrão Ultra ATA 133, SMART, com dois canais, padrão DMI. 1.3.3. Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos.	SIM			31
1.4. SLOTS: 1.4.1. 04 slots livre PCI 2.2; 1.4.2. 01 slot AGP de 8X. 1.4.3. Três slots, um livre com expansão para 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 Gbytes.	SIM	1.4.3 4 SLOTS 2 LIVRES EXPANSÃO PARA 4GB		31
1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de	SIM			31



443

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

57

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

ANEXO: 7B

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
inicialização. 1.5.4. Detecção automática de HD. 1.5.5. Posterior a 01.01.2003. 1.5.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI 2.0 1.5.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0.	SIM			31
2. MEMÓRIA RAM: 2.1. 1 GB. 2.2. DDR, de 333 MHz.	SIM			31
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 3.1. Bivolt. 3.2. Padrão ATX.	SIM			31
4. DISCO FLEXÍVEL: 4.1. De 3 1/2".	SIM			31
5. DISCO RÍGIDO: 5.1. 80 GB; 5.2. Controladora SMART; 5.3. Compatível com Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100; 5.5. 7200 RPM; 5.6. Formatado em NTFS; 5.7. Tempo de acesso de 10 ms.	SIM			31
6. PLACA DE SOM: 6.1. Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Drivers e documentações;	SIM			31

SBN Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede – CEP 70002-900 – Fone: (0xx61) 426-2298 – Fax: (0xx61) 426-2296 – BSB – DF

E:\Documentos2003\Licitações2003\Registro de Preços\Microcomputador\pg000_2003 Anexo 7B TAB ANALISE PROPOSTAS GRAFICA Página 5 de 10

Doc:

3678

ES. Nº

451

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS

qud

✓

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

58

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7B

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
6.3. Saída de 6 canais padrão AC97; 6.4. Saída de áudio padrão S/PDIF; 6.5. Entrada de linha e 6.6. Entrada para microfone. 6.7. Duas caixas acústicas bivolt de 3.5 watts rms e subwoofer de 10 watts rms acompanhadas de microfone.	SIM			31
7. INTERFACE SERIAL: 7.1. Duas interfaces seriais.	SIM			31
8. INTERFACE PARALELA: 8.1. Uma interface paralela.	SIM			31
9. INTERFACE USB E FIREWIRE: 9.1. 4 portas USB 2.0 com 2 frontais; 9.2. Uma porta firewire.	SIM			31
10. TECLADO ALFANUMÉRICO: 10.1. Padrão ABNT variante 2.	SIM			31
11. MOUSE: 11.1. Ótico com resolução de 800dpi; 11.2. Mouse-pad; 11.3. Roleta de movimentação;	SIM			31
12. MONITOR: 12.1. Policromático de 21", com tela virtualmente plana CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts; 12.4. Varredura horizontal de 30 a 130 kHz; 12.5. Varredura vertical de 48 a 170 Hz;	SIM			31

SBN Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede – CEP 70002-900 – Fone: (0xx61) 426-2298 – Fax: (0xx61) 426-2296 – BSB – DF

E:\Documentos2003\Licitações2003\Registro de Preços\Microcomputador\pg000_2003 Anexo 7B TAB ANALISE PROPOSTAS GRAFICA Página 6 de 10

Doc: _____

3678

Fls. Nº _____

452

CPM - 09/2005 - CN - CORREIOS

941
A.

✓

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

59

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7B

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
12.6. Resolução máxima de 2048 X 1536; 12.7. Resolução recomendada de 1800 X 1440 a 85Hz; 12.8. Dot-pitch horizontal de 0.24mm; 12.9. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.	SIM			31
13. PLACA DE VÍDEO: 13.1. Padrão AGP 8x sloteada; 13.2. Memória de 128 Mbytes, não compartilhada com a Memória RAM 13.3. Acelerador gráfico de 256 bits; 13.4. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 13.5. Driver de instalação; 13.6. Manuais de documentação. 13.7. Resolução de 1600 x 1200 pixels e 16 milhões de cores; 13.8. Suporte para 2 monitores; 13.9. Saída padrão DVI; 13.10. Saída padrão S-VHS; 13.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadv-04 superior a 88 13.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 25 13.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 30 13.14. Comprovar desempenho de	SIM			31, 34, 36, 38, 40, 42, 43.

Doc: _____

Fis. Nº **453**

3678

CPL - CORREIOS

091/2003-AC

quod
A.

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923/6622

ANEXO: 7B

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
Specviewperf ProCDRS-03 superior a 14 13.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 8 13.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 40 13.17. Cópia do relatório emitido pelo aplicativo Specviewperf versão 6.1.2.	SIM			31, 34, 36, 38, 40, 42, 43.
14. PLACA DE REDE: 14.1. Padrão Ethernet de 32bits sloteada; 14.2. Drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45; 14.4. Gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.5. Manual de documentação e drivers; 14.6. Full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Indicador luminoso de atividade de rede; 14.9. Padrão NDIS versão 3.1; 14.10. Padrão DMI versão 2.0.	SIM			31
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: 15.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.2. Controle de segurança a nível de	SIM			31

SBN Conj. 03 Bl. A 16º Andar Ed. Sede – CEP 70002-900 – Fone: (0xx61) 426-2298 – Fax: (0xx61) 426-2296 – BSB – DF

E:\Documentos2003\Licitações2003\Registro de Preços\Microcomputador\pg000_2003 Anexo 7B TAB ANALISE PROPOSTAS GRAFICA Página 8 de 10

Doc:

3678

454

Doc. Nº 005 - CN -

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

939

✓

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRÁFICA

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

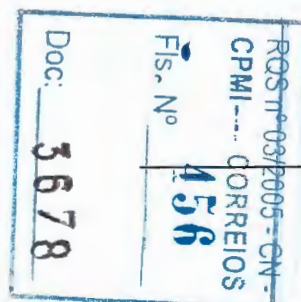
PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

ANEXO: 7B

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
Profissional, em Português; 18.3. Mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.	SIM			31
19. OUTROS: 19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.	SIM			31
20. MANUTENÇÃO: 20.1. On-site.	SIM			09
21. GARANTIA: 21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.	SIM			09
22. APLICATIVOS: 22.1. G-Buster; 22.2. Ghost corporativo. 22.3. Mídia, licença e documentação técnica.	SIM			31



A37
 A.

6?

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

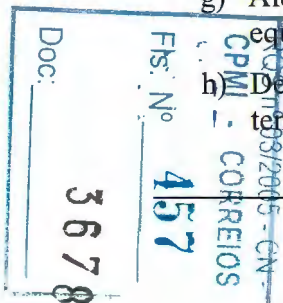
TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7C

- 1) Na apresentação das Propostas, é exigido que sejam fornecidas as documentações e as informações técnicas conforme seguem:
- Toda a documentação técnica fornecida deverá ser correspondente ao equipamento do fabricante, marca e modelos cotados;
 - 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 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, unidade de disco rígido e unidade leitora/gravadora de CD-Rom;
 - Cada atributo técnico exigido nas Especificações Técnicas (Anexos 1A, 1B e 1C 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.*
 - 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;
 - 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;
 - Deverá fazer parte da proposta entregue, o documento “COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS”, 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, assim como as possíveis características técnicas ofertadas a mais, além da confirmação ou negação explícita de atendimento de cada atributo técnico exigido nas planilhas de especificações técnicas de cada equipamento, **Anexos 1A, 1B e 1C** do Edital;
 - 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;
 - Deverão ser fornecidos a nomeação e os correspondentes telefones diretos (celular), neste anexo, dos técnicos de cada equipamento ofertado, tendo em vista o esclarecimento de possíveis questionamentos técnicos surgidos durante a análise das propostas técnicas apresentadas.



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7C

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	SIM	
Relação de assistências técnicas	SIM	

Doc: 5678
Fis. Nº 458
CPM/ L. CORREIOS
RCS nº 09/2005 - CN

935
J.A.

✓

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD: 1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Intel Pentium IV de 2.4 GHz; ou 1.1.2. AMD Athlon XP-2400; 1.1.3. Cooler apropriado	SIM			31
1.2. BARRAMENTO: 1.2.1. Bus frontal de 400MHz e 1.2.2. Bus de memória de 400 MHz.	SIM	FSB 800 MHz		31
1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. Para dois Floppies; 1.3.2. De HD IDE padrão Ultra ATA 133, SMART, com dois canais, padrão DMI. 1.3.3. Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos.	SIM			31
1.4. SLOTS: 1.4.1. 04 slots livre PCI 2.2; 1.4.2. 01 slot AGP de 8X. 1.4.3. Banco de memória com três slots, um livre, com expansão para 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 Gbytes por segundo.	SIM	1.4.3 4 SLOTS 2 LIVRES EXPANSÃO PARA 4 GB		31
1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de	SIM			31

Doc:

FIS. No

5. BH 03/2005 - CN -
CPM 1 - CORREIOS

1.5. BIOS:

181.

CC-0342.

183.

REF

034

5

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
password mediante o menu de inicialização. 1.5.4. Detecção automática de HD. 1.5.5. Posterior a 01.01.2003. 1.5.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI 2.0 1.5.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0.	SIM			31
2. MEMÓRIA RAM: 2.1. 1 GB. 2.2. DDR, de 333 MHz.	SIM			31
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 3.1. Bivolt. 3.2. Padrão ATX.	SIM			31
4. DISCO FLEXÍVEL: 4.1. De 3 ½".	SIM			31
5. DISCO RÍGIDO: 5.1. 80 GB; 5.2. Controladora SMART; 5.3. Compatível com Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100; 5.5. 7200 RPM; 5.6. Formatado em NTFS; 5.7. Tempo de acesso de 10 ms.	SIM			31
6. PLACA DE SOM: 6.1. Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Drivers e documentações;	SIM			31

Doc: _____

3678

FIS. Nº 460

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

233

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

67

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: 923-6622

ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
6.3. Saída de 6 canais padrão AC97; 6.4. Saída de áudio padrão S/PDIF; 6.5. Entrada de linha e 6.6. Entrada para microfone externo.	SIM			31
7. INTERFACE SERIAL: 7.1. Duas interfaces seriais.	SIM			31
8. INTERFACE PARALELA: 8.1. Uma interface paralela.	SIM			31
9. INTERFACE USB: 9.1. 4 portas USB 2.0 com 2 frontais.	SIM			31
10. INTERFACE FIREWIRE: 10.1. Uma porta firewire.	SIM			31
11. TECLADO ALFANUMÉRICO: 11.1. Padrão ABNT variante 2.	SIM			31
12. MOUSE: 12.1. Ótico com resolução de 800dpi; 12.2. Mouse-pad; 12.3. Roleta de movimentação; 12.4. Com 2 botões.	SIM			31
13. MONITOR: 13.1. Policromático de 17", com tela plana; 13.2. Plug&Play, certificação MPR II e EPA; 13.3. Varredura horizontal de 30 a 100 KHz; 13.4. Resolução mínima de 1280 X 1024 a 70Hz; 13.5. Dot-pitch horizontal de 0.20mm.	SIM			31
14. PLACA DE VÍDEO:				

Doc: 3678

Fls. Nº

CM
CORREIOS
2005 - CN

232

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

68

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

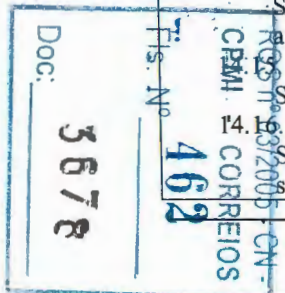
TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
14.1. Padrão AGP 8x slotada; 14.2. Memória de 128Mbytes, não compartilhada com a Memória RAM 14.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 14.4. Driver de instalação; 14.5. Manuais de documentação. 14.6. Resolução de 1600 x 1200 pixels e 16 milhões de cores; 14.7. Suporte para 2 monitores. 14.8. Saída padrão DVI. 14.9. Saída padrão S-VHS. 14.10. Suporte a todas as características do monitor proposto. 14.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadv-04 superior a 65 14.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 22 14.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 23 14.14. Comprovar desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 superior a 18. 14.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 6; 14.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 32.	SIM			31,34,36, 38,40,42, 43.



231
A.

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
15. PLACA DE REDE: 15.1. Padrão Ethernet de 32bits sloteada; 15.2. Drivers para TCP/IP; 15.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45; 15.4. Gerenciamento SNMP por hardware ou software; 15.5. Manual de documentação e drivers; 15.6. Full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 15.7. Padrão Plug & Play; 15.8. Indicador luminoso de atividade de rede; 15.9. Padrão NDIS versão 3.1; 15.10. Padrão DMI versão 2.0.	SIM			31
16. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: 16.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos; 16.2. Controle de segurança a nível de intrusão; 16.3. Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.	SIM			31
17. CABO LINE CORD: 17.1. Pronto de fábrica, com as seguintes características: 17.2. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 17.3. Conectores RJ-45, plug nas	SIM			31

Doc: _____

3678

Fil. Nº _____

463

PM - 03/2003 - CN -
CORREIOS

930
A.

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

70

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

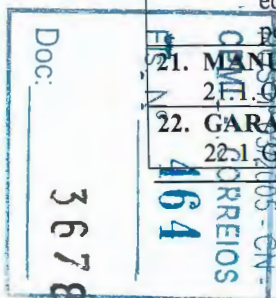
LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
extremidades também categoria 5. 17.4. Comprimento de 3m. 17.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.	SIM			31
18. UNIDADE DE CD-RW/DVD: 18.1. Interno, combinados na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read); 18.2. Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro; 18.3. Manuais de documentação e drivers.	SIM			31
19. SISTEMA OPERACIONAL: 19.1. Pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português; 19.2. Licença do Windows XP Profissional, em Português; 19.3. Mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.	SIM			31
20. OUTROS: 20.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.	SIM			31
21. MANUTENÇÃO: 21.1. On-site.	SIM			09
22. GARANTIA: 22.1. Garantia total do fabricante pelo	SIM			09



Handwritten signature and initials.

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: NOVADATA SISTEMAS E COMPUTADORES S/A

TÉCNICO RESPONSÁVEL: LUIZ FÁBIO C. PINHO

FONE: (61) 923-6622

PREGÃO: 091/2003-CPL/AC

ANEXO: 7C

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.	SIM			09
23. APLICATIVOS: 23.1. G-Buster; 23.2. Ghost corporativo. 23.3. Mídia, licença e documentação técnica.	SIM			31

Doc: 3678

FIS. Nº 465

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

928
A.

a27
A-

RGS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **466**

Doc: **3678**

926
A.

MANUAL DO USUÁRIO

**Microcomputador
NOVADATA**

ADVERTÊNCIA

Com o objetivo de prevenir incêndio ou choque elétrico,
não exponha o monitor a chuva ou umidade.
Altas voltagens perigosas estão presentes no interior do monitor.
Não abra os gabinetes do monitor e da Unidade Central de Processamento (UCP).
Consulte somente técnicos qualificados para a revisão.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	467
Doc:	3678

a 25
A.

Manual do Usuário

2002/2003

Todos os direitos reservados.

A reprodução deste manual, no todo ou em parte, sem autorização expressa da Novadata Sistemas e Computadores S.A. sujeita o infrator, nos termos da Lei nº 6.895 de 17/12/80, às penalidades previstas nos artigos 184 e 185 do código penal.

A Novadata reserva o direito de alterar o conteúdo deste manual, no todo ou em parte, sem prévio aviso.

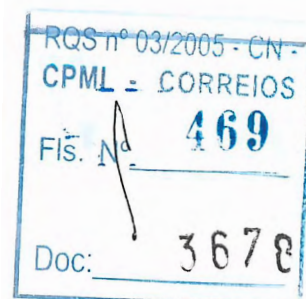
As marcas registradas citadas neste manual são de propriedade de seus respectivos detentores.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
FIL. Nº	468
Doc:	3678

24
A.

Índice

Seção I	
Apresentação	7
Seção II	
Características técnicas	8
Seção III	
Instalação	11
Manutenção preventiva	15
Seção IV	
Solucionando problemas (FAQ)	16



923

A.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	470
Doc:	3678

982
A.

Apresentação

Congratulações pela aquisição de seu novo microcomputador NOVADATA. Nossos produtos são fabricados de acordo com as normas mais rígidas de qualidade ISO 9001:2000 e ISO 14001 e possuem certificações internacionais, destacando-se Novell Netware Tested and Approved, Microsoft HCL, Intel Wfm, IBM OS/2, CE, Linux, Tivoli Management Agent, EPA (Energy Star), FCC, US, CSA, renovadas periodicamente.

A família de microcomputadores NOVADATA foi projetada para garantir segurança, alta performance, precisão e rapidez nas tarefas executadas por sua instituição, em sistemas mono e multiusuários isoladamente ou ligados em rede. Nossa engenharia de produto assegura o melhor projeto, desde sua concepção e desenvolvimento à produção, testes e disponibilidade de uso; representando um sólido compromisso com a tecnologia de ponta na área de informática e aumentando sua confiança e produtividade.

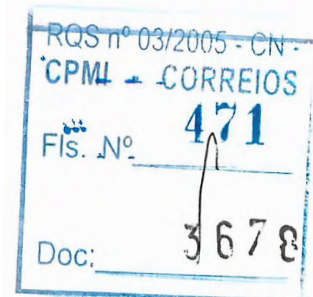
Este manual tem como finalidade apresentar as características técnicas e funcionais dos microcomputadores e periféri-

cos fornecidos pela NOVADATA, bem como auxiliar em seu manuseio, desembalagem, instalação e solução rápida de problemas (FAQ). Deve acompanhar todos os computadores fornecidos ou atualizados pela NOVADATA, desde que se pressupõe que, após a atualização, os mesmos passam a ter as características aqui inseridas; ainda que nem todos os componentes tenham sido por ela fabricados ou fornecidos.

Sua arquitetura utiliza microprocessadores de última geração com fabricação Intel ou AMD de 32 bits ou superiores, compatíveis com microcomputadores, componentes, softwares e periféricos de diversos fabricantes e plataformas disponíveis no mercado.

Em caso de dúvidas ou problemas, procure nossa Rede de Assistência Técnica (RAT), por meio de um dos postos de serviços autorizados existentes no Centro de Atendimento Técnico (CAT) ou pela internet em nosso site: www.novadata.com.br, constantemente disponível para atualizações de drivers e informativos; bem como para recebermos suas críticas e sugestões.

****Todas as marcas registradas citadas neste manual são de propriedade de seus respectivos fabricantes.***



921
A.

Características Técnicas

As características especificadas a seguir são básicas dos computadores NOVADATA modelos da série ND P500. Outros recursos poderão ser adicionados ou suprimidos, de acordo com modelo adquirido (*ver documentação dos periféricos fornecidos em sua configuração*).

Gabinete

Gabinete do tipo torre, minitorre ou Desktop AT, ATX, Slim, FlexATX;

- 1 (uma) ou mais baias externas para drives de 5.25" e 1 (uma) de 3.5";
- 1 (uma) baia interna para drive de 3.5", não necessariamente livre.

Fonte de alimentação

- Ajuste de tensão manual: entrada 110 ou 220 VAC (automáticas opcionais)
- Potência: 200W ou variável dependendo do modelo adquirido;
- Ventilador.

Processador

- Microprocessador de fabricação Intel (Pentium 4, Xeon, Pentium III ou Celeron) ou AMD Duron ou Athlon de 32 bits ou superior;
- Ventilador (cooler) incluso p/ melhor refrigeração e dissipação térmica;
- Velocidade (clock) de processamento e memória cache interna de acordo com a configuração adquirida.

Placa-mãe (Motherboard)

Suporta os processadores:

- De fabricação AMD ou Intel modelos Duron, Athlon, Celeron, Pentium III, Xeon a Pentium 4;
- Compatível com faixa de frequência de barramento de 66/100/133/200/400 MHz e clock (velocidade) de processamento variável de 400 MHz à 2,5 GHz, dependendo do modelo adquirido;
- Demais características: vide manual específico da placa motherboard do fabricante.

Slots de expansão

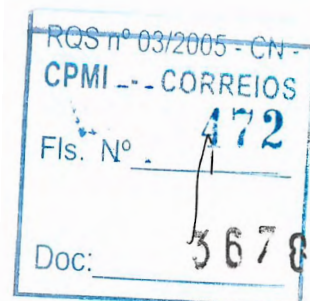
- Características: vide manual específico da placa motherboard do fabricante;
- Memória de sistema;
- Mínima: 64 MB de RAM;
- Demais características: vide manual; específico da placa motherboard do fabricante.

Portas e conectores de entrada e saída

- 1 (uma) porta paralela com suporte EPP/ECP;
- 1 (uma) porta serial, no mínimo, compatível com 16550 UART;
- Conector header para IrDA TX/RX (opcional);
- 1 (uma) interface para FDD;
- 2 (dois) conectores IDE com suporte para



NOVADATA Sistemas e Computadores S.A.



a 20
A.

Ultra DMA/66 ou 100 ATAPI IDE CD-ROM & LS-120;

- Conector de teclado DIN ou mini-DIN;
- Conector para joystick, microfone, caixas acústicas, fax/modem e LAN (opcional);

BIOS

- BIOS PnP com características ACPI, AGP, DMI, Green e Plug and Play;
- ACPI para PC98/Win98;
- Compatível com "ano 2000";
- Demais características: vide manual específico da placa motherboard do fabricante.

Características de disco rígido (Winchester)

- Disco rígido de 3.5";
- Interface UDMA ou EIDE ou SCSI;
- Capacidade formatada de acordo como modelo adquirido em GB;
- Suporte de transferência de dados UDMA/66 ou UDMA/100;
- Compatibilidade total com os controladores IDE da placa-mãe especificados acima;
- Demais características: vide manual específico do disco rígido do fabricante.

Características de drive de disco flexível

- Drive de disco flexível de 3.5";
- Compatibilidade total com os controladores FDD da placa-mãe especificados acima;
- LED indicador.

Kit de multimídia (opcional)

- Drive de CD-ROM de velocidade variável;
- Tipo: Interno;

- Interface: IDE (ATAPI);
- Tecnologia Full CAV e CLV;
- Taxa de transferência "Burst": PIO Modo 4, DMA Modo 2;
- Suporta modo DMA (Acesso Direto à Memória);
- Formatos de CD-ROM suportados incluindo CD-áudio, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-R e CD-RW;
- Compatível com placa de áudio Sound Blaster PCI;
- Acompanha microfone e caixas de som, dependendo da configuração adquirida;
- Demais características: vide manual específico do Drive de CD-ROM do fabricante.

Controladora de vídeo

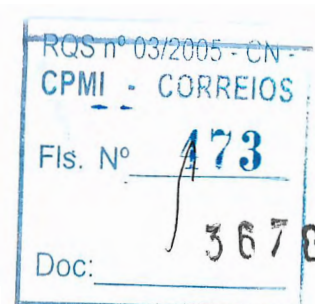
- Suporte a:
- Monitores padrão e analógicos multifrequência;
- DDC2B Plug and Play;
- Demais características: vide manual específico da placa motherboard ou de vídeo do fabricante.

Conectores

- Conector para monitor analógico DB-15 (VESA DDC2B);
- Conector de porta de vídeo;

Monitor de Vídeo

- CRT ou LCD;
- Plug & Play: DDC 1/2B
- Dimensões: tamanho, área de trabalho, dot-pitch, resolução máxima, tensão de



87
ala
JA

alimentação e demais características: vide manual específico do monitor de vídeo do fabricante.

Teclado

- Teclado *Enhanced* Internacional ou em padrão português (layout brasileiro);
- Padrão de acordo com normas ABNT-2 NBR 10346 e 10347 (modelo brasileiro);
- Interface DIN ou mini-DIN (PS/2), de acordo com o modelo adquirido;
- Layout de teclas para Windows 95/98/NT/2000/Millennium.

Mouse

- Interface Serial ou PS/2, de acordo com

modelo adquirido;

- 2 ou 3 botões;
- Resolução mínima de 400 dpi.

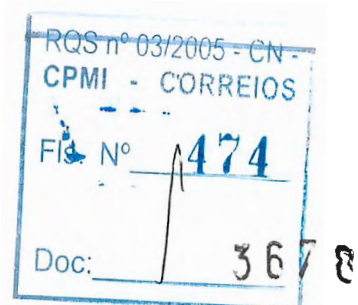
Fax-modem (opcional)

Placa fax-modem com as seguintes características:

- "on-board" - integrada à placa-mãe ou fornecida em slot externo;
- Velocidade em modo modem: 56 Kbps;
- Velocidade em modo fax: 14,4 Kbps
- Suporta Alto Fallback, Caller ID e compressão de dados MNP5 e V.42bis;
- Compatibilidade com os sistemas operacionais Windows 95/98/NT/2000/Millennium.

Observação:

O equipamento ou as peças fornecidas pela NOVADATA não necessariamente contêm todos os itens relacionados neste manual, limitando-se ao fornecimento de periféricos e componentes de acordo com a configuração adquirida pelo cliente. Todas as marcas registradas citadas neste manual são de propriedade de seus respectivos fabricantes. Os modelos fornecidos pela NOVADATA não necessariamente contêm todos os itens relacionados neste manual, limitando-se ao fornecimento de periféricos e componentes de acordo com a configuração adquirida pelo cliente. Verifique o modelo da configuração adquirida e as características específicas citadas nos manuais (alguns componentes são opcionais e podem ser adicionados e/ou suprimidos e/ou atualizados sem prévio aviso). A quantidade de memória RAM existente varia de acordo com a configuração (ECC opcionalmente para servidores). A quantidade de memória cache existente em cada processador varia de acordo com modelo do fabricante e pode ser confirmada em seus respectivos sites: www.intel.com ou www.amd.com



Instalação

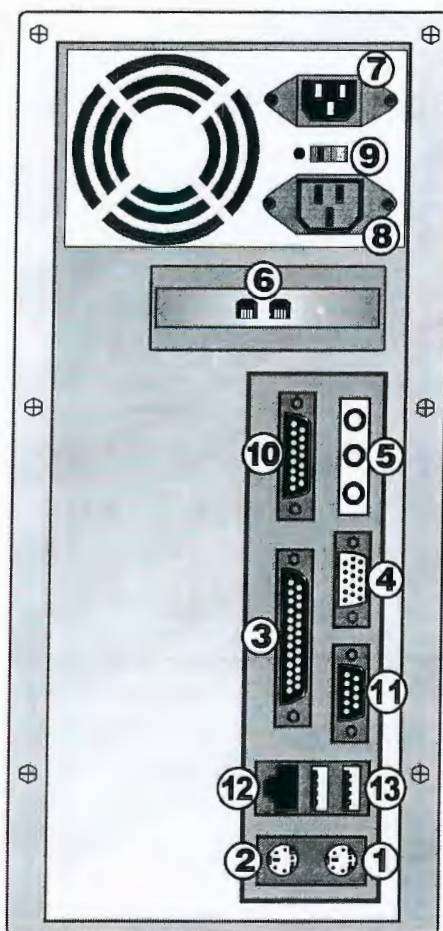
Desembalagem

Ao desembalar seu **computador**, você deve encontrar:

- Módulo CPU (gabinete);
- Cabo de alimentação (força);
- Manual do usuário;
- Manuais dos demais componentes do computador;
- Mouse e teclado;
- CD da placa-mãe (motherboard).

Ao desembalar seu **monitor**, você deve encontrar:

- Manual do usuário;
- Lista dos postos de assistência técnica autorizada;
- Cabo de força;
- Cabo lógico para conectar ao computador.



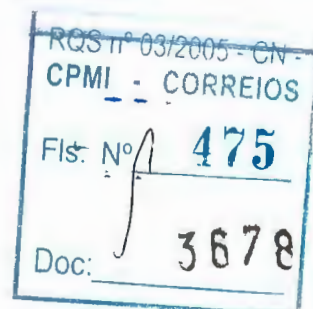
Identificação dos conectores

A figura ao lado mostra o painel traseiro do computador, no qual pode-se identificar os conectores para alimentação e para conexão de dispositivos externos para uma configuração básica.

1. Teclado
2. Mouse
3. Porta Paralela
4. Monitor VGA / COM2
5. Game Port, out, in e mic
6. Fax/Modem
7. Entrada 110/220V
8. Tomada para monitor
9. Seletor de voltagem
10. Midi/Joystick
11. COM1
12. Rede
13. USB

Nota:

- 1 - As figuras são meramente ilustrativas, não vinculadas ao produto comercializado.
- 2 - As dimensões e o número de slots são meramente ilustrativos.
- 3 - Dependendo da configuração adquirida, outros conectores podem estar presentes ou ausentes no painel traseiro do computador.



Local de instalação

Recomenda-se que o ambiente de operação do computador esteja livre de poeira ou gases corrosivos, possua temperatura em torno de 21°C e baixa umidade. Deve-se evitar a incidência direta de raios solares sobre o computador. O piso não deve ter tapete ou carpete, devido ao acúmulo de eletricidade estática, que pode danificar circuitos e componentes mais sensíveis. Tal procedimento garante ao seu computador um bom funcionamento, aumento do MTBF (Tempo Médio Entre Falhas) e do seu tempo de vida útil.

Conexão à rede

Este computador pode operar em redes elétricas de 110 ou 220 Vac, 50 ou 60 Hz, bastando para isso que coloque-se a chave seletora de tensão (voltagem) na posição apropriada.

Caso a chave de seleção de voltagem não esteja presente no painel traseiro, significa que o computador possui seleção automática de voltagem. Neste caso, o mesmo pode ser conectado tanto a redes de 110 Vac quanto de 220 Vac, 50 ou 60 Hz. (Verifique com antecedência e atenção, para não danificar o equipamento!). O computador deve ser ligado à rede elétrica por meio do cabo de alimentação tripolar que o acompanha. Este cabo deve ser ligado ao computador na tomada cujo formato é mostrado ao lado. A tomada da rede elétrica, à qual o computador será conectado, deve ser tripolar, com fase, neutro e terra independentes. A tensão entre fase e neutro e entre fase e terra deve ser a mesma, enquanto que a tensão entre terra e neutro não deve ultrapassar 0.6 Vac. Recomenda-se que seja conectado apenas um computa-

dor a esta tomada e que a mesma tenha disjuntor independente no quadro de distribuição de energia.

Certifique-se com um técnico a polaridade correta da fase, do neutro e do terra antes de conectar o computador. Após verificar que a fiação da tomada está correta, conecte o cabo de alimentação com plugue tripolar.



Para proteger o computador contra variações e transientes, recomenda-se a utilização de estabilizador com filtro de linha ou No-Break estabilizado com capacidade de 500 à 1000 VA.

Conexão física do monitor de vídeo, teclado, mouse e outros dispositivos

O computador possui em seu painel traseiro uma tomada destinada à alimentação de um monitor de vídeo. O formato dessa tomada é mostrado na figura ao lado.

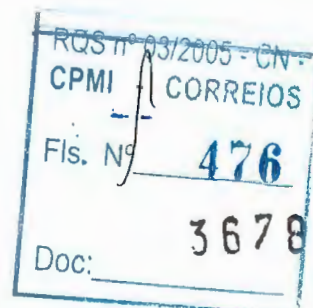


Essa tomada é do tipo tripolar, contendo os pinos de fase, neutro e terra. Verifique se o cabo de alimentação fornecido com o monitor possui plugue compatível com essa tomada. Certifique-se também que a voltagem selecionada para o monitor de vídeo é a mesma voltagem selecionada para o computador para evitar danos ao mesmo.

A alimentação dessa tomada é comandada pela chave liga/desliga do computador. Dessa forma, ao se desligar o computador a alimentação do monitor de vídeo é interrompida, não necessitando, portanto, desligar-se a chave do monitor de vídeo.

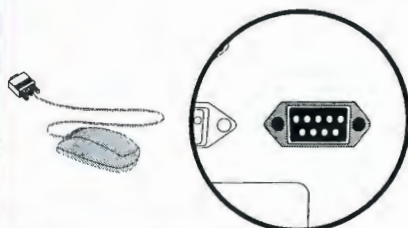


A potência do monitor alimentado por essa tomada não deve exceder a 100 W.



916
A.

MOUSE

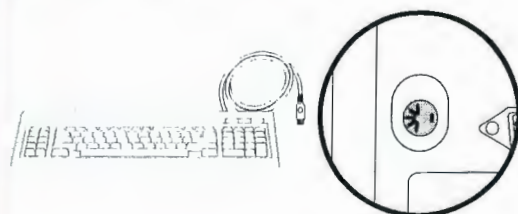


Encaixe o cabo do mouse em seu respectivo conector



Conector do Mouse PS/2
(6 pinos fêmeas)

TECLADO

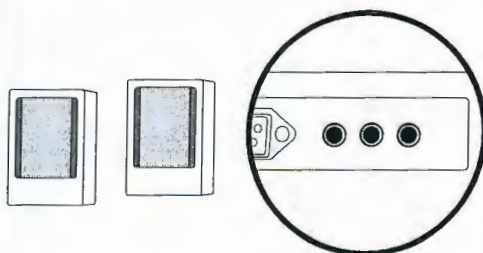


Encaixe o cabo do teclado em seu respectivo conector.

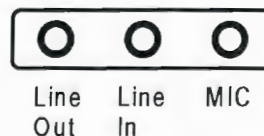


Conector do Teclado PS/2
(6 pinos fêmeas)

CAIXAS DE SOM



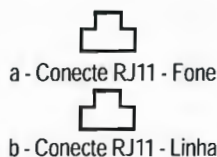
Conecte as caixas de som no plugue "L out"
(Line out) da placa de som.



FAX/MODEM



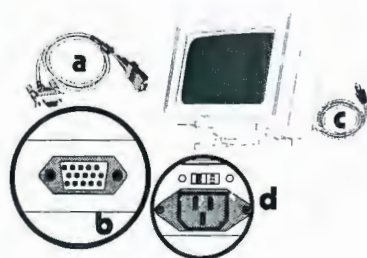
Conecte o cabo que sai do telefone, no plugue "phone" da placa. Conecte o segundo cabo no plugue "line" da placa e a outra extremidade na caixa de telefone que fica na parede de sua casa. Se necessário, utilize um adaptador do padrão americano (não incluído) para o Telebrás.



RQS nº 03/2005
CPM - CORREIO
477
Fls. Nº
3678
Doc:

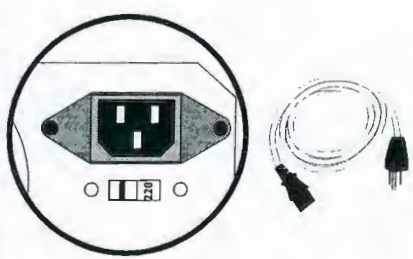
915
A. 84

MONITOR



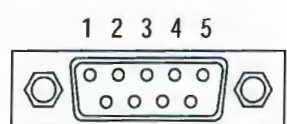
Conecte o cabo de vídeo (fig. a) primeiramente no monitor e a outra extremidade na placa de vídeo de seu computador (fig. b). Ligue o cabo de força do monitor (fig. c), na fonte de seu computador (fig. d).

TENSÃO

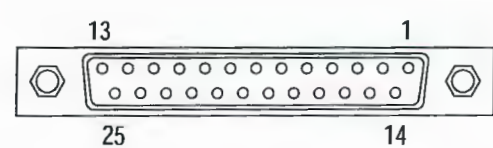


Ligue o cabo de força na fonte de seu computador e a outra extremidade na tomada de força de sua casa. Recomenda-se que você utilize um estabilizador.

PORTAS SERIAL / PARALELA



Conector da porta serial COM 1



Conector da porta paralela LPT1

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
478
Fls. Nº
Doc 3678

a 14
A

Inicialização do computador

Após a instalação física, ligue o computador pressionando a chave liga/desliga localizada em sua parte frontal. Verifique se o monitor de vídeo está ligado e observe o autoteste reali-

zado pelo BIOS (*Basic Input Output System*) que apresentará um diagnóstico completo do sistema. Caso haja algum problema de configuração você deverá executar o SETUP (programa residente em Flash-EPROM para configuração do computador).

Manutenção preventiva



Para maior durabilidade do seu computador, alguns cuidados devem ser tomados (1).

Antes de retirar a tampa protetora do computador, desligue-o da rede elétrica para se evitar o risco de choques.

Limpeza dos contatos elétricos

Se o seu computador opera em ambiente adverso, recomenda-se que ocasionalmente uma placa seja retirada do barramento e o grau de impurezas nos seus contatos dourados seja verificado. Caso necessitem de uma limpeza, retire todas as outras placas e utilize uma borracha macia para realizar a limpeza dos contatos nas mesmas.

Verifique também os contatos da tomada de força e os contatos de borda dos acionadores de disco.

Limpeza do gabinete, monitor de vídeo e teclado

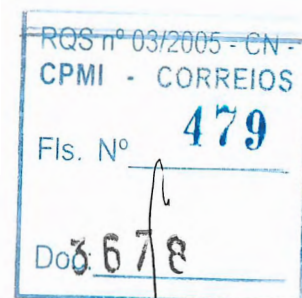
Recomenda-se limpar periodicamente o gabinete, a carcaça do monitor de vídeo e o teclado. Utilize para isso um pano ligeiramente umedecido em água ou álcool. Evite a aplicação de qualquer produto de limpeza sobre a tela do monitor de vídeo. Nos teclados, recomenda-se a utilização de aspirador de pó entre as teclas.

Sempre desconecte o computador da rede elétrica para realizar a limpeza.



Nunca deixe cair água ou qualquer outro líquido nas partes internas do computador.

(1) A manutenção preventiva deve ser realizada por técnico credenciado da NOVADATA.



a13
A.

Solucionando Problemas (FAQ)

Monitor

Imagem tremulando ou sambando

- Desligar o computador => Verificar as conexões do monitor com a CPU => Religar o computador;
- Interferências e ruídos;
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de VÍDEO => Selecionar a pasta CONFIGURAÇÕES => Diminua na ÁREA DE TRABALHO a quantidade de pixels (isto fará com que os ícones e fontes em geral fiquem maior).

Acendendo o LED do monitor, mas sem imagem na tela

- Desligar o computador => Verificar as conexões do monitor com a CPU => Religar o computador;
- Utilizar os botões de contraste e brilho;
- Verificar se a tensão do monitor é 220 Volts e se a tensão ao qual está ligado é 110 Volts => Se sim, passe o monitor para a tensão de 110 Volts.

Imagem com cores variando

- Desligar o computador => Verificar as conexões do monitor com a CPU => Religar o computador.

Não funcionando nada

(nem acende o LED do monitor)

- Verificar se o botão liga/desliga do monitor está na posição ligado;

- Desligar o computador => Verificar as conexões do monitor com a CPU e o cabo AC do monitor =>

- Religar o computador;
- Verificar se a tensão do monitor é 220 Volts e se a tensão ao qual está ligado é 110 Volts => Se sim, passe o monitor para a tensão de 110 Volts.

Cores distorcidas

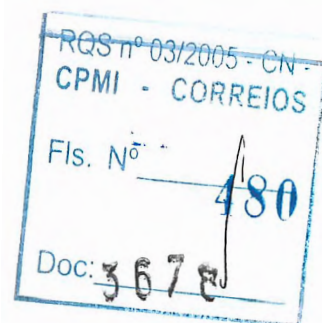
- Desligar o computador => Verificar conexões do monitor com a CPU => Religar o computador;
- Utilizar os botões de contraste e brilho;
- Reconfigurar o driver de vídeo PAINEL DE CONTROLE.

Imagem borrada

- Desligar o computador => Verificar conexões do monitor com a CPU => Religar o computador;
- Utilizar os botões de contraste e brilho;
- Reconfigurar o driver de vídeo no PAINEL DE CONTROLE.

Imagem opaca

- Desligar o computador => Verificar conexões do monitor com a CPU => Religar o computador;
- Utilizar os botões de contraste e brilho;
- Reconfigurar o driver de vídeo no PAINEL DE CONTROLE.



a12
Ja.**Problemas diversos após um certo tempo ligado**

- Verificar se existem vírus;
- Verificar a existência de algum objeto obstruindo a ventilação do monitor;
- Verificar se a temperatura do ambiente está alta;
- Se o monitor estiver embutido em um móvel retirar e funcionar em local ventilado => Se parar o problema, providencie ventilação forçada para o monitor ou aberturas para ventilação na parte superior do móvel (o calor é mais leve e tende a sair pela parte superior).

Imagem com faixa horizontal ou vertical (escura ou clara)

- Desligar o computador => Verificar as conexões do monitor com a CPU => Religar o computador;
- Base do monitor não girando ou girando com dificuldade;
- Verificar se o modelo do seu monitor realmente gira;
- Desligar o computador => Virar o monitor de cabeça para baixo (com muito cuidado) => Afrouxar ligeiramente o parafuso da base (se houver) => Retornar a posição correta e tentar girar.

Base do monitor não encaixando

- Consultar o manual para verificar como funciona o encaixe da base do monitor;
- Desligar o computador => Virar o monitor com cuidado => Verificar se existe alguma parte quebrada na base ou no encaixe do monitor => Se não, tentar verificar como funciona o encaixe;
- Botões de controle do painel do monitor não funcionando;
- Acionar a manutenção.

Com forte cheiro de queimado

- INFORMAÇÃO: nos monitores novos um leve

cheiro de queimado é comum.

- Se realmente o cheiro é relativamente forte desligar URGENTE o monitor e chamar a manutenção.

Imagem chuviscando

- Verificar as conexões do monitor com a CPU;
- Interferências e ruídos.

Monitor esquentando muito

- INFORMAÇÃO: é normal que os monitores esquentem um pouco;
- Verificar a existência de algum objeto obstruindo a ventilação do monitor;
- Verificar se a temperatura do ambiente está muito alta;
- Se o monitor estiver embutido em um móvel retirar e funcionar em local ventilado => Se parar o problema, providenciar ventilação forçada para o monitor ou aberturas para ventilação na parte superior (o calor é mais leve e tende a sair pela parte superior);
- Verificar se o monitor está exposto diretamente ao sol.

Botão liga/desliga com defeito

- Desligar/ligar o monitor no botão de liga/desliga (on/off) pois pode estar travado.

Tela preta com ponto no meio

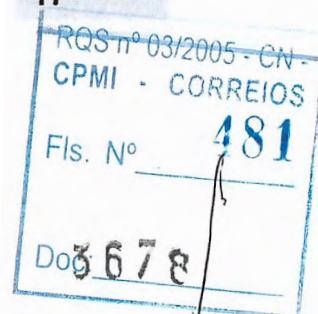
- Desligar URGENTE o monitor e chamar a manutenção.

Imagem fora de ângulo

- Desligar o monitor e chamar a manutenção.

Imagem cortando

- Utilizar os botões de controle do monitor.



911
A.**Imagem com bordas tortas**

- Utilizar os botões de controle do monitor.

Cintilando a tela

- Verificar se a iluminação da sua sala está cintilando. Isto pode refletir no monitor;
- Desligar o computador => Verificar as conexões do monitor com a CPU => Religar o computador;
- Utilizar os botões de contraste e brilho;
- Reconfigurar o vídeo e o monitor de vídeo no PAINEL DE CONTROLE;
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de VÍDEO => Selecionar a pasta CONFIGURAÇÕES => Diminua na ÁREA DE TRABALHO a quantidade de pixels (isto fará com que os ícones e fontes em geral fiquem maior);
- Imagem fechando após o sistema ficar ligado por algum tempo;
- Verificar se existem vírus;
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de VÍDEO => Selecionar a pasta PROTEÇÃO DE TELA => Mudar em PROTEÇÃO DE TELA o tipo de proteção para NENHUM;
- Verificar se o monitor tem ENERGY STAR;
- Verificar se o SETUP tem GERENCIAMENTO DE ENERGIA.

Imagem sem sincronismo

- Desligar o computador => Verificar as conexões do monitor com a CPU => Religar o computador;
- Reconfigurar o vídeo no PAINEL DE CONTROLE.

Imagem pequena

- Desligar o computador => Verificar as conexões do monitor com a CPU => Religar o computador;

- Utilizar os botões do painel de controle do monitor para fazer o controle de largura e altura;
- Reconfigurar o vídeo no painel de controle.

Ícones grandes/pequenos

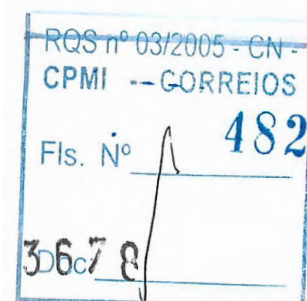
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de VÍDEO => Selecionar a pasta CONFIGURAÇÕES => Mudar na ÁREA DE TRABALHO a quantidade de pixels (para diminuir os ícones em geral aumenta o número de pixels e vice-versa);
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de VÍDEO => Selecionar a pasta PLUS => Alterar em CONFIGURAÇÕES VISUAIS ativando ou desativando ÍCONES GRANDES;
- Ícones pequenos/grandes no painel de controle;
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar a opção EXIBIR => Selecionar a subopção ÍCONES GRANDES ou ÍCONES PEQUENOS de acordo com a necessidade.

Fontes dos ícones grandes/pequenos

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar a opção EXIBIR => Selecionar a subopção ÍCONES GRANDES ou ÍCONES PEQUENOS de acordo com a necessidade.

Fontes pequenas/grandes

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de VÍDEO => Selecionar a pasta CONFIGURAÇÕES => Mudar na ÁREA DE TRABALHO a quantidade de pixels (para diminuir as fontes em geral aumentar o número de pixels e vice-versa);
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Se-



a10
A

Selecione o ícone de VÍDEO => Selecione a pasta CONFIGURAÇÕES => Altere em TAMANHO DE FONTE de acordo com o tamanho desejado;

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de VÍDEO => Selecionar a pasta CONFIGURAÇÕES => Alterar em TAMANHO DE FONTE e selecionar PERSONALIZAR => Definir o tamanho da fonte em percentual do tamanho normal ou por meio do arrasto na régua;
- Reconfigurar as fontes no PAINEL DE CONTROLE.

Tipos de fontes mudaram

- Verificar a existência de vírus;
- Reconfigurar as fontes no PAINEL DE CONTROLE.

Liga mas não aparece nada quando entra no Windows

- Entrar em modo de segurança => Reconfigurar o vídeo no PAINEL DE CONTROLE.

Aparência estranha de cores, ícones e fontes

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar a opção EXIBIR => Selecionar a subopção ÍCONES GRANDES ou ÍCONES PEQUENOS de acordo com a necessidade.

Imagem embaralhando quando movimenta o mouse

- Reconfigurar o vídeo no painel de controle.

Teclado

Tecla NUM LOCK não acendendo após o boot

- Entrar no SETUP => Entrar na opção BIOS FEATURES SETUP => Ir com o cursor até a opção NUM LOCK STATUS => Mudar de OFF para ON => Sair do SETUP salvando as modificações.

Repetindo teclas toda hora

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de TECLADO => Selecionar a pasta VELOCIDADE => Mudar o INTERVALO DE REPETIÇÃO para LONGO => Clicar em APLICAR.

Demorando muito a repetir as teclas

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de TECLADO => Selecionar a pasta VELOCIDADE => Mudar o INTERVALO DE REPETIÇÃO para CURTO => Clicar em APLICAR.

Taxa de repetição das teclas muito alta/baixa

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de TECLADO => Selecionar a pasta VELOCIDADE => Mudar a TAXA DE REPETIÇÃO para LENTA/RÁPIDA => Clicar em APLICAR.

Cursor piscando muito rápido/lento

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de TECLADO => Selecionar a pasta VELOCIDADE => Mudar a TAXA DE INTERMITÊNCIA DO CURSOR para LENTA/RÁPIDA => Clicar em APLICAR.

Teclado travando

- Desligar o computador => Verificar a conexão do teclado com a CPU => Ligar o computador.

LEDs do teclado piscando

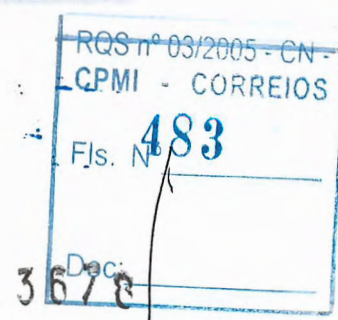
- Desligar o computador => Verificar a conexão do teclado com a CPU => Ligar o computador.

Teclas de símbolos fora do local

- Configurar o teclado no PAINEL DE CONTROLE.

Cedilha não está funcionando

- Configurar o teclado no PAINEL DE CONTROLE.



Letras fora do local

- Configurar o teclado no PAINEL DE CONTROLE.

Detectando teclado mas não funcionando no DOS nem no Windows

- Configurar o teclado no PAINEL DE CONTROLE;
- Verificar a chave da trava do teclado;
- Desligar o computador => Verificar na parte inferior a existência de uma chave indicando AT/XT (ou às vezes A/X) => Se sim, colocar a chave na posição AT (ou A) => Religar o computador.

Não detectando teclado

- Desligar o computador => Verificar a conexão do teclado com a CPU => Ligar o computador;
- Desligar o computador => Verificar na parte inferior a existência de uma chave indicando AT/XT (ou às vezes A/X) => Se sim, colocar a chave na posição AT (ou A) => Religar o computador.

Não acendendo LEDs

- Desligar o computador => Verificar a conexão do teclado com a CPU => Ligar o computador.

Bips durante o boot

- Desligar o computador => Verificar a conexão do teclado com a CPU => Ligar o computador;
- Verificar se existe tecla presa por algum objeto.

Teclado Sujo

- INFORMAÇÃO: algumas lojas vendem um kit de limpeza de teclados.

Limpeza

Derramou água

- Desligar URGENTE o computador e chamar a manutenção.

Derramou refrigerantes, sucos ou produtos de limpeza

- Desligar URGENTE o computador e chamar a manutenção.

Mouse

Botões funcionando ao contrário

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de MOUSE => Selecionar a pasta BOTÕES => Mudar a CONFIGURAÇÃO DO BOTÃO de DESTRO ou CANHOTO ou vice-versa => Clicar em APLICAR.

Velocidade de duplo clique muito rápida/devagar

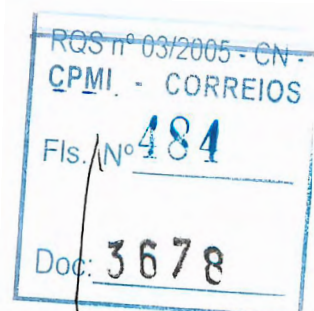
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de MOUSE => Selecionar a pasta BOTÕES => Mudar a VELOCIDADE DO DUPLO CLIQUE de acordo com as necessidades (utilize a área de teste para verificar se a velocidade está de acordo com as necessidades) => Clicar em APLICAR.

Velocidade do ponteiro muito rápida/devagar

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de MOUSE => Selecionar a pasta MOVIMENTO => Mudar a VELOCIDADE DO PONTEIRO de acordo com as necessidades => Clicar em APLICAR.

Ponteiros (cursor) estranhos (não é uma seta)

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de MOUSE => Selecionar a pasta PONTEIROS => Mudar o ESQUEMA para o tipo de ponteiro para AMPULHETAS ANIMADAS ou PADRÃO WINDOWS (verificar que, quando selecionando



908
A.

um tipo de ponteiro, logo abaixo pode ser visto a aparência do ponteiro) => Clicar em APLICAR.

Ponteiro aparecendo sombra (rastros)

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de MOUSE => Selecionar a pasta MOVIMENTO => Desativar RASTRO DO PONTEIRO => Clicar em APLICAR.

Botão central não funcionando

- INFORMAÇÃO: a maioria dos programas não utiliza o botão do meio para nada. Alguns programas simulam o botão do meio pressionando, simultaneamente, botões esquerdo e direito.
- Reconfigure o driver de mouse/trackball no PAINEL DE CONTROLE;
- Verificar se o mouse tem uma chave seletora na parte inferior para funcionar com 2 ou 3 botões => Se sim, desligar o computador => Selecionar o seletor do mouse para 3 botões => Ligar novamente o computador => Se não funcionar, reconfigure o mouse/trackball no PAINEL DE CONTROLE.

Botão falhando

- Chamar a manutenção ou trocar o mouse/trackball.

Mouse/track detectado mas não funciona

- Reconfigure o driver de mouse/trackball no PAINEL DE CONTROLE.

Não arrastando, mas os botões funcionam

- MOUSE: virar de cabeça para baixo o mouse => Girar a tampa que sustenta a esfera do mouse =>
- Retirar a bolinha => Recolocar a esfera no local;
- TRACKBALL: normalmente a esfera não é facilmente removível;
- Limpeza.

Imagem embaralhando quando movimentado o mouse ou teclado

- Reconfigurar o vídeo no PAINEL DE CONTROLE.

Esfera do mouse solta

- Virar de cabeça para baixo o mouse => Recolocar a esfera no local.

Não está detectando

- INFORMAÇÃO: as placas de CPU que têm periféricos integrados à configuração de portas seriais são normalmente feitas por software;
- Desligar o computador => Verificar a conexão do mouse/trackball com a CPU => Religar o computador;
- Verificar a configuração da Interface Serial;
- Desligar o computador => Verificar se o mouse/trackball está na porta serial configurada => Religar o computador;
- Verificar no PAINEL DE CONTROLE se o mouse/trackball em utilização é o que está configurado.

Cursor pulsando muito rápido/lento

- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Selecionar o ícone de TECLADO => Selecionar a pasta VELOCIDADE => Mudar a TAXA DE INTERMITÊNCIA DO CURSOR PARA LENTA/RÁPIDA => Clicar em APLICAR.

Disco flexível

Não lendo

- Verificar a configuração dos drives no SETUP (na maioria dos sistemas a leitura sempre funciona mesmo que a configuração esteja errada);



- Verificar o tipo de formatação dos discos (já houve casos dos disquetes estarem com formatação para MAC ou outro formato estranho à linha PC);
- Formatar os disquetes e observar se houve grande quantidade de trilhas ruins (bad tracks) => Se sim, limpar. Formatar o disquete de novo e fazer algumas gravações e leituras;
- Verificar se os disquetes só dão problema no seu computador => Se sim, chamar a manutenção => Se não, experimentar fazer a leitura em outro lote de disquetes.

Não gravando

- Limpar a unidade com kit de limpeza apropriado.

Desalinhado

- Limpar a unidade com kit de limpeza apropriado.

Não lendo/gravando disquetes de outros micros (vice-versa)

- Limpar a Unidade com kit de limpeza apropriado;
- Verificar a procedência e a qualidade dos disquetes.

Danificando disquetes

- Limpar a unidade com kit de limpeza apropriado.

Riscando disquetes

- Chamar a manutenção.

Disquete prendendo dentro do drive

- Verificar se existe alguma etiqueta dentro da unidade;
- Verificar se a etiqueta do disquete está soltando;
- Verificar se a tampa metálica móvel do disquete está solta ou frouxa => Se sim, jogar o disquete no lixo.

Barulho no drive

- Verificar se existe algo dentro da unidade;
- Verificar se o disquete está inserido corretamente.

Tampa do drive afundou

- Chamar a manutenção.

Disquete preso dentro do drive

- Caso não consiga retirá-lo, chamar a manutenção.

Não formatando

- Verificar a configuração dos drives no SETUP;
- Verificar se os disquetes estão protegidos contra gravação => Se sim, desproteger;
- Verificar se o disquete é (realmente) de 1,44 Mb (para 3 1/2") ou 1,2 Mb (para 5 1/4");
- Verificar se os disquetes dão problema somente no seu computador (testar em outros computadores) => Se sim, chamar a manutenção => Se não, experimentar fazer gravação em outro lote de disquetes.

Disquete não entrando no drive

- Verificar se existe algo dentro da unidade obstruindo a entrada do disquete.

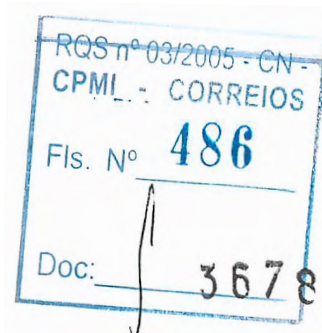
CD-ROM

Não lê CDs

- Utilizar CD de limpeza (não incluso) e caso não resolva, chamar a manutenção.

LED aceso direto

- INFORMAÇÃO: alguns CDs ficam com o



a06
A.

LED ligado direto e outros às vezes piscam.

Unidade travando

- **INFORMAÇÃO:** em algumas unidades de CD mais antigas (2 ou 4 velocidades) ao utilizar CDs com muitos gráficos o CD pode vir a ficar muito lento parecendo que está travando.

Não reconhece unidade de CD

- Verificar SETUP e caso não resolva, chamar a manutenção.

CD preso na unidade

- Desligar o computador => Religar o computador => Acionar o botão de EJECT => Se não abrir chamar a manutenção.

Porta da unidade não abre

- Desligar o computador => Religar o computador => Acionar o botão de EJECT => Se não abrir chamar a manutenção.

Não toca CDs de música (sem áudio)

- Verificar cabo de áudio do CD à placa motherboard ou de som e, caso não resolva, chamar a manutenção.

CMOS/Setup

Perdendo ou desconfigurando hora/data

- Configurar data e hora no SETUP;
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Clicar o ícone DATA e HORA => Preencher a nova hora e data;
- Se os procedimentos anteriores não funcionarem, usar o computador normalmente e sempre que ligar configurar a hora e data no SE-

TUP ou no PAINEL DE CONTROLE da forma sugerida enquanto aguarda a manutenção;

- Verificar a existência de vírus.

Ligando com a mesma hora e/ou data que desligou

- Configurar data e hora no SETUP => Dar boot sem desligar o computador;
- Entrar no PAINEL DE CONTROLE => Clicar o ícone DATA e HORA => Preencher a nova hora e data;
- Se os procedimentos anteriores não funcionarem, usar o computador normalmente e sempre que ligar configurar a data e hora SETUP ou no PAINEL DE CONTROLE da forma sugerida enquanto aguarda a manutenção.

Perdendo ou desconfigurando SETUP

- Configurar o computador no SETUP;
- Se o procedimento anterior não funcionar, usar o computador normalmente e sempre que ligar configurar o SETUP da forma sugerida enquanto aguarda a manutenção;
- Verificar a existência de vírus.

Mensagem "Failure Checksum CMOS"

- Configurar o computador no SETUP => Verificar a existência de vírus;
- Se o procedimento anterior não funcionar, usar o computador normalmente e sempre que ligar configurar o SETUP da forma sugerida enquanto aguarda a manutenção.

Esquecendo senha

- Verificar a existência de vírus.

Colocando senha

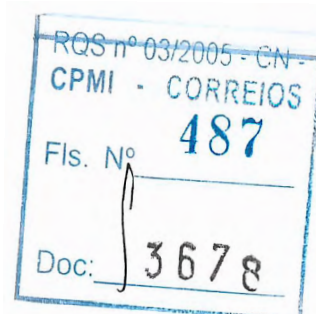
- Configurar a senha do SETUP.

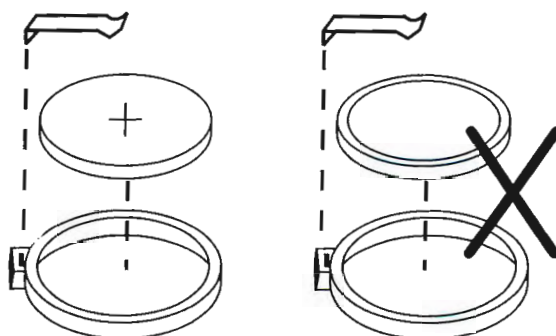
Trocando a senha

- Configurar a senha do SETUP.

Ligando vai direto para o SETUP

- Verificar se a tecla DEL está presa => Se sim, destravar.

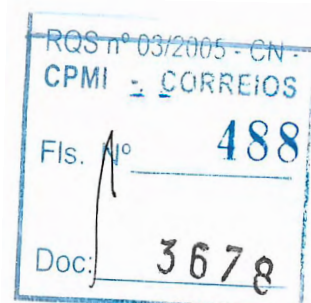


905
A.

Conforme mostrado na figura, deve-se tomar o cuidado para não colocar a bateria com polaridade invertida, o que pode causar a explosão da mesma. Certifique-se que o lado marcado com o sinal (+) fique voltado para cima. Não jogue no lixo.

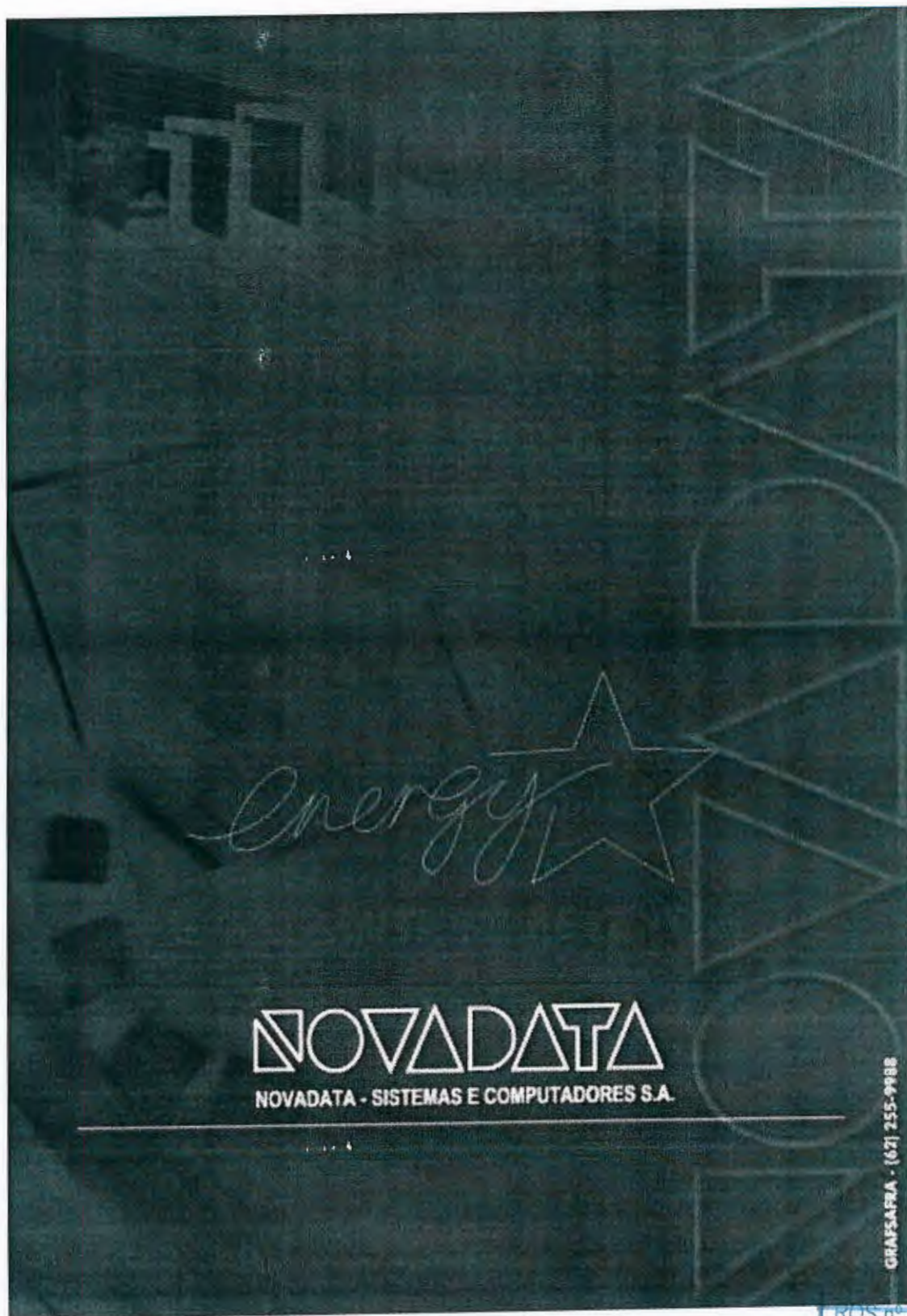
ATENÇÃO NA TROCA DE BATERIA DE SUA MOTHER BOARD

Baterias tipo moeda e outros tipos de baterias utilizadas nas Placas mãe (Mother Boards) dos micro-computadores podem conter elementos químicos nocivos ao meio ambiente e não devem ser jogadas diretamente no lixo. A NOVADATA recebe de volta, de seus prestadores de serviço, as baterias trocadas em manutenção para dar-lhes um destino adequado como parte de seu programa de gestão ambiental. Preserve o meio ambiente.



904
Ar

95



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 489

Doc: 3578

M7NCG

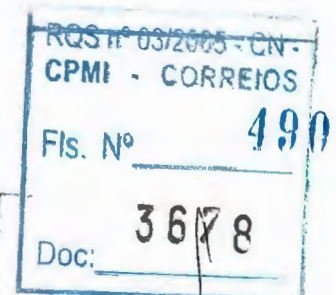
FCC Statement and Copyright

This equipment has been tested and found to comply with the limits of 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 the instructions, may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

The vendor makes no representations or warranties with respect to the contents here of and specially disclaims any implied warranties of merchantability or fitness for any purpose. Further the vendor reserves the right to revise this publication and to make changes to the contents here of without obligation to notify any party beforehand.

Duplication of this publication, in part or in whole is not allowed without first obtaining the vendor's approval in writing.

The content of this user's is subject to be changed without notice and we will not be responsible for any mistakes found in this user's manual. All the brand and product names are trademarks of their respective companies.



902
A. 97

Contents

ENGLISH	1
M7NCG Features(for V 1.3)	1
Package contents	2
Layout of M7NCG	3
CPU Installation	4
DDR DIMM Modules: DIMMB1/DIMMB2/ DIMMA1	5
Jumpers, Headers, Connectors & Slots	6
 ESPAÑOL	 12
Características del M7NCG (para V1.3)	12
Contenido del Paquete	13
Disposición del M7NCG	14
Instalación de la CPU	15
Instalación de la CPU	15
Módulos DDR DIMM: DIMMB1/DIMMB2/ DIMMA1	16
Conectores, Cabezales, Puentes y Ranuras	17
 DEUTSCH	 23
M7NCG Features(for V 1.3)	23
Verpackungsinhalt	24
Layout des M7NCG	25
Installation der CPU	26
DDR-DIMM-Modules: DIMMB1/DIMMB2/ DIMMA1	27
Jumper, Header, Anschlüsse & Slots	28
 FRANÇAIS	 34
M7NCG Particularités (pour V1.3) :	34
Dessin d'M7NCG	36
 9TH TOUCH™ IS NICE TOUCH	 37
BIOS STAR -[FLASHER™]	38
WATCHDOG TECHNOLOGY	42
 TROUBLE SHOOTING	 43
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	44
PROBLEMLÖSUNG	45

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	491
Doc:	3678

901
A.

Motherboard Description

English

M7NCG Features(for V 1.3)

CPU

- Supports the AMD® Socket462 processor up to XP 3000+.
- Running at 200/266/333MHz Front Side Bus.

Chipset

- North Bridge: IGP Chipset.
- South Bridge: ①MCP-T/ MCP Chipset.
②High Speed 800Mb/s Hyper-Transport interface to the MCP-T.

Main Memory

- Supports up to 3 DDR devices.
- Supports 200/266/333/400MHz(without ECC) DDR devices.
(The DDR devices support 200/266/333Mhz as using On-board VGA.)
- High performance 128-bit DDR400 Twin Bank Memory Architecture.
- The largest memory capacity is 3GB.

Slots

- Three 32-bit PCI bus master slots.
- One CNR slot.
- One AGP slot: ①AGP3.0 8X interface at 533Mb/s.
②Supports AGP 2X, 4X, 8X.

On Board IDE

- Supports four IDE disk drives.
- Supports PIO Mode 4, Master Mode and Ultra DMA 33/66/100/133 Bus Master Mode.

On Board VGA

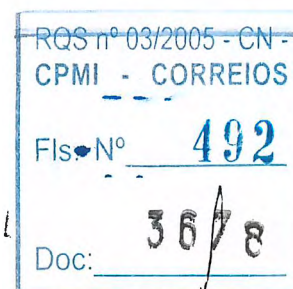
- GeForce 4MX Series graphics processing unit(GPU).

1394 Chip

- Realtek 8801BL.
- Support 2 ports with transfer rate up to 400Mbps.

Audio

- AC97 2.2 interface.
- PC99 complaint.
- Supports 6 channels.



900
A

Motherboard Description

On Board Peripherals

- Supports 360K, 720K, 1.2MB, 1.44MB and 2.88MB floppy disk drivers.
- Supports 2 serial ports.
- Supports 1 multi-mode parallel port. (SPP/EPP/ECP mode)
- Supports PS/2 mouse and PS/2 keyboard.
- Supports 2 back USB2.0 ports and 4 front USB2.0 ports. (Optional)

BIOS

- AWARD legal Bios.
- Supports APM1.2.
- Supports ACPI.
- Supports USB Function.

Operating System

- Offers the highest performance for MS-DOS, Windows 2000, Windows Me, Windows XP, SCO UNIX etc.

Dimensions

- Micro ATX Form Factor: 24.4cm X 24.4cm (W X L)

Package contents

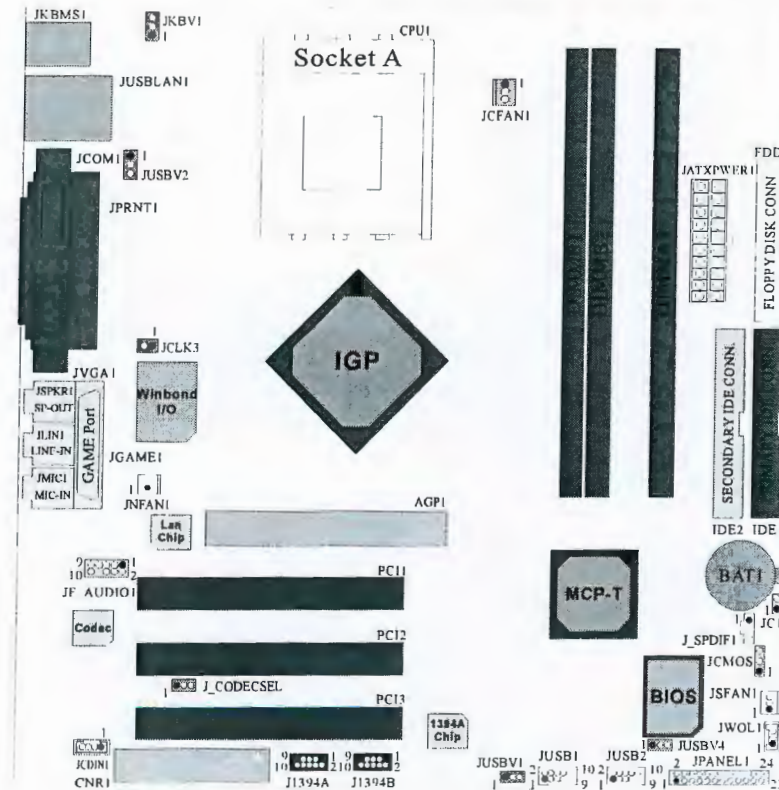
- HDD Cable X 1
- FDD Cable X 1
- Fully Setup Driver CD X 1
- Flash Memory Writer for BIOS update X 1
- USB Cable X 2 (Optional)
- Rear I/O Panel for Micro ATX Case X 1 (Optional)
- SPDIF OUT Cable X1 (Optional)
- IEEE 1394 Cable X1 (Optional)

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	493
Doc:	3678

8aa
A.

Motherboard Description

Layout of M7NCG

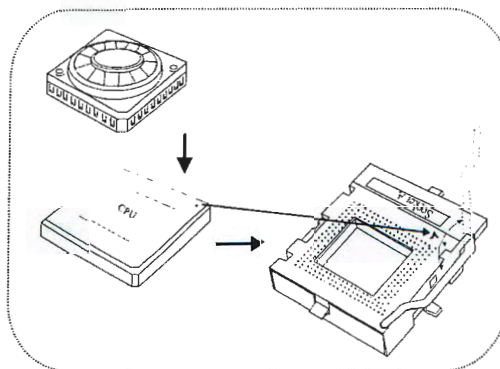


RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **494**
Doc: **3**

898
A.

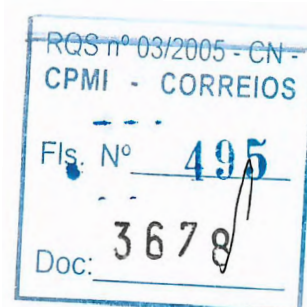
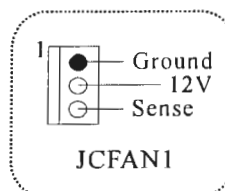
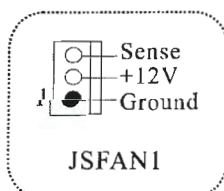
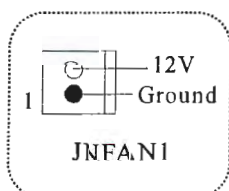
Motherboard Description

CPU Installation



1. Pull the lever sideways away from the socket then raise the lever up to 90-degree angle.
2. Locate Pin A in the socket and look for the white dot or cut edge in the CPU. Match Pin A with the white dot/cut edge then insert the CPU.
3. Press the lever down. Then Put the fan on the CPU and buckle it and put the fan's power port into the JCFAN1, then to complete the installation.

CPU/ System Fan Headers: JCFAN1/ JSFAN1/ JNFAN1



891
A.

Motherboard Description

DDR DIMM Modules: DIMMB1/DIMMB2/ DIMMA1

For Dual-channel DDR (128-bit) high performance, at least 2 or more DIMM modules must be installed. (It has to be the combination of DIMMA and DIMMB.) With only one DIMM installed, the memory performs only at 64-bit.

DRAM Access Time: 2.5V Unbuffered DDR 200/266/333/400 MHz Type required.

DRAM Type: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB DIMM Module (184 pin)

DIMM Socket Location	DDR Module	Total Memory Size (MB)
DIMMB1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	Max is 3GB
DIMMB2	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	
DIMMA1	64MB/128MB/256MB/512MB/1GB *1	

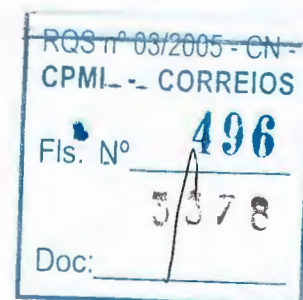
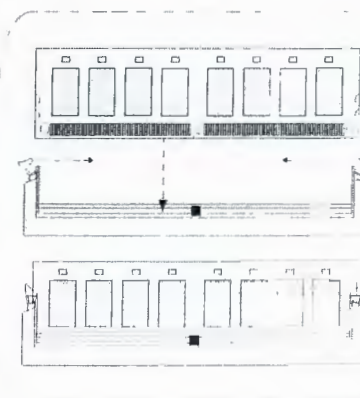
⊗ The list shown above for DRAM configuration is only for reference.

How to install a DIMM Module

1. The DIMM socket has a " Plastic Safety Tab", and the DIMM memory module has an "Asymmetrical notch", so the DIMM memory module can only fit into the slot in one direction.

2. Push the tabs out. Insert the DIMM memory modules into the socket at a 90-degree angle, then push down vertically so that it will fit into the place.

3. The Mounting Holes and plastic tabs should fit over the edge and hold the DIMM memory modules in place.



Motherboard Description

Jumpers, Headers, Connectors & Slots

Hard Disk Connectors: IDE1/ IDE2

The motherboard has a 32-bit Enhanced PCI IDE Controller that provides PIO Mode 0~4, Bus Master, and Ultra DMA / 33/ 66/ 100/ 133 functionality. It has two HDD connectors IDE1 (primary) and IDE2 (secondary).

The IDE connectors can connect a master and a slave drive, so you can connect up to four hard disk drives. The first hard drive should always be connected to IDE1.

Floppy Disk Connector: FDD1

The motherboard provides a standard floppy disk connector that supports 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M floppy disk types. This connector supports the provided floppy drive ribbon cables.

Communication Network Riser Slot: CNR1

The CNR specification is an open Industry Standard Architecture, and it defines a hardware scalable riser card interface, which supports audio, network and modem only.

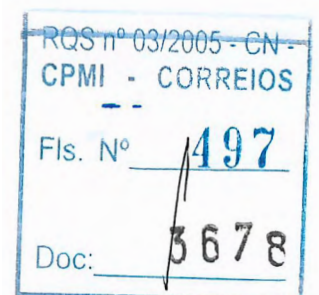
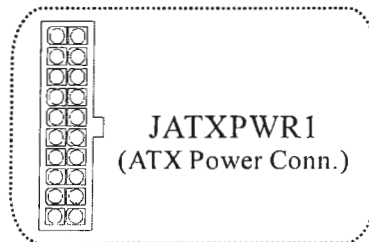
Peripheral Component Interconnect Slots: PCI1-3

This motherboard is equipped with 3 standard PCI slots. PCI stands for Peripheral Component Interconnect, and it is a bus standard for expansion cards, which has supplanted the older ISA bus standard in most ports. This PCI slot is designated as 32 bits.

AGP (Accelerated Graphics Port) Slot: AGP1

Your monitor will attach directly to that video card. This motherboard supports video cards for PCI slots, but it is also equipped with an Accelerated Graphics Port (AGP). An AGP card will take advantage of AGP technology for improved video efficiency and performance, especially with 3D graphics.

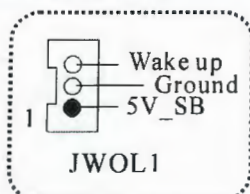
Power Connectors: JATXPWER1



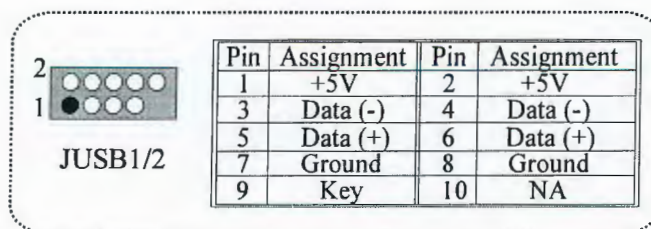
845
Pauke

Motherboard Description

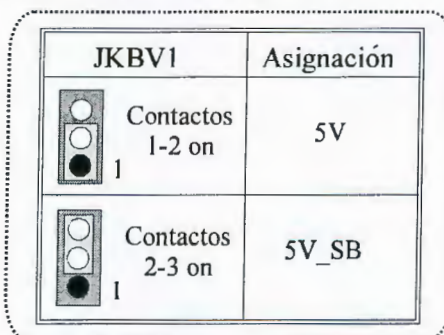
Wake On LAN Header: JWOL1



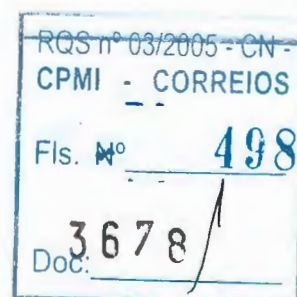
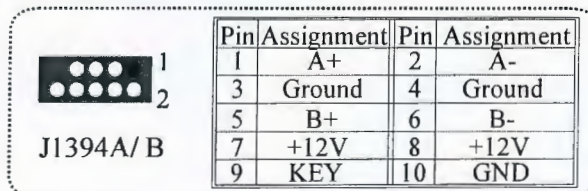
Front USB Header: JUSB1/ JUSB2



5V/ 5V_SB Selection for KB: JKBV1



Front 1394 Header: J1394A/ J1394B



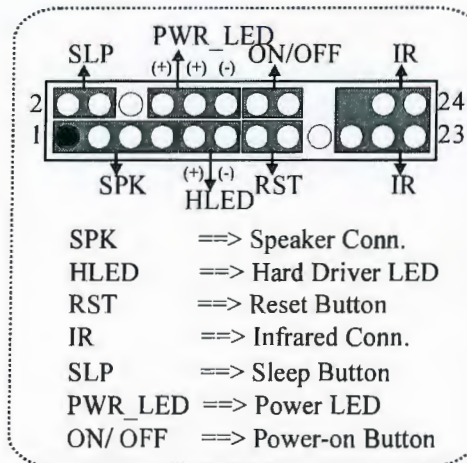
894
Poula

Motherboard Description

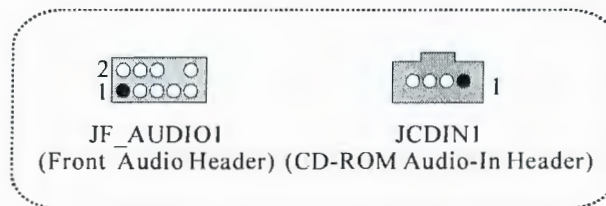
5V/ 5V_SB Selection for USB: JUSBV1/JUSBV2/JUSBV4

JUSBV1/ 2/ 4	Assignment
 Pin 1-2 on	5V
 Pin 2-3 on	5V_SB

Front Panel Connector: JPANEL1

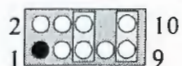


Audio Subsystem: JF_AUDIO1/ JCDIN1



893
Paula

Motherboard Description



JF_AUDIO1

Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	Mic In	2	Ground
3	Mic Power	4	Audio Power
5	RT Line Out	6	RT Line Out
7	Reserved	8	Key
9	LFT Line Out	10	LFT Line Out

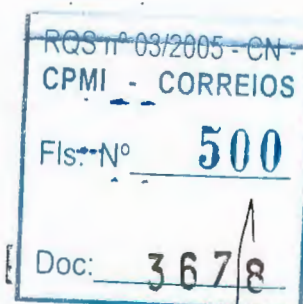
☒ JF_AUDIO1 only support 2CH.

Front Panel Audio Connector/ Jumper Block

Jumper Setting	Configuration
Pin 5 and 6 Pin 9 and 10	Audio line out signals are routed to the back panel audio line out connector.
No jumpers installed	Audio line out and mic in signals are available for front panel audio connectors.

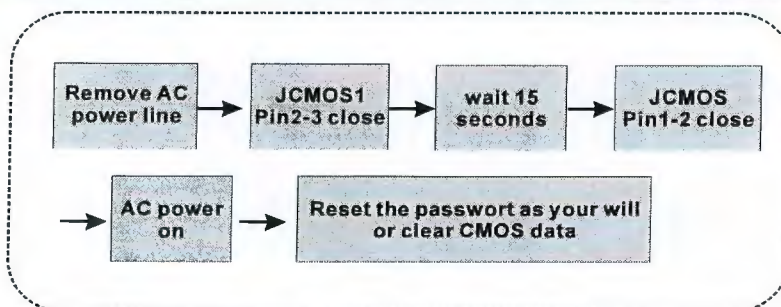
Clear CMOS Jumper: JCMOS

JCMOS	Assignment
Pin 1-2 on 1	Normal Operation (default)
Pin 2-3 on 1	Clear CMOS Data

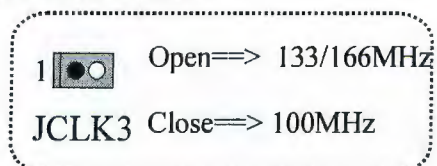


892
Paula

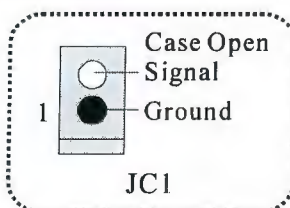
Motherboard Description



Frequency Selection: JCLK3



Case Open Connector: JC1



CNR Codec Primary/Secondary Selection: J_CODECSEL

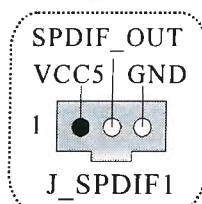
J_CODECSEL	Assignment
Pin 1-2 1	On-board Primary Codec.
Pin 2-3 1	CNR Primary Codec.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **501**
3678
Doc: _____

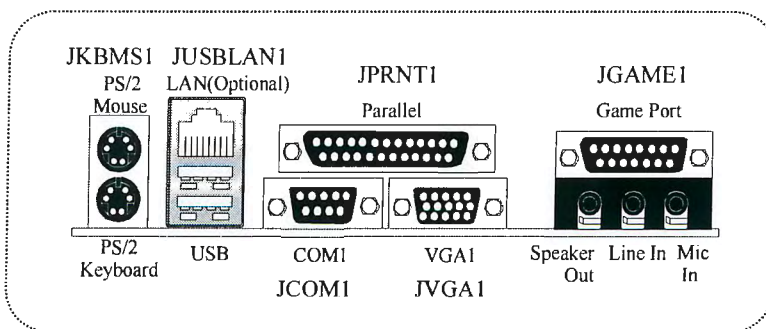
89f
Bula

Motherboard Description

Digital Audio Connector: J_SPDIF1

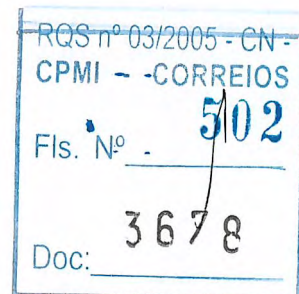


Back Panel Connectors



The LED indicator for Lan port status:

Status	Normal	Download
Speed		
10Mbps	Right light: green Left light: no	Light: blink
100Mbps	Right light: green Left light: orange	Light: blink

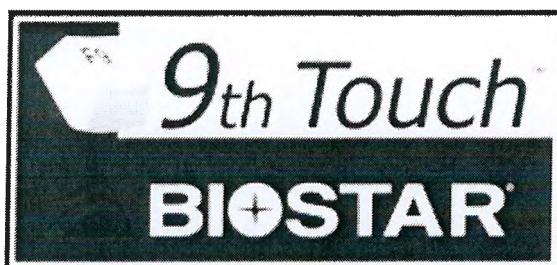


890
Pawla

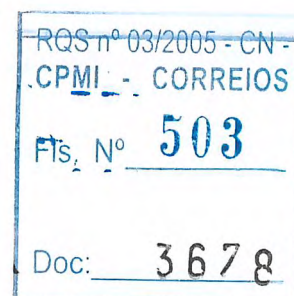
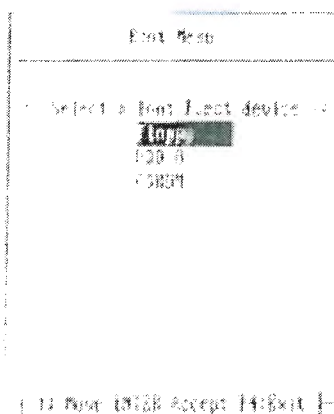
Motherboard Description

9th Touch™ is NICE TOUCH

[9th Touch] means users could enjoy the speed, safety & convenience when respective booting requirement. The easiest way is just to touch 「F9」 function key during booting procedure to choose any device you like to boot for the system. Forget about entering CMOS, rebooting activities. In addition, at the same time, the system configuration will be very safe.



1. Please insert the bootable CD/Floppy Disk into the boot devices.
2. Press "F9" after powering on the system.
3. Use the Arrow key to select the boot devices.
4. Press "Enter" to start the boot-up process.



Motherboard Description

BIOS STAR -[FLASHER™]

Regularly, when users want to update BIOS, there are two steps to be followed. First, move to DOS environment. Second, use and maybe download the flash utility to update the BIOS. Unfortunately, there is no DOS support under WindowsR XP. Moreover, it takes time to prepare the right flash utility and make a Bootable Floppy Disk if necessary. BIOSTAR's [FLASHER™] technology integrates flash utility function onto BIOS firmware. The advantage is users do not need neither to enter DOS nor to prepare the utility. Just simply enter CMOS and do it.



Flasher Step by Step

1. Download the latest BIOS file from the BIOSTAR website to a floppy disk.
2. Insert the disk that contains the newest BIOS file into the floppy drive.
3. Power ON the computer.
4. Press [DEL] to enter CMOS setup.
5. Select " Upgrade BIOS " item then press Enter, refer to Figure 1.



888
Pauze

Motherboard Description



Figure 1

6. Press " Arrow Up/Down " key to choose BIOS file, refer to Figure 2



Figure 2

7. Press [Enter] to load the BIOS from the floppy disk, refer to Figure 3.



887
Paula

Motherboard Description



Figure 3

8. At the prompt "Are you sure to flash (Y/N) ", press [Y] to flash BIOS or [N] to cancel the flashing process, refer to Figure 4.

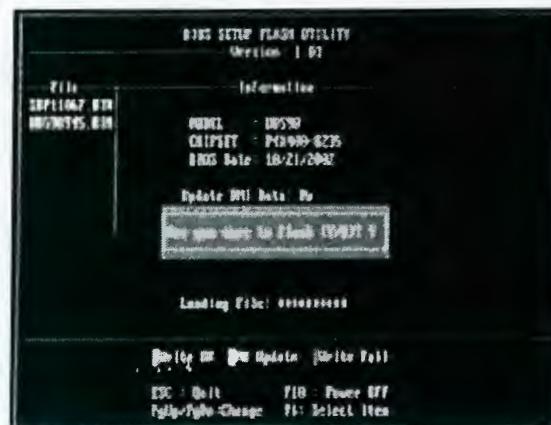


Figure 4

8. After pressing [Y], the flash starts to process, refer to Figure 5.



386
Lauk

Motherboard Description

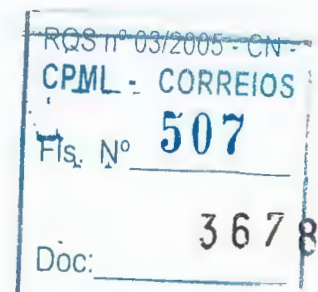


10. A message "Flash done, Restart System (Y/N)" will appear if the system was successfully updated the BIOS, refer to Figure 6.



Figure 6

11. Press [Enter], then the flashing is done!



285 Paula 113

Motherboard Description

Watchdog Technology

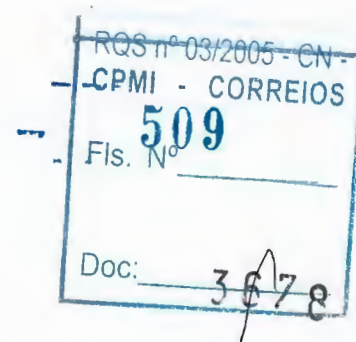
It is important to know that when overclocking, the system can be at a vulnerable state. Therefore, the BIOSSTAR Watchdog Technology was designed to protect your PC under dangerous over-clock situations. Any over-clocking that reaches the threshold settings, the Watchdog Technology will disable your system from rebooting in the BIOS setting. Under this circumstance, please power off your PC. After that, press <Insert> and power on your system simultaneously to restart your system. This user-friendly design can save you from squandering your time on opening the case just to clear the CMOS. In the end, thanks to the Watchdog Technology, everything is back at a safe and sound!

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 508
Doc: 3678

884
Pauze

Trouble Shooting

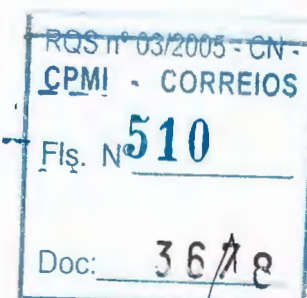
PROBABLE	SOLUTION
No power to the system at all. Power light don't illuminate, fan inside power supply does not turn on. Indicator light on keyboard does not turn on.	* Make sure power cable is securely plugged in * Replace cable * Contact technical support
PROBABLE	SOLUTION
System inoperative. Keyboard lights are on, power indicator lights are lit, hard drive is spinning.	* Using even pressure on both ends of the DIMM, press down firmly until the module snaps into place.
PROBABLE	SOLUTION
System does not boot from hard disk drive, can be booted from CD-ROM drive.	* Check cable running from disk to disk controller board. Make sure both ends are securely plugged in; check the drive type in the standard CMOS setup. * Backing up the hard drive is extremely important. All hard disks are capable of breaking down at any time.
PROBABLE	SOLUTION
System only boots from CD-ROM. Hard disk can be read and applications can be used but booting from hard disk is impossible.	* Back up data and applications files. Reformat the hard drive. Re-install applications and data using backup disks.
PROBABLE	SOLUTION
Screen message says "Invalid Configuration" or "CMOS Failure."	* Review system's equipment. Make sure correct information is in setup.
PROBABLE	SOLUTION
Cannot boot system after installing second hard drive.	* Set master/slave jumpers correctly. * Run SETUP program and select correct drive types. Call drive manufacturers for compatibility with other drives.



883
Paula

Solución de Problemas

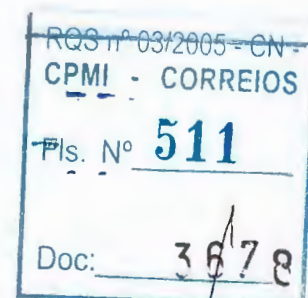
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No hay corriente en el sistema. La luz de corriente no ilumina, ventilador dentro de la fuente de alimentación apagada. Indicador de luz del teclado apagado.	* Asegúrese que el cable de transmisión esté seguramente enchufado. * Reemplace el cable. * Contacte ayuda técnica.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sistema inoperativo. Luz del teclado encendido, luz de indicador de corriente iluminado, disco rígido está girando.	* Presione los dos extremos del DIMM, presione para abajo firmemente hasta que el módulo encaje en el lugar.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sistema no arranca desde el disco rígido, puede ser arrancado desde el CD-ROM drive.	* Controle el cable de ejecución desde el disco hasta el disco del controlador. Asegúrese de que ambos lados estén enchufados con seguridad; controle el tipo de disco en la configuración estándar CMOS. * Copiando el disco rígido es extremadamente importante. Todos los discos rígidos son capaces de dañarse en cualquier momento.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sistema solamente arranca desde el CD-ROM. Disco rígido puede leer y aplicaciones pueden ser usados pero el arranque desde el disco rígido es imposible.	* Copie datos y documentos de aplicación. Vuelva a formatear el disco rígido. Vuelva a instalar las aplicaciones y datos usando el disco de copiado.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Mensaje de pantalla "Invalid Configuration" o "CMOS Failure."	* Revise el equipo del sistema. Asegúrese de que la información configurada sea correcta.
CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No puede arrancar después de instalar el segundo disco rígido.	* Fije correctamente el puente master/esclavo. * Ejecute el programa SETUP y seleccione el tipo de disco correcto. Llame a una manufacturación del disco para compatibilidad con otros discos.



883
Pauka

Problemlösung

MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System hat keine Spannungsversorgung. Die Stromanzeige leuchtet nicht, der Lüfter im Inneren der Stromversorgung wird nicht eingeschaltet. Tastaturleuchten sind nicht an.	* Versichern Sie sich, dass das Stromkabel richtig angebracht ist * Ersetzen Sie das Stromkabel * Wenden Sie sich an Ihre Kundendienststelle
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System funktioniert nicht. Die Tastaturleuchten sind an, die Stromanzeige leuchtet, die Festplatte dreht sich.	* Drücken Sie das DIMM-Modul bei gleichem Druck an beide Seiten, bis es einrastet.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System wird von der Festplatte nicht hochgefahren, vom CD-ROM-Treiber aber ja.	* Überprüfen Sie das Kabel zwischen Festplatte und Festplatten-Controller. Versichern Sie sich, dass beide Enden richtig angebracht sind; überprüfen Sie den Laufwerktyp in der standardmäßigen CMOS-Einrichtung. * Ein Backup der Festplatte ist sehr wichtig. Alle Festplatten können irgendwann beschädigt werden.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System wird nur von der CD-ROM hochgefahren. Die Festplatte wird gelesen und die Anwendungen sind funktionsfähig, aber es ist nicht möglich, das System von der Festplatte zu starten.	* Machen Sie eine Sicherungskopie von allen Daten und Anwendungsdateien. Formatieren Sie die Festplatte und installieren Sie die Anwendungen und Daten mit Hilfe von Backup-Disks.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung "Ungültige Konfiguration" oder "CMOS Fehler."	* Überprüfen Sie die Systemkomponenten und versichern Sie sich, dass diese richtig eingerichtet sind.
MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Das System kann nach der Installation einer zweiten Festplatte nicht hochgefahren werden.	* Setzen Sie die Master/Slave-Jumper richtig ein. * Führen Sie das SETUP-Programm aus und wählen Sie die richtigen Laufwerktypen. Wenden Sie sich an den Laufwerkhersteller, um die Kompatibilität mit anderen Laufwerken zu überprüfen.



*DB
Poula*

26/02/2003

46

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Els. Nº	512
Doc:	3678

SyncMaster 551v/551s



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **513**

3678

Sync Master Monitor Sync Master Monitor Sync Master Monitor Sync Master Monitor Sync Master Monitor

879
Raula

Índice remissivo



Página principal



Introduções de segurança



Energia



Instalação



Limpeza



Outros



Introdução



Desembalagem



Frente



Parte de trás



Parte inferior



Configuração



Ligação do monitor



Instalação do controlador de vídeo

— Windows 2000

— Outros sistemas operativos



Instalação da base oscilante



Apresentação No Ecrã



Resolução de problemas



Lista de verificação



P & R



Verificação através da função
do teste automático Outros



Especificações



Especificações gerais



Modos de apresentação
predefinidos



PowerSaver



Informação



Assistência



Terminologia



Regulatory



Autoridade

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 514
Doc: 3678

878
fauke

12.7

Instruções de segurança

Leia as seguintes instruções de segurança, pois destinam-se a evitar danos materiais e pessoais.



Aviso/Cuidado



O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou danos no equipamento.

Símbolos utilizados



Proibido



É importante ler e compreender



Não desmonte



Desligue a ficha da tomada



Não toque



Ligação de terra para evitar choque eléctrico

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	515
	3678
Doc:	

277 Paula

121

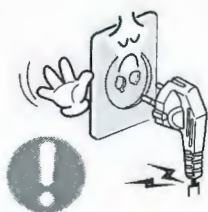
Instruções de segurança

Energia



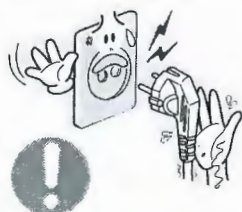
Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPMS. Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.

Se o tamanho do seu monitor for pequeno ou se a mesma imagem estiver presente durante longos períodos de tempo, poderá ver persistências de imagem devido a danos causados na substância fluorescente no interior do CDT.



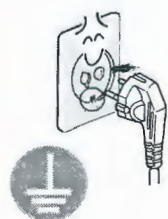
● Não utilize uma ficha danificada ou solta.

◆ Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



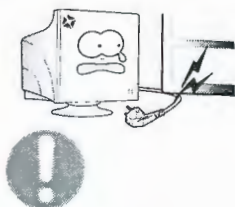
● Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.

◆ Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



● Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.

◆ Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento.

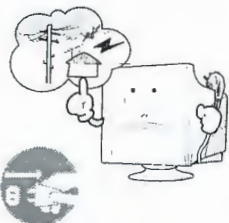


● Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.

◆ O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio

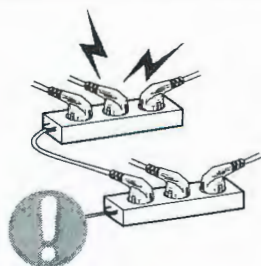
RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	516
Doc:	3678

Instruções de segurança



- Desligue a ficha da tomada durante a ocorrência de tempestades ou trovoadas ou se não for utilizada durante um longo período de tempo.

◆ O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio.



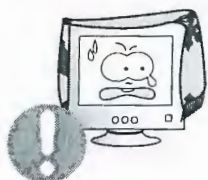
- Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.

◆ Pode provocar um incêndio.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 517
Doc: 3678

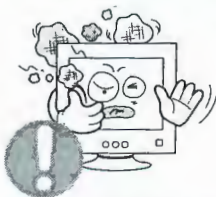
Instruções de segurança

Installation



- Do not cover the vents on the monitor cabinet.

- ◆ Bad ventilation may cause a breakdown or fire.



- Put your monitor in a location with low humidity and a minimum of dust.

- ◆ An electric shock or fire could result inside the monitor.



- Do not drop the monitor when moving it.

- ◆ This may cause damage to the product or human body.



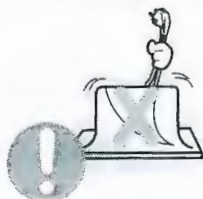
- Place the monitor on a flat and stable surface.

- ◆ The monitor can cause injury by falling.



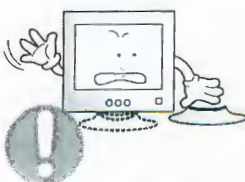
- Set down the monitor carefully.

- ◆ It could be damaged or broken.



- Do not place the monitor face down.

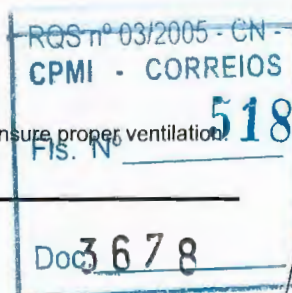
- ◆ The CRT surface may be damaged.



- Do not use the monitor without the monitor stand.

- ◆ It could break down or cause a fire due to bad ventilation.

- ◆ If the monitor must be used without the supplied stand, take steps to insure proper ventilation.



Instruções de segurança

Cleaning

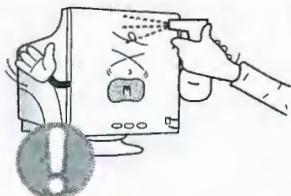


When cleaning the monitor case or the surface of the CDT, wipe with a slightly moistened, soft fabric.

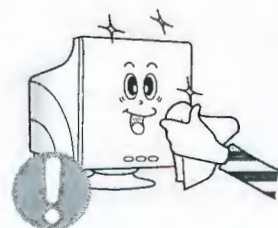
Do not clean Flat monitor with water. Use a water-diluted mild detergent.

(Some detergents contain significant amounts of alcohol-based solvents, which can damage (color change) or crack the monitor case. The antiglare/anti-static surface coating on the CDT may also be affected.)

Dilute the detergent (1:10 ratio) with water before using.



- Do not spray detergent directly on the monitor.



- Use the recommended detergent with a smooth cloth.

- ◆ You can prevent the coated CDT from being damaged or the monitor cabinet from being dissolved, cracked or discolored.
- ◆ You can buy a recommended detergent at any Samsung Service Center.



Caution : Use a recommended detergent only, as other surfactants containing large amounts of alcohol, solvent or other strong substances, can discolor or crack the monitor or damage the coated CDT



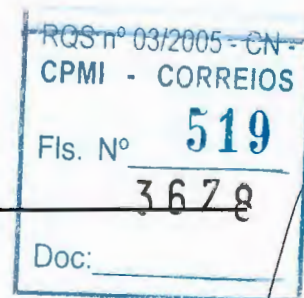
- If the connector between the plug and the pin is dusty or dirty, clean it properly with a dry cloth.

- ◆ A dirty connector can cause an electric shock or fire.



- Do not set a glass of water, chemicals or any small metal objects on the monitor.

- ◆ This may cause damage, electric shock or a fire.
- ◆ If a foreign substance gets into the monitor, disconnect the plug and then contact a service center.



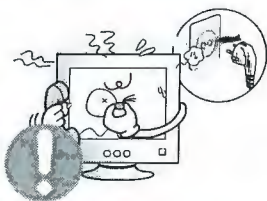
Instruções de segurança

Other



- Do not remove cover(or back). No user serviceable parts inside.

- ◆ This may cause an electric shock or a fire.
- ◆ Refer servicing to qualified service personnel.



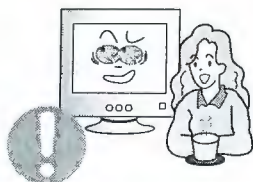
- If your monitor does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorized dealer or service.

- ◆ This may cause an electric shock or a fire.



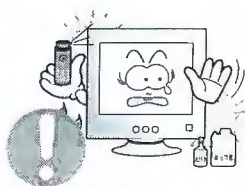
- Do not place any heavy objects on the monitor.

- ◆ This may cause an electric shock or a fire.



- For each hour of looking at the monitor, you should let your eyes rest for 5 minutes.

- ◆ This will reduce eye fatigue.



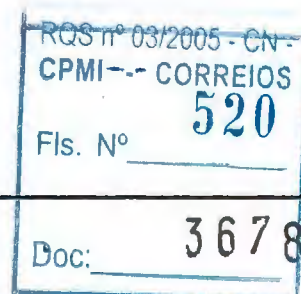
- Do not use or store inflammable substances near the monitor.

- ◆ This may cause an explosion or fire.

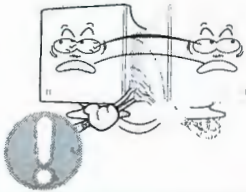


- Do not try to move the monitor by pulling on the wire or the signal cable.

- ◆ This may cause a breakdown, electric shock or a fire due to damage to the cable.



Instruções de segurança



- Do not move the monitor right or left by pulling only the wire or the signal cable.
- ◆ This may cause a breakdown, electric shock or a fire due to damage to the cable.



- Never insert anything metallic into the monitor openings.
- ◆ This may cause an electric shock, fire or injury.



- Keep the monitor away from any magnetic substances.
- ◆ This may cause discoloring or distortion of the image.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **521**
Doc: **3678**

Introduction

■ Monitor e Suporte

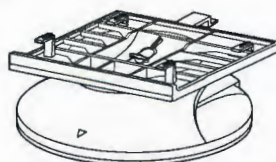


(Alguns modelos incluem um suporte fixo.)
Certifique-se de que os seguintes artigos estão incluídos
com o monitor. Se faltar um artigo,
contacte o seu representante.

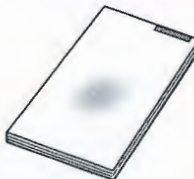
■ Cabo de alimentação



■ Suporte



■ Guia de Rápida Instalação



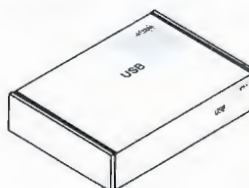
■ Cartão de garantia (não está disponível em todos os locais)



■ CD do Guia do Utilizador e da Instalação do Controlador

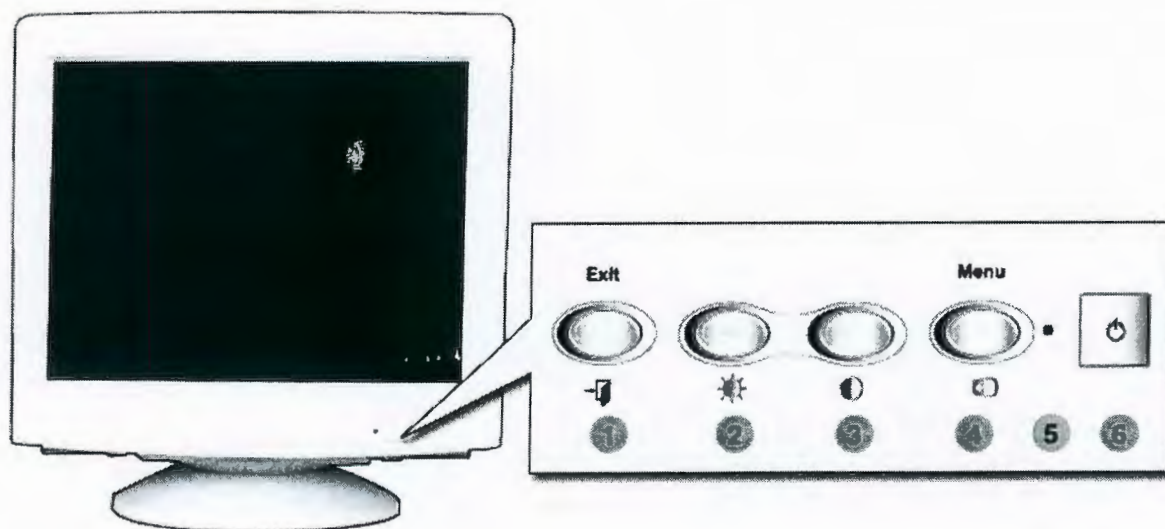


■ USB (Opcional)



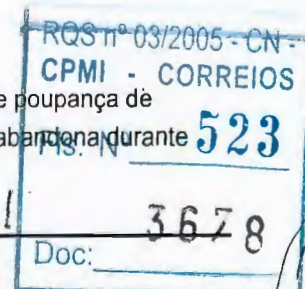
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **522**
3678
Doc: _____

Introduction



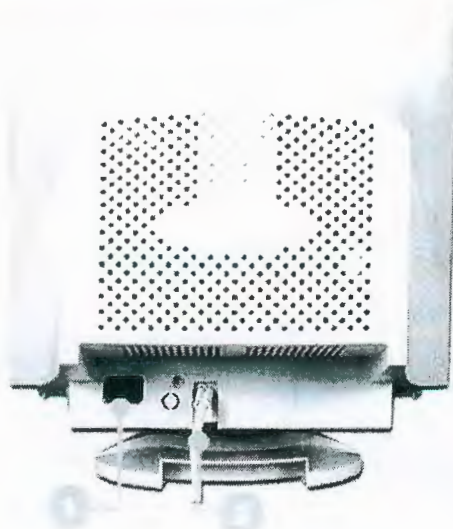
- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Botão SAIR | Utilize este botão para sair do menu ativo ou de OSD. |
| 2,3. Botões de ajuste | Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar itens do menu. |
| 4. Botão MENU | Utilize este botão para abrir o OSD e activar um item de menu realçado. |
| 5. Indicador de energia | Indica o modo normal ou de poupança de energia. |
| 6. Botão de ligar e desligar | Utilize este botão para ligar e desligar o monitor. |

Nota: Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.



Introduction

Parte de trás

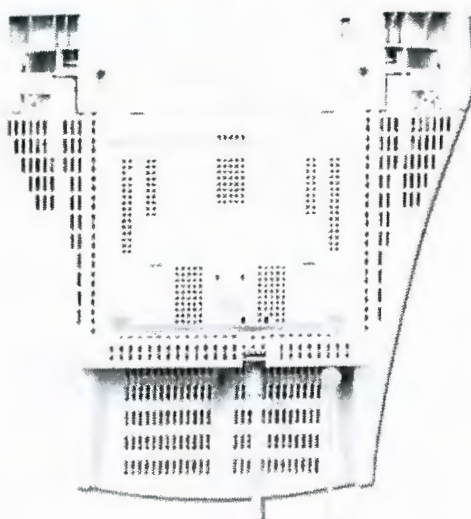


1. Porta de alimentação Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.
2. Cabo de sinais Ligue a extremidade do cabo de sinais à porta vídeo do seu computador (placa de vídeo ou placa gráfica).

Nota : Consulte a secção Ligação do Monitor para obter mais informação sobre as ligações dos cabos.

(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)

Parte inferior

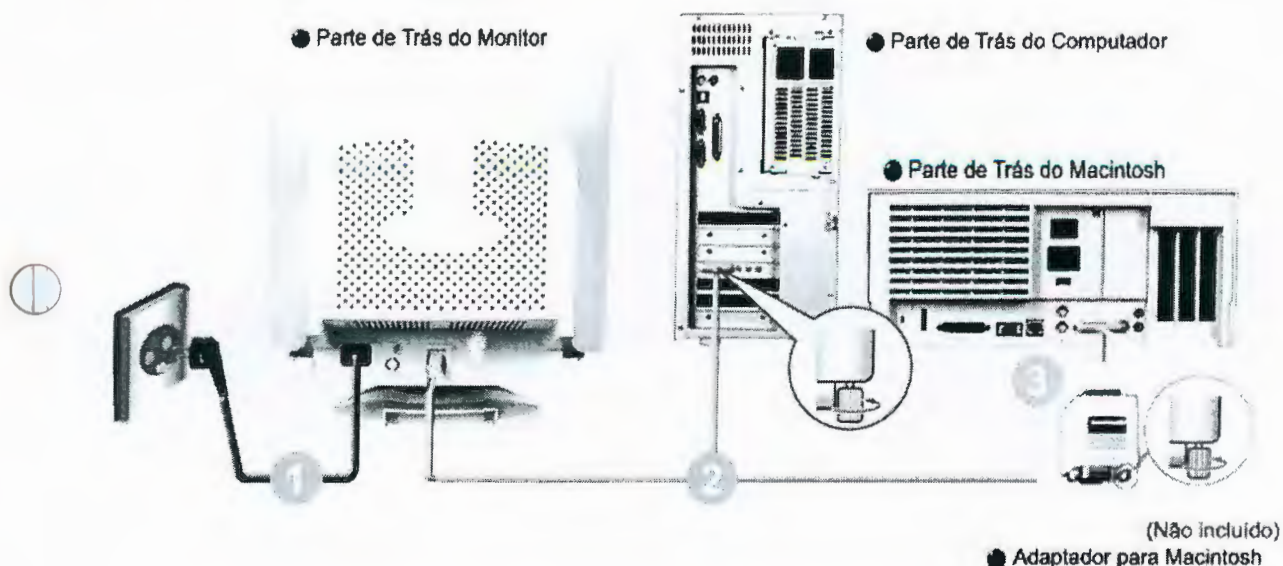


1. Cabo de sinais Ligue a extremidade do cabo de sinais à porta vídeo do seu computador (placa de vídeo ou placa gráfica)
2. Porta de alimentação Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.
3. Base oscilante Pode separar a base do monitor

RGS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **524**
Doc: **3678**

Configuração

Ligação do monitor



1. Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor. Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.
2. Ligue a extremidade do cabo de sinais à porta vídeo do computador (placa de vídeo ou placa gráfica).
3. Se utiliza um computador Macintosh, ligue o cabo a um adaptador Macintosh e configure os pinos no adaptador (o adaptador não vem incluído). Um computador PC compatível não necessita de um adaptador.

Nota Ligue o computador e o monitor. Se o monitor apresentar uma imagem, a instalação está concluída.

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 525
Doc: 3678

867
Paula

131

Configuração

Instalação do controlador de vídeo

Windows 2000

Outros sistemas operativos

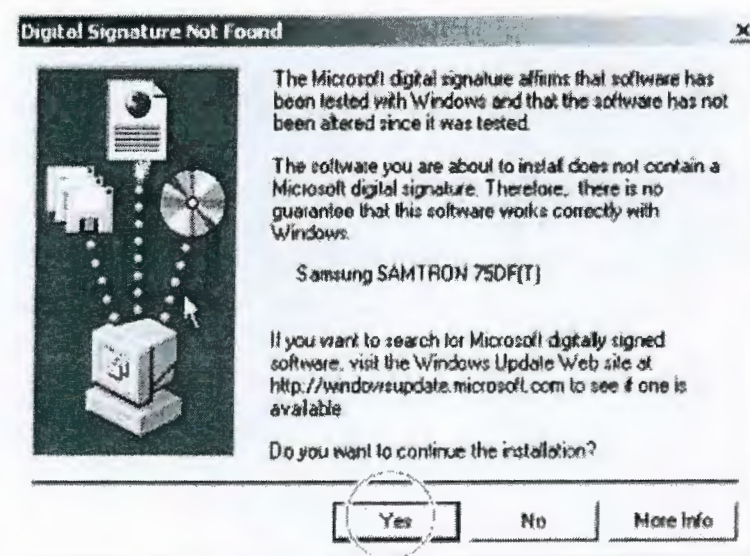
Nota Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

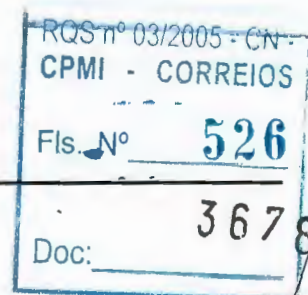
- Web site da Internet : <http://www.samsung-monitor.com>
[http://www.samsungmonitor.com\(EUA somente\)](http://www.samsungmonitor.com(EUA somente))

Windows 2000

Quando vir a mensagem "Assinatura digital não localizada" no monitor, siga estes passos.



1. Se a janela incluir o modelo do seu monitor, clique no botão "Sim".
2. Escolha o botão "OK" na janela "Inserir disco".
3. Clique no botão "Procurar" na janela "Ficheiro necessário".
4. Escolha "D:\Win2000" e, em seguida, clique no botão "Abrir" e, finalmente, no botão "OK".



866 Paula 13!!

Configuração



Guia de Instalação Automática do Monitor

1. Insira o CD-ROM na unidade apropriada.
2. Clique duas vezes no ficheiro "Setup20.exe" em D:\Win2000.
3. Escolha o modelo do seu monitor na lista de modelos e clique no botão "OK".
4. Clique no botão "Install" na janela de aviso.
5. Clique no botão "OK".

Se vir a janela "Assinatura digital não localizada", clique no botão "Sim" e, em seguida, no botão "OK".



Guia de Instalação Manual do Monitor

1. Clique em "Iniciar", "Definições" e "Painel de controlo".
2. Clique duas vezes no ícone "Monitor".
3. Escolha o separador "Definições" e clique em "Avançadas".
4. Escolha "Monitor".

Hipótese1: Se o botão "Propriedades" não estiver disponível, significa que o monitor está devidamente configurado. Pare a instalação.

Hipótese2: Se o botão "Propriedades" estiver disponível, clique no botão "Propriedades".

Siga o próximo passo em sequência.

5. Clique em "Controlador", em "Actualizar controlador" e, finalmente, no botão "Seguinte".
6. Escolha "Crie uma lista de todos os controladores numa localização específica, de modo a poder seleccionar o que deseja", clique em "Seguinte" e, depois, em "Disco".
7. Clique no botão "Procurar" e seleccione D:\Win2000.
8. Clique no botão "Abrir" e, em seguida, no botão "OK".
9. Escolha o modelo do seu monitor, clique no botão "Seguinte" e, finalmente, noutro botão "Seguinte".
10. Clique no botão "Terminar" e, em seguida, no botão "Fechar".

Se vir a janela "Assinatura digital não localizada", clique no botão "Sim". Depois, clique no botão "Terminar" e, finalmente, no botão "Fechar".

RQS nº 03/2005 - CN -
Fls. Nº 527
Doc: 3678

865
Paula

137

Configuração

Instalação do controlador de vídeo

Nota Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

- Web site da Internet : <http://www.samsung-monitor.com>
[http://www.samsungmonitor.com\(EUA somente\)](http://www.samsungmonitor.com(EUA somente))

Outros sistemas operativos

Automática

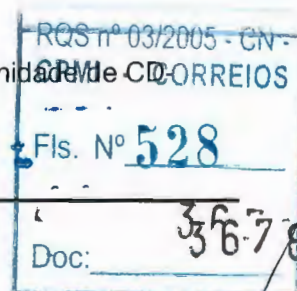
Utilização do CD-ROM

1. Insira o CD-ROM na unidade do computador.
(Se o CD não for executado automaticamente, utilize o Explorador do Windows e clique duas vezes no ficheiro monsetup.exe localizado na pasta contida na unidade de CD-ROM.)
2. Se utiliza o Windows 95/98/ME, clique em Windows 95/98/ME Driver.
3. Clique em OK depois de ter seleccionado o modelo apropriado.
4. Clique em Install.
5. Se surgir uma mensagem de erro a informar que não é possível abrir o ficheiro icm, seleccione PROCURAR.
6. Se utiliza o Windows 95/98/ME, clique duas vezes em Win9X (E:\ Win9X).
7. Clique em OK.

Manual

Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "Iniciar", "Definições", "Painel de controlo" e clique duas vezes em "Monitor".
2. Na janela "Propriedades de Monitor", clique no separador "Definições" e, em seguida, em "Avançadas".
3. Clique no separador "Monitor" e seleccione "Alterar" e "Seguinte".
4. Quando surgir a caixa de diálogo "Assistente Actualizar Controlador de Dispositivo", seleccione "Crie uma lista de todos os controladores numa localização específica, de modo a poder seleccionar o que deseja" e clique em "Seguinte".
5. Insira o CD na unidade de CD-ROM e clique em "Disco".
6. Introduza d:\ (altere a letra da unidade de modo a corresponder à sua unidade de CD).



Configuração



Sistema Operativo Microsoft® Windows® 98

1. Clique em "Iniciar", "Definições", "Painel de controlo" e clique duas vezes em "Monitor".
2. Na janela "Propriedades de Monitor", clique no separador "Definições" e, em seguida, em "Avançadas".
3. Clique no separador "Monitor" e, em seguida, em "Alterar".
4. Quando surgir a caixa de diálogo "Assistente Actualizar Controlador de Dispositivo", siga os passos indicados no parágrafo anterior.



Sistema Operativo Microsoft® Windows® 95

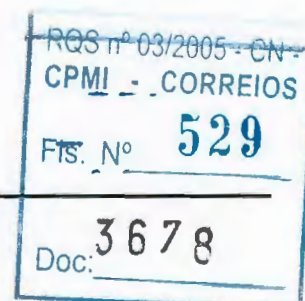
Primeiro, determine a versão do Windows 95 instalada no seu computador, fazendo clique com o botão direito do rato sobre o ícone "O meu computador" no Ambiente de Trabalho e seleccionando "Propriedades". O número da versão está indicado em "Sistema". Execute os passos que correspondem à versão apropriada.

Versão 4.00.950A

1. Clique em "Iniciar", "Definições", "Painel de controlo" e clique duas vezes em "Monitor".
2. Na janela "Propriedades de Monitor", clique no separador "Definições" e, em seguida, em "Alterar tipo de monitor".
3. Na janela "Alterar tipo de monitor", clique em "Alterar" e, em seguida, em "Disco".
4. Insira o CD na unidade de CD-ROM, introduza d:\ (altere a letra da unidade de modo a corresponder à sua unidade de CD-ROM, caso não seja D) na caixa "Copiar ficheiros do fabricante a partir de" e clique em "OK".
5. Na janela "Selecione dispositivo", clique no modelo de monitor apropriado e clique em "OK".

Versão 4.00.950B

- Clique em "Iniciar", "Definições", "Painel de controlo" e clique duas vezes em "Monitor".
- Na janela "Propriedades de Monitor", clique no separador "Definições" e, em seguida, em "Propriedades avançadas".
- Na janela "Propriedades de monitor avançadas", clique no separador "Monitor" e, em seguida, em "Alterar".
- Na janela "Selecione dispositivo", clique em "Disco".
- Insira o CD do monitor na unidade de CD-ROM, introduza d:\ (altere a letra da unidade de modo a corresponder à sua unidade de CD-ROM, caso não seja D) na caixa "Copiar ficheiros do fabricante a partir de" e clique em "OK".
- Na janela "Selecione dispositivo", clique no modelo de monitor apropriado e clique em "OK".



Configuração



Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "Start", "Settings", "Control Panel" e clique duas vezes em "Display".
2. Na janela "Display Registration Information", clique no separador "Settings" e, em seguida, em "All Display Modes".
3. Seleccione o modo que pretende utilizar ("Resolution", "Number of colors" e "Vertical frequency") e, em seguida, clique em "OK".
4. Clique no botão "Apply" se vir que o ecrã funciona normalmente depois de ter seleccionado "Test". Se o ecrã não estiver normal, mude para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou frequência).

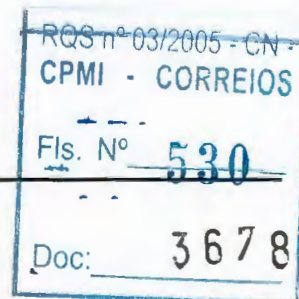
Nota Nota: Se não existirem opções de modo em "All Display Modes", seleccione o nível de resolução e de frequência vertical, consultando a secção Modos de apresentação predefinidos deste manual.



Sistema Operativo Linux

Para executar o X-Window, tem de criar o ficheiro X86Config, que é uma espécie de ficheiro de definição de sistema.

1. Prima "Enter" no primeiro e segundo ecrãs após a execução do ficheiro "X86Config".
2. O terceiro ecrã é para "configurar o seu rato".
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte é para "seleccionar um teclado".
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte é para "configurar o seu monitor".
7. Primeiro, defina uma "frequência horizontal" para o monitor.
(Pode introduzir a frequência directamente.)
8. Defina uma "frequência vertical" para o monitor.
(Pode introduzir a frequência directamente.)
9. Introduza o "nome do modelo do seu monitor".
Esta informação não afecta a execução do X-Window.
10. "Terminou" a configuração do seu monitor.
11. "Execute" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.

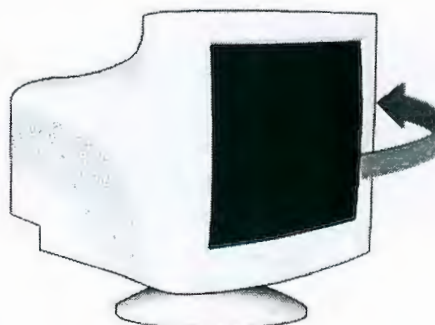
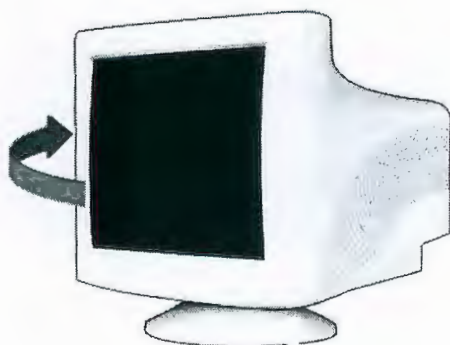
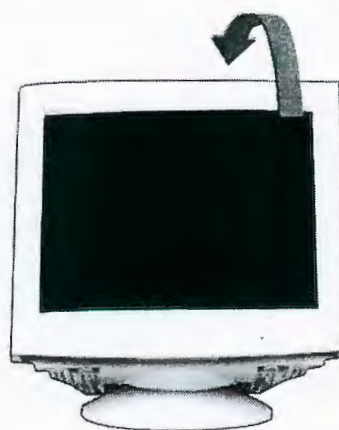


Configuração

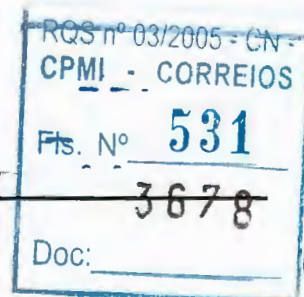
Instalação da base oscilante

1. Base Oscilante

Com o pedestal incorporado, pode inclinar e/ou rodar o monitor até obter o ângulo de visão mais confortável.



Nota A base é destacável.



Configuração

2. Colocar a base

Se o monitor foi fornecido com a base destacada, monte a base da seguinte forma.



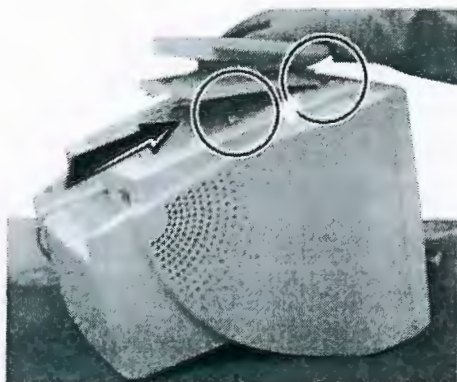
Retire o invólucro de embalagem da base antes de a colocar no monitor.



1. Coloque o monitor virado para baixo numa superfície de trabalho plana.



2. Alinhe as patilhas da base com as ranhuras correspondentes na parte inferior do monitor.

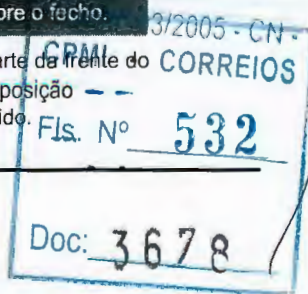


3. Pressione a base contra o monitor até as patilhas engatarem completamente nas ranhuras.



4. Empurre a base no sentido da parte da frente do monitor até o fecho encaixar na posição bloqueada, provocando um estalido.

Não dobre o fecho.



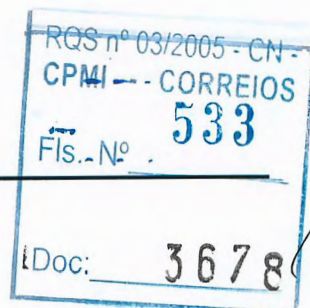
Configuração

3. Remover a base



5. Pressione e empurre para cima o fecho da base.
6. Empurre a base no sentido da parte de trás do monitor e levante-a para ser removida.

Nota A base apenas fica alinhada com as ranhuras do monitor numa única posição.



Apresentação No Ecrã



1. Utilize este botão para abrir o OSD e activar um item de menu realçado.
- 2.3 Utilize estes botões para realçar e ajustar itens utilizando o sistema de apresentação no ecrã. Estes botões são também botões de acesso directo para a função de contraste e brilho.
4. Utilize este botão para sair do menu activo ou do OSD.

Apresentação No Ecrã

Menu

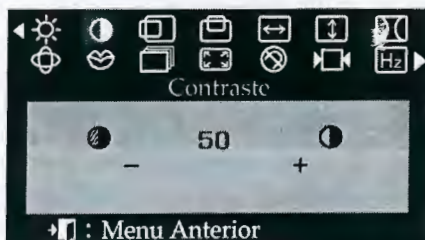
Como ajustar



● Brilho

Ajuste o Brilho.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Brilho ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Brilho.
- 4 Use os botões + para aumentar a intensidade luminosa ou o botão - para a reduzir.



● Contraste

Ajuste o Contraste.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Contraste ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Contraste.
- 4 Use os botões + para aumentar o contraste ou o botão - para o reduzir.

Apresentação No Ecrã

Menu

Como ajustar



● Posição-H

Siga estas instruções para mudar a posição da visualização do inteiro monitor.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Posição-H ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Posição-H.
- 4 Use os botões - e + para mudar a posição horizontal da área de visualização do monitor.



● Posição-V

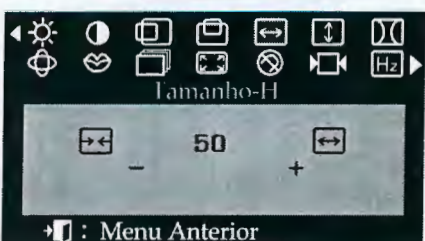
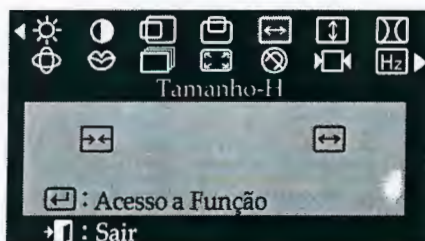
Siga estas instruções para mudar a posição da visualização do inteiro monitor.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Posição-V ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Posição-V.
- 4 Use os botões - e + para mudar a posição vertical da área de visualização do monitor.

Apresentação No Ecrã

Menu

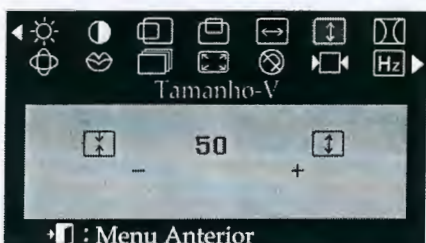
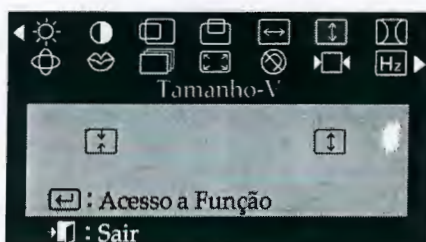
Como ajustar



● Tamanho-H

Siga estas instruções para mudar o tamanho da visualização da área do inteiro monitor.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Tamanho-H ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Tamanho-H.
- 4 Use os botões - e + para mudar o tamanho horizontal da área de visualização do monitor.



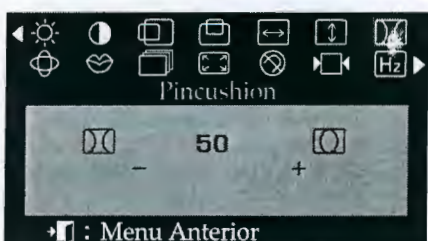
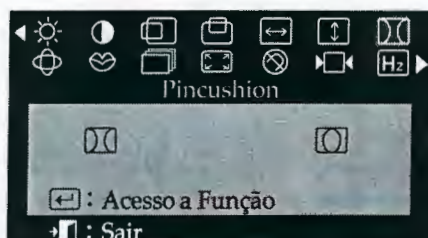
● Tamanho-V

Siga estas instruções para mudar o tamanho da visualização da área do inteiro monitor.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Tamanho-V ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Tamanho-V.
- 4 Use os botões - e + para mudar o tamanho vertical da área de visualização do monitor.

Apresentação No Ecrã

Menu

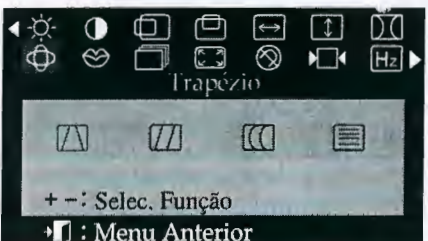
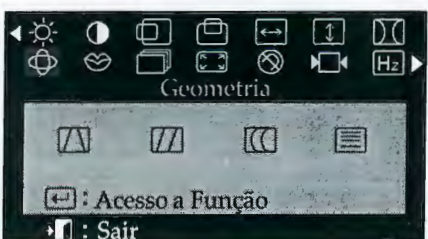


Como ajustar

● Pincushion

Ajuste a configuração do pincushion quando os lados da visualização estiverem côncavos ou convexos.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu (←).
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Pincushion ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu (←) para abrir a tela de ajuste da Pincushion.
- 4 Use os botões - ou + para ajustar a configuração do pincushion.



● Trapézio

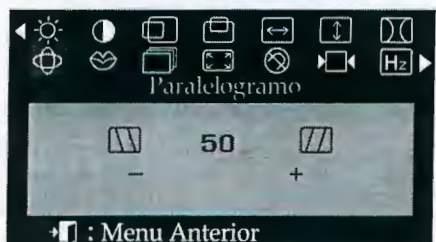
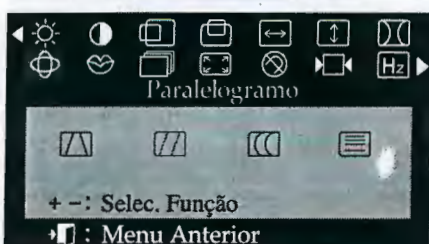
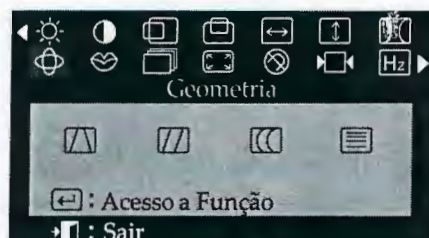
Ajuste a configuração do trapézio quando a parte alta ou a parte baixa da visualização inteira estiver grande ou pequena demais.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu (←).
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Geometria ser visualizada.
- 3 Prima novamente o botão do menu (←) e, em seguida, prima o botão - ou + até aparecer o ecrã trapézio. Aperte o botão do menu (←) para abrir a tela de ajuste da trapézio.
- 4 Use os botões - ou + para ajustar a configuração do trapézio.

Apresentação No Ecrã

Menu

Como ajustar



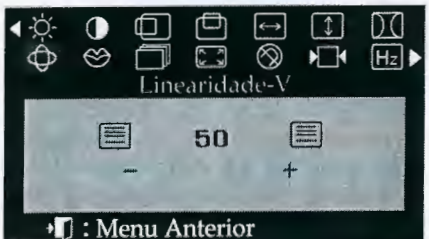
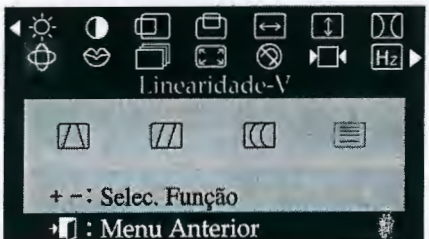
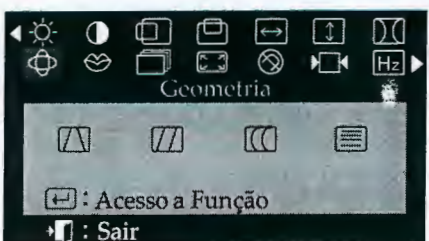
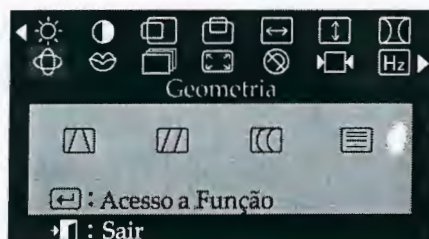
● Paralelogramo

Ajuste a configuração do paralelogramo quando a visualização estiver inclinada para a esquerda ou para a direita.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Geometria ser visualizada.
- 3 Prima novamente o botão do menu e, em seguida, prima o botão - ou + até aparecer o ecrã Paralelogramo. Aperte o botão do menu para abrir a tela de ajuste da Paralelogramo.
- 4 Use os botões - ou + para ajustar a configuração paralela.

Apresentação No Ecrã

Menu



Como ajustar

● Pin Balance

Ajuste a configuração do Ajuste de Linhas quando os lados da visualização estiverem curvos ambos para a esquerda ou para a direita.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu (↵).
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Geometria ser visualizada.
- 3 Prima novamente o botão do menu (↵) e, em seguida, prima o botão - ou + até aparecer o ecrã Pin Balance. Aperte o botão do menu (↵) para abrir a tela de ajuste da Pin Balance.
- 4 Use os botões - ou + para ajustar a configuração do Ajuste de Linhas.

● Linearidade-V

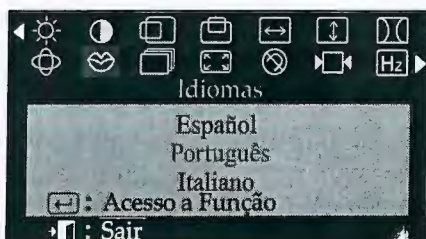
Ajuste a configuração da linearidade quando a imagem visualizada estiver comprimida na esquerda, na direita, em cima ou embaixo.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu (↵).
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Geometria ser visualizada.
- 3 Prima novamente o botão do menu (↵) e, em seguida, prima o botão - ou + até aparecer o ecrã Linearidade-V. Aperte o botão do menu (↵) para abrir a tela de ajuste da Linearidade-V.
- 4 Use os botões - ou + para ajustar a configuração da linearidade vertical.

Apresentação No Ecrã

Menu

Como ajustar



Idiomas

Realize as seguintes operações para mudar o idioma usado no menu.

Pode escolher um de entre onze idiomas.

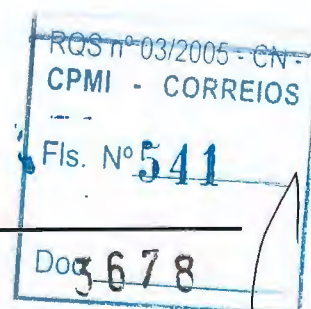
Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Português, Espanhol, Sueco, Russo, Polaco ou Magiar.

Alguns idiomas do OSD poderao nao aparecer em determinadas areas.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Idiomas ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Idiomas.
- 4 Use os botões - ou + para selecionar o idioma que desejar usar.

Observação

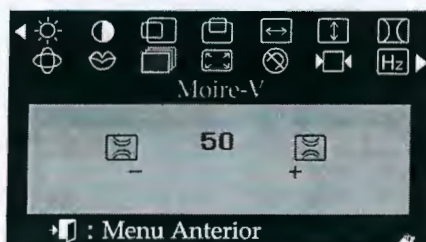
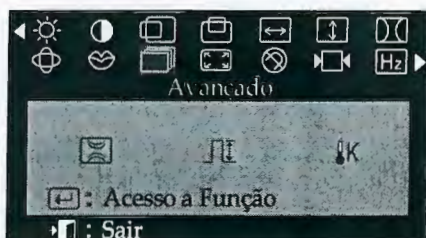
O idioma escolhido influi somente no idioma de OSD. Não exerce nenhum efeito em qualquer software executado pelo computador.



Apresentação No Ecrã

Menu

Como ajustar



● Moire-V

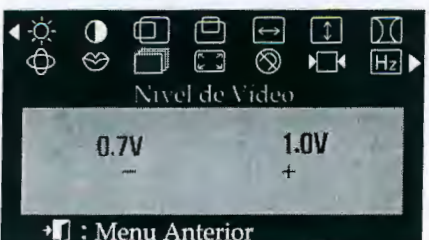
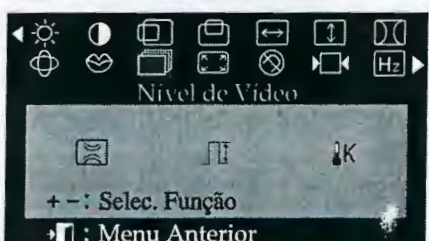
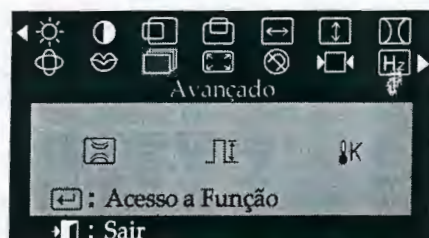
Um padrão "moire" pode aparecer na tela, parece uma série de círculos ou arcos concêntricos. Para eliminar este padrão, use o ajuste moire vertical.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Avançado ser visualizada.
- 3 Prima novamente o botão do menu e, em seguida, prima o botão - ou + até aparecer o ecrã Moire-V.
Aperte o botão do menu para abrir a tela de ajuste da Moire-V.
- 4 Use os botões - ou + para ajustar o moire vertical.

Apresentação No Ecrã

Menu

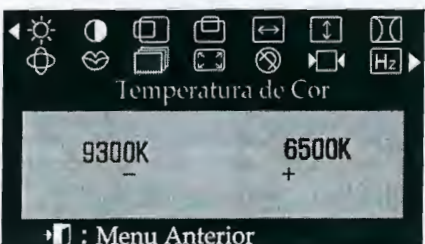
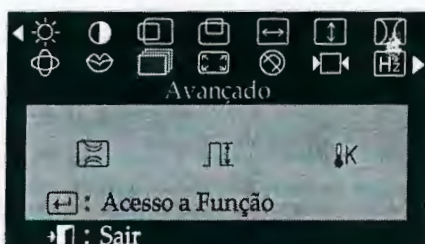
Como ajustar



● Nível de Vídeo

Algumas placas de vídeo usam sinais vídeo maiores do que 1.0 V., isto faz que a visualização seja muito brilhante. Para estas placas de vídeo, use este recurso para seleccionar o nível 1.0 V.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Avançado ser visualizada.
- 3 Prima novamente o botão do menu  e, em seguida, prima o botão - ou + até aparecer o ecrã Nível de Vídeo. Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Nível de Vídeo.
- 4 Use os botões - ou + para seleccionar 0.7 V ou 1.0 V.



● Temperatura de Cor

Pode alterar o nível de 'calor' da cor seleccionando 9300K (cores azuladas) ou 6500K (cores avermelhadas).

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Avançado ser visualizada.
- 3 Prima novamente o botão do menu  e, em seguida, prima o botão - ou + até aparecer o ecrã Temperatura de Cor. Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Temperatura de Cor.
- 4 Para seleccionar 9300K (cores azuladas) ou 6500K (cores avermelhadas), prima o botão - ou +.

Apresentação No Ecrã

Menu



Como ajustar

Zoom

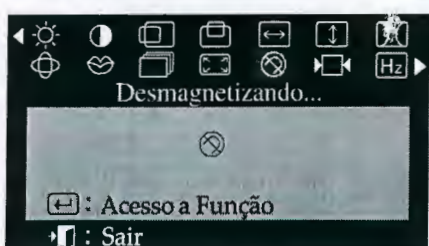
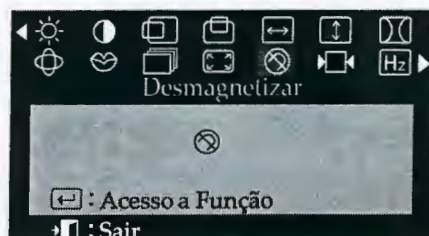
Siga estas instruções para obter uma visualização de grande plano ou pelo contrário, mais distante da área de visualização do monitor.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Zoom ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Zoom.
- 4 Use os botões - para diminuir a área de visualização da tela. use os botões + para aumentar a área de visualização da tela.

Apresentação No Ecrã

Menu

Como ajustar



● Desmagnetizar

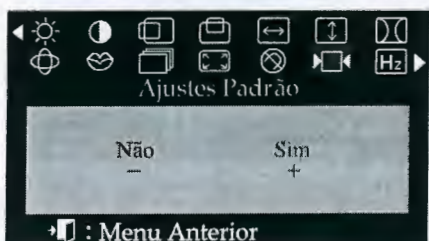
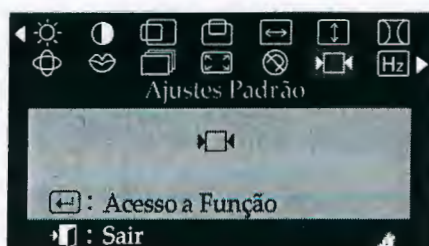
O recurso para desmagnetizar retirará as impurezas das cores causadas pelos campos magnéticos.

Pode ser que o monitor assobie momentaneamente, as cores das imagens podem mudar e a imagem vai tremer alguns segundos. Estes efeitos são normais.

Não use este recurso para desmagnetizar mais do que uma vez em cada período de 30 minutos.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Desmagnetizar ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para executar a função de desmagnetizar.
Aparece a tela a mensagem: Desmagnetizando

Observação Pode utilizar esta função para ligar a corrente do monitor ou alterar o modo de poupança de energia para o modo normal.

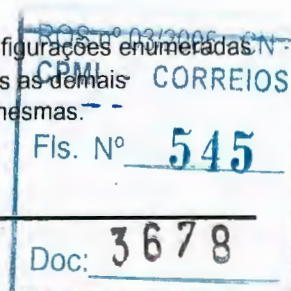


● Ajuste Padrão

Use o recurso do ajuste padrão para restabelecer as seguintes configurações do monitor nos níveis originais : Posição, Tamanho, Pincushion, Trapézio, Paralelogramo, Equilíbrio, Rotação e Limpa Moire.

- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Ajuste Padrão ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Ajuste Padrão.
- 4 Aperte o botão + para selecionar SIM. Se não desejar restabelecer o monitor, use o botão - para selecionar NÃO.

Observação Se selecionar "SIM", todas as configurações enumeradas acima serão restabelecidas. Todas as demais configurações permanecerão as mesmas.

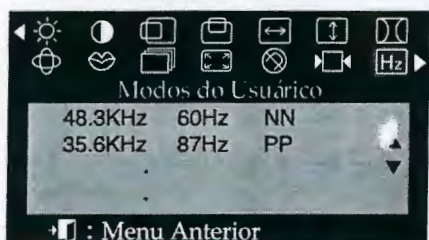
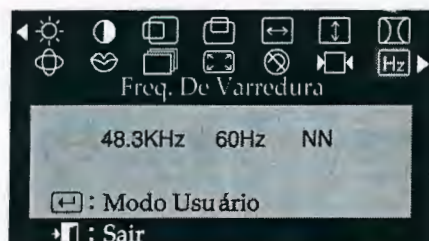


847
Paula

151

Apresentação No Ecrã

Menu



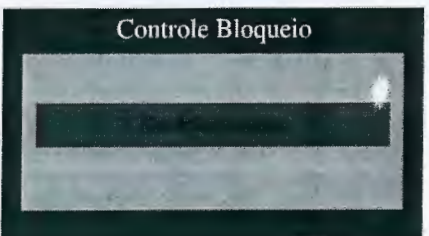
Como ajustar

● Freq. de Varredura

Quando compra o monitor, pode ver a frequência (Modo de Controlo do Utilizador) utilizada pelo utilizador, a polaridade dos sinais operacionais, a frequência predefinida (Modo Predefinido) e o nível de resolução.

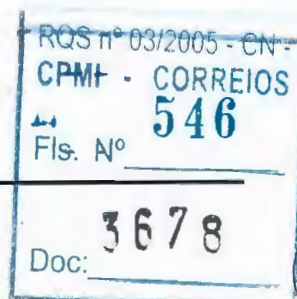
- 1 Com o menu desativado, aperte o botão do menu .
- 2 Aperte o botão - ou + até a tela Freq. de Varredura ser visualizada.
- 3 Aperte o botão do menu  para abrir a tela de ajuste da Freq. de Varredura.
- 4 Use os botões - para ver o modo de controlo do utilizador e o modo Predefinido.

Observação Quando compra o monitor, pode ver a frequência (modo de controlo do utilizador) utilizada pelo utilizador, a polaridade dos sinais operacionais, a frequência predefinida (modo predefinido) e o nível de resolução.



● Controle de Bloqueado/ Desbloqueado

- 1 Se premir o botão do menu  durante mais de 10 segundos, a actual apresentação no ecrã ficará definida e não poderá alterar o menu.
(Neste caso, o ecrã apresentado não será impresso, ainda que prima o botão do menu.)
- 2 Para libertar o ecrã definido, prima novamente o botão do menu  durante mais de 10 segundos.



846
Paula

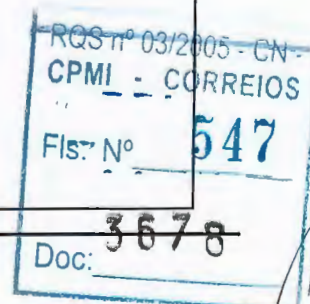
15

Resolução de problemas

Lista de verificação

Nota Antes de recorrer ao serviço de assistência, consulte a informação nesta secção para tentar resolver o problema por si mesmo. Caso necessite mesmo de recorrer à assistência técnica, faça-o através do número constante no documento de garantia, do número na secção de informação ou contacte o seu representante.

Sintoma	Lista de verificação	Solução
No images on the screen. I cannot turn on the monitor. Não consigo ligar o monitor.	O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique a ligação e alimentação do cabo.
	Consegue ver a indicação "Desconectado. Verificar Ligação" no ecrã?	Verifique a ligação do cabo de sinais.
	Se a corrente estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), que pode ser visto.	- Se aparecer o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), inicie o computador no modo aplicável (o modo de segurança para o Windows 98/95) e altere a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".) - Nota: Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte um centro de assistência ou o seu representante.
	Consegue ver a indicação "Fora de Sincronismo" no ecrã?	- Esta mensagem aparece quando o sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas. - Ajuste a resolução e frequência máximas aplicáveis ao monitor.
	O ecrã não apresenta qualquer imagem. O indicador de energia do monitor está intermitente com intervalos de 1 segundo?	- O monitor está no modo PowerSaver(Poupança de energia). - Prima uma tecla no teclado ou mova o rato para activar o monitor e restaurar a imagem no ecrã.
Não vejo o OSD (sistema de apresentação no ecrã)	Bloqueou o Menu OSD para evitar alterações?	Desbloqueie o OSD premindo o botão MENU durante pelo menos 10 segundos.

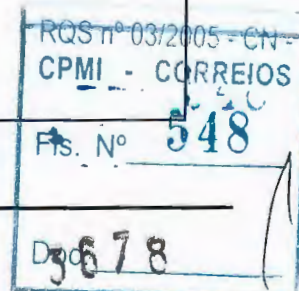


845
Pauk

1

Resolução de problema

Sintoma	Lista de verificação	Solução
A imagem no ecrã está tremida.	Verifique a configuração do monitor para ver se está no Modo Entrelaçado. (Modo Entrelaçado: Frequência vertical 43Hz, 87Hz(i), etc).	O sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas do monitor.
	Existem produtos magnéticos, tais como um adaptador de corrente, coluna de som ou cabo de alta tensão, por perto?	Afaste o monitor de qualquer objecto que possa criar um forte campo magnético.
	A tensão é estável?	A imagem no ecrã pode parecer trémula ou cintilante em determinada altura do dia devido a um período de baixa tensão.
	A imagem no ecrã também pode parecer trémula ou cintilante, se houver um problema com a placa de vídeo ou a motherboard do computador.	
O ecrã apresenta cores estranhas ou apenas preto e branco.	O ecrã apresenta apenas uma cor, como se o utilizador estivesse a olhar para o ecrã através de um papel de celofane?	- Verifique a ligação do cabo de sinais. - Certifique-se de que a placa de vídeo está totalmente inserida na respectiva ranhura.
	As cores do ecrã tornaram-se estranhas após a execução de um programa ou devido a uma incompatibilidade entre aplicações?	Reinicie o computador.
	A placa de vídeo foi correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
De repente, o ecrã tornou-se assimétrico.	Mudou a placa de vídeo ou o controlador?	Ajuste a posição e o tamanho consultando o OSD.
	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".)
	O ecrã pode estar assimétrico devido ao ciclo dos sinais da placa de vídeo. Volte a ajustar a posição consultando o OSD.	
O ecrã está desfocado ou não é possível ajustar o OSD.	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".)



244
Paula

15

Resolução de problemas

Sintoma	Lista de verificação	Solução
O ecrã está parcialmente distorcido.	Existem produtos magnéticos, tais como um adaptador de corrente, coluna de som ou cabo de alta tensão, por perto?	• Aceda ao OSD e execute a função "Desmagnetizar". • Afaste o monitor de quaisquer produtos magnéticos.
O LED está intermitente, mas não há imagens no ecrã.	Quando se verifica a Frequência de Varredura no menu, a frequência está correctamente definida?	• Ajuste a frequência correctamente consultando o manual da placa de vídeo e a secção "Modos de apresentação predefinidos". (A frequência máxima por resolução pode diferir de produto para produto.)
O ecrã apenas apresenta 16 cores. As cores alteraram-se depois de se ter mudado a placa de vídeo.	As cores do Windows estão correctamente definidas? A placa de vídeo está correctamente configurada?	• Para o Windows 98(95): Defina as cores correctamente em "Painel de controlo", "Monitor", "Definições". • Para o Windows 3.1: Ajuste as cores do ecrã utilizando o utilitário VGA proporcionado pela placa de vídeo. • Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug & Play (VESA DDC) localizado".	Instalou o controlador do monitor?	• Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.
	Consulte o manual da placa de vídeo para ver se a função Plug & Play (VESA DDC) tem suporte.	• Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.

RQS 11-03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

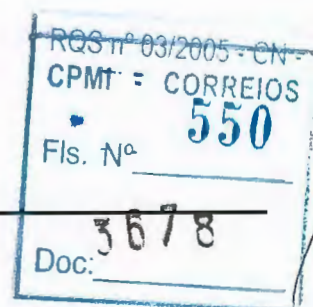
Fs. Nº 549

Doc: 3678

Resolução de problemas

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes.
(Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
4. Verifique se o rácio de varredura do ecrã de vídeo está definido com os valores 75Hz ou 85Hz.
(Ao utilizar a máxima resolução, não exceda os 60Hz.)
5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).

Nota Se os problemas forem recorrentes, contacte um centro de assistência autorizado.

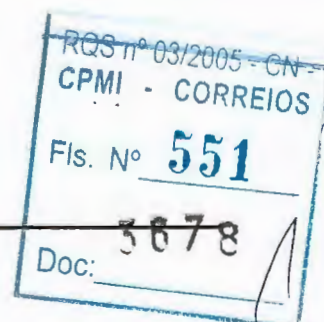


842
fauia

156

Resolução de problemas

Pergunta	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo. Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado. (Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)
Como posso ajustar a resolução?	Windows 95/98: Defina a resolução em "Painel de controlo", "Monitor", "Definições". Windows 3.1: Altere a resolução e as cores utilizando o utilitário VGA proporcionado pela placa de vídeo. * Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.
Como posso definir a função de poupança de energia?	Windows 95/98: Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.) Windows 3.1: Defina a função utilizando o utilitário VGA proporcionado pela placa de vídeo.
O monitor emite um som quando é ligado.	É uma situação normal, dado que a caixa metálica e o electroímã, que servem para bloquear quaisquer ondas electromagnéticas, podem gerar som quando interagem um com o outro.
Como posso limpar a caixa exterior/cinescópio?	Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor.



341
fauk 154

Resolução de problemas

Verificação através da função de teste automático

Existe a função de teste automático que lhe permite verificar o correcto funcionamento do monitor. Se o monitor e o computador estiverem devidamente ligados mas o ecrã do monitor permanece escuro e o indicador de energia estiver intermitente, execute o teste automático do monitor executando os seguintes passos.

Verificação através da função de teste automático

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

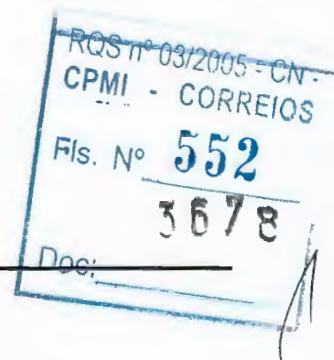
Se o monitor estiver funcionando apropriadamente, vai ver uma caixa branca com uma borda vermelha e um texto em preto dentro, da maneira apresentada na seguinte ilustração. As três caixas localizadas dentro do limite têm as cores vermelho, verde e azul.



Se nenhuma das caixas aparecer, significa que há um problema com o monitor. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor permanece em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador. O monitor está a funcionar correctamente.



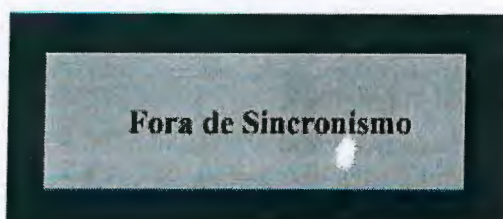
840
Pauki

Resolução de problemas

Verificação de problemas e função de teste

Mensagens de aviso

Se o sinal de entrada não estiver em bom estado, aparece uma mensagem no ecrã ou o ecrã fica em branco, apesar de o LED do indicador de energia continuar aceso. A mensagem pode indicar que o monitor está fora de sincronismo ou que tem de verificar o cabo de sinais.



Ambiente

A localização e posição do monitor pode influenciar a qualidade e outras funções do monitor.

1. Se existirem colunas woofers próximo do monitor, desligue o woofer e coloque-o noutra sala.
2. Remova todos os dispositivos electrónicos, tais como rádios, ventiladores, relógios e telefones, que estejam a 1 metro do monitor.
3. Desmagnetize o monitor depois de ter removido qualquer dispositivo dessa área.

Sugestão Útil

- Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja fora de sincronismo, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.
- Ajuizar sobre o estado de funcionamento do monitor
 - Se o ecrã não apresenta qualquer imagem ou se surgir a mensagem "Fora de Sincronismo", desligue o cabo do computador enquanto o monitor ainda está ligado.
 - ◆ Se o ecrã apresenta uma mensagem ou se ficar branco, significa que o monitor está em perfeitas condições de funcionamento.
 - ◆ Nesse caso, verifique possíveis problemas no computador.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **553**
Doc: _____

3678

Especificações

Especificações gerais

Generalidades

Modelo SyncMaster 551v

Cinescópio

Tipo 15"(38cm) Totalmente quadrado (35 cm de área útil de visualização)

Ângulo de deflexão 90°

Distância entre pontos 0,24 mm (Horizontal)

Tipo de ecrã Padrão de três de pontos de substância fluorescente tricolor aluminada, com matriz preta. Máscara de sombra de invar com anticurvatura. Encadeamento/ESF.

Resolução máxima

1024 Pontos, 768 Linhas @68Hz

Visualização activa

Horizontal 267 ± 4 mm

Vertical 200 ± 4 mm

Sincronização

Horizontal 30 ~ 55kHz

Vertical 50 ~ 120 Hz

Definição de Sinal de Entrada

Sinal de Vídeo RGB, Analógico 0,7 Vpp positivo a 75 ohms

Sinal de Sincronização Sincronização H/V individual, nível de TTL, positivo ou negativo

Cor de apresentação

Ilimitada

Relógio de pixel máximo

65MHz

Corrente de alimentação

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Consumo de energia

80W (Máximo), 70W (Nominale)

Dimensões (LxPxA)

356 x 380x 369,5 mm (Com Suporte)

Peso

11,5 kg

Considerações Ambientais

Temperatura de Operação 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)

Humidade 10% ~ 80%, sem condensação

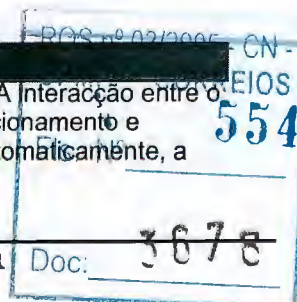
Temperatura de Armazenamento -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)

Humidade 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interação entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Nota O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.



838
Paula

Especificações

Especificações gerais

Generalidades

Modelo SyncMaster 551s

Cinescópio

Tipo 15"(38cm) Totalmente quadrado (35 cm de área útil de visualização)

Ângulo de deflexão 90°

Distância entre pontos 0,24 mm (Horizontal)

Tipo de ecrã Padrão de três de pontos de substância fluorescente tricolor aluminada, com matriz preta. Máscara de sombra de invar com anticurvatura.

Resolução máxima

1024 Pontos, 768 Linhas @65Hz

Visualização activa

Horizontal 267 ± 4 mm

Vertical 200 ± 4 mm

Sincronização

Horizontal 30 ~ 55kHz

Vertical 50 ~ 120 Hz

Definição de Sinal de Entrada

Sinal de Vídeo RGB, Analógico 0,7 Vpp positivo a 75 ohms

Sinal de Sincronização Sincronização H/V individual, nível de TTL, positivo ou negativo

Cor de apresentação

Ilimitada

Relógio de pixel máximo

65MHz

Corrente de alimentação

90 ~ 264VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz

Consumo de energia

80W (Máximo), 70W (Nominale)

Dimensões (LxPxA)

356 x 380x 369,5 mm (Com Suporte)

Peso

11,5 kg

Considerações Ambientais

Temperatura de Operação 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)

Humidade 10% ~ 80%, sem condensação

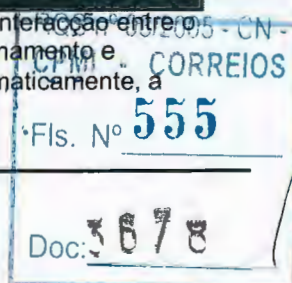
Temperatura de Armazenamento -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)

Humidade 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Nota O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.



837
Rauk

161

Especificações

Modos de apresentação predefinidos

If the signal transferred from the computer is the same as the following Preset Display Modes, the screen will be adjusted automatically. However, if the signal differs, the screen may go blank while the power LED is on. Refer to the video card manual and adjust the screen as follows.

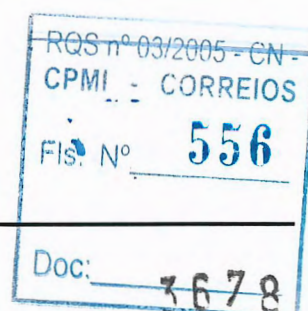
Modo de Apresentação	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 X 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 X 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 800 X 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 X 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 X 768	48,363	60,004	65,000	-/-

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz



Especificações

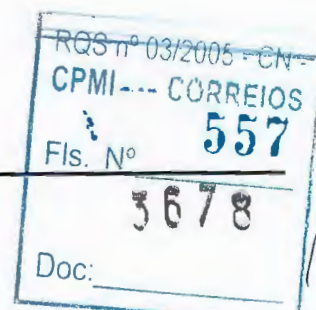
PowerSaver

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo desligado EPA/ENERGY 2000
Indicador de energia	Verde	Verde intermitente
Consumo de energia	70W(nominal) 80W(máximo)	Menos de 3W



Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS. Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.



Informação

Assistência

● U.S.A.

Samsung Computer Products Customer Service
400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ07856
Tel. : 973-601-6000, 1-800-SAMSUNG(1-800-726-7864)
Fax. : 973-601-6001

● CANADA

Samsung Electronics Canada Inc.
7037 Financial Drive Mississauga, Ontario L5N 6R3
Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
Fax. : (905) 542-1199

● GERMANY

Samsung Electronics GmbH Samsung-Haus
Am Kronberger Hang 6/65824 Schwalbach/Ts.
Tel. : 49(0180)5121213*
Fax. : 49(0180)5121214*
*DM 0.24/Min

● AUSTRALIA

Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Unit G, 10-16 South Street,
Rydalmere, N.S.W. 2116
P.O. BOX 368
Tel. : (02) 638 5200

● ITALIA

Samsung Electronics Italia SpA
Via C. Donat Cattin,
5-20063 Cernusco sul Naviglio (Mi)
Tel. : 167-010740

● PANAMA

Servicios Samsung (Zona Libre), S.A.
50 and 61 Streets Sta. Cecilia
Bdl. Don Camilo, Panama City
Tel. : (507) 264-0195 or 269-5571
Fax : (507) 269-5568

● MEXICO

Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
Saturno 44 Col. Nva. Industrial Vallejo
Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
Mexico D.F. Tel. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

IMPORTADO POR : SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR : SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

● ESPAÑA

Samsung Electrónica Comercial Ibérica, S.A.
Ciencias, 55-65 (Polígono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50

● UK

Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0181) 391 0168
Fax. : (0181) 397 9949
<European Service Center & National Service>
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (01952) 292 262
Fax. : (01952) 292 033

● THAILAND

Samsung Service Center
729-729/1 JSP Tower Rachadapisek RD.,
Bangpongpan, Yannawa, Bangkok 10120
Tel : (662) 2954508-14
Fax : (662) 2954267

● SOUTH AFRICA

Samsung Electronics South Africa
Somerset Office Park 5 Libertas Road
Bryanston, South Africa
Tel : (27)-11-463-5678
Fax : (27)-11-463-5215

● BRASIL

Samsung Eletrônica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303-2º Andar
Chácara Sto. Antônio • cep : 04719-040
São Paulo • SP
Tel. : (011) 541-8500
Fax : (011) 523-3995, 522-0726

● SWEDEN

Samsung Electronics Svenska, AB
Box 713, S-194 27 Upplands Vasby
Tel.: (468) 590-966-00
Fax : (468) 590-966-50



Informação

Terminologia

● Distância entre pontos

Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

● Frequência Vertical

O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz se repete 60 vezes por segundo, o valor correspondente é de 60 Hz. Neste caso, pode detectar-se um movimento de cintilação no ecrã. Para evitar esse problema, existe um modo isento de cintilação que utiliza uma frequência vertical superior

● Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

● Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado

O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

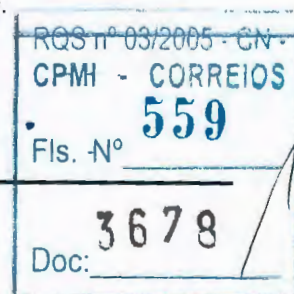
● Plug & Play

Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

● Resolução

O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

Exemplo: Se a resolução for 1024 X 768, significa que o ecrã é composto por 1024 pontos horizontais (resolução horizontal) e 768 linhas verticais (resolução vertical).



Informação

Regulatory

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | CCIB/CCEE Notice
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)

● FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: 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 the 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 receptions, 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 into 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.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Declaration of conformity for products Marked with FCC Logo

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The party responsible for product compliance:

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
85 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134 USA
Tel) 408-544-5124
Fax) 408-544-5191

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>560</u>
Doc: <u>3678</u>

Informação

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

● IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement ICES-003 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

● MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

● European Notice (Europe only)

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1+A2 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60950 - Product Safety.

● PCT Notice

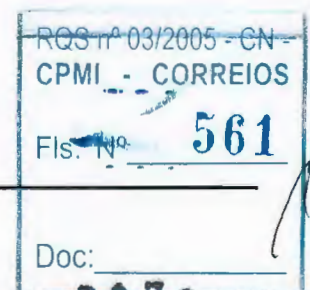


● CCIB/CCEE Notice

CCIB/CCEE合格声明

此产品根据GB4943-1995标准获得CCIB/CCEE认证。

此产品根据GB9254-1998标准获得CCIB/CCEE认证。



Informação

● TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally- adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.

The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-11494 Stockholm

Sweden

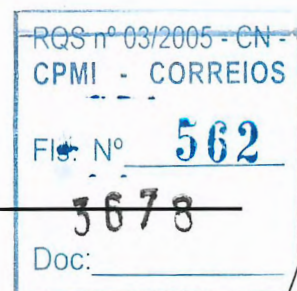
Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between (3 logos)



Informação

Environmental Requirements

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium.
The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury.
It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

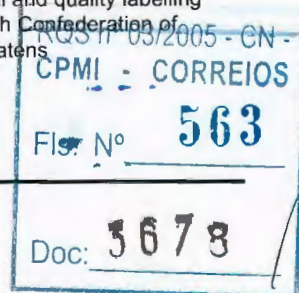
● TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)



Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.



Informação

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
<http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

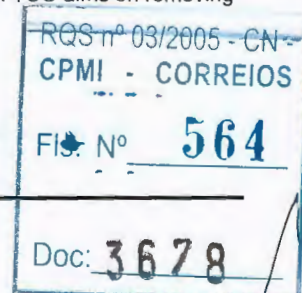
The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.



Informação

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
FIS. Nº	565
Doc:	3678

827
Paula
171

Informação

Autoridade

Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

© 2001 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Reproduktion jeglicher Art ohne schriftliche Einwilligung von Samsung Electronics Co., Ltd. ist strengstens untersagt.

Samsung Electronics Co., Ltd. haftet nicht für hierin enthaltene Fehler oder für direkt oder als Folge entstandene Schäden im Zusammenhang mit der Bereitstellung, Leistung oder Verwendung dieses Materials.

Das "Samsung Logo" sind eingetragene Warenzeichen von Samsung Electronics Co., Ltd.; "Microsoft", "Windows" und "Windows NT" sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation; "VESA", "DPMS" and "DDC" sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standard Association; der "ENERGY STAR"-Name und -Logo sind eingetragene Warenzeichen der Umweltschutzbehörde der U.S.A., der U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Als ENERGY STAR-Partner hat Samsung Electronics Co., Ltd. festgestellt, daß dieses Produkt die ENERGY STAR-Richtlinien für Energieeffizienz erfüllt. Alle anderen hierin erwähnten Produktnamen sind möglicherweise die Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Els. Nº 566
Doc 3678

826
Paula 172



ELECTRONICS

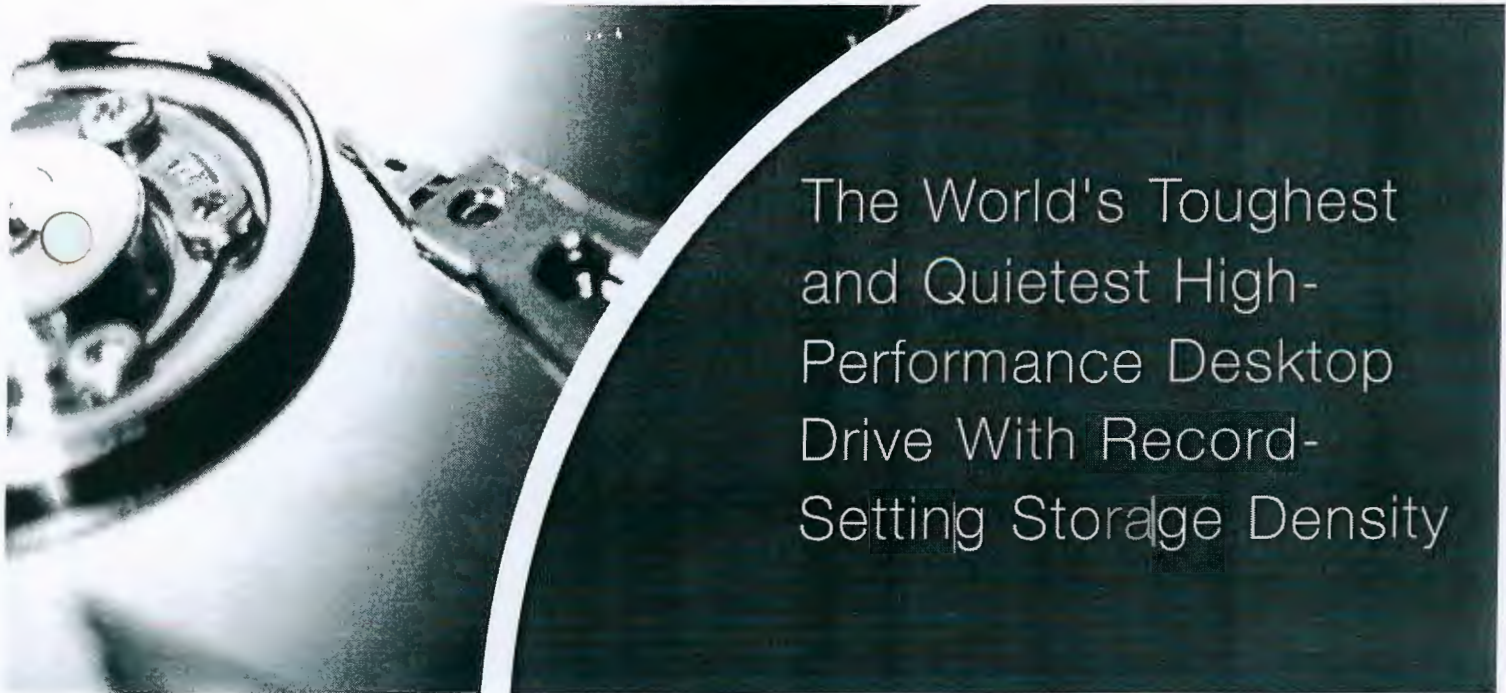
<http://www.samsung-monitor.com>
www.samsungmonitor.com

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	567
Doc: _____	

825
PaukeSeagate
We turn on ideas

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



RGS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 569
3678

Doc: _____

C

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	570
3678	
Doc:	



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 ¹ ST3200822AS	ST3160021A ¹ ST3160023A ¹ ST3160023AS	ST3120022A ¹ ST3120026A ¹ ST3120026AS	ST380011A ¹ ST380013AS	ST340014A
Interface/External Transfer Rate (Mbytes/sec)	Ultra ATA/100 SATA/150	Ultra ATA/100 SATA/150	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	1/3/1	1/3/1	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	2.5	2.5
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)

AMERICAS Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
 ASIA/PACIFIC Seagate Technology International Ltd. 151 Lorong Chuan, Singapore 556741, 65-6488-7200
 EUROPE, MIDDLE EAST AND AFRICA Seagate Technology SA 67 bis, avenue André Morizet, 92643 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33-1-4730-5000

© 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 names are registered trademarks or trademarks of their owners. Seagate reserves the right to change without notice and without obligation any specifications.
 Publication Number: 1559-003, September 2003

Fls. N° 571

Doc: 3678

823
Rubi 175



.....
Barracuda 7200.7 Family
.....
ST3160021A, ST3160023A,
.....
ST3120022A, ST3120026A,
.....
ST380011A, ST380013A,
.....
ST340014A
.....
Ultra ATA Interface Drives
.....
Product Manual
.....

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 572
3678
Doc: _____

822
Kaula

.....
Barracuda 7200.7 Family
.....

ST3160021A, ST3160023A,
.....

ST3120022A, ST3120026A
.....

ST380011A, ST380013A,
.....

ST340014A
.....

Ultra ATA Interface Drives
.....

Product Manual
.....

Barracuda ATA

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	573
Doc:	367/8

©2002, 2003 Seagate Technology LLC All rights reserved
Publication number: 100217281, Rev. D
May 2003

Seagate, Seagate Technology, and the Seagate logo are either registered trademarks or trademarks of Seagate Technology LLC. Barracuda, DiscWizard, SeaFAX, SeaFONE, SeaTDD, and 3D Defense System 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	
Fts. Nº	574
367/8	
Doc:	

820
Paula

Revision status summary sheet

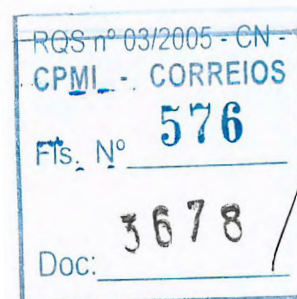
Revision	Date	Writer/PLM	Sheets Affected
Rev. A	01/28/03	L. Newman/J. Knight	All.
Rev. B	01/29/03	L. Newman/J. Knight	Pages 19, 25, 35, and 36.
Rev. C	04/15/03	L. Newman/J. Knight	Pages 5 and 26.
Rev. D	05/02/03	L. Newman/J. Knight	Pages 7, 32, 33, 34, and 36.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 575
3678
Doc:

819
Paula

Contents

1.0	Introduction	1
2.0	Drive specifications	3
2.1	Specification summary table	3
2.2	Formatted capacity	6
2.2.1	LBA mode	6
2.3	Default logical geometry	6
2.4	Physical organization	6
2.5	Recording and interface technology	7
2.6	Physical characteristics	7
2.7	Seek time	8
2.8	Start/stop times	8
2.9	Power specifications	8
2.9.1	Power consumption	9
2.9.2	Conducted noise	12
2.9.3	Voltage tolerance	12
2.9.4	Power-management modes	12
2.10	Environmental specifications	13
2.10.1	Ambient temperature	13
2.10.2	Temperature gradient	14
2.10.3	Humidity	14
2.10.4	Altitude	14
2.10.5	Shock	15
2.10.6	Vibration	15
2.11	Acoustics	16
2.12	Electromagnetic immunity	17
2.13	Reliability	17
2.14	Agency certification	18
2.14.1	Safety certification	18
2.14.2	Electromagnetic compatibility	18
2.14.3	FCC verification	19
3.0	Configuring and mounting the drive	21
3.1	Handling and static discharge precautions	21
3.2	Jumper settings	22
3.2.1	Master/slave configuration	22
3.2.2	Cable-select option	22
3.2.3	Alternate capacity jumper	23
3.2.4	Ultra ATA/100 cable	23
3.3	Drive mounting	24



818
fauia

18.7

4.0	ATA interface	25
4.1	ATA interface signals and connector pins	25
4.1.1	Supported ATA commands	27
4.1.2	Identify Device command	29
4.1.3	Set Features command	33
4.1.4	S.M.A.R.T. commands	35
5.0	Seagate Technology support services	37

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fls. Nº 577
Doc: 3678

817
Paula

List of Figures

Figure 1.	Typical 5V startup and operation current profile	11
Figure 2.	Typical 12V startup and operation current profile	11
Figure 3.	Master/slave jumper settings	22
Figure 4.	Ultra ATA cable connectors	23
Figure 5.	Mounting dimensions—top, side and end view.	24
Figure 6.	I/O pins and supported ATA signals	26

RQS nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Els. Nº	578
Doc:	3678

816
Paula

182

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 579
Doc: _____

3678

815
Paula

1.0 Introduction

This manual describes the functional, mechanical and interface specifications for the following Seagate® Barracuda® 7200.7 model drives:

- ST3160021A
- ST3160023A
- ST3120022A
- ST3120026A
- ST380011A
- ST380013A
- ST340014A

These drives provide the following key features:

- 7,200-RPM spindle speed and 2-Mbyte buffer (8 Mbytes on ST3160023A, ST3120026A, and ST380013A models) combine for superior desktop performance.
- 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 580
Doc: 3678

814
Paula

184

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	581
Doc:	3678

813
Paula

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 ST3160021A, ST3160023A, ST3120022A, ST3120026A, ST380011A, ST380013A, 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	ST3160021A ST3160023A	ST3120022A ST3120026A	ST380011A ST380013A	ST340014A
Formatted Gbytes (512 bytes/sector)	160	120	80	40
Guaranteed sectors	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	3	2	1
Discs	2	2	1	1
Recording density BPI (bits/inch max)	595,000			
Track density TPI (tracks/inch max)	94,600			
Areal density (Mbits/inch ² max)	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			

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 582
3678
Doc: _____

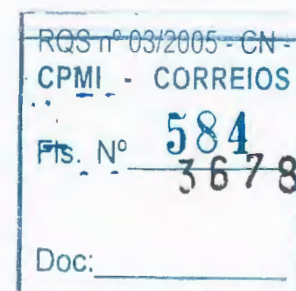
812
JA

Drive specification	ST3160021A ST3160023A	ST3120022A ST3120026A	ST380011A ST380013A	ST340014A
ATA data-transfer modes supported	PIO modes 0–4 Multiword DMA modes 0–2 Ultra DMA modes 0–5			
Cache buffer	2 Mbytes (2,048 kbytes) on ST3160021A, ST3120022A, ST380011A, and ST340014A models 8 Mbytes (8,192 kbytes) on ST3160023A, ST3120026A, and ST380013A models			
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 typical)	10 sec			
Standby to ready (sec typical)	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 time (msec typical)	8.5		9.0	
Average seek, read (msec typical)	8.5		8.5	
Average seek, write (msec typical)	9.5		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%			

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 583
3678
Doc: _____

Drive specification	ST3160021A ST3160023A	ST3120022A ST3120026A	ST380011A ST380013A	ST340014A
Ambient temperature	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)	30 (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	0.5 Gs (0 to peak, 22-350 Hz)			
Vibration, nonoperating	5.0 Gs (0 to peak, 22-350 Hz)			
Drive acoustics Sound power (bels)				
Idle*	<2.5 (typical) 2.7 (max)		<2.2 (typ) 2.4 (max)	
Quiet seek	2.8 (typical) 3.0 (max)		2.5 (typical) 2.7 (max)	
Performance seek	3.4 (typical) 3.7 (max)		3.1 (typical) 3.5 (max)	
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.



810
A. 184

2.2 Formatted capacity

Model	Formatted capacity	Guaranteed sectors	Bytes per sector
ST3160021A ST3160023A	160 Gbytes	312,581,808	512
ST3120022A ST3120026A	120 Gbytes	234,441,648	512
ST380011A ST380013A	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.

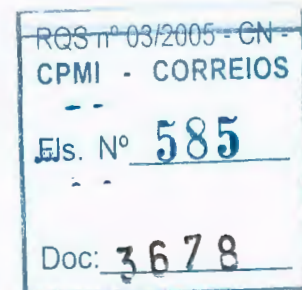
See Section 4.1.2, "Identify Device command" (words 60-61 and 100-103) for additional information about 48-bit addressing support of drives with capacities over 137 Gbytes.

2.3 Default logical geometry

Cylinders	Read/write heads	Sectors per track
16,383	16	63

2.4 Physical organization

Model	Read/write heads	Number of discs
ST3160021A ST3160023A	4	2
ST3120022A ST3120026A	3	2
ST380011A ST380013A	2	1
ST340014A	1	1



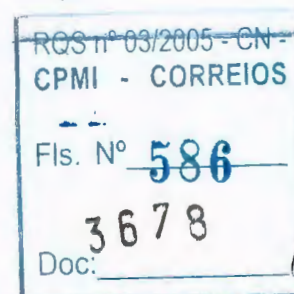
80^a
JA.

2.5 Recording and interface technology

Interface	ATA
Recording method	16/17 EPRML
Recording density BPI (bits/inch max)	595,000
Track density TPI (tracks/inch max)	94,600
Areal density (Mbits/inch ² max)	56.3
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	
ST3160021A, ST3120022A, ST380011A, and ST340014A	2 Mbytes (2,048 kbytes)
ST3160023A, ST3120026A, and ST380013A	8 Mbytes (8,192 kbytes)

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



808
A.

197

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		
2 discs	8.5	9.5
1 disc	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)

2.9 Power specifications

The drive receives DC power (+5V or +12V) through a four-pin standard drive power connector.



807
A.

191

2.9.1 Power consumption

Power requirements for the drives are listed in the table on page 10. 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.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	588
Doc:	3678

806
JA.

Power dissipation (watts, 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
- 589
Fls. Nº
Doc: 3678

805
JA.

193

2.9.1.1 Typical current profile

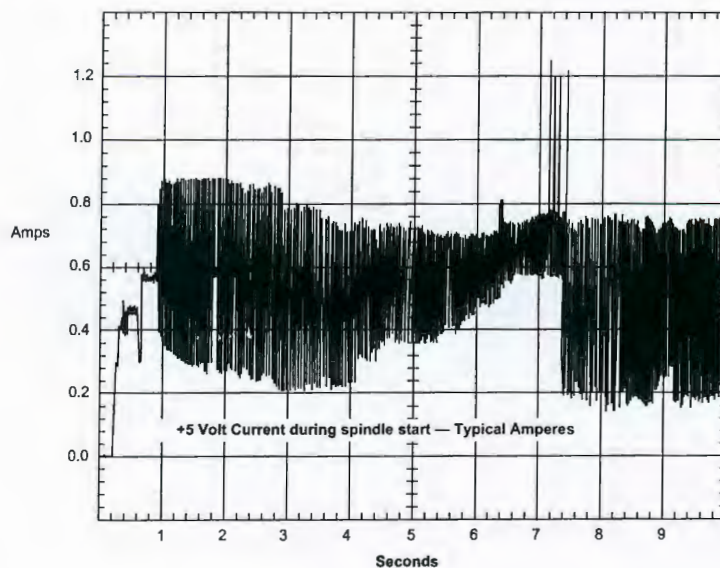


Figure 1. Typical 5V startup and operation current profile

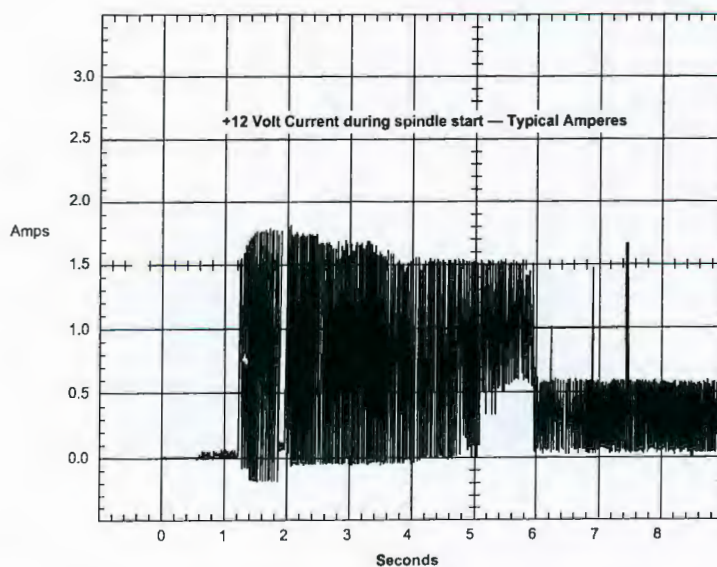


Figure 2. Typical 12V startup and operation current profile

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	590
Doc:	3678

804
JA.

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%

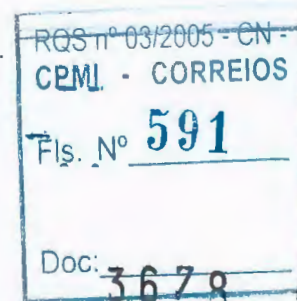
12V $\pm$ 10%

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 modes	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



803
JA

195

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 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.

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)

Nonoperating: -40° to 70°C (-40° to 158°F)

RQS 11° 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. N°	592
[	3678
Doc:	

802
A.**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

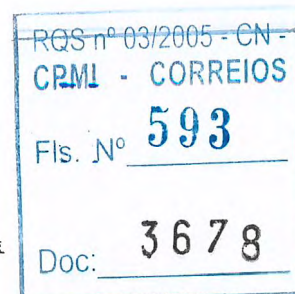
Operating: 30°C (86°F max)

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)



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

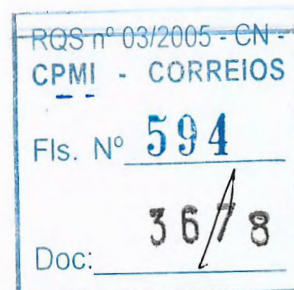
The following table lists the maximum vibration levels that the drive may experience while meeting the performance standards specified in this document.

5–22 Hz	0.25-inch displacement (zero to peak)
22–350 Hz	0.5 Gs 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)



800
A.

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.

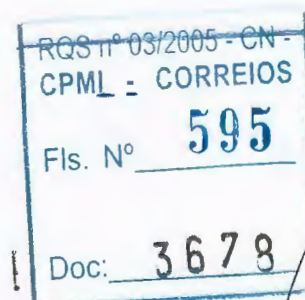
Note. For seek mode tests, the drive is placed in seek mode only. The number of seeks per second is defined by the following equation:

$$(\text{Number of seeks per second} = 0.4 / (\text{average latency} + \text{average access time}))$$

Table 1: Fluid Dynamic Bearing (FDB) motor acoustics

Models	Acoustic mode		
	Idle*	Quiet seek	Performance seek
ST3160021A	<2.5 bels (typ)	2.8 bels (typ)	3.4 bels (typ)
ST3160023A	2.7 bels (max)	3.0 bels (max)	3.7 bels (max)
ST3120022A			
ST3120026A			
ST380011A			
ST380013A			
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

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 596
367
Doc: _____

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): ST3160021A, ST3120022A, ST380011A, ST340014A, ST3160023A, ST3120026A, and ST380013A
- Certificate numbers:

ST3160021A	E-H011-03-0085
ST3120022A	E-H011-03-0087
ST380011A	E-H011-03-0084
ST340014A	E-H011-03-0083
ST3160023A	E-H011-03-0089
ST3120026A	E-H011-03-0086
ST380013A	E-H011-03-0088

798
JA.

200

RQS nº 03/2005 - CN -	
CEMI - CORREIOS	
Fls. Nº	597
Doc:	3678

/

497
A-

- Trade name or applicant: Seagate Technology
- Manufacturing date: January 2003
- 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).

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.

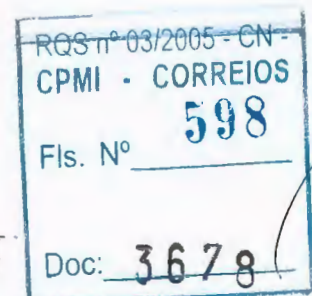
Seagate Technology LLC has tested this device in enclosures as described above to ensure that the total assembly (enclosure, disc drive, motherboard, power supply, etc.) does comply with the limits for a Class B computing device, pursuant to Subpart J, Part 15 of the FCC rules. Operation with noncertified 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



1ab 202
A.

from the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office,
Washington, DC 20402. Refer to publication number 004-000-00345-4.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 599
3678
Doc: _____

195
A

203

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.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>600</u>
Doc: <u>36 / 3</u>

3.2 Jumper settings

3.2.1 Master/slave configuration

The options jumper block shown in Figure 3 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.

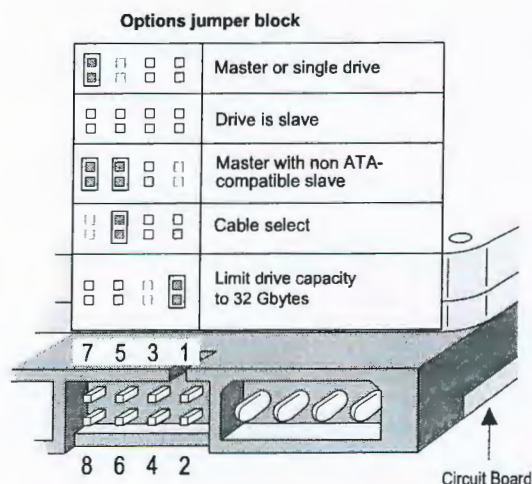
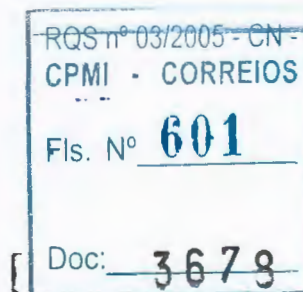


Figure 3. Master/slave jumper settings

3.2.2 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 3. Refer to your computer manual to determine whether your computer supports this option.



1 a3
JA

205

3.2.3 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:

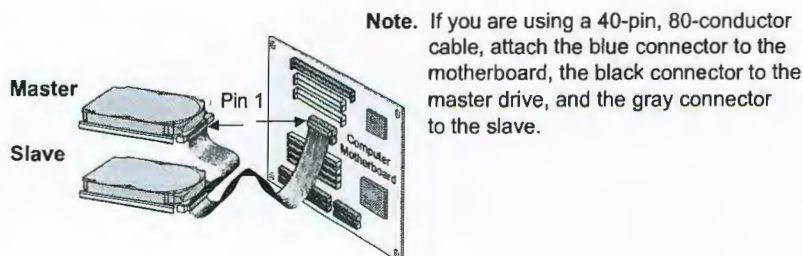
- Update the BIOS
- Use third-party software such as DiscWizard™ or Disk Manager
- Use a third-party host adapter

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 33 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.

3.2.4 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.



Note. If you are using a 40-pin, 80-conductor cable, attach the blue connector to the motherboard, the black connector to the master drive, and the gray connector to the slave.

Figure 4. 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).



3.3 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 5 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.

Notes:

1. Dimensions are shown in inches (mm).
2. Dimensions per SFF-8301 specification.

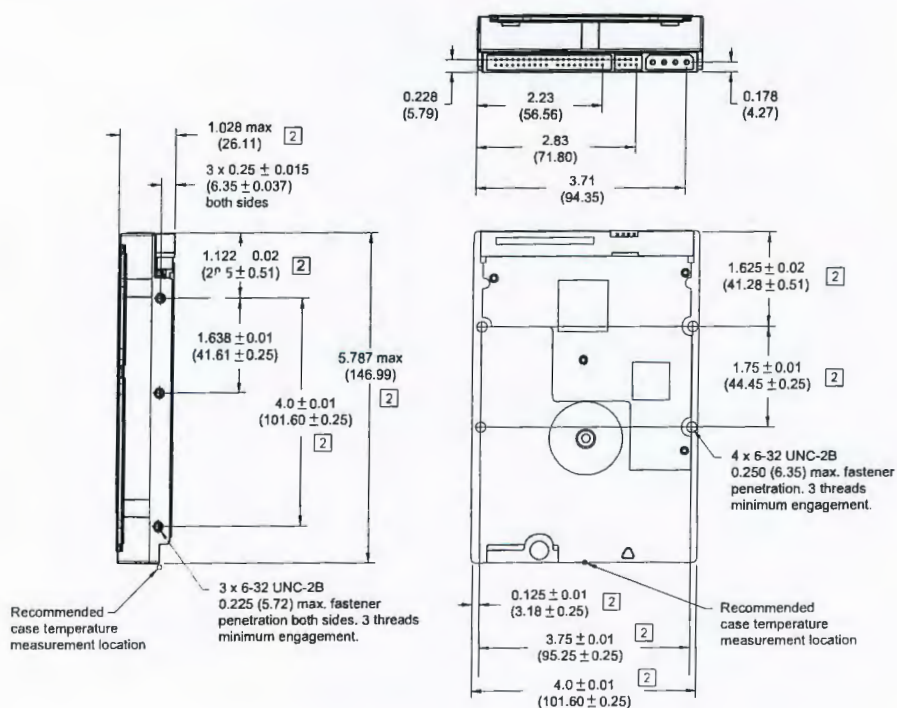
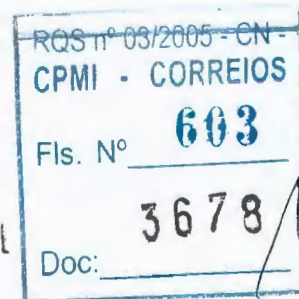


Figure 5. Mounting dimensions—top, side and end view



191
A.

207

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 6 on page 26 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 -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 604
3678
Doc: _____

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	DIOW	23 Device I/O Write: Stop Ultra DMA Burst
24	Ground	24 Ground
25	DIOR	25 Device I/O Read: Host Ultra DMA Ready: Host Ultra DMA Data Strobe
	HDMARDY	
	HSTROBE	
26	Ground	26 Ground
27	IORDY	27 I/O Channel Ready
	DDMARDY	Device Ultra DMA Ready
	DSTROBE	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).

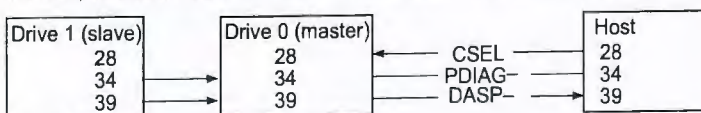
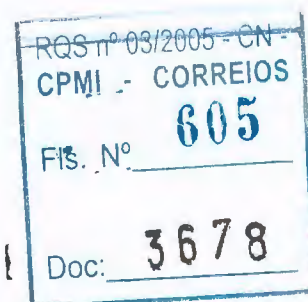


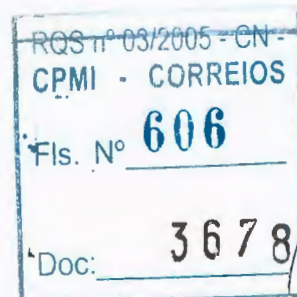
Figure 6. I/O pins and supported ATA signals



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 35 for details and subcommands 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	



188
A.

210

Command name	Command code (in hex)
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
Write Sectors Extended	34 _H
A* A-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
 RQS nº 03/2005 - CN
 CPMI - CORREIOS
 CPMI - CORREIOS
 607
 Fls. Nº.
 Fls. Nº.
 Doc: 3678
 Doc:

781
A.

211

4.1.2 Identify Device command

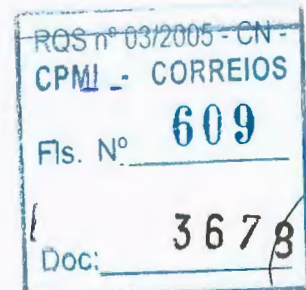
The Identify Device command (command code EC_H) transfers information about the drive to the host following power up. The data is organized as a single 512-byte block of data, whose contents are shown in the table on page 27. All reserved bits or words should be set to zero. Parameters listed with an "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

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **608**
Doc: **3678**

Word	Description	Value
27–46	Drive model number: (40 ASCII characters, padded with blanks to end of string)	ST3160021A ST3160023A ST3120022A ST3120026A ST380011A ST380013A 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
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.	ST3160021A = 0FFFFFFFh* ST3160023A = 0FFFFFFFh* ST3120022A = 234,441,648 ST3120026A = 234,441,648 ST380011A = 156,301,488 ST380013A = 156,301,488 ST340014A = 78,165,360



485
JA

213

Word	Description	Value
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

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº **610**
Doc: **3678**

484
A.
214

Word	Description	Value
95–99	ATA-reserved	0000 _H
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.	ST3160021A = 312,581,808 ST3160023A = 312,581,808 ST3120022A = 234,441,648 ST3120026A = 234,441,648 ST380011A = 156,301,488 ST380013A = 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

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 611
Doc: 3678

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}

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

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	612
Doc:	3678

482
A.

216

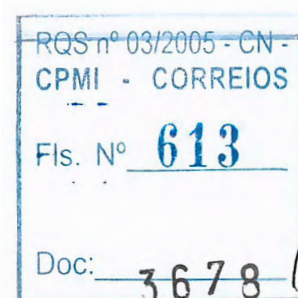
value in the register does not represent a feature that the drive supports, the command is aborted. Power-on default has the read look-ahead and write caching features enabled. The acceptable values for the Features register are defined as follows:

- 02_H Enable write cache (*default*).
- 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 (*default*)
- 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 (*default*).
- 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

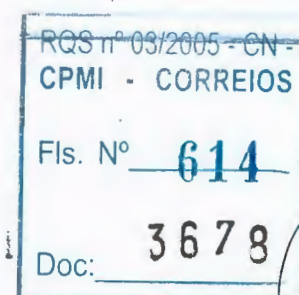
S.M.A.R.T. provides near-term failure prediction for disc drives. When S.M.A.R.T. is enabled, the drive monitors predetermined drive attributes that are susceptible to degradation over time. If self-monitoring determines that a failure is likely, S.M.A.R.T. makes a status report available to the host. 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*.

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.



180
A-

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	615
Doc:	3678

779
A.

5.0 Seagate Technology support services

Online Services

Internet

www.seagate.com for information about Seagate products and services.
rss.seagate.com for information about Seagate backup tape drives and related services. Worldwide support is available 24 hours daily by e-mail for your disc or tape questions.

Presales Support:

Disc: www.seagate.com/support/email/email_presales.html or

DiscPresales@Seagate.com

Tape: www.seagate.com/support/email/email_tape_presales.html or

Tape_Sales_Support@Seagate.com

Technical Support:

Disc: www.seagate.com/support/email/email_disc_support.html or

DiscSupport@Seagate.com

Tape: www.seagate.com/support/email/email_tape_support.html or

TapeSupport@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 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:

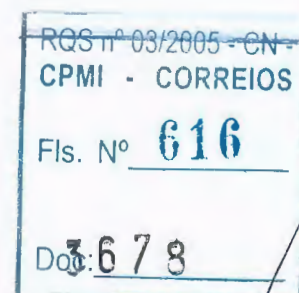
E-mail: partner.support@seagate.com

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 Marketplace

Reseller Marketplace is the storage industry's first collaborative, e-commerce marketplace offering resellers the fastest, most efficient online purchasing process for Seagate storage solutions. The Reseller Marketplace at reseller.seagate.com, an exclusive service for US resellers participating in the Seagate Partner Program (SPP), is designed to streamline the purchasing process of Seagate solutions and provide unprecedented value to



Seagate resellers through real-time pricing and availability, fast and easy comparison shopping, and seamless integration with key distributors for a one-stop shopping experience.

For support, questions and comments:

Internet: reseller.seagate.com/benefits/index.html

Phone (direct): +1-405-324-4730

Phone (toll-free): 1-877-271-3285 (US and Canada)

Seagate Online Store

US customers can purchase Seagate disc drives, tape drives, tape supplies and accessories 24 hours daily at buytape.seagate.com.

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, answers to commonly asked questions, troubleshooting tips and specifications for disc drives and tape drives 24 hours daily. International callers can reach this service by dialing +1-405-324-4770.

Presales, Technical Support and Customer 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 you online at support.seagate.com or through one of our technical support service centers. Have your system configuration information and your drive's "ST" model number available.

SeaTDD™ (+1-405-324-4725) 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 from 8:00 A.M. to 11:45 A.M. and 1:00 P.M. to 6:00 P.M. (Central time) Monday through Friday.

Warranty Service

Seagate offers worldwide customer support for Seagate drives. Seagate distributors, OEMs and other direct customers should contact their Seagate ser-



777
A.

vice 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 countries 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
Disc:	1-877-271-3285	+1-405-324-4730	+1-405-324-4702
Tape:	1-800-626-6637	+1-714-641-2500	+1-714-641-2410

Technical Support

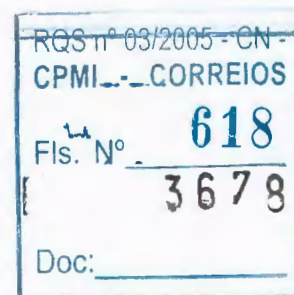
Call Center	Toll-free	Direct dial	FAX
Disc:	1-800-SEAGATE†	+1-405-324-4770	+1-405-324-4702
Tape:	1-800-SEAGATE†	+1-405-324-4770	+1-405-324-4703

Warranty Service

Call Center	Toll-free	Direct dial	FAX / Internet
USA, Mexico and Latin America	1-800-468-3472	+1-405-324-4720	+1-405-324-4772
Canada			
Memofix*	1-800-636-6349	+1-905-660-4936	+1-905-660-4951 www.memofix.com
Adtech*	1-800-624-9857	+1-905-890-3099	+1-905-890-3977 www.adtech1.com
Brazil			
MA Centro de Serviços*	—	+55-21-2509-7267	+55-21-2507-6672 e-mail: centro.de.servicos.brasil@seagate.com

*Authorized Service Centers

†For product-specific phone number



European Support Services

For European presales, technical support, and warranty service, dial the toll-free number for your specific country. If your country is not listed here, dial our European call center at +31-20-316-7222 from 8:30 A.M. to 5:00 P.M. (Central Europe time) Monday through Friday. The European call center is located in Amsterdam, The Netherlands.

Call Center

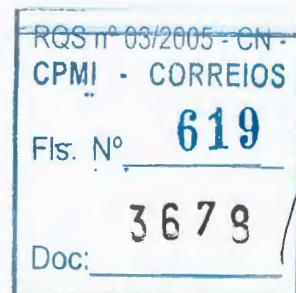
Austria	0 800-20 12 90
Belgium	0 800-74 876
Denmark	80 88 12 66
France	0 800-90 90 52
Germany	0 800-182 6831
Ireland	1 800-55 21 22
Italy	800-790695
Netherlands	0 800-732 4283
Norway	800-113 91
Poland	00 800-311 12 38
Spain	900-98 31 24
Sweden	207 90 073
Switzerland	0 800-83 84 11
Turkey	00 800-31 92 91 40
United Kingdom	0 800-783 5177

FAX Services—All European Countries

Presales/Technical Support/Warranty Service 31-20-653-3513

Africa/Middle East Support Services

For presales, technical support, warranty service and FAX services in Africa and the Middle East, dial our European call center at +31-20-316-7222 from 8:30 A.M. to 5:00 P.M. (European central time) Monday through Friday, or send a FAX to +31-20-653-3513. The European call center is located in Amsterdam, The Netherlands.



Asia/Pacific Support Services

For Asia/Pacific presales and technical support, dial the toll-free number for your specific country. 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 country is not listed here, direct dial one of our technical support locations.

Call Center	Toll-free	Direct dial	FAX
Australia	1800-14-7201	—	—
China (Chinese) ^{1,2}	800-810-9668	+86-10-6225-5336	—
Hong Kong	800-90-0474	—	—
Hong Kong (Chinese) ^{1,3}	001-800-0830-1730	—	—
India ^{2,3}	1-600-33-1104	—	—
Indonesia	001-803-1-003-2165	—	—
Japan	—	—	+81-3-5462-2978
Malaysia	1-800-80-2335	—	—
New Zealand	0800-443988	—	—
Singapore	800-1101-150	—	+65-6488-7525
Taiwan (Chinese) ^{1,3}	00-800-0830-1730	—	—
Thailand	001-800-11-0032165	—	—

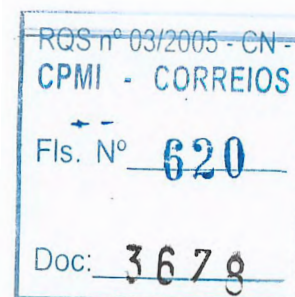
Warranty Service

Call Center	Toll-free	Direct dial	FAX
Asia/Pacific	—	+65-6485-3595	+65-6485-4860
Australia	1800-12-9277	—	—
India ³	—	+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.

³Authorized Service Center



414
A.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 621
Doc: 3678

413
A-

Index

Numerics

3D Defense System 1

A

acoustics 16
Active mode 12
audio frequency (RF) 17
agency certification (regulatory) 18
alternate capacity jumper 23
altitude 14
ambient conditions 3
ambient temperature 8, 13
areal density 1, 7
ATA interface 25
ATA-standard commands 27
Australian C-Tick 19
autodetection 1
average seek time 8

B

BIOS 23
BPI 7
buffer 1, 7
burst 1

C

cable 23
cable select 1
cable-select option 22
cache 1, 7
case temperature 13
CE mark 18
certification 18
Check Power Mode 28
commands 27
compliance 18
conducted noise 12
conducted RF immunity 17

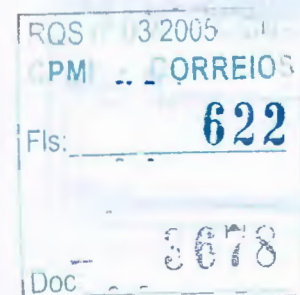
configuring the drive 21
connector pins 25
connectors 23
contact start-stop cycles 17
CSA C22.2 (950) 18
CSEL 22
C-Tick 19
current profile 11
cycles 17

D

Data Defense 1
data-transfer rates 1
DC power 8
density 7
Diagnostic Defense 1
diagnostic software 1, 35
discs 6
DiscWizard 23
Disk Manager 23
dissipation 10
Download Microcode 27
Drive Defense 1
drive diagnostics 8
drive monitoring 1
drive self-test 1, 35
DST 35

E

electrical fast transient 17
electromagnetic compatibility 18
Electromagnetic Compatibility Directive 18
electromagnetic immunity 17
electrostatic discharge 17
EMC compliance 18
EN 60950 18
enclosures 19
environmental specifications 13
EPRML 1, 7
error-correction algorithms 1
errors 17



172
A.

European Union 18
Execute Device Diagnostics 27

F

failure prediction 35
FCC verification 19
Features register 34
Flush Cache 27
Flush Cache Extended 27
formatted capacity 6
frequency 17

G

GMR 1
guaranteed sectors 6

H

handling 21
heads 1, 6
height 7
humidity 14

I

I/O data-transfer rate 7
Identify Device 27
Identify Device command 29
Idle 10, 28
Idle and Standby timers 13
Idle Immediate 28
Idle mode 12
Idle mode power 9
IEC950 18
Information Technology Equipment 18
Initialize Device Parameters 27
interface 7, 25
interface signals 25
interference 19
interleave 7
internal data-transfer rate OD 7
ISO document 7779 16

J

jumper settings 22

K

Korean RRL 18

L

LBA mode 6
length 7
logical geometry 6

M

maintenance 17
master 22
master/slave 1
Master/slave configuration 22
maximum temperature 13
Mean time between failures (MTBF) 17
modes 25
monitoring 1
mounting the drive 21, 24

N

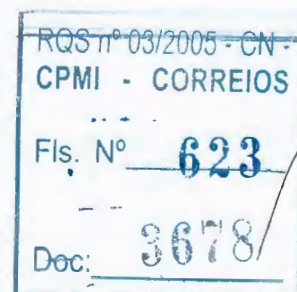
noise 12
nominal power 3
nonoperating shock 15
nonoperating vibration 15
nonrecoverable read errors 17

O

operating 10
operating power and current 9
operating shock 15
operating vibration 15
orientation 24

P

physical characteristics 7



771
A-

physical organization 6
pins 25
PIO 25
power consumption 9
power dissipation 10
power management 12
power specifications 8
power-management commands 28
power-management modes 12
Power-on to Ready 8
precautions 24
preventive maintenance 17
programmable power management 12

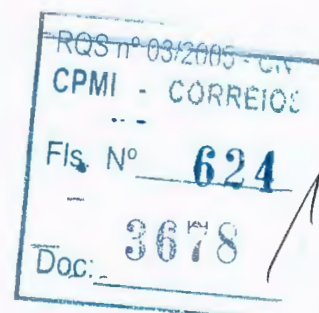
R

radiated RF immunity 17
radio and television interference 19
random track location 9
Read Buffer 27
Read DMA 27
Read DMA Extended 27
read errors 17
Read Multiple 1, 27
Read Multiple Extended 27
Read Native Max Address 27
Read Native Max Address Extended 27
Read Sectors 27
Read Sectors Extended 27
Read Verify Sectors 27
Read Verify Sectors Extended 27
read/write heads 6
read/write power and current 9
recording and interface technology 7
recording density 7
recording heads 1
recording method 7
register 34
relative humidity 14
reliability 17

resistance 12
resistive load 12
RF 17

S

S.M.A.R.T. 28
S.M.A.R.T. commands 35
S.M.A.R.T. drive monitoring 1
safety certification 18
screws 24
SeaShell 21
SeaTools 1, 35
sectors 6
security commands 28
Security Disable Password 28
Security Erase Prepare 28
Security Erase Unit 28
Security Freeze Lock 28
Security Set Password 28
Security Unlock 28
Seek 27
seek mode 9
seek time 8
Seeking 10
Service Life 17
servo electronics 9
Set Features 27
Set Features command 33
Set Max 27
Set Multiple Mode 28
shock 15
signals 25
single-track seeks 8
slave 22
Sleep 10, 28
Sleep mode 13
sound 16
specifications 3
spindle speed 7
Spinup 10
spinup power 9
Standby 10, 28



410
A.

Standby Immediate 28
Standby mode 9 12
Standby to Ready 8
start/stop times 8
start-stop cycles 17
static-discharge precautions 21
stop times 8
subassembly 19
support services 37
surge immunity 17
Write Sectors Extended 28

T

technical support services 37
temperature 13
temperature gradient 14
timers 13
track density 7
track-to-track seek time 8
TUV North America 18

U

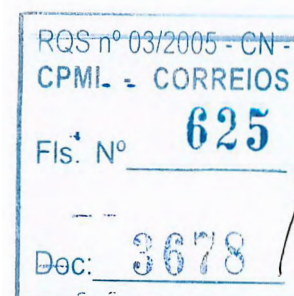
UL 1950 18
Ultra ATA/100 23
Ultra DMA 23

V

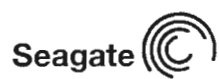
vibration 15
voltage 12
voltage dips, interrupts 17
voltage tolerance 12

W

weight 7
wet bulb temperature 14
width 7
Write Buffer 28
Write DMA 28
Write DMA Extended 28
Write Multiple 1, 28
Write Multiple Extended 28
Write Sectors 28



16^a
A. 229



Seagate Technology LLC
920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066-4544, USA
Publication Number: 100217281, Rev. D, Printed in USA

RQS n° 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. N°	626
Doc:	3678



- Where to Buy
- Product News
- Award & Review
- Encouragements
- EIG / DIY Guide
- Certificate
- FAQs
- Media Coverage
- Download
 - ▣ Firmware
 - ▣ Driver
 - ▣ Utility
 - ▣ Manual
 - ▣ Image

CD-956E Available


[Click to enlarge](#) | [Connector detail](#)
[Friendly print](#) [Send to Friends](#)

- **Disk Data Capacity** : Mode 1 (656MB), Mode 2 (748MB)
- **Max Play Time** : Max Play Time (74 Minutes and 42 Seconds)
- **Data Transfer Rate** : Mode 1(Normal) (Speed 150 KB/s), Mode 1 (56X-MTRP Speed 3900 KB/s ~ 8400 KB/s), Mode 2(Normal) (Speed: 171 KB/s), Mode 2 (8X CLV Speed 1368 KB/s)
- **Data Buffer Size** : Data Buffer Size (128 Kbytes)
- **MTBF** : MTBF (100,000 POH (25% duty cycle at room temperature))
- **Disk Size** : Disk Size (3.15" (80mm) and 4.72" (120mm) discs)
- **Mount Position** : Horizontal and Vertical

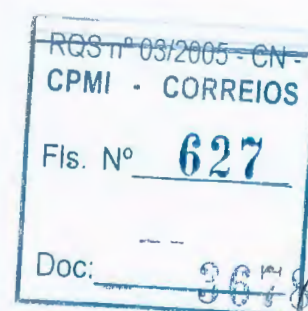
Part NO.	UPC/EAN Code.	Territory
91.41D37.401	UPC: 750519-05929-6	
91.41D37.402	UPC: 750519-05930-2	

Key Features

- Data Transfer Rate (56X-MTRP Speed - 8400KB/sec.)
- Audio Extraction
- Multi-Read Function: Can Read CD-RW Media Data
- ATAPI IDE Interface
- Complies with MPC 3
- User-friendly Front Panel with Audio Play/Skip Track Control
- High Speed Audio Playback
- CAV/CLV
- Vertical Mount Applicable
- Ultra-DMA 33 Supported
- Compatible with (CD-DA, CD-ROM/XA, CD-I/MPEG, Photo CD, Karaoke CD, CD-Extra (CD+), I-TRAX CD, CD-RW, Packet write)

Specifications

Disk Data Capacity	▣ Mode 1 (656MB) ▣ Mode 2 (748MB)
Max Play Time	▣ Max Play Time (74 Minutes and 42 Seconds)
Data Transfer Rate	▣ Mode 1(Normal) (Speed 150 KB/s) ▣ Mode 1 (56X-MTRP Speed 3900 KB/s ~ 8400 KB/s) ▣ Mode 2(Normal) (Speed: 171 KB/s) ▣ Mode 2 (8X CLV Speed 1368 KB/s)
Data Buffer Size	▣ Data Buffer Size (128 Kbytes)
MTBF	▣ MTBF (100,000 POH (25% duty cycle at room temperature))
Disk Format	▣ CD-Audio ▣ CD-ROM (Mode 1 and 2) ▣ CD-ROM/XA (Mode 2, Form 1 and Form 2) ▣ CD-I ▣ Photo-CD (Single and Multiple Sessions) ▣ CD-EXTRA ▣ I-Trax CD ▣ CD-RW ▣ Packet Write
Disk Size	▣ Disk Size (3.15" (80mm) and 4.72" (120mm) discs)
Interface	▣ E-IDE (Confirms to SFF8020 v1.2)
Audio Performance	▣ Sampling Frequency (44.1KHz)
Audio Quantization	▣ 16 bits
Power Requirement	▣ DC (5V+- 5%, DC 12V+- 5%)
Mount Position	▣ Horizontal and Vertical
Temperature	▣ Operation (+5°C ~ +45°C)



	Non-operating (-20 °C~ +55°C)
Dimensions	Dimensions (149x42x196.5mm (WxHxD))
Weight	Weight (2.2 lbs)
Front Panel	- Load/Eject Button - Play/Skip Button - Power On/Busy LED 3.5 mm Stereo Headphone Jack - Rotary Volume Control Knob
Compliant Rear Panel	- IDE Interface Connector - Power Supply Connector - Analog Audio Output Connector (2 stereo channels for each output port) - Master / Slave Jumper - Digital Audio Output Connector
EMI Requirement	EMI Requirement (FCC-B, CE, C-tick)
Safety Requirement	Safety Requirement (UL, CUL, DHHS, NEMKO)
Typical Value	Typical Value (MTRP-Maximum Transfer Rate Performance 10%)

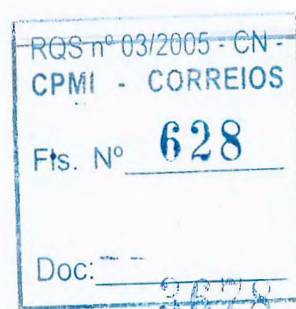
767
A.

231

Specifications subject to change without notice. We keep refining our products.

Copyright 2002, AOpen Inc., All rights reserved.
Suggest using IE 5.0† or Netscape 7.0† with 1024*768 screen resolution.

Last Updated: 2003/10



13/10/03

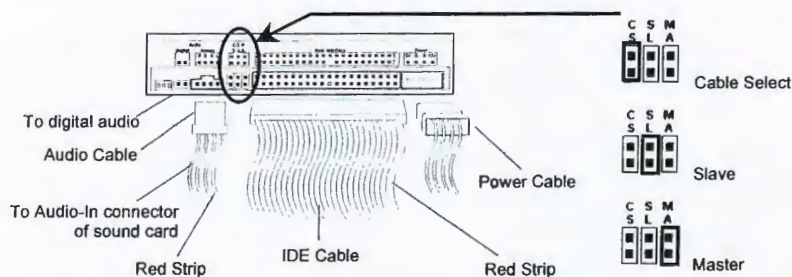
466
A. 232

Quick Installation Guide

Installing the CD-ROM Drive

Before you begin, turn off the system power. Follow the steps below to install the CD-ROM drive:

1. Adjust the Master/Slave jumpers on the back of the CD-ROM drive as necessary. (The factory default of the slave mode normally should not be changed.)
2. Screw the CD-ROM drive unit into a free 5.25-inch drive bay.
3. Plug connectors to the sockets on the rear side of CD-ROM drive.



NOTE: The red edge of the IDE cable corresponds to pin 1 of the IDE interface on the CD-ROM drive.

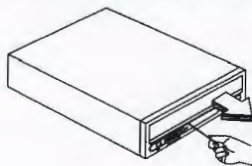
Using the CD-ROM Drive

In most cases, software applications that utilize CD-ROM drives control the CD-ROM drive operations directly. However, you can control the drive manually using the front-panel controls.

1. Headphone Jack
2. Volume Control
3. Power-on/Busy LED
4. Play/Skip Button
5. Load/Eject Button
6. Emergency-eject Hole (only available with 32x CDROM and up)
7. Disc Tray

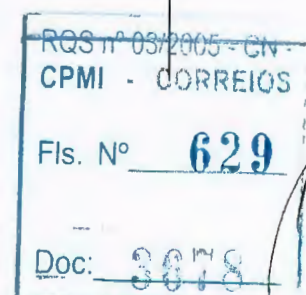


Emergency-eject Option



1. Locate the tiny hole at the bottom of the disc tray. Gently poke the hole three times with a sharp needle or a clip.
2. When the disc tray opens, pull out the tray and remove the disc from the CD-ROM drive.

Please refer to \Manual\Readme.txt for software driver installation and more information.



165
A.

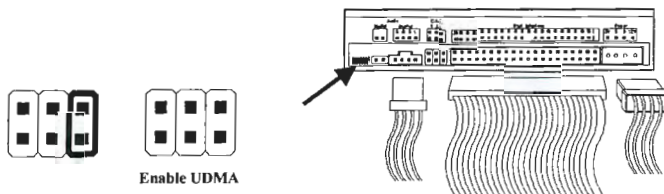
233

Read Me First

P/N:46.24D01.001

This CDROM drive supports UDMA mode and the default setting is disabling UDMA.

For Windows98 users, you can enable UDMA mode by removing a jumper on the rear panel. Please see the following figure.



For Windows95 users, it is better to select standard mode (non UDMA) for system stability issue. However, if it is necessary for you to set to UDMA mode, we recommend to install the UDMA driver which came with your motherboard. If you have further problem, please contact your motherboard supplier for an update UDMA driver.

Thanks for your attention
AOpen Engineering Department

RQS n° 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. N°	630
Doc:	3678

164
A.

When you installing AGP card, please make sure the following notice is fully understood and practiced. If your AGP card has "AGP 4X/8X(1.5V) notch"(show below), please make sure your AGP card is AGP 4X/8X(1.5V).



Caution: AGP 2X card is not supported by SiS® 648/648FX. You might experience system unable to boot up normally. Please insert an AGP 4X/8X card.



Example 1: Diamond Vipper V770 golden finger is compatible with 2X/4X mode AGP slot. It can be switched between AGP 2X(3.3V) or 4X(1.5V) mode by adjusting the jumper. The factory default for this card is 2X(3.3V). The GA-8SG800/GA-8S648FX (or any AGP 4X only) motherboards might not function properly, if you install this card without switching the jumper to 4X(1.5) mode in it.

Example 2: Some ATi Rage 128 Pro graphics cards made by "Power Color", the graphics card manufacturer & some SiS 305 cards, their golden finger is compatible with 2X(3.3V)/4X(1.5V) mode AGP slot, but they support 2X(3.3V) only. The GA-8SG800/GA-8S648FX (or any AGP 4X only) motherboards might not function properly, If you install this card in it.

Note : Although Gigabyte's AG32S(G) graphics card is based on ATi Rage 128 Pro chip, the design of AG32S(G) is compliance with AGP 4X(1.5V) specification. Therefore, AG32S (G) will work fine with SiS® 648/648FX based motherboards.



463
JA

235



- The author assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this document nor does the author make a commitment to update the information contained herein.
- Third-party brands and names are the property of their respective owners.
- Please do not remove any labels on motherboard, this may void the warranty of this motherboard.
- Due to rapid change in technology, some of the specifications might be out of date before publication of this booklet.



WARNING: Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

Mise en garde : Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fixé correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !

Achtung: Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!

Advertencia: Nunca haga funcionar el procesador sin el dissipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!

Aviso: Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!

警告: 將散熱板牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器！

警告: 將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器！

경고: 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착하지 않으면 새 프로세서가 구동하지 못합니다. 영구적 손상이 발생할 수 있습니다!

警告: 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。



402

236

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GmbH
Ausschlagweg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board

GA-8SG800/GA-8S648FX

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☐ EN 61000-3-2* ☒ EN 60555-2	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
☐ EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 61000-3-3* ☒ EN 60555-3	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ EN 50081-1 ☒ EN 50082-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ EN 55082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ DIN VDE 0855 ☐ part 10 ☐ part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	☐ EN 60091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)



(EC conformity marking)

☒ CE marking

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product
with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	☐ EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date: May 2, 2003

Signature:

Name:

Timmy Huang

Timmy Huang

RQS n° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. N° **633**
3678
Doc: _____

761
JA.

237

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8SG800/GA-8S648FX

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109
(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: May 2, 2003

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	634
Doc:	3678

760
A.

23

GA-8SG800/GA-8S648FX P4 Titan Series Motherboard

USER'S MANUAL

Pentium®4 Processor Motherboard
Rev. 1103
12ME-8SG800-1103

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI --- CORREIOS	
Fls. Nº -	635
3678	
Doc:	

Table of Content

Item Checklist	4
WARNING!	4
Chapter 1 Introduction	5
Features Summary	5
GA-8SG800/GA-8S648FX Motherboard Layout	7
Chapter 2 Hardware Installation Process	8
Step 1: Install the Central Processing Unit (CPU)	9
Step 1-1: CPU Installation	9
Step 1-2: CPU Cooling Fan Installation	10
Step 2: Install memory modules	11
Step 3: Install expansion cards	12
Step 4: Connect ribbon cables, cabinet wires, and power supply	13
Step 4-1: I/O Back Panel Introduction	13
Step 4-2: Connectors Introduction	15
Chapter 3 BIOS Setup	23
The Main Menu (For example: BIOS Ver. : F2)	24
Standard CMOS Features	26
Advanced BIOS Features	29
Integrated Peripherals	31
Power Management Setup	35



158
A.

240

English

PnP/PCI Configurations	37
PC Health Status	38
Frequency/Voltage Control	40
Top Performance	42
Load Fail-Safe Defaults	43
Load Optimized Defaults	44
Set Supervisor/User Password	45
Save & Exit Setup	46
Exit Without Saving	47
 Chapter 4 Technical Reference	 49
Block Diagram	49
@ BIOS™ Introduction	50
Easy Tune™ 4 Introduction	51
Flash BIOS Method Introduction	52
2-/4-/6-Channel Audio Function Introuction	67
 Chapter 5 Appendix	 75

RQS n° 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. N°	637
	3678
Doc:	

Item Checklist

- | | |
|---|--|
| ☒ The GA-8SG800 or GA-8S648FX motherboard | ☒ 2 Port USB Cable x 1 |
| ☒ IDE cable x 1/ Floppy cable x 1 | ☐ 4 Port USB Cable x 1 |
| ☒ CD for motherboard driver & utility | ☐ SPDIF-KIT x 1 (SPD-KIT) |
| ☒ GA-8SG800/GA-8S648FX user's manual | ☐ IEEE 1394 Cable x1 |
| ☐ I/O Shield | ☐ Audio Combo Kit x 1 |
| ☒ Quick PC Installation Guide | ☒ Motherboard Settings Label |
| ☐ RAID Manual | |



WARNING!

Computer motherboards and expansion cards contain very delicate Integrated Circuit (IC) chips. To protect them against damage from static electricity, you should follow some precautions whenever you work on your computer.

1. Unplug your computer when working on the inside.
2. Use a grounded wrist strap before handling computer components. If you do not have one, touch both of your hands to a safely grounded object or to a metal object, such as the power supply case.
3. Hold components by the edges and try not to touch the IC chips, leads or connectors, or other components.
4. Place components on a grounded antistatic pad or on the bag that came with the components whenever the components are separated from the system.
5. Ensure that the ATX power supply is switched off before you plug in or remove the ATX power connector on the motherboard.

Installing the motherboard to the chassis...

If the motherboard has mounting holes, but they don't line up with the holes on the base and there are no slots to attach the spacers, do not become alarmed; you can still attach the spacers to the mounting holes. Just cut the bottom portion of the spacers (the spacer may be a little hard to cut off, so be careful of your hands). In this way you can still attach the motherboard to the base without worrying about short circuits. Sometimes you may need to use the plastic springs to isolate the screw from the motherboard PCB surface, because the circuit wire may be near by the hole. Be careful, don't let the screw contact any printed circuit wire or parts on the PCB that are near the fixing hole, otherwise it may damage the board or cause board malfunctioning.



756
A.

English

Chapter 1 Introduction

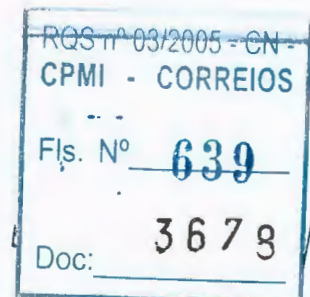
Features Summary

Form Factor	• 29.5cm x 21cm ATX size form factor, 4 layers PCB.
CPU	• Socket478 for Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 processor • Support Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm) processor • Support Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology • Intel Pentium® 4 400/533/800 *MHz FSB • 2nd cache depends on CPU
Chipset	• SiS 648 ** / 648FX * Host/Memory controller • SiS 963 MuTOL Media I/O
Memory	• 3 184-pin DDR DIMM sockets • Supports DDR400 */DDR333/DDR266 DIMM • Supports Up to 2 un-buffer DIMM DDR333 or up to 3 un-buffer Double-sided DIMM DDR266 • Supports up to 3GB DRAM (Max) • Supports only 2.5V DDR DIMM
I/O Control	• I78705
Slots	• 1 AGP 3.0 slot supports 8X/4X mode • 5 PCI slot supports 33MHz & PCI 2.2 compliant
On-Board IDE	• 2 IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100/ATA133) IDE ports for up to 4 ATAPI devices • Supports PIO mode 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100/ATA133) IDE & ATAPI CD-ROM
On-Board Peripherals	• 1 Floppy port supports 2 FDD with 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88M bytes. • 1 Parallel port supports Normal/EPP/ECP mode • 2 Serial ports (COMA & COMB) • 6 USB 2.0/1.1 ports (2 x Rear, 4 x Front by cable) • 1 Front Audio Connector

to be continued.....

*** For GA-8S648FX only

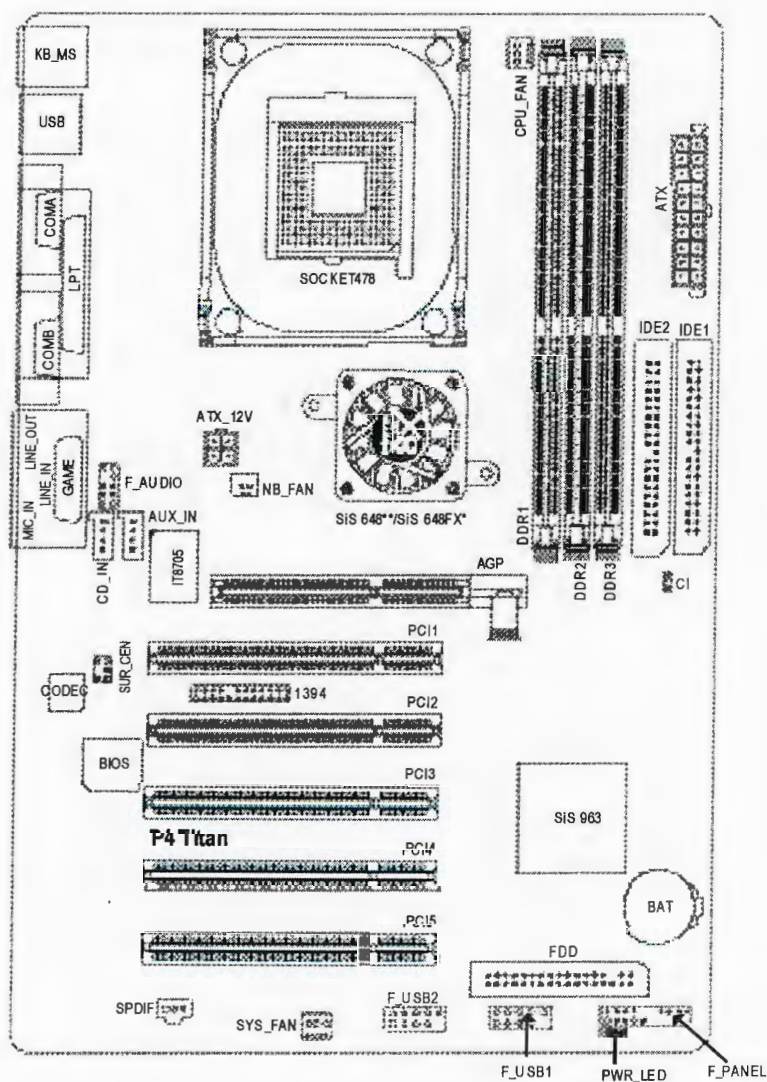
**** For GA-8SG800 only



754
✓A

English

GA-8SG800/GA-8S648FX Motherboard Layout



"*" For GA-8S648FX only

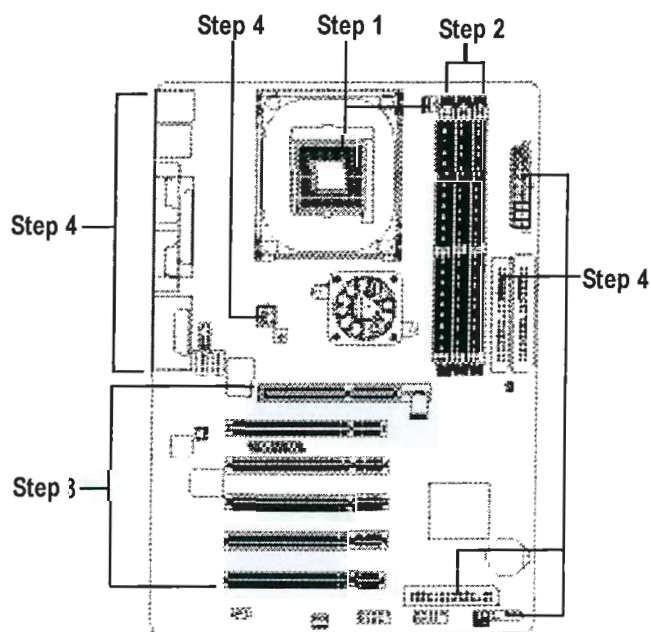
*** For GA-8SG800 only

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
F.º N.º 640
Doc: 3678

Chapter 2 Hardware Installation Process

To set up your computer, you must complete the following steps:

- Step 1- Install the Central Processing Unit (CPU)
- Step 2- Install memory modules
- Step 3- Install expansion cards
- Step 4- Connect ribbon cables, cabinet wires, and power supply
- Step 5- Setup BIOS software
- Step 6- Install supporting software tools



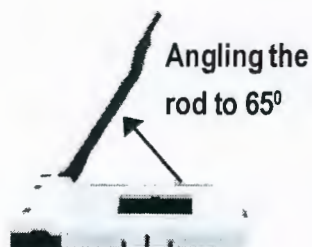
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 641
Doc: 367/8

752
A.

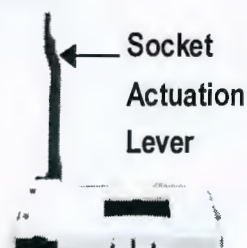
English

Step 1: Install the Central Processing Unit (CPU)

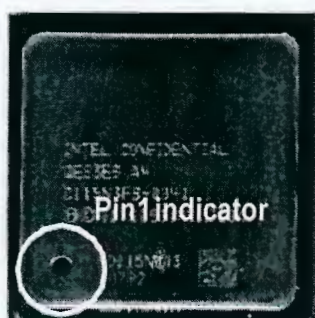
Step 1-1: CPU Installation



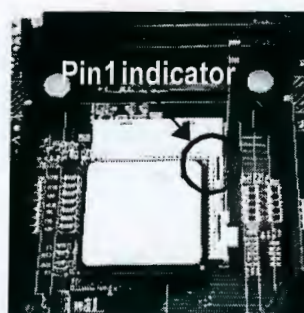
1. Angling the rod to 65-degree may be felt a kind of tight, and then continue pull the rod to 90-degree when a noise "cough" made.



2. Pull the rod to the 90-degree directly.



3. CPU Top View

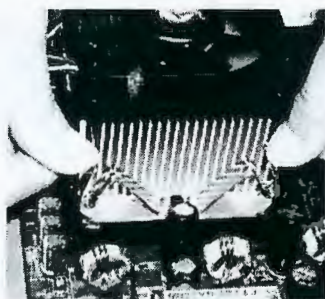


4. Locate Pin 1 in the socket and look for a (golden) cut edge on the CPU upper corner. Then insert the CPU into the socket

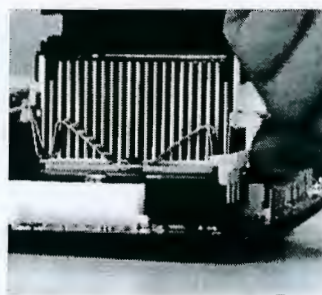
- Please make sure the CPU type is supported by the motherboard.
- If you do not match the CPU socket Pin 1 and CPU cut edge well, it will cause improper installation. Please change the insert orientation.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	642
Doc:	3678

Step 1-2: CPU Cooling Fan Installation



1. Hook one end of the cooler bracket to the CPU socket first



2. Hook the other end of the cooler bracket to the CPU socket

- Please use Intel approved cooling fan.
- We recommend you to apply the thermal tape to provide better heat conduction between your CPU and cooling fan.
(The CPU cooling fan might stick to the CPU due to the hardening of the thermal paste. During this condition if you try to remove the cooling fan, you might pull the processor out of the CPU socket along with the cooling fan, and might damage the processor. To avoid this from happening, we suggest you to either use thermal tape instead of thermal paste, or remove the cooling fan with extreme caution.)
- Make sure the CPU fan power cable is plugged in to the CPU fan connector, this completes the installation.
- Please refer to CPU cooling fan user's manual for more detail installation procedure.

RQS n° 03/2005 - CN -
CPII - CORREIOS
Fls. N° 643
Doc: 3678

Step 2: Install memory modules

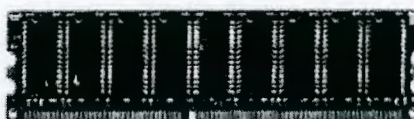
The motherboard has 3 dual inline memory module (DIMM) sockets. The BIOS will automatically detects memory type and size. To install the memory module, just push it vertically into the DIMM socket. The DIMM module can only fit in one direction due to the notch. Memory size can vary between sockets.

Support Unbuffered DDR DIMM Sizes type:

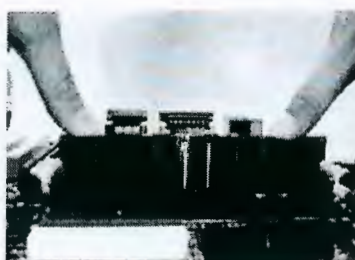
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	64 Mbit (1Mx16x4 banks)	128 Mbit (4Mx8x4 banks)
128 Mbit (2Mx16x4 banks)	256 Mbit (8Mx8x4 banks)	256 Mbit (4Mx16x4 banks)
512 Mbit (16Mx8x4 banks)	512 Mbit (8Mx16x4 banks)	

This table contains the specification update of GA-8S648FX CPU type and DRAM type.

CPU Type	DRAM Type	Status
FSB 800MHz	DDR400	Supported
	DDR333	Supported
	DDR266	Not Supported
FSB 533MHz	DDR400	Supported
	DDR333	Supported
	DDR266	Supported
FSB 400MHz	DDR400	Supported
	DDR333	Supported
	DDR266	Supported



DDR



1. The DIMM socket has a notch, so the DIMM memory module can only fit in one direction.
2. Insert the DIMM memory module vertically into the DIMM socket. Then push it down.
3. Close the plastic clip at both edges of the DIMM sockets to lock the DIMM module.
Reverse the installation steps when you wish to remove the DIMM module.

● Please note that the DIMM module can only fit in one direction due to the one notches. Wrong orientation will cause improper installation. Please change the insert orientation.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
FTS. Nº	644
Doc:	3678

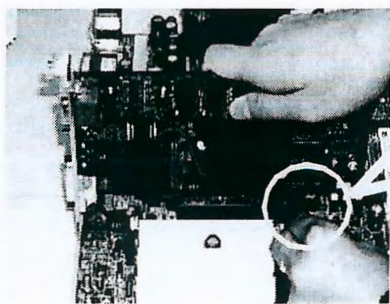
DDR Introduction

Established on the existing SDRAM industry infrastructure, DDR (Double Data Rate) memory is a high performance and cost-effective solution that allows easy adoption for memory vendors, OEMs and system integrators.

DDR memory is a sensible evolutionary solution for the PC industry that builds on the existing SDRAM infrastructure, yet makes awesome advances in solving the system performance bottleneck by doubling the memory bandwidth. DDR SDRAM will offer a superior solution and migration path from existing SDRAM designs due to its availability, pricing and overall market support. PC2100 DDR memory (DDR266) doubles the data rate through reading and writing at both the rising and falling edge of the clock, achieving data bandwidth 2X greater than PC133 when running with the same DRAM clock frequency. With peak bandwidth of 2.664GB per second, DDR memory enables system OEMs to build high performance and low latency DRAM subsystems that are suitable for servers, workstations, high-end PC's and value desktop SMA systems. With a core voltage of only 2.5 Volts compared to conventional SDRAM's 3.3 volts, DDR memory is a compelling solution for small form factor desktops and notebook applications.

Step 3: Install expansion cards

1. Read the related expansion card's instruction document before install the expansion card into the computer.
2. Remove your computer's chassis cover, necessary screws and slot bracket from the computer.
3. Press the expansion card firmly into expansion slot in motherboard.
4. Be sure the metal contacts on the card are indeed seated in the slot.
5. Replace the screw to secure the slot bracket of the expansion card.
6. Replace your computer's chassis cover.
7. Power on the computer, if necessary, setup BIOS utility of expansion card from BIOS.
8. Install related driver from the operating system.



AGP Card



Please carefully pull out the small white-drawable bar at the end of the AGP slot when you try to install/ Uninstall the AGP card. Please align the AGP card to the onboard AGP slot and press firmly down on the slot. Make sure your AGP card is locked by the small white-drawable bar.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	645
Doc:	3678

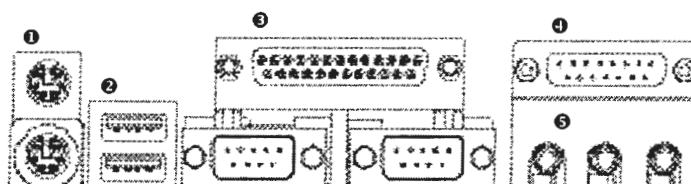
748
A.

249

English

Step 4: Connect ribbon cables, cabinet wires, and power supply

Step 4-1: I/O Back Panel Introduction



① PS/2 Keyboard and PS/2 Mouse Connector



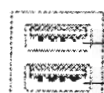
PS/2 Mouse Connector
(6pin Female)

➤ This connector supports standard PS/2 keyboard and PS/2 mouse.



PS/2 Keyboard Connector
(6pin Female)

② USB Connector

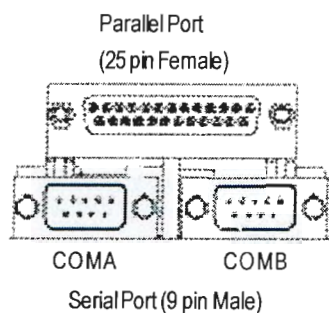


USB 0
USB 1

➤ Before you connect your device(s) into USB connector(s), please make sure your device(s) such as USB keyboard, mouse, scanner, zip, speaker...etc. Have a standard USB interface. Also make sure your OS supports USB controller. If your OS does not support USB controller, please contact OS vendor for possible patch or driver upgrade. For more information please contact your OS or device(s) vendors.

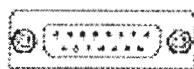
RQS n° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Els. N° 646
Doc: 3678

③ Parallel Port and Serial Ports (COMA/COMB)



➤ This connector supports 2 standard COM ports and 1 Parallel port. Device like printer can be connected to Parallel port; mouse and modem etc can be connected to Serial ports.

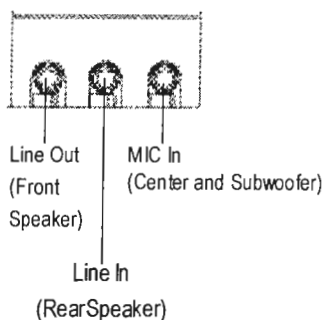
④ Game /MIDI Ports



Joystick/ MIDI (15 pin Female)

➤ This connector supports joystick, MIDI keyboard and other related audio devices.

⑤ Audio Connectors



➤ After install onboard audio driver, you may connect speaker to Line Out jack, micro phone to MIC In jack.

Device like CD-ROM, walkman etc can be connected to Line-In jack.

Please note:

You are able to use 2-/4-/6-channel audio feature by S/W selection.

If you want to enable 6-channel function, you have 2 choose for hardware connection.

Method 1:

Connect "Front Speaker" to "Line Out"

Connect "Rear Speaker" to "Line In"

Connect "Center and Subwoofer" to "MIC Out".

Method 2:

You can refer to page 19, and contact your nearest dealer for optional SUR_CEN cable.



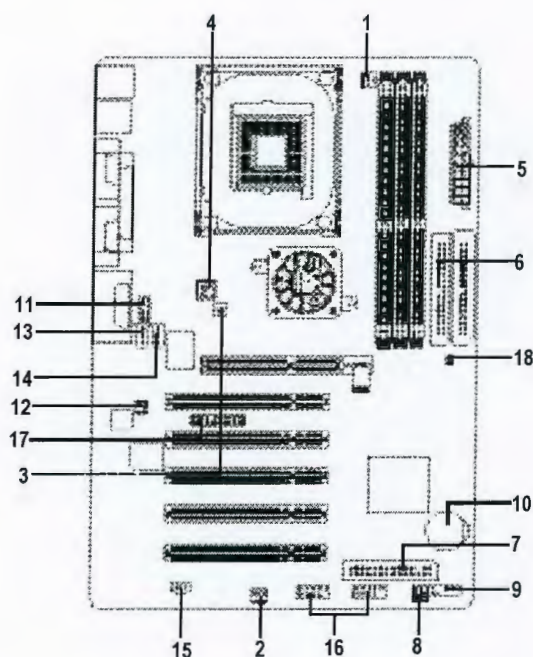
If you want the detail information for 2-/4-/6-channel audio setup installation, please refer to page 67.



746
A.

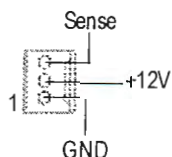
English

Step 4-2: Connectors Introduction

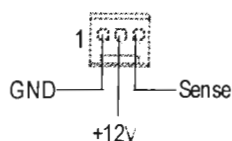


1) CPU_FAN	10) BAT
2) SYS_FAN	11) F_AUDIO
3) NB_FAN	12) SUR_CEN
4) ATX_12V	13) CD_IN
5) ATX	14) AUX_IN
6) IDE1/IDE2	15) SPDIF
7) FDD	16) F_USB1/F_USB2
8) PWR_LED	17) 1394
9) F_PANEL	18) CI

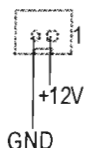
RQS-TP 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. N°	648
Doc:	3678

1) CPU_FAN (CPU FAN Connector)

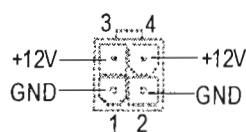
- Please note, a proper installation of the CPU cooler is essential to prevent the CPU from running under abnormal condition or damaged by overheating. The CPU fan connector supports Max. current up to 600 mA.

2) SYS_FAN (System FAN Connector)

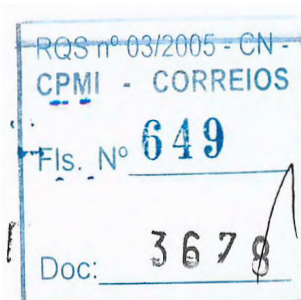
- This connector allows you to link with the cooling fan on the system case to lower the system temperature.

3) NB_FAN (Chip FAN Connector)

- If you installed wrong direction, the Chip Fan will not work. Sometimes will damage the Chip Fan. (Usually black cable is GND)

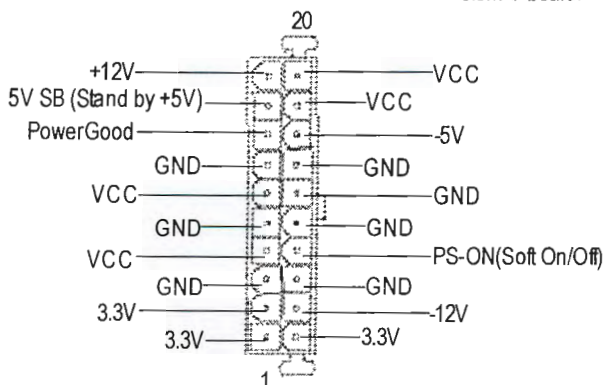
4) ATX_12V (+12V Power Connector)

- This connector (ATX_12V) supplies the CPU operation voltage (V_{core}). If this "ATX_12V connector" is not connected, system cannot boot.



5) ATX (ATX Power)

➤ AC power cord should only be connected to your power supply unit after ATX power cable and other related devices are firmly connected to the mainboard.

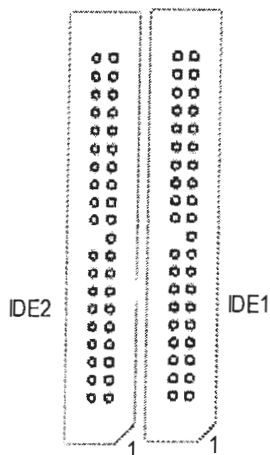


6) IDE1/ IDE2 [IDE1 / IDE2 Connector (Primary/Secondary)]

➤ Important Notice:

Please connect first hard disk to IDE1 and connect CDROM to IDE2.

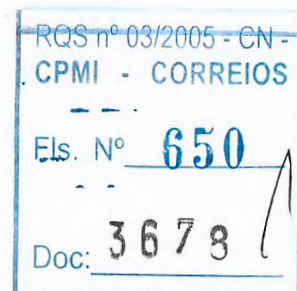
The red stripe of the ribbon cable must be the same side with the Pin 1.



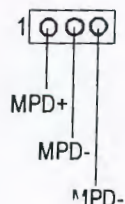
7) FDD (Floppy Connector)

➤ Please connect the floppy drive ribbon cables to FDD. It supports 360K, 1.2M, 720K, 1.44M and 2.88M bytes floppy disk types.

The red stripe of the ribbon cable must be the same side with the Pin 1.

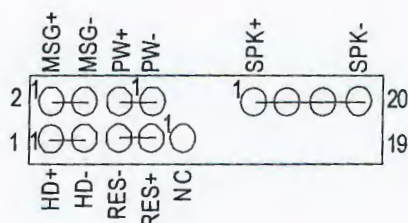


8) PWR_LED



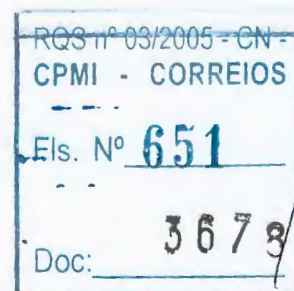
- PWR_LED is connect with the system power indicator to indicate whether the system is on/off. It will blink when the system enters suspend mode.
- If you use dual color LED, power LED will turn to another color.

9) F_PANEL (2x10 pins connector)



HD (IDE Hard Disk Active LED) (Blue)	Pin 1: LED anode(+) Pin 2: LED cathode(-)
SPK (Speaker Connector) (Amber)	Pin 1: VCC(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Data(-)
RES (Reset Switch) (Green)	Open: Normal Operation Close: Reset Hardware System
PW (Soft Power Connector) (Red)	Open: Normal Operation Close: Power On/Off
MSG (Message LED/Power/ Sleep LED) (Yellow)	Pin 1: LED anode(+) Pin 2: LED cathode(-)
NC (Purple)	NC

- Please connect the power LED, PC speaker, reset switch and power switch etc. of your chassis front panel to the F_PANEL connector according to the pin assignment above.



443
A.

English

10) BAT (Battery)



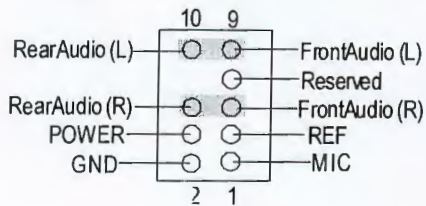
CAUTION

- ❖ Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
- ❖ Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.
- ❖ Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

If you want to erase CMOS...

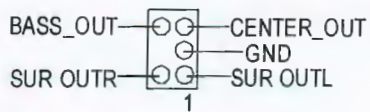
1. Turn OFF the computer and unplug the power cord.
2. Remove the battery, wait for 30 second.
3. Re-install the battery.
4. Plug the power cord and turn ON the computer.

11) F_AUDIO (Front Audio Connector)



➤ If you want to use FrontAudio connector, you must remove 5-6, 9-10 Jumper. In order to utilize the front audio header, your chassis must have front audio connector. Also please make sure the pin assignment on the cable is the same as the pin assignment on the MB header. To find out if the chassis you are buying support front audio connector, please contact your dealer. Please note, you can have the alternative of using front audio connector or using rear audio connector to play sound.

12) SUR_CEN



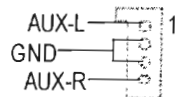
➤ Please contact your nearest dealer for optional SUR_CEN cable.

13) CD_IN (CD Audio Line In)

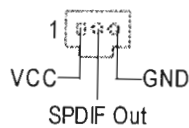


➤ Connect CD-ROM or DVD-ROM audio out to the connector.

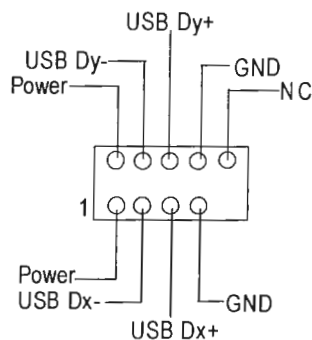


14) AUX_IN (AUX In Connector)

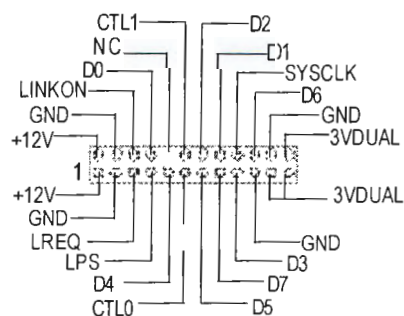
- Connect other device (such as PC/TV Tuner audio out) to the connector.

15) SPDIF (SPDIF)

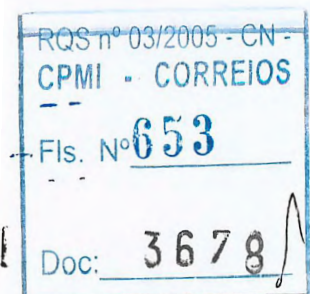
- The SPDIF output is capable of providing digital audio to external speakers or compressed AC3 data to an external Dolby Digital Decoder. Use this feature only when your stereo system has digital input function.

16) F_USB1/F_USB2 (Front USB Connector)

- Be careful with the polarity of the front USB connector. Check the pin assignment while you connect the front USB cable. Please contact your nearest dealer for optional front USB cable.

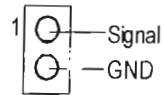
17) 1394 (IEEE1394 Connector)

- Please Note: Serial interface standard set by Institute of Electrical and Electronics Engineers, which has features like high speed, high bandwidth and hot plug.



xul
J.

English

18) CI (CASE OPEN)

- This 2 pin connector allows your system to enable or disable the "Case Open" item in BIOS if the system case begin remove.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	654
Doc:	3678

740
A

English

GA-8SG800/GA-8S648FX Motherboard

- 22 -

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **655**
Do: **3678**

Chapter 3 BIOS Setup

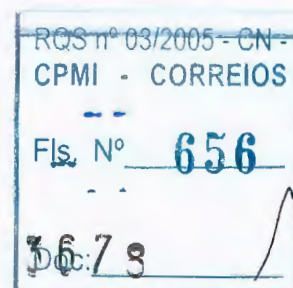
BIOS Setup is an overview of the BIOS Setup Program. The program that allows users to modify the basic system configuration. This type of information is stored in battery-backed CMOS RAM so that it retains the Setup information when the power is turned off.

ENTERING SETUP

Powering ON the computer and pressing immediately will allow you to enter Setup. If you require more advanced BIOS settings, please go to "Advanced BIOS" setting menu. To enter Advanced BIOS setting menu, press "Ctrl+F1" key on the BIOS screen.

CONTROL KEYS

<↑>	Move to previous item
<↓>	Move to next item
<←>	Move to the item in the left hand
<→>	Move to the item in the right hand
<Enter>	Select item
<Esc>	Main Menu - Quit and not save changes into CMOS Status Page Setup Menu and Option Page Setup Menu - Exit current page and return to Main Menu
<+/PgUp>	Increase the numeric value or make changes
<-/PgDn>	Decrease the numeric value or make changes
<F1>	General help, only for Status Page Setup Menu and Option Page Setup Menu
<F2>	Item Help
<F3>	Reserved
<F4>	Reserved
<F5>	Restore the previous CMOS value from CMOS, only for Option Page Setup Menu
<F6>	Load the file-safe default CMOS value from BIOS default table
<F7>	Load the Optimized Defaults
<F8>	Q-Flash function
<F9>	System information
<F10>	Save all the CMOS changes, only for Main Menu



GETTING HELP

Main Menu

The on-line description of the highlighted setup function is displayed at the bottom of the screen.

Status Page Setup Menu / Option Page Setup Menu

Press F1 to pop up a small help window that describes the appropriate keys to use and the possible selections for the highlighted item. To exit the Help Window press <Esc>.

The Main Menu (For example: BIOS Ver. : F2)

Once you enter Award BIOS CMOS Setup Utility, the Main Menu (Figure 1) will appear on the screen. The Main Menu allows you to select from eight setup functions and two exit choices. Use arrow keys to select among the items and press <Enter> to accept or enter the sub-menu.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

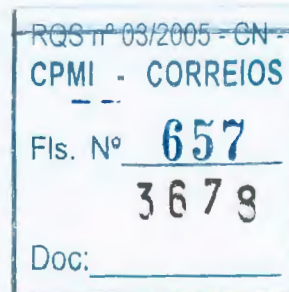
▶Standard CMOS Features ▶Advanced BIOS Features ▶Integrated Peripherals ▶Power Management Setup ▶PnP/PCI Configurations ▶PC Health Status ▶Frequency/Voltage Control	- Top Performance - Load Fail-Safe Defaults - Load Optimized Defaults - Set Supervisor Password - Set User Password - Save & Exit Setup - Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

Figure 1: Main Menu



If you can't find the setting you want, please press "Ctrl+F1" to search the advanced option widden.

- **Standard CMOS Features**
This setup page includes all the items in standard compatible BIOS.
- **Advanced BIOS Features**
This setup page includes all the items of Award special enhanced features.



- **Integrated Peripherals**

This setup page includes all onboard peripherals.

- **Power Management Setup**

This setup page includes all the items of Green function features.

- **PnP/PCI Configurations**

This setup page includes all the configurations of PCI & PnP ISA resources.

- **PC Health Status**

This setup page is the System auto detect Temperature, voltage, fan, speed.

- **Frequency/Voltage Control**

This setup page is control CPU's clock and frequency ratio.

- **Top Performance**

If you wish to maximize the performance of your system, set "Top Performance" as "Enabled".

- **Load Fail-Safe Defaults**

Fail-Safe Defaults indicates the value of the system parameters which the system would be in safe configuration.

- **Load Optimized Defaults**

Optimized Defaults indicates the value of the system parameters which the system would be in best performance configuration.

- **Set Supervisor password**

Change, set, or disable password. It allows you to limit access to the system and Setup, or just to Setup.

- **Set User password**

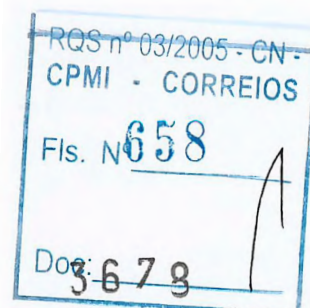
Change, set or disable password. It allows you to limit access to the system.

- **Save & Exit Setup**

Save CMOS value settings to CMOS and exit setup.

- **Exit Without Saving**

Abandon all CMOS value changes and exit setup.



Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Standard CMOS Features

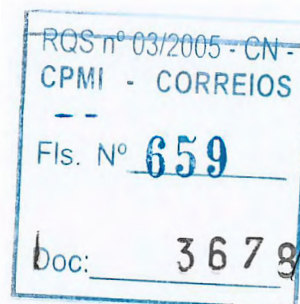
Date (mm:dd:yy)	Fri, May 3 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	17:56:23	Menu Level ►
►IDE Primary Master	None	Change the day, month, year
►IDE Primary Slave	None	
►IDE Secondary Master	None	<Week>
►IDE Secondary Slave	None	Sun. to Sat
Drive A	1.44M, 3.5 in.	<Month>
Drive B	None	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Halt On	All, But Key board	<Day>
		1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	130048K	<Year>
Total Memory	131072K	1999 to 2098
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Figure 2: Standard CMOS Features

☞ Date

The date format is < week>, <month>, <day>, <year>.

- Week The week, from Sun to Sat, determined by the BIOS and is display only
- Month The month, Jan. Through Dec.
- Day The day, from 1 to 31 (or the maximum allowed in the month)
- Year The year, from 1999 through 2098



435
JA

☞ Time

The times format in <hour> <minute> <second>. The time is calculated base on the 24-hour military-time clock. For example, 1 p.m. is 13:00:00.

☞ IDE Primary Master, Slave / IDE Secondary Master, Slave

The category identifies the types of hard disk from drive C to F that has been installed in the computer. There are two types: auto type, and manual type. Manual type is user-definable; Auto type which will automatically detect HDD type.

Note that the specifications of your drive must match with the drive table. The hard disk will not work properly if you enter improper information for this category.

If you select User Type, related information will be asked to enter to the following items. Enter the information directly from the keyboard and press <Enter>. Such information should be provided in the documentation form your hard disk vendor or the system manufacturer.

- ▶▶ CYLS. Number of cylinders
- ▶▶ HEADS Number of heads
- ▶▶ PRECOMP Write precomp
- ▶▶ LANDZONE Landing zone
- ▶▶ SECTORS Number of sectors

If a hard disk has not been installed select NONE and press <Enter>.

☞ Drive A / Drive B

The category identifies the types of floppy disk drive A or drive B that has been installed in the computer.

- ▶▶ None No floppy drive installed
- ▶▶ 360K, 5.25 in. 5.25 inch PC-type standard drive; 360K byte capacity.
- ▶▶ 1.2M, 5.25 in. 5.25 inch AT-type high-density drive; 1.2M byte capacity
(3.5 inch when 3 Mode is Enabled).
- ▶▶ 720K, 3.5 in. 3.5 inch double-sided drive; 720K byte capacity
- ▶▶ 1.44M, 3.5 in. 3.5 inch double-sided drive; 1.44M byte capacity.
- ▶▶ 2.88M, 3.5 in. 3.5 inch double-sided drive; 2.88M byte capacity.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	660
Doc:	3678

☞ Floppy 3 Mode Support (for Japan Area)

- ▶▶ Disabled Normal Floppy Drive. (Default value)
- ▶▶ Drive A Drive A is 3 mode Floppy Drive.
- ▶▶ Drive B Drive B is 3 mode Floppy Drive.
- ▶▶ Both Drive A & B are 3 mode Floppy Drives.

☞ Halt on

The category determines whether the computer will stop if an error is detected during power up.

- ▶▶ NO Errors The system boot will not stop for any error that may be detected and you will be prompted.
- ▶▶ All Errors Whenever the BIOS detects a non-fatal error the system will be stopped.
- ▶▶ All, But Keyboard The system boot will not stop for a keyboard error; it will stop for all other errors. (Default value)
- ▶▶ All, But Diskette The system boot will not stop for a disk error; it will stop for all other errors.
- ▶▶ All, But Disk/Key The system boot will not stop for a keyboard or disk error; it will stop for all other errors.

☞ Memory

The category is display-only which is determined by POST (Power On Self Test) of the BIOS.

Base Memory

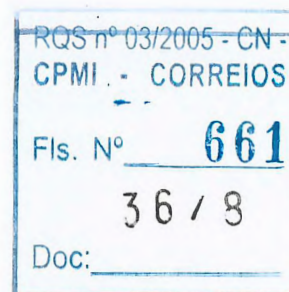
The POST of the BIOS will determine the amount of base (or conventional) memory installed in the system.

The value of the base memory is typically 512 K for systems with 512 K memory installed on the motherboard, or 640 K for systems with 640 K or more memory installed on the motherboard.

Extended Memory

The BIOS determines how much extended memory is present during the POST.

This is the amount of memory located above 1 MB in the CPU's memory address map.



733
A.

265

English

Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Advanced BIOS Features

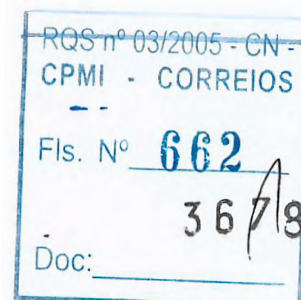
First Boot Device	[Floppy]	Item Help
Second Boot Device	[HDD-0]	Menu Level ►
Third Boot Device	[CDROM]	Select Boot Device
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	priority
Password Check	[Setup]	
# CPU Hyper-Threading	[Disabled]	[Floppy]
Flexible AGP 8X	[Auto]	Boot from floppy
Init Display First	[AGP]	
		[LS120]
		Boot from LS120
		[HDD-0]
		Boot from First HDD
		[HDD-1]
		Boot from second HDD
↑↓→←: Move Enter: Select +/-PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Figure 3: Advanced BIOS Features

"#" System will detect automatically and show up when you install the Intel® Pentium® 4 processor with HT Technology. When this function is set to "Enabled", the item "Power Management Setup", and the option, "USB Legacy support" (in the "Integrated peripherals"), will not be provided to support.

First / Second / Third Boot Device

- » Floppy Select your boot device priority by Floppy.
- » LS120 Select your boot device priority by LS120.
- » HDD-0~3 Select your boot device priority by HDD-0~3.
- » SCSI Select your boot device priority by SCSI.
- » CDROM Select your boot device priority by CDROM.
- » ZIP Select your boot device priority by ZIP.
- » USB-FDD Select your boot device priority by USB-FDD.
- » USB-ZIP Select your boot device priority by USB-ZIP.
- » USB-CDROM Select your boot device priority by USB-CDROM.
- » USB-HDD Select your boot device priority by USB-HDD.



- ▶▶ LAN Select your boot device priority by LAN.
- ▶▶ Disabled Select your boot device priority by Disabled.

☞ Boot Up Floppy Seek

During POST, BIOS will determine the floppy disk drive installed is 40 or 80 tracks. 360 K type is 40 tracks 720 K, 1.2 M and 1.44 M are all 80 tracks.

- ▶▶ Enabled BIOS searches for floppy disk drive to determine it is 40 or 80 tracks. Note that BIOS can not tell from 720 K, 1.2 M or 1.44 M drive type as they are all 80tracks.
- ▶▶ Disabled BIOS will not search for the type of floppy disk drive by track number. Note that there will not be any warning message if the drive installed is 360 K. (Default value)

☞ Password Check

- ▶▶ System The system can not boot and can not access to Setup page will be denied if the correct password is not entered at the prompt.
- ▶▶ Setup The system will boot, but access to Setup will be denied if the correct password is not entered at the prompt. (Default value)

☞ CPU Hyper-Threading

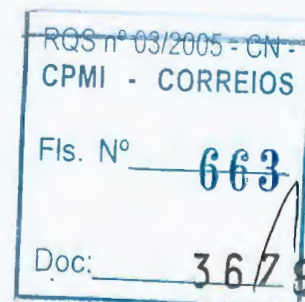
- ▶▶ Enabled Enables CPU Hyper Threading Feature. Please note that this feature is only working for operating system with multi processors mode supported.
- ▶▶ Disabled Disables CPU Hyper Threading. (Default value)

☞ Flexible AGP 8X

- ▶▶ Auto Automatically set AGP transfer rate according to AGP compatibility and stability. (Default value)
- ▶▶ 8X Always set AGP transfer rate to 8X if the 8X mode supported by the AGP card.
- ▶▶ 4X Set AGP transfer rate to 4X mode no matter what the AGP transfer rate the card is.

☞ Init Display First

- ▶▶ AGP Set Init Display First to AGP. (Default value)
- ▶▶ PCI Set Init Display First to PCI.



Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Integrated Peripherals

IDE1 Conductor Cable	[Auto]	Item Help
IDE2 Conductor Cable	[Auto]	Menu Level ►
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	[Auto]
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	Auto-detect IDE
AC97 Audio	[Enabled]	cable type
USB Controller	[Enabled]	
USB Legacy Support	[Disabled]	[ATA66/100/133]
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Set Conductor cable
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	to ATA66/100/133(80-pins)
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	[ATA33]
x ECP Mode Use DMA	3	Set Conductor cable
Game Port Address	[201]	to ATA33(40-pins)
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Figure 4: Integrated Peripherals



☞ IDE1 Conductor Cable

- ▶▶ Auto Will be automatically detected by BIOS. (Default Value)
- ▶▶ ATA66/100/133 Set IDE1 Conductor Cable to ATA66/100/133 (Please make sure your IDE device and cable is compatible with ATA66/100/133).
- ▶▶ ATA33 Set IDE1 Conductor Cable to ATA33 (Please make sure your IDE device and cable is compatible with ATA33).

☞ IDE2 Conductor Cable

- ▶▶ Auto Will be automatically detected by BIOS. (Default Value)
- ▶▶ ATA66/100/133 Set IDE2 Conductor Cable to ATA66/100/133 (Please make sure your IDE device and cable is compatible with ATA66/100/133).
- ▶▶ ATA33 Set IDE2 Conductor Cable to ATA33 (Please make sure your IDE device and cable is compatible with ATA33).

☞ On-Chip Primary PCI IDE

- ▶▶ Enabled Enable onboard 1st channel IDE port. (Default value)
- ▶▶ Disabled Disable onboard 1st channel IDE port.

☞ On-Chip Secondary PCI IDE

- ▶▶ Enabled Enable onboard 2nd channel IDE port. (Default value)
- ▶▶ Disabled Disable onboard 2nd channel IDE port.

☞ AC'97 Audio

- ▶▶ Enabled Enable onboard AC'97 audio function. (Default value)
- ▶▶ Disabled Disable this function.

☞ USB Controller

- ▶▶ Enabled Enable USB Controller. (Default value)
- ▶▶ Disabled Disable USB Controller.

☞ USB Legacy Support

When USB keyboard or mouse is installed, please set at Enabled.

- ▶▶ Enabled Enabled USB keyboard or mouse support
- ▶▶ Disabled Disabled USB keyboard or mouse support. (Default value)



429
A.

269

English

☞ Onboard Serial Port 1

- ▶▶ Auto BIOS will automatically setup the port 1 address.
- ▶▶ 3F8/IRQ4 Enable onboard Serial port 1 and address is 3F8. (Default value)
- ▶▶ 2F8/IRQ3 Enable onboard Serial port 1 and address is 2F8.
- ▶▶ 3E8/IRQ4 Enable onboard Serial port 1 and address is 3E8.
- ▶▶ 2E8/IRQ3 Enable onboard Serial port 1 and address is 2E8.
- ▶▶ Disabled Disable onboard Serial port 1.

☞ Onboard Serial Port 2

- ▶▶ Auto BIOS will automatically setup the port 2 address.
- ▶▶ 3F8/IRQ4 Enable onboard Serial port 2 and address is 3F8.
- ▶▶ 2F8/IRQ3 Enable onboard Serial port 2 and address is 2F8. (Default value)
- ▶▶ 3E8/IRQ4 Enable onboard Serial port 2 and address is 3E8.
- ▶▶ 2E8/IRQ3 Enable onboard Serial port 2 and address is 2E8.
- ▶▶ Disabled Disable onboard Serial port 2.

☞ Onboard Parallel port

- ▶▶ 378/IRQ7 Enable onboard LPT port and address is 378/IRQ7. (Default Value)
- ▶▶ 278/IRQ5 Enable onboard LPT port and address is 278/IRQ5.
- ▶▶ Disabled Disable onboard LPT port.
- ▶▶ 3BC/IRQ7 Enable onboard LPT port and address is 3BC/IRQ7.

☞ Parallel Port Mode

- ▶▶ SPP Using Parallel port as Standard Parallel Port. (Default Value)
- ▶▶ EPP Using Parallel port as Enhanced Parallel Port.
- ▶▶ ECP Using Parallel port as Extended Capabilities Port.
- ▶▶ ECP+EPP Using Parallel port as ECP & EPP mode.

☞ ECP Mode Use DMA

- ▶▶ 3 Set ECP Mode Use DMA to 3. (Default Value)
- ▶▶ 1 Set ECP Mode Use DMA to 1.



128
JA

2711

Game Port Address

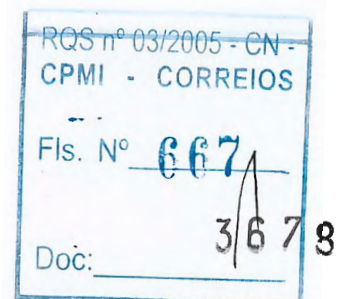
- » 201 Set Game Port Address to 201. (Default Value)
- » 209 Set Game Port Address to 209.
- » Disabled Disable this function.

Midi Port Address

- » 300 Set Midi Port Address to 300.
- » 330 Set Midi Port Address to 330.(Default Value)
- » Disabled Disable this function.

Midi Port IRQ

- » 5 Set Midi Port IRQ to 5.
- » 10 Set Midi Port IRQ to 10. (Default Value)



Power Management Setup

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Power Management Setup

ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Item Help
Soft-Off by PWR_BTIN	[Off]	Menu Level ►
System After AC Back	[Off]	[S1]
IRQ [3-7, 9-15], NMI	[Enabled]	Set suspend type to
ModemRingOn	[Enabled]	Power On Suspend under
PME Event Wake Up	[Enabled]	ACPI OS
Power On by Keyboard	[Disabled]	
Power On by Mouse	[Disabled]	[S3]
Resume by Alarm	[Disabled]	Set suspend type to
x Month Alarm	NA	Suspend to RAM under
x Day (of Month)	0	ACPI OS
x Time (hh:mm:ss)	0 0 0	
Power LED in S1/S3 state	[Blinking]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Figure 5: Power Management Setup

ACPI Suspend Type

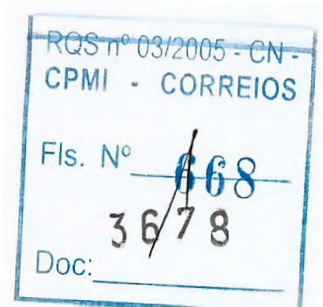
- S1(POS) Set ACPI suspend type to S1. (Default Value)
- S3(STR) Set ACPI suspend type to S3.

Soft-off by PWR_BTIN

- Off The user press the power button once, he can turn off the system.
(Default Value)
- Suspend The user press the power button once, then he can enter suspend mode.

System after AC Back

- LastState When AC-power back to the system, the system will return to the Last state before AC-power off.
- Off When AC-power back to the system, the system will be in "Off" state.
(Default Value)
- On When AC-power back to the system, the system will be in "On" state.



☞ **IRQ [3-7, 9-15], NMI**

- ▶▶ Disabled Disable this function.
- ▶▶ Enabled Enable this function. (Default value)

☞ **ModemRingOn**

- ▶▶ Disabled Disable Modem Ring on function.
- ▶▶ Enabled Enable Modem Ring on function. (Default Value)

☞ **PME Event Wake Up**

- ▶▶ Disabled Disable this function.
- ▶▶ Enabled Enable PME Event Wake up. (Default Value)

☞ **Power On by Keyboard**

- ▶▶ Password Input password (from 1 to 8 characters) and press Enter to set the Keyboard Power On Password.
- ▶▶ Any Key Set Keyboard power on by any key.
- ▶▶ Disabled Disable this function. (Default Value)

☞ **Power On by Mouse**

- ▶▶ Enabled Enable Power On by Mouse function.
- ▶▶ Disabled Disable this function. (Default Value)

☞ **Resume by Alarm**

You can set "Resume by Alarm" item to enabled and key in Data/time to power on system.

- ▶▶ Disabled Disable this function. (Default Value)
- ▶▶ Enabled Enable alarm function to POWER ON system.

If RTC Alarm Lead To Power On is Enabled.

Month Alarm : NA, 1~12

Day (of Month) : 1~31

Time (hh: mm: ss) : (0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ **Power LED in S1/S3 state**

- ▶▶ Blinking In standby mode(S1)/Suspend-To-RAM(S3), power LED will blink. (Default Value)
- ▶▶ Dual/OFF In standby mode(S1)/Suspend-To-RAM(S3):
 - a. If use single color LED, power LED will turn off.
 - b. If use dual color LED, power LED will turn to another color.



125
A.

273

English

PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PnP/PCI Configurations		
PCI 4 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 1/5 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Figure 6: PnP/PCI Configurations

❏ PCI 4 IRQ Assignment

- Auto Auto assign IRQ to PCI 4. (Default value)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Set IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI 4.

❏ PCI 1/5 IRQ Assignment

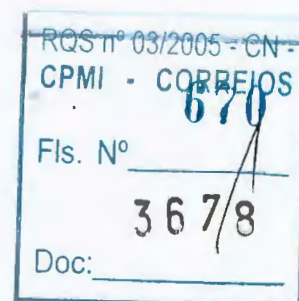
- Auto Auto assign IRQ to PCI 1/5. (Default value)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Set IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI 1/5.

❏ PCI 2 IRQ Assignment

- Auto Auto assign IRQ to PCI 2. (Default value)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Set IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI 2.

❏ PCI 3 IRQ Assignment

- Auto Auto assign IRQ to PCI 3. (Default value)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Set IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI 3.



PC Health Status

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ►
VCORE	1.778V	[Disabled]
VCC18	1.856V	Don't reset case
+3.3V	3.2V	open status
+5V	4.945V	
+12V	12.288V	[Enabled]
Current System Temperature	33°C	Clear case open
Current CPU Temperature	45°C	status at next boot
Current CPU FAN Speed	5113 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Figure 7: PC Health Status

Reset Case Open Status

Case Opened

If the case is closed, "Case Opened" will show "No".

If the case have been opened, "Case Opened" will show "Yes".

If you want to reset "Case Opened" value, set "Reset Case Open Status" to "Enabled" and save CMOS, your computer will restart.

Current Voltage (V) VCORE / VCC18 / +3.3V / +5V / +12V

► Detect system's voltage status automatically.

423
A.

275

English

→ **Current System / CPU Temperature**

→ Detect System / CPU temperature automatically.

→ **Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)**

→ Detect CPU/System Fan speed status automatically.

→ **CPU Warning Temperature**

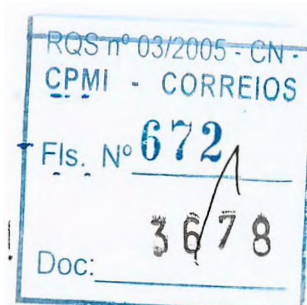
- Disabled Don't monitor CPU's temperature. (Default value)
- 60°/140°F Alarm when CPU current temperature over than 60°/140°F.
- 70°/158°F Alarm when CPU current temperature over than 70°/158°F.
- 80°/176°F Alarm when CPU current temperature over than 80°/176°F.
- 90°/194°F Alarm when CPU current temperature over than 90°/194°F.

→ **CPU FAN Fail Warning**

- Disabled Fan Warning function disable. (Default value)
- Enabled Enable FAN warning alarm when FAN stops.

→ **SYSTEM FAN Fail Warning**

- Disabled Fan Warning function disable. (Default value)
- Enabled Enable FAN warning alarm when FAN stops.



Frequency/Voltage Control

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[10X]	Item Help
Linear Frequency Control	[Disabled]	Menu Level ►
x CPU Clock (MHz)	100	
x DRAM Clock (MHz)	AUTO	
AGP/PCI Clock Control	[AUTO]	
x AGP Clock (MHz)	66	
x PCI Clock (MHz)	33	
AGP Voltage Control	[Normal]	
DRAM Voltage Control	[Normal]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

Figure 8: Frequency/Voltage Control

☞ CPU Clock Ratio

This setup option will automatically assign by CPU detection.

For Willamette CPU:

8X~23X default: 14X

For C-Stepping P4:

8X, 10X~24X default: 15X

For Northwood CPU:

12X~24X default: 16X

The option will display "Locked" and read only if the CPU ratio is not changeable.

☞ Linear Frequency Control

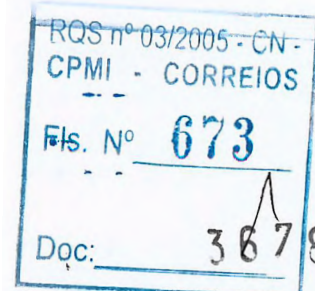
► Disabled Disable this function. (Default value)

► Enabled Enable this function.

☞ CPU Clock (MHz)

► 100~355 Select CPU Clock to 100MHz~355MHz.

Incorrect using it may cause your system broken. For power End-User use only!



☞ DRAM Clock (MHz)

▶▶ Please set DRAM Clock according to your requirement.

If you use DDR266 DRAM module, please set "DRAM Clock(MHz)" to Auto or 266. If you use

DDR333 DRAM module, please set "DRAM Clock(MHz)" to Auto or 333.

Incorrect using it may cause your system broken. For power End-User use only!

☞ AGP/PCI Clock Control

▶▶ AUTO Set AGP/PCI Clock Control to AUTO. (Default value)

▶▶ Manual Set AGP/PCI Clock Control to Manual.

☞ AGP Clock (MHz)

▶▶ Please set AGP Clock according to your requirement.

Incorrect using it may cause your system broken. For power End-User use only!

☞ PCI Clock (MHz)

▶▶ Please set PCI Clock according to your requirement.

Incorrect using it may cause your system broken. For power End-User use only!

☞ AGP Voltage Control

▶▶ Normal Set AGP Voltage Control to Normal. (Default value)

▶▶ +0.1V Set AGP Voltage Control to +0.1V.

☞ DRAM Voltage Control

▶▶ Normal Set DRAM Voltage Control to Normal. (Default value)

▶▶ +0.1V Set DRAM Voltage Control to +0.1V.

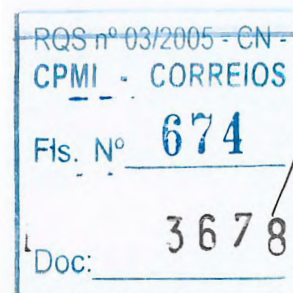
☞ CPU Voltage Control

▶▶ Normal Set CPU Voltage Control to Normal. (Default value)

▶▶ +5% Set CPU Voltage Control to +5%.

▶▶ +7.5% Set CPU Voltage Control to +7.5%.

▶▶ +10% Set CPU Voltage Control to +10%.



120
A-

Top Performance

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

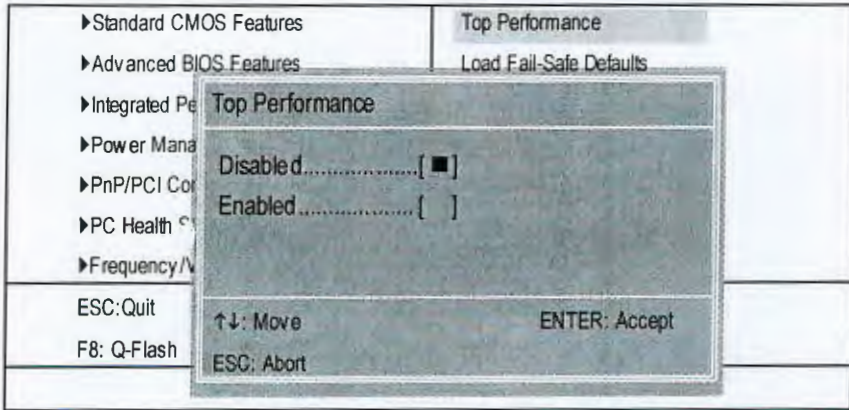


Figure 9: Top Performance

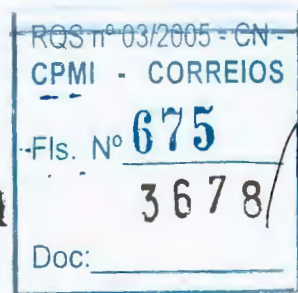
Top Performance

If you wish to maximize the performance of your system, set "Top Performance" as "Enabled".

- ▶▶ Disabled Disable this function. (Default Value)
- ▶▶ Enabled Enable Top Performance function.



You must check whether your RAM, CPU support over clock when you set "Top Performance" to "Enabled".



719
LA-279

English

Load Fail-Safe Defaults

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management	
▶PnP/PCI Configurations	
▶PC Health Status	Save & Exit Setup
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit ↑↓→←:Select Item	
F8: Q-Flash F10:Save & Exit Setup	
Load Fail-Safe Defaults	

Figure 10: Load Fail-Safe Defaults

Load Fail-Safe Defaults

Fail-Safe defaults contain the most appropriate values of the system parameters that allow minimum system performance.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 676
3678
Doc: _____

Load Optimized Defaults

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management	Load Optimized Defaults? (Y/N)?Y
▶ PnP/PCI	Save & Exit Setup
▶ PC Health Status	Exit Without Saving
▶ Frequency/Voltage Control	
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Load Optimized Defaults	

Figure 11: Load Optimized Defaults

Load Optimized Defaults

Selecting this field loads the factory defaults for BIOS and Chipset Features which the system automatically detects.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 677
3678
Doc: _____

717
A.

Set Supervisor/User Password

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management	Enter Password
▶PnP/PCI Configuration	
▶PC Health Status	Save & Exit Setup
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Change/Set/Disable Password	

Figure 12: Password Setting

When you select this function, the following message will appear at the center of the screen to assist you in creating a password.

Type the password, up to eight characters, and press <Enter>. You will be asked to confirm the password. Type the password again and press <Enter>. You may also press <Esc> to abort the selection and not enter a password.

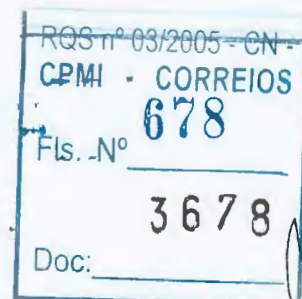
To disable password, just press <Enter> when you are prompted to enter password. A message "PASSWORD DISABLED" will appear to confirm the password being disabled. Once the password is disabled, the system will boot and you can enter Setup freely.

The BIOS Setup program allows you to specify two separate passwords:

SUPERVISOR PASSWORD and a USER PASSWORD. When disabled, anyone may access all BIOS Setup program function. When enabled, the Supervisor password is required for entering the BIOS Setup program and having full configuration fields, the User password is required to access only basic items.

If you select "System" at "Password Check" in Advance BIOS Features Menu, you will be prompted for the password every time the system is rebooted or any time you try to enter Setup Menu.

If you select "Setup" at "Password Check" in Advance BIOS Features Menu, you will be prompted only when you try to enter Setup.



Save & Exit Setup

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶PnP/PCI C	
▶PC Health	
▶Frequency / Voltage Control	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Save Data to CMOS	

Figure 13: Save & Exit Setup

Type "Y" will quit the Setup Utility and save the user setup value to RTC CMOS.

Type "N" will return to Setup Utility.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	679
	3678
Doc:	

CMOS Setup Utility-Copy right (C) 1984-2002 Award Software

▶ Standard CMOS Features ▶ Advanced BIOS Features ▶ Integrated Peripherals ▶ Power Management Setup ▶ PnP/PCI Co ▶ PC Health S ▶ Frequency/Voltage Control	- Top Performance - Load Fail-Safe Defaults - Load Optimized Defaults - Set Supervisor Password
Quit Without Saving (Y/N)? N	
ESC: Quit F8: Q-Flash	Exit Without Saving ↑ ↓ → ← : Select Item F10: Save & Exit Setup
Abandon all Data	

Figure 14: Exit Without Saving

Type "Y" will quit the Setup Utility without saving to RTC CMOS.

Type "N" will return to Setup Utility.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **680**

3678

Doc: _____

English

314
A.

284

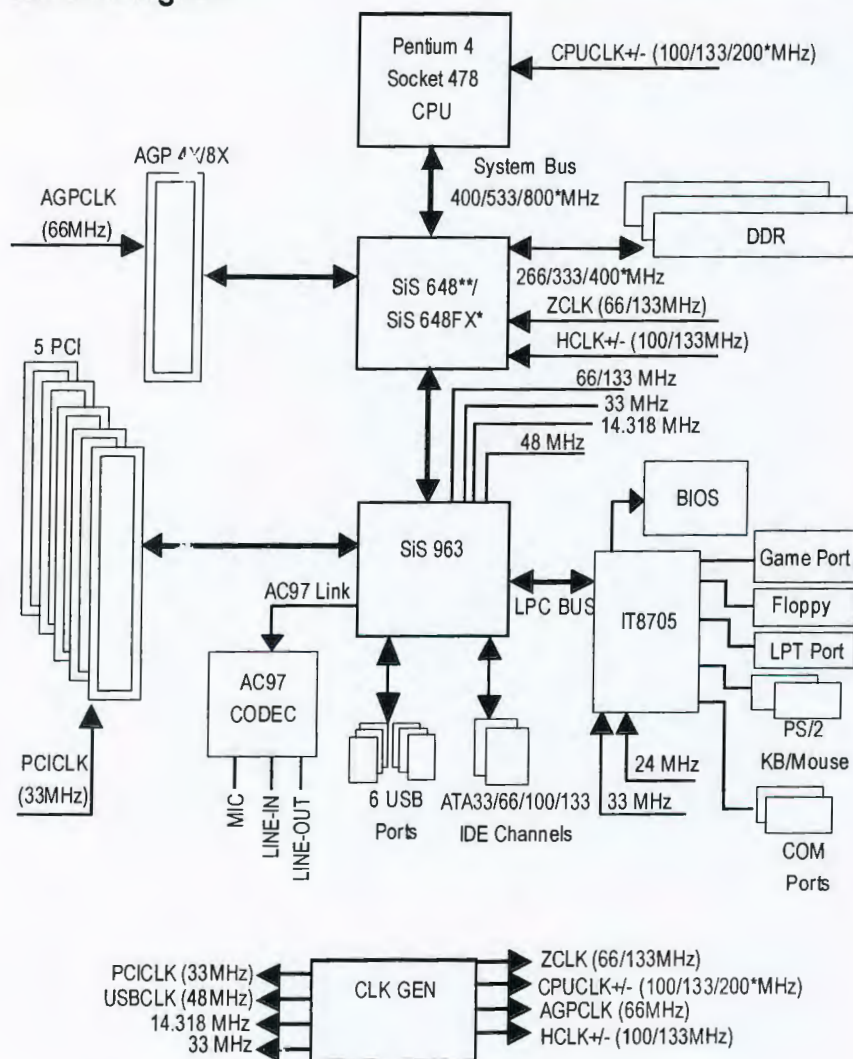
RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	681
Doc:	3678

713
A.

English

Chapter 4 Technical Reference

Block Diagram



*** For GA-8S648FX only

**** For GA-8SG800 only

RGS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 682

Doc: 3679

@ BIOS™ Introduction**Gigabyte announces @ BIOS****Windows BIOS live update utility**

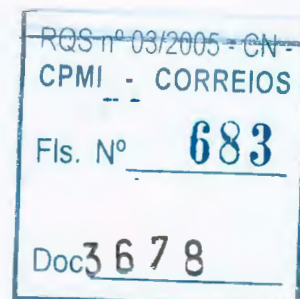
Have you ever updated BIOS by yourself? Or like many other people, you just know what BIOS is, but always hesitate to update it? Because you think updating newest BIOS is unnecessary and actually you don't know how to update it

Maybe not like others, you are very experienced in BIOS updating and spend quite a lot of time to do it. But of course you don't like to do it too much. First, download different BIOS from website and then switch the operating system to DOS mode. Secondly, use different flash utility to update BIOS. The above process is not a interesting job. Besides, always be carefully to store the BIOS source code correctly in your disks as if you update the wrong BIOS, it will be a nightmare.

Certainly, you wonder why motherboard vendors could not just do something right to save your time and effort and save you from the lousy BIOS updating work? Here it comes! Now Gigabyte announces @BIOS—the first Windows BIOS live update utility. This is a smart BIOS update software. It could help you to download the BIOS from internet and update it. Not like the other BIOS update software, it's a Windows utility. With the help of '@BIOS', BIOS updating is no more than a click.

Besides, no matter which mainboard you are using, if it's a Gigabyte's product, @BIOS help you to maintain the BIOS. This utility could detect your correct mainboard model and help you to choose the BIOS accordingly. It then downloads the BIOS from the nearest Gigabyte ftp site automatically. There are several different choices; you could use "Internet Update" to download and update your BIOS directly. Or you may want to keep a backup for your current BIOS, just choose "Save Current BIOS" to save it first. You make a wise choice to use Gigabyte, and @BIOS update your BIOS smartly. You are now worry free from updating wrong BIOS, and capable to maintain and manage your BIOS easily. Again, Gigabyte's innovative product erects a milestone in mainboard industries.

For such a wonderful software, how much it costs? Impossible! It's free! Now, if you buy a Gigabyte's motherboard, you could find this amazing software in the attached driver CD. But please remember, connected to internet at first, then you could have a internet BIOS update from your Gigabyte @BIOS.

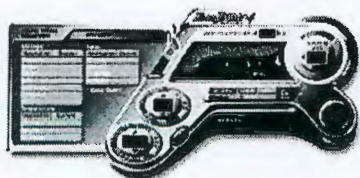


Easy Tune™ 4 Introduction

Gigabyte announces EasyTune™ 4

Windows based Overclocking utility

EasyTune 4 carries on the heritage so as to pave the way for future generations.

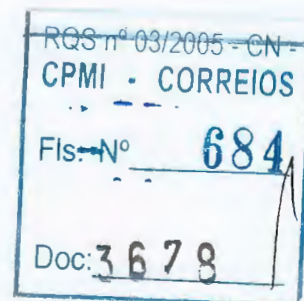


Overclock" might be one of the most common issues in computer field. But have many users ever tried it? The answer is probably "no". Because "Overclock" is thought to be very difficult and includes a lot of technical know-how, sometimes "Overclock" is even considered as special skills found only in some enthusiasts. But as to the experts in "Overclock", what's the truth? They may spend quite a lot of time and money to study, try and use many different hard-

ware or BIOS tools to do "Overclock". And even with these technologies, they still learn that it's quite a risk because the safety and stability of an "Overclock" system is unknown. Now everything is different because of a Windows based overclocking utility "EasyTune 4" —announced by Gigabyte. This windows based utility has totally changed the gaming rule of "Overclock". This is the first windows based overclocking utility is suitable for both normal and power users. Users can choose either "Easy Mode" or "Advanced Mode" for overclocking at their convenience. For users who choose "Easy Mode", they just need to click "Auto Optimize" to have autoed and immediate CPU overclocking. This software will then overdrive CPU speed automatically with the result being shown in the control panel. If users prefer "Overclock" by them, there is also another choice. Click "Advanced Mode" to enjoy "sport drive" class Overclocking user interface. "Advanced Mode", allows users to change the system bus / AGP / Memory working frequency in small increments to get ultimate system performance. It operates in coordination with Gigabyte motherboards. Besides, it is different from other traditional over-clocking methods, EasyTune 4 doesn't require users to change neither BIOS nor hardware switch / jumper setting; on the other hand, they can do "Overclock" at easy step. Therefore, this is a safer way for "Overclock" as nothing is changed on software or hardware. If user runs EasyTune 4 over system's limitation, the biggest loss is only to restart the computer again and the side effect is then well controlled. Moreover, if one well-performed system speed has been tested in EasyTune 4, user can "Save" this setting and "Load" it in next time. Obviously, Gigabyte EasyTune 4 has already turned the "Overclock" technology toward to a newer generation. This wonderful software is now free bundled in Gigabyte motherboard attached in driver CD. Users may make a test drive of "EasyTune 4" to find out more amazing features by themselves.

*Some Gigabyte products are not fully supported by EasyTune 4. Please find the products supported list in the web site.

*Any "Overclocking action" is at user's risk, Gigabyte Technology will not be responsible for any damage or instability to your processor, motherboard, or any other components.



710
ed.

Flash BIOS Method Introduction

Method 1: Q-Flash

A. What is Q-Flash Utility?

Q-Flash utility is a pre-O.S. BIOS flash utility enables users to update its BIOS within BIOS mode, no more fooling around any OS.

B. How to use Q-Flash?

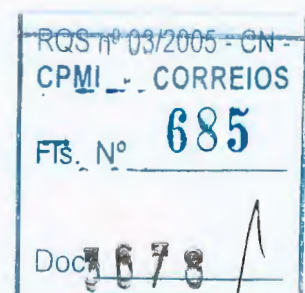
a. After power on the computer, pressing immediately during POST (Power On Self Test) it will allow you to enter AWARD BIOS CMOS SETUP, then press <F8> to enter Q-Flash utility.

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

▶Standard CMOS Features	Top Performance
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	
▶PnP/PCI Configurations	
▶PC Health Status	
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

b. Q-Flash Utility

Q-Flash Utility V3.06		
Flash Type/Size : SST 39SF020 / 256K		
Keep DMI Data : Yes		
Load BIOS from Floppy		
Save BIOS to Floppy		
Enter:Run	SpaceBar:Change Value	↑/↓: Select Item
ESC: Reset		



455
JA

24?

Hardware Monitor	• CPU/System Fan Revolution detect • CPU/System Fan Fail Warning • CPU Overheat Warning • System Voltage Detect
On-Board Sound	• Realtek ALC650 CODEC • Line Out/ 2 front speaker • Line In / 2 rear speaker (by s/w switch) • Mic In / center & subwoofer (by s/w switch) • SPDIF out • CD In/ AUX_IN/ Game Port
PS/2 Connector	• PS/2 Keyboard interface and PS/2 Mouse interface
BIOS	• Licensed AWARD BIOS • Supports Q-Flash
Additional Features	• PS/2 Keyboard power on by password • PS/2 Mouse power on • STR (Suspend-To-RAM) • AC Recovery • USB KB/Mouse wake up from S3 • Supports EasyTune 4 • Supports @BIOS
Overclocking	• Over Voltage (CPU/DRAM/AGP) by BIOS

HT functionality requirement content

"Enabling the functionality of Hyper-Threading Technology for your computer system requires all of the following platform components:

- CPU: An Intel® Pentium 4 Processor with HT Technology
- Chipset: An SiS® Chipset that supports HT Technology
- BIOS: A BIOS that supports HT Technology and has it enabled
- OS: An operation system that has optimizations for HT Technology



Please set the CPU host frequency in accordance with your processor's specifications.

We don't recommend you to set the system bus frequency over the CPU's specification because these specific bus frequencies are not the standard specifications for CPU, chipset and most of the peripherals. Whether your system can run under these specific bus frequencies properly will depend on your hardware configurations, including CPU, Chipsets, SDRAM, Cards....etc.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fts. Nº	686
Doc:	

3678

709
A.

Load BIOS From Floppy

✎ In the A: drive, insert the "BIOS" diskette, then Press Enter to Run.

1 File(s) found	
XXXX.XX	256K
Total Size: 1.39M Free Size: 1.14M	
F5: Refresh	DEL: Delete ESC: Return Main

Where XXXX.XX is name of the BIOS file.

✎ Press Enter to Run.

Are you sure to update BIOS?
[Enter] to continue Or [ESC] to abort..

✎ Press Enter to Run.

!! COPY BIOS Completed -Pass !!
Please press any key to continue

Congratulation! You have completed the flashed and now can restart system.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 687
Doc: 3678

Method 2: BIOS Flash Utility

BIOS Flash Procedure

We use GA-7VTX motherboard and Flash841 BIOS flash utility as example.

Please flash the BIOS according to the following procedures if you are now under the DOS mode.

Flash BIOS Procedure:

STEP 1:

- (1) Please make sure your system has installed the extraction utility such as winzip or pkunzip.

Firstly you have to install the extraction utility such as winzip or pkunzip for unzip the files. Both of these utilities are available on many shareware download pages like

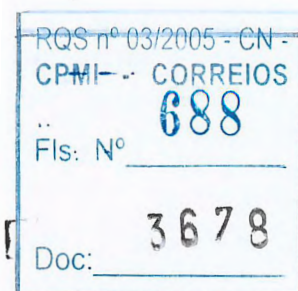
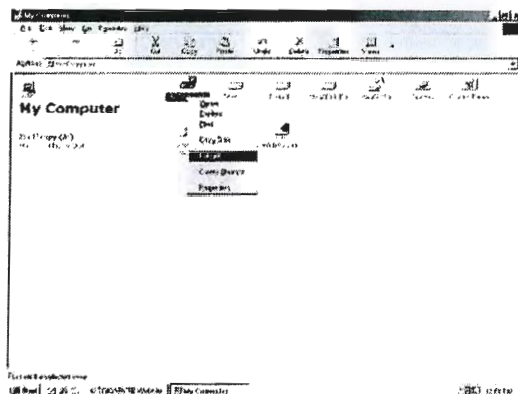
<http://www.cnet.tw>

STEP 2: Make a DOS bootdiskette. (See example: Windows 98 O.S.)

Beware: Windows ME/2000 are not allowed to make a DOS bootdiskette.

- (1) With an available floppy disk in the floppy drive. Please leave the diskette "UN-write protected" type.

Double click the "My Computer" icon from Desktop, then click "3.5 diskette (A)" and rightclick to select "Format(M)"



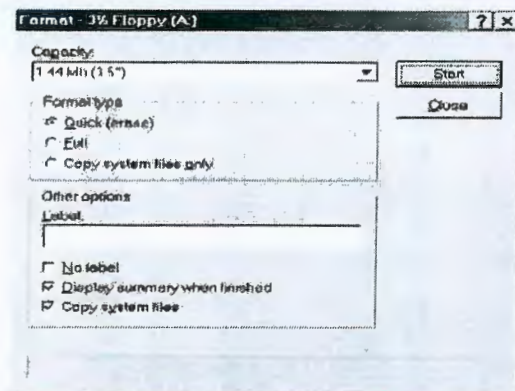
407
A.

291

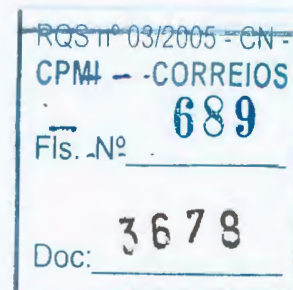
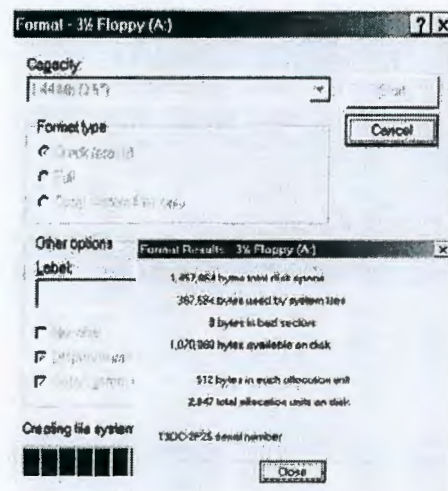
English

- (2) Select the "Quick (erase)" for Format Type, and pick both "Display summary when finished" and "Copy system files", after that press "Start". That will format the floppy and transfer the needed system files to it

Beware: This procedure will erase all the prior data on that floppy, so please proceed accordingly.



- (3) After the floppy has been formatted completely, please press "Close".

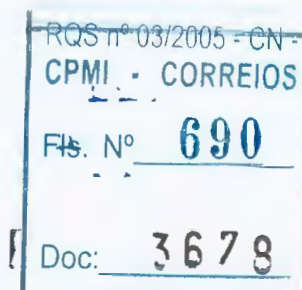
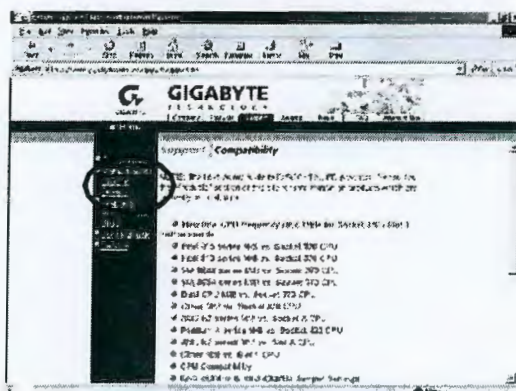


STEP 3: Download BIOS and BIOS utility program.

(1) Please go to Gigabyte website <http://www.gigabyte.com.tw/index.html>, and click "Support".



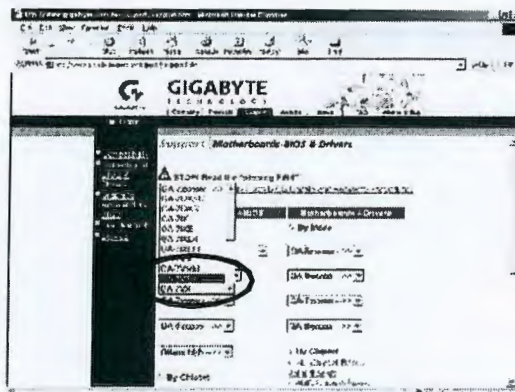
(2) From Supportzone, click the "Motherboards BIOS & Drivers".



405
A: 293

English

- (3) We use GA-7VTX motherboard as example. Please select GA-7VTX by Model or Chipset optional menu to obtain BIOS flash files.

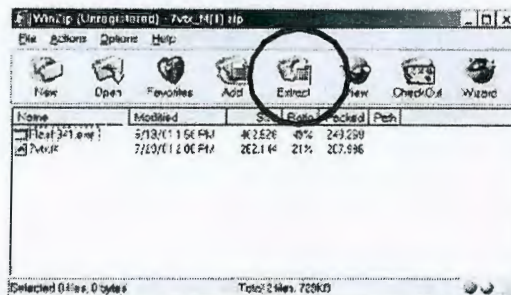


- (4) Select an appropriate BIOS version (For example: F4), and click to download the file. It will pop up a file download screen, then select the "Open this file from its current location" and press "OK".

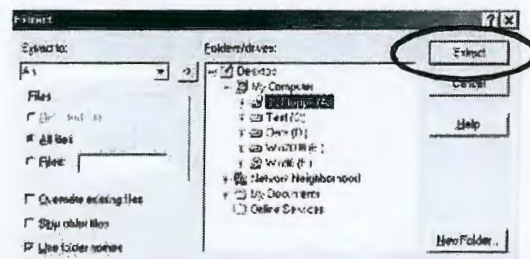


RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 36791
Doc: _____

- (5) At this time the screen shows the following picture, please click "Extract" button to unzip the files.



- (6) Please extract the download files into the clean bootable floppy disk A mentioned in STEP 2, and press "Extract".



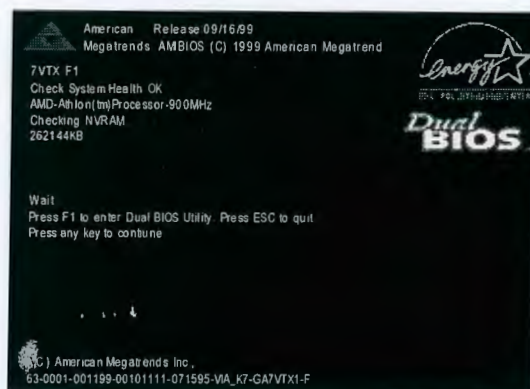
103
A:

295

English

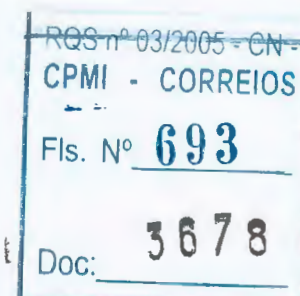
STEP 4: Make sure the system will boot from the floppy disk.

- (1) Insert the floppy disk (contains bootable program and unzip file) into the floppy drive A. Then, restart the system. The system will boot from the floppy disk. Please press key to enter BIOS setup main menu when system is bootup.



- (2) Once you enter the BIOS setup utility, the main menu will appear on the screen. Use the arrows to highlight the item "BIOS FEATURES SETUP".

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2: Change Color F5: Old Values	
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Time, Date, Hard Disk Type...	

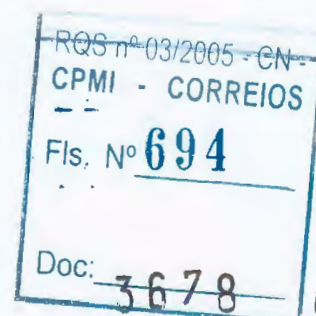


- (3) Press "Enter" to enter "BIOS FEATURES SETUP" menu. Use the arrows to highlight the item "1st Boot Device", and then use the "Page Up" or "Page Down" keys to select "Floppy".

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
1st Boot Device : Floppy	
2nd Boot Device : IDE-0	
3rd Boot Device : CDROM	
S.M.A.R.T. for Hard Disks : Disabled	
BootUp Num-Lock : On	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item
Floppy Drive Seek : Disabled	F1 : Help PU/PD/+- : Modify
Password Check : Setup	F5 : Old Values (Shift) F2: Color
	F6 : Load BIOS Defaults
	F7 : Load Setup Defaults

- (4) Press "ESC" to go back to previous screen. Use the arrows to highlight the item "SAVE & EXIT SETUP" then press "Enter". System will ask "SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?" Press "Y" and "Enter" keys to confirm. Now the system will reboot automatically, the new BIOS setting will be taken effect next bootup.

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2: Change Color F5: Old Values	
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	



201
A.

297

English

STEP 5: BIOS flashing.

- (1) After the system boot from floppy disk, type "A:\> dir/w" and press "Enter" to check the entire files in floppy A. Then type the "BIOS flash utility" and "BIOS file" after A:\>. In this case you have to type "A:\> Flash841 7VTX.F4" and then press "Enter".

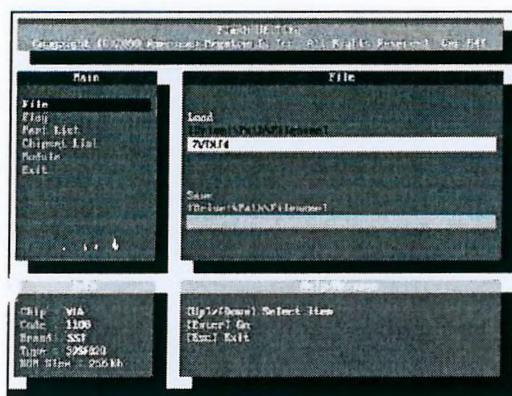
```
Starting Windows 98...

Microsoft(R) Windows 98
© Copyright Microsoft Corp 1981-1999

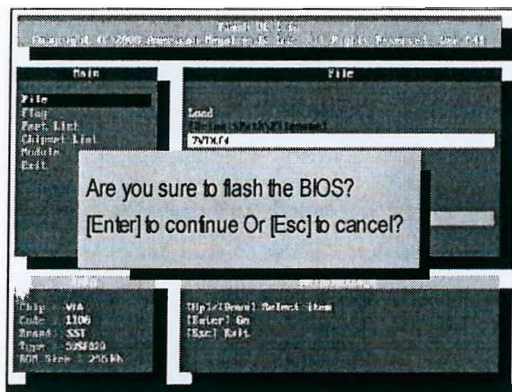
A:\> dir/w
Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 16EB-353D
Directory of A:\
COMMAND.COM    7VTX.F4  FLASH841.EXE
               3 file(s)  838,954 bytes
               0 dir(s)   324,608 bytes free

A:\> Flash841 7VTX.F4
```

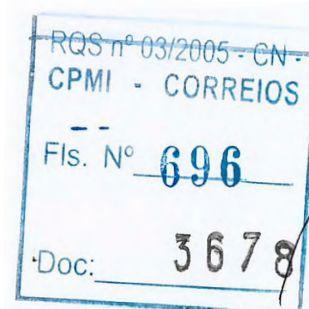
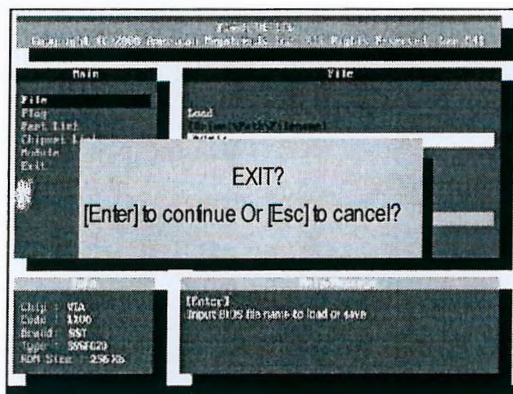
- (2) Now screen appears the following Flash Utility main menu. Press "Enter", the highlighted item will locate on the model name of the right-upper screen. Right after that, press "Enter" to start BIOS Flash Utility.



- (3) It will pop up a screen and asks "Are you sure to flash the BIOS?" Press [Enter] to continue the procedure, or press [ESC] to quit.
Beware: Please do not turn off the system while you are upgrading BIOS. It will render your BIOS corrupted and system totally inoperative.



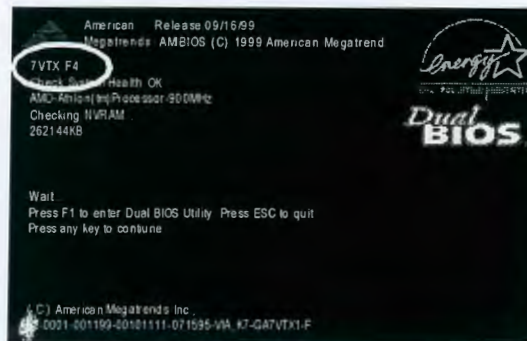
- (4) The BIOS flash completed. Please press [ESC] to exit Flash Utility.



STEP 6: Load BIOS defaults.

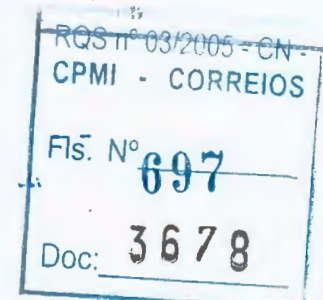
Normally the system redetects all devices after BIOS has been upgraded. Therefore, we highly recommend reloading the BIOS defaults after BIOS has been upgraded. This important step resets everything after the flash.

- (1) Take out the floppy / diskette from floppy drive, and then restart the system. The bootup screen will indicate your motherboard model and current BIOS version.



- (2) Don't forget to press key to enter BIOS setup again when system is boot up. Use the arrows to highlight the item "LOAD SETUP DEFAULTS" then press "Enter". System will ask "Load Setup Defaults (Y/N)?" Press "Y" and "Enter" keys to confirm.

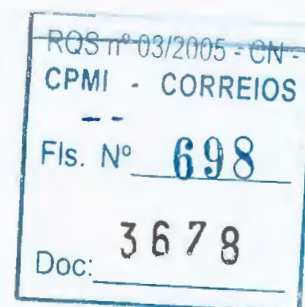
AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORDS
PNP / PCI CONFIGURATION	
Load Setup Defaults? (Y/N)?N	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2: Change Color F5: Old Values	
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Load Setup Defaults	



- (3) Use the arrows to highlight the item "SAVE & EXIT SETUP" and press "Enter". System will ask "SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?" Press "Y" and "Enter" keys to confirm. Now the system will reboot automatically, the new BIOS setting will be taken effect next boot-up.

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONF	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2: Change Color F5: Old Values	
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

- (4) Congratulate you have accomplished the BIOS flash procedure.

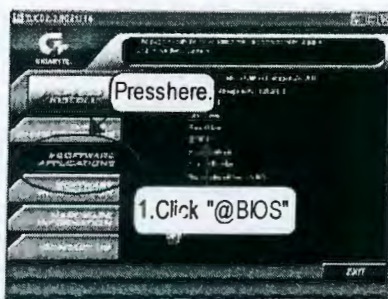


697
A. 301

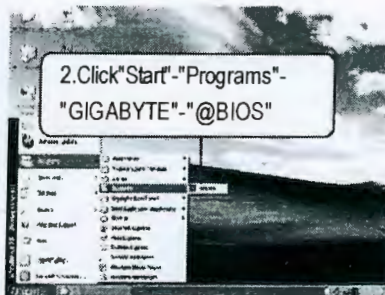
English

Method 3: @ BIOS Utility

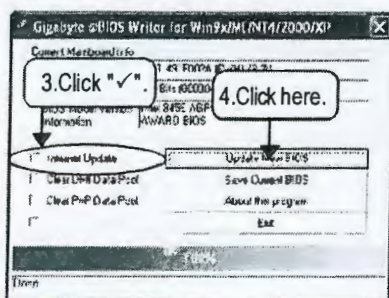
If you don't have DOS boot disk, we recommend that you use Gigabyte @BIOS™ program to flash BIOS.



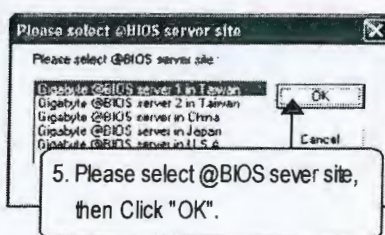
(1)



(2)



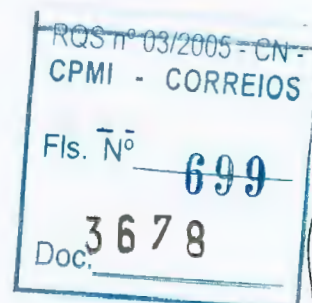
(3)



(4)

Methods and steps:

- I. Update BIOS through Internet
 - a. Click "Internet Update" icon
 - b. Click "Update New BIOS" icon
 - c. Select @BIOS™ sever
 - d. Select the exact model name on your motherboard
 - e. System will automatically download and update the BIOS.



696
A
302

II. Update BIOS NOT through Internet

- a. Do not click "Internet Update" icon
- b. Click "Update New BIOS"
- c. Please select "All Files" in dialog box while opening the old file.
- d. Please search for BIOS unzip file, downloading from internet or any other methods (such as: 8SG800.F1).
- e. Complete update process following the instruction.

III. Save BIOS

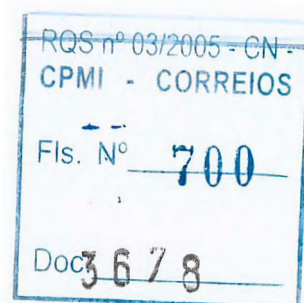
In the very beginning, there is "Save Current BIOS" icon shown in dialog box. It means to save the current BIOS version.

IV. Check out supported motherboard and Flash ROM:

In the very beginning, there is "About this program" icon shown in dialog box. It can help you check out which kind of motherboard and which brand of Flash ROM are supported.

Note:

- a. In method I, if it shows two or more motherboard's model names to be selected, please make sure your motherboard's model name again. Selecting wrong model name will cause the system unbooted.
- b. In method II, be sure that motherboard's model name in BIOS unzip file are the same as your motherboard's. Otherwise, your system won't boot.
- c. In method I, if the BIOS file you need cannot be found in @BIOS™ server, please go onto Gigabyte's web site for downloading and updating it according to method II.
- d. Please note that any interruption during updating will cause system unbooted.



695
A.
307

English

2-/4-/6-Channel Audio Function Introduction

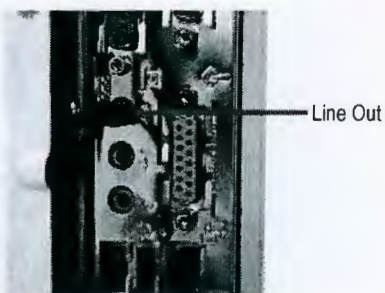
The installation of windows 98SE/2K/ME/XP is very simple. Please follow next step to install the function!

Stereo Speakers Connection and Settings:

We recommend that you use the speaker with amplifier to acquire the best sound effect if the stereo output is applied.

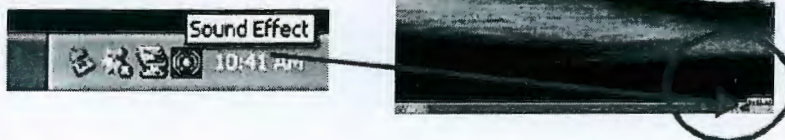
STEP 1:

Connect the stereo speakers or earphone to "Line Out".



STEP 2 :

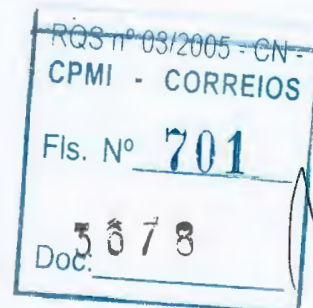
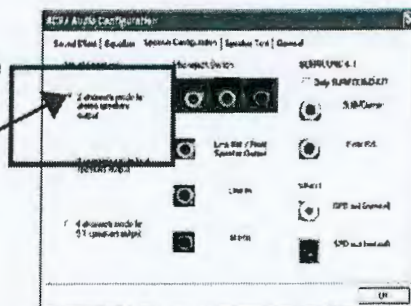
After installation of the audio driver, you'll find an  icon on the taskbar's status area. Click the audio icon "Sound Effect" from the windows tray at the bottom of the screen.



STEP 3:

Select "Speaker Configuration", and choose the "2 channels mode for stereo speakers output".

 2 channels mode for stereo speakers output

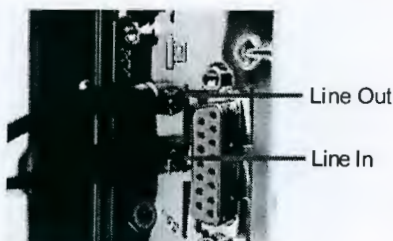


694
A.

374

4 Channel Analog Audio Output Mode**STEP 1 :**

Connect the front channels to "Line Out",
the rear channels to "Line In".

**STEP 2 :**

After installation of the audio driver, you'll find an

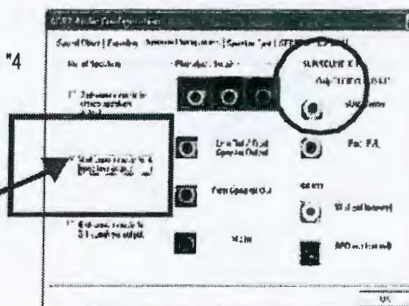
 icon on the taskbar's status area. Click the audio icon "Sound Effect" from the windows tray at the bottom of the screen.

**STEP 3 :**

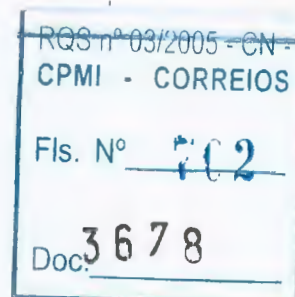
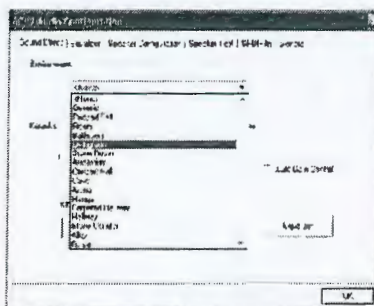
Select "Speaker Configuration", and choose the "4 channels for 4 speakers output".

Disable "Only SURROUND-KIT", and press "OK".

 **4 channels mode for 4 speakers output**



When the "Environment settings" is "None", the sound would be performed as stereo mode (2 channels output). Please select the other settings for 4 channels output.



693
A.

305

English

Basic 6 Channel Analog Audio Output Mode

Use the back audio panel to connect the audio output without any additional module.

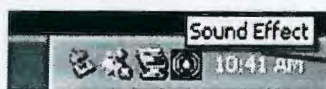
STEP 1 :

Connect the front channels to "Line Out", the rear channels to "Line In", and the Center/Subwoofer channels to "MIC In".



STEP 2 :

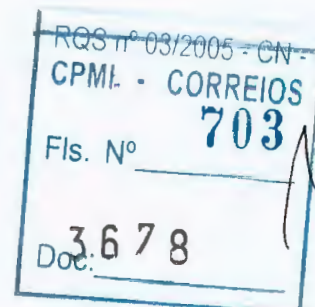
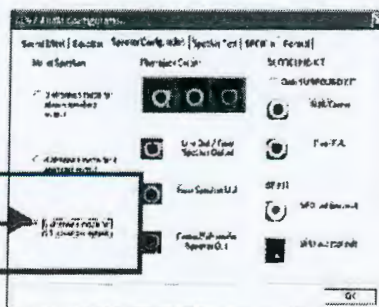
After installation of the audio driver, you'll find an  icon on the taskbar's status area. Click the audio icon "Sound Effect" from the windows tray at the bottom of the screen.



STEP 3 :

Select "Speaker Configuration", and choose the "6 channels for 5.1 speakers output". Disable "Only SURROUND-KIT" and press "OK".

 6 channels mode for 5.1 speakers output



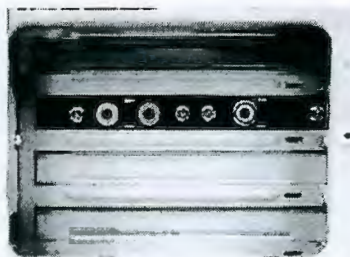
Advanced 6 Channel Analog Audio Output Mode (using Audio Combo Kit,Optional Device):

(Audio Combo Kit provides SPDIF output port : optical & coaxial and SURROUND-KIT : Rear R/L & CEN /Subwoofer)

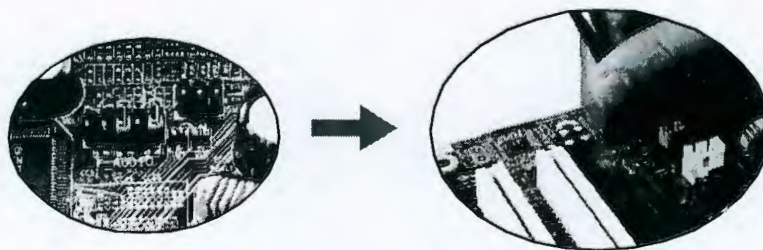
SURROUND-KIT access analog output to rear channels and Center/Subwoofer channels. It is the best solution if you need 6 channel output, Line In and MIC at the same time. "SURROUND-KIT" is included in the GIGABYTE unique "Audio Combo Kit" as picture.

**STEP 1 :**

Insert the "SURROUND-KIT" in the back of the case, and fix it with the screw.

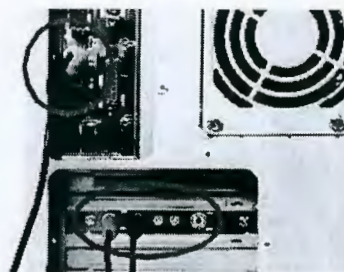
**STEP 2 :**

Connect the "SURROUND-KIT" to SUR_CEN on the M/B.



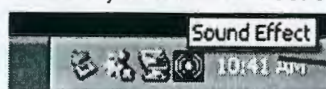
STEP 3 :

Connect the front channels to back audio panel's "Line Out", the rear channels to SURROUND-KIT's REAR R/L, and the Center/Subwoofer channels to SURROUND-KIT's SUB CENTER.



STEP 4 :

Click the audio icon "Sound Effect" from the windows tray at the bottom of the screen.



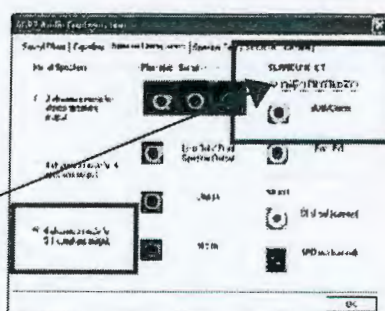
STEP 5 :

Select "Speaker Configuration", and choose the "6 channels for 5.1 speakers output".

Enable "Only SURROUND-KIT" and press "OK".

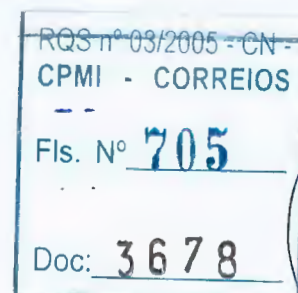
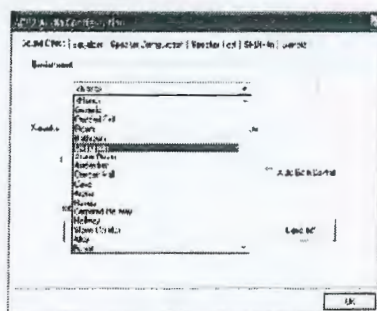
SURROUND-KIT

☒ Only SURROUND-KIT



Basic & Advanced 6 Channel Analog Audio Output ModeNotes:

When the "Environment settings" is "None", the sound would be performed as stereo mode(2 channels output). Please select the other settings for 6 channels output

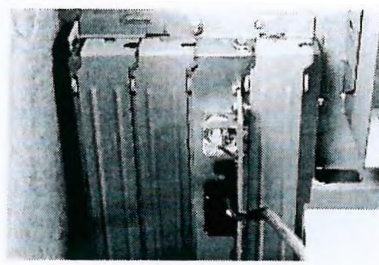


SPDIF Output Device (Optional Device)

A "SPDIF output" device is available on the motherboard. Cable with rear bracket is provided and could link to the "SPDIF output" connector (As picture.) For the further linkage to decoder, rear bracket provides coaxial cable and Fiber connecting port.



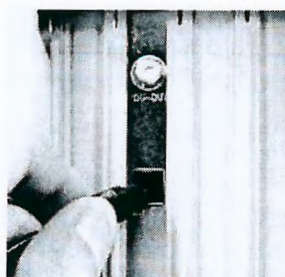
1. Connect the SPDIF output device to the rear bracket of PC, and fix it with screw.



2. Connect SPDIF device to the motherboard.



3. Connect SPDIF to the SPDIF decoder.



690
A.

309

English

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	707
	3678
Doc:	

689
A.

310

English

Lined area for text entry.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 708
3678
Doc: _____

688
A.

311

English

Chapter 5 Appendix

Install Drivers

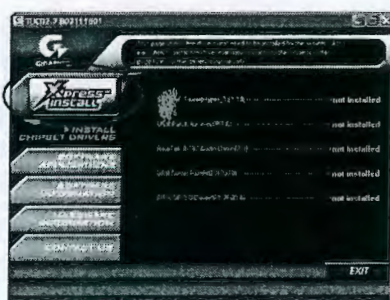


Pictures below are shown in Windows XP (CD ver. 2.2)

Insert the driver CD-title that came with your motherboard into your CD-ROM drive, the driver CD-title will auto start and show the installation guide. If not, please double click the CD-ROM device icon in "My computer", and execute the setup.exe.

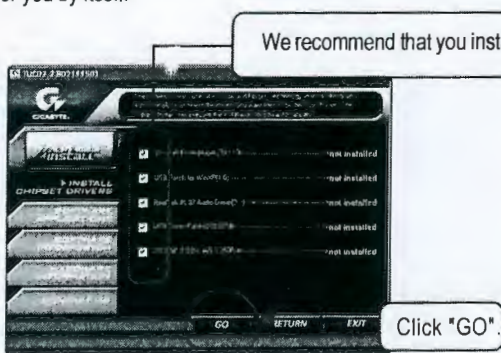
INSTALL CHIPSET DRIVER

This page shows the drivers that need to be installed for the system. Click each item to install the driver manually or switch to the  to install the drivers automatically.



Message: Some device drivers will restart your system automatically. After restarting your system the "Xpress Install" will continue to install other drivers.

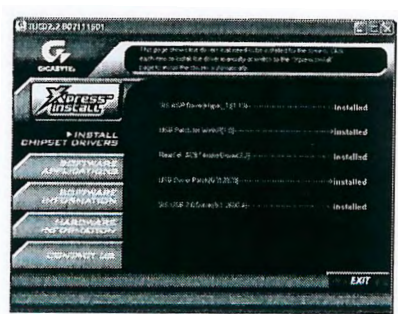
The "Xpress Install" uses the "Click and Forget" technology to install the drivers automatically. Just select the drivers you want then click the "GO" button. The  will execute the installation for you by itself.



687
JA.

312

English



Driver install finished!! you have to reboot system!!

Item Description

- SIS AGP Driver
Install SIS AGP Driver.
- USB Patch for WinXP
This patch driver can help you to resolve the USB device wake up S3 hang up issue in XP.
- RealTek AC97 Audio Driver
Install RealTek AC97 audio driver.
- USB Driver Patch :
This patch driver can help you to resolve some USB device issue on XP.
- SIS USB 2.0 Driver
It is recommended that you use the Microsoft Windows update for the most updated driver for XP/2K.

 If your CD doesn't have SiS® USB2.0 driver, please download the USB2.0 driver from Microsoft® website (www.microsoft.com) for USB2.0 devices support. Please also note that Microsoft® USB2.0 driver is currently supported by Windows XP and Windows 2000 only. Once we get the latest SiS® USB2.0 driver for Windows 98 and Windows ME, we will put the driver on GIGABYTE website asap. (<http://www.gigabyte.com.tw>).



686
A

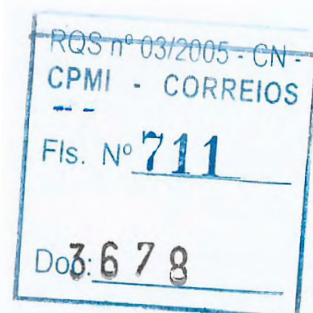
English

SOFTWARE APPLICATION

This page reveals the value-added software developed by Gigabyte and its worldwide partners.



- **Gigabyte Windows Utilities Manager (GWUM)**
This utility can integrate the Gigabyte's applications in the system tray.
- **Gigabyte Management Tool (GMT)**
A useful tool which can manage the computer via the network.
- **EasyTune4**
Powerful utility that integrates the overclocking and hardware monitoring functions.
- **DMI Viewer**
Windows based utility which is used to browse the DMI/SMBIOS information of the system.
- **Face-Wizard**
New utility for adding BIOS logo.
- **@BIOS**
Gigabyte windows flash BIOS utility.
- **Acrobat e-Book**
Useful utility from Adobe.
- **Acrobat Reader**
Popular utility from Adobe for reading .PDF file format documents.
- **Norton Internet Security (NIS)**
Integrated utility which includes anti-virus, ad control, etc.

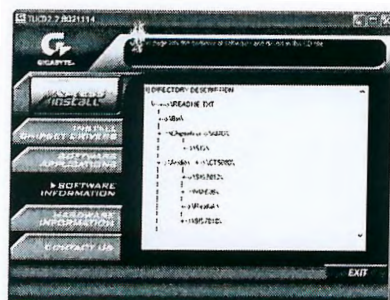


685
CA.

314

SOFTWARE INFORMATION

This page list the contexts of softwares and drivers in this CD title.



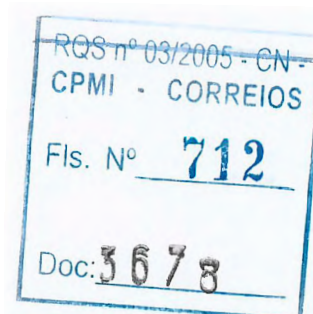
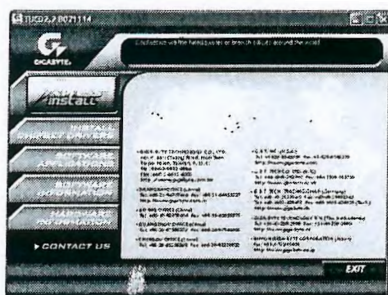
HARDWARE INFORMATION

This page lists all device you have for this motherboard.



CONTACT US

Please see the last page for details.



684
JA.

315

English

FAQ

Below is a collection of general asked questions. To check general asked questions based on a specific motherboard model, please log on to <http://tw.giga-byte.com/faq/faq.htm>

Question 1: I cannot see some options that were included in previous BIOS after updating BIOS. Why?

Answer: Some advanced options are hidden in new BIOS version. Please press Ctrl and F1 keys after entering BIOS menu and you will be able to see these options.

Questions 2: Why is the light of my keyboard/optical mouse still on after computer shuts down?

Answer: In some boards, a small amount of electricity is kept on standby after computer shuts down and that's why the light is still on.

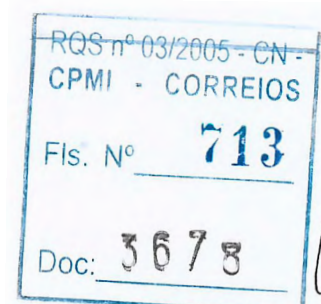
Question 3: Why cannot I use all functions in EasyTune™ 4?

Answer: The availability of the listed functions in EasyTune™ 4 depends on the MB chipset. If the chipset doesn't support certain functions in EasyTune™ 4, these functions will be locked automatically and you will not be able to use them.

Question 4: Why do I fail to install RAID and ATA drivers under Win 2000 and XP on boards that support RAID function after I connect the boot HDD to IDE3 or IDE4?

Answer: First of all, you need to save some files in the CD-ROM to a floppy disk before installing drivers. You also need to go through some rather different steps in the installation process. Therefore, we suggest that you refer to the installation steps in the RAID manual at our website.

(Please download it at http://tw.giga-byte.com/support/user_pdf/raid_manual.pdf)



683
A.

316

Question 5: How do I clear CMOS?

Answer: If your board has a Clear CMOS jumper, please refer to the Clear CMOS steps in the manual. If your board doesn't have such jumper, you can take off the on-board battery to leak voltage to clear CMOS. Please refer to the steps below:

Steps:

1. Turn off power.
2. Disconnect the power cord from MB.
3. Take out the battery gently and put it aside for about 10 minutes (Or you can use a metal object to connect the positive and negative pins in the battery holder to make them short for one minute).
4. Re-insert the battery to the battery holder.
5. Connect power cord to MB again and turn on power.
6. Press Del to enter BIOS and load Fail-Safe Defaults.
7. Save changes and reboot the system.

Question 6: Why does system seem unstable after updating BIOS?

Answer: Please remember to load Fail-Safe Defaults (Or Load BIOS Defaults) after flashing BIOS. However, if the system instability still remains, please clear CMOS to solve the problem.

Question 7: Why do I still get a weak sound after turning up the speaker to the maximum volume?

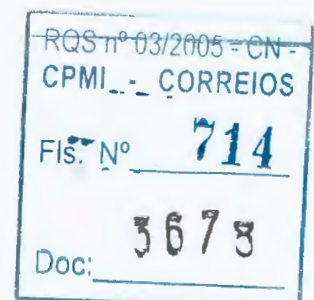
Answer: Please make sure the speaker you are using is equipped with an internal amplifier. If not, please change another speaker with power/amplifier and try again later.

Question 8: How do I disable onboard VGA card in order to add an external VGA card?

Answer: Gigabyte motherboards will auto-detect the external VGA card after it is plugged in, so you don't need to change any setting manually to disable the onboard VGA.

Question 9: Why cannot I use the IDE 2?

Answer: Please refer to the user manual and check whether you have connected any cable that is not provided with the motherboard package to the USB Over Current pin in the Front USB Panel. If the cable is your own cable, please remove it from this pin and do not connect any of your own cables to it.



682
JA

317

English

Question 10: Sometimes I hear different continuous beeps from computer after system boots up. What do these beeps usually stand for?

Answer: The beep codes below may help you identify the possible computer problems. However, they are only for reference purposes. The situations might differ from case to case.

→ AMI BIOS Beep Codes

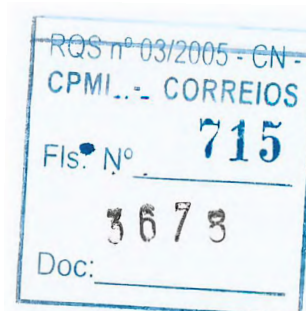
*Computer gives 1 short beep when system boots successfully.

*Except for beep code 8, these codes are always fatal.

- 1 beep Refresh failure
- 2 beeps Parity error
- 3 beeps Base 64K memory failure
- 4 beeps Timer not operational
- 5 beeps Processor error
- 6 beeps 8042 - gate A20 failure
- 7 beeps Processor exception interrupt error
- 8 beeps Display memory read/write failure
- 9 beeps ROM checksum error
- 10 beeps CMOS shutdown register read/write error
- 11 beeps Cache memory bad

→ AWARD BIOS Beep Codes

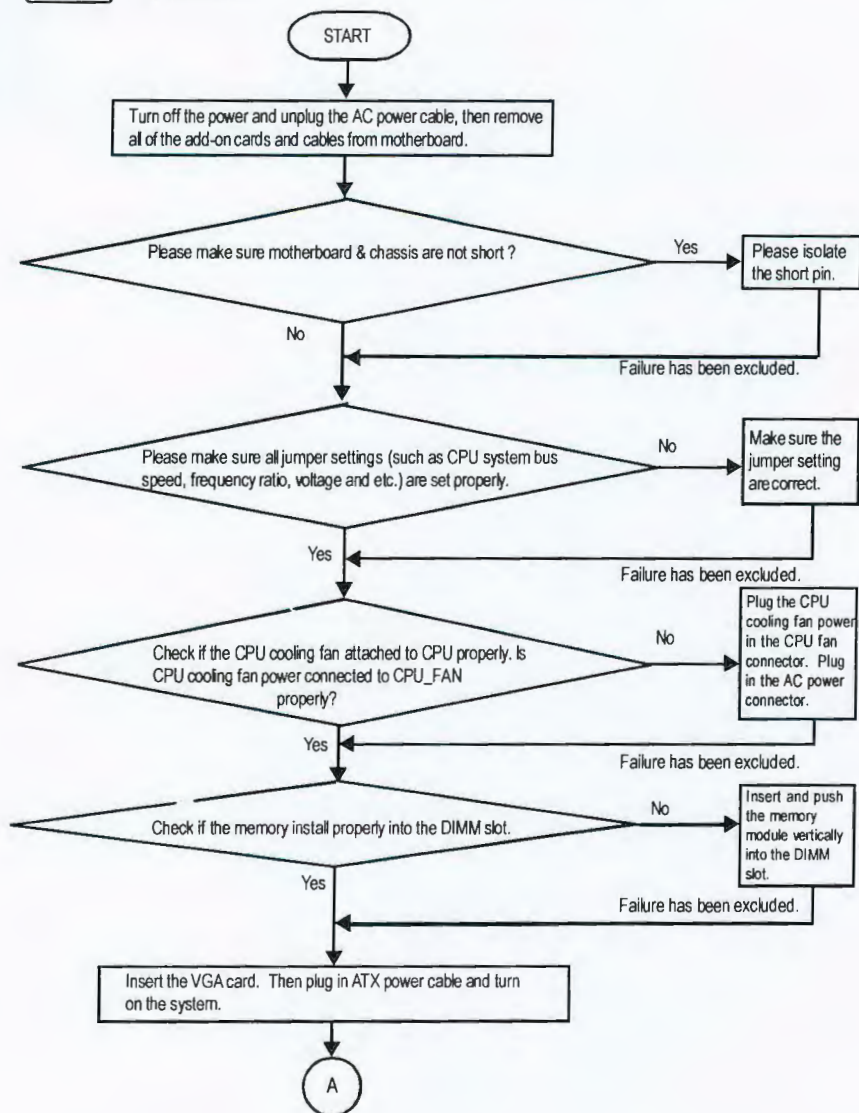
- 1 short: System boots successfully
- 2 short: CMOS setting error
- 1 long 1 short: DRAM or M/B error
- 1 long 2 short: Monitor or display card error
- 1 long 3 short: Keyboard error
- 1 long 9 short: BIOS ROM error
- Continuous long beeps: DRAM error
- Continuous short beeps: Power error



Troubleshooting

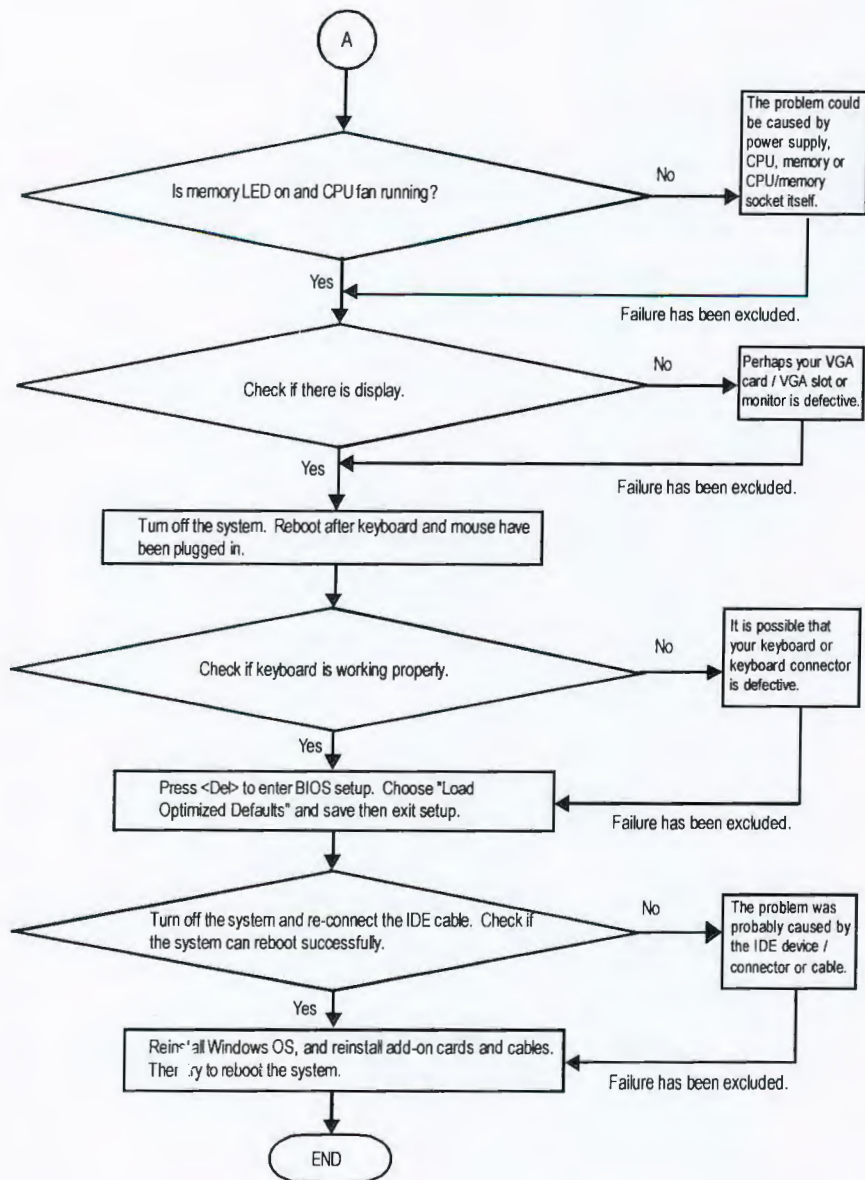


If you encounter any trouble during boot up, please follow the troubleshooting procedures.



680
JA.

English



If the above procedure unable to solve your problem, please contact with your local retailer or national distributor for help. Or, you could submit your question to the service mail via Gigabyte website technical support zone (<http://www.gigabyte.com.tw>). The appropriate response will be provided ASAP.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fts. Nº 717
3678
Doc:

679
A.

327

Technical Support/RMA Sheet

Customer/Country:	Company:	Phone No.:
Contact Person:	E-mail Add.:	

Model name/Lot Number:	PCB revision:
BIOS version:	O.S./A.S.:

Hardware Configuration	Mfs.	Model name	Size:	Driver/Utility:
CPU				
Memory				
Brand				
Video Card				
Audio Card				
HDD				
CD-ROM / DVD-ROM				
Modem				
Network				
AMR / CNR				
Keyboard				
Mouse				
Power supply				
Other Device				

Problem Description:

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 718
Doc: 3678

Acronyms

Acronyms	Meaning
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request

to be continued.....

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 719

Doc: 3678

677
A - 322

Acronyms	Meaning
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LAN	Local Area Network
I/O	Input / Output
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	720
3678	
Doc:	

676
A.

323

English

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	721
	3678
Doc:	

English

675
A.

324

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>722</u>
Doc: <u>3678</u>

674
A.1

325

English

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	723
3678	
Doc:	

English

673
✓A.

326

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	724
Doc:	

3678

672
A.

327

English

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 725

3678

Doc: _____

CONTACT US

Contact us via the information in this page all over the world.

- Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
Hsien, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886 (2) 8912-4888 (50 lines)
FAX: 886 (2) 8912-4004
Technical issue:
http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm
Non-Technical issue:
smsupport@gigabyte.com.tw
Web Address: <http://www.gigabyte.com.tw>

- USA

G.B.T. INC.
Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA
91748.
Tel: 1 (626) 854-9338
Fax: 1 (626) 854-9339
E-mail: sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com
Web Address: www.giga-byte.com

- Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH
Tel: 49-40-2533040
Fax: 49-40-25492343 (Sales)
Tel: 49-01803-428468 (Tech.)
Fax: 49-01803-428329 (Tech.)
E-mail: support@gigabyte.de
Web Address: www.gigabyte.de

- JAPAN/Nippon Giga-Byte Corporation

Web Address: www.gigabyte.co.jp

- U.K

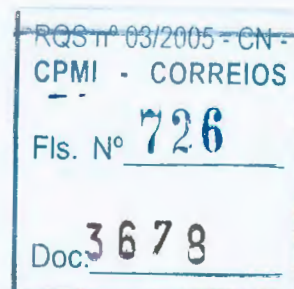
G.B.T. TECH. CO. LTD.
Tel: 44-1908-362700
Fax: 44-1908-362709
E-mail: support@gbt-tech.co.uk
Web Address: www.gbt-tech.co.uk

- The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.
Address: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The
Netherlands
Tel: +31 40 290 2088
Fax: +31 40 290 2089
E-mail: info@giga-byte.nl
Web Address: <http://www.giga-byte.nl>

- China

Shanghai Office
Tel: 86-21-64737410
Fax: 86-21-64453227
Web Address: www.gigabyte.com.cn
GuangZhou Office
Tel: 86-20-87586273
Fax: 86-20-87544306
Web Address: www.gigabyte.com.cn
Beijing Office
Tel: 86-10-82856054
86-10-82856064
86-10-82856094
Fax: 86-10-82856575
Web Address: www.gigabyte.com.cn
E-mail: bjsupport@gigabyte.com.cn
Chengdu Office
Tel: 86-28-85236930
Fax: 86-28-85256822
Web Address: www.gigabyte.com.cn





PNY Quadro

Professional Graphics Accelerators

User Manual

Quadro4 XGL Series

Quadro4 NVS Series

Quadro2 Series

PNY Technologies, Inc.
299 Webro Road
Parsippany, NJ 07054 (USA)

Zac du Phare
Rue Joseph Cugnot, BP-181
Cedex, Merignac 33708 (France)



640
329

Table of Contents

Chapter 1 Introduction	1
Chapter 2 Hardware Installation.....	3
Chapter 3 Software Installation.....	12
Chapter 4 nVidia nView Installation.....	13
Chapter 5 Display Properties	32
Chapter 6 MAXtreme	52
Chapter 7 POWERdraft.....	54
Chapter 8 QuadroView	56
Chapter 9 Technical Specifications.....	58
Chapter 10 Support.....	62

Limited Liability

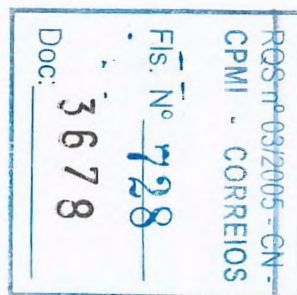
The information contained in this manual has been validated at the time of manual production. The manufacturer reserves the right to make any changes, additions and revisions to the product described in this manual at any time and without notice. Consequently, PNY Technologies, Inc. assumes no liability for damages incurred directly or indirectly from errors, omissions or discrepancies between the product and the manual.

Copyright

Copyright ©PNY 2002 All rights reserved. No reproduction of this document in any form is permitted without prior written authorization from PNY Technologies, Inc.

Trademarks

All registered trademarks are the property of their respective owners.



669-
A-
3317

Chapter 1

Introduction

Congratulations on the purchase of your Quadro graphics accelerator board from PNY Technologies. You are now the owner of a state-of-the-art graphics accelerator that was designed for professional 3D and 2D applications, and offers features and functionality beyond any other card in its class. We recommend that you read through this *User Guide* before installing your accelerator board to ensure a proper installation.

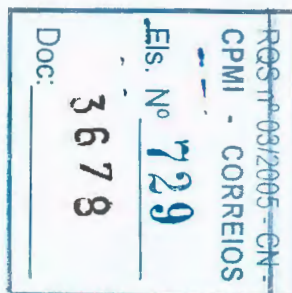
Minimum System Requirement

- IBM® or 100% PC compatible with genuine Pentium® III or AMD Athlon® class processor or higher
- One available AGP 2.0 compliant slot or better, or one available PCI slot (as required for your specific card)
- Windows® XP, 2000 or Windows® NT4.0. (Service Pack 5 or 6)
- 128 MB system memory
- 20 MB of available disk space for full installation
- CD-ROM or DVD-ROM drive
- VGA or DVI-I compatible monitor

Package Contents

Please check your package, which contains the items below. If you find any damaged or missing items, please contact your dealer.

- Graphics board
- Adapters or cables
- CD-ROM: software drivers for Windows® 2000, XP, NT4.0, DirectX 8.1®
- Installation Guide



662
J.A.

Before You Begin

Before installing the Display driver, make sure your Windows® /2000/ XP or NT was installed in VGA mode and functions properly.

To use an AGP graphics card with Windows® NT4.0, you may need to re-install NT with Service Pack 5 (SP5) or Service Pack 6 (SP6) before installing the AGP card.

If you are running Windows® NT4.0, please note that some drivers are not compatible with earlier releases of Windows® NT. Consult your dealer or local support to ensure you have the most recent releases for Windows NT and the drivers.

IMPORTANT

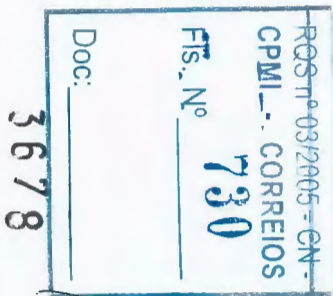
Uninstalling Your Existing VGA Driver

Remove your existing Display Driver using the Add/Remove Icon in 'Control Panel'

Shut down your computer.

Remove your existing video card

NOTE: If your system (motherboard) has an onboard graphics controller, please contact the system vendor on how to properly disable it.



667
A.

Chapter 2

Hardware Installation

IMPORTANT

Static electricity can severely damage electronic parts.

Please take these precautions when installing your graphics card:

Before touching any electronic parts, discharge the static electricity from your body by touching the internal metal frame of your computer while it is unplugged.

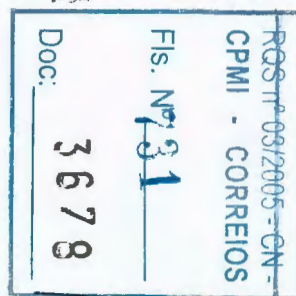
Do not remove a card from the anti-static container it shipped in until you are ready to install it. Whenever you remove a card from your computer, always make sure to place it back in its container.

Do not let your clothing touch any electronic parts..

When handling a card, hold it by its edges, and avoid touching its circuitry.

Preparing Your Computer for Installation

Prior to working on your computer, make sure the power of the computer and any attached equipment such as a monitor or printer is turned off. Unplug your computer and remove the cover. Remove your current graphics card. For systems with 'On-Board 3D Graphics', there is no graphics card to remove. Some systems may require you to disable your 'On-Board 3D Graphics'. Consult your PC users' manual or vendor manual on how to properly do this.

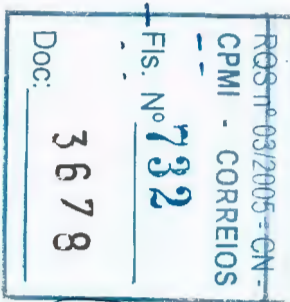
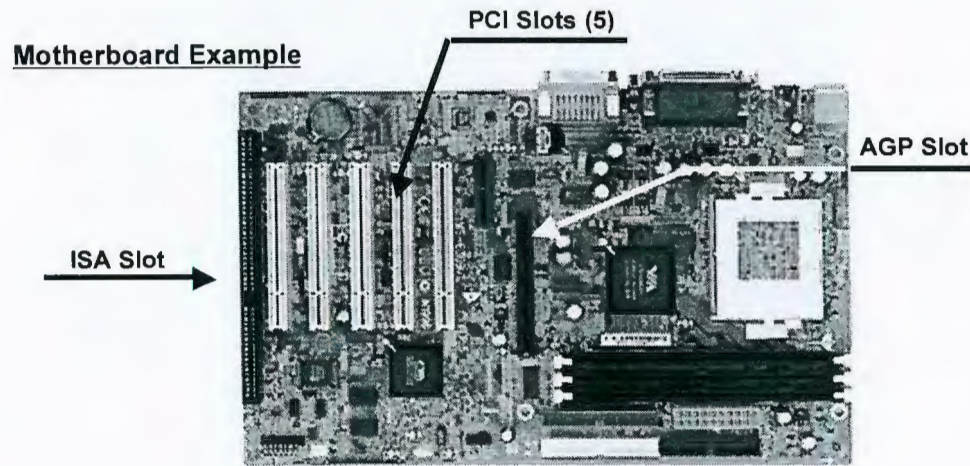


999
A.

33?

Selecting the Proper Expansion Slot

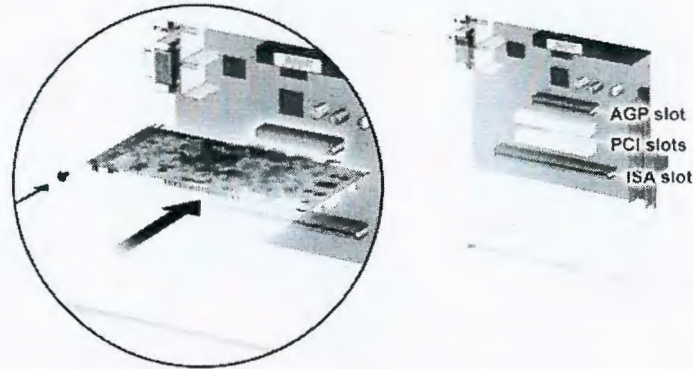
Most computers have a combination of AGP, PCI and ISA expansion slots. All these slots may look similar at first, however you will notice their differences once you examine them more closely. The ISA connectors are black and are the largest of the three types. The AGP slot on your computer motherboard is usually the closest connector to the CPU and is made from a plastic of a contrasting brown color. The PCI connectors are usually located between the AGP and ISA connectors are made from a white plastic, and are the same connector type that most Sound or Modem Cards are connected. If you are still unsure which connectors are AGP and PCI, consult your system manual to help you identify them. Plugging your graphics card into an incorrect slot could damage the card, your computer, or both. Do not try to force a card into a slot that does not accommodate it, as it is probably the wrong slot. The diagram below should help you in identifying the proper slot.



665
J.A.

Inserting Your Graphics Card

Remove the back of the PC cover for the slot you intend to use and save the screw for the mounting bracket of your new PNY Quadro graphics card. Position the Quadro graphics card over the expansion slot that coincides with the type (AGP or PCI) of card purchased. Push the card firmly and evenly until it's fully seated into the slot. Replace the screw to secure the bracket of the graphic's card to the computer chassis. Replace the cover of your computer.



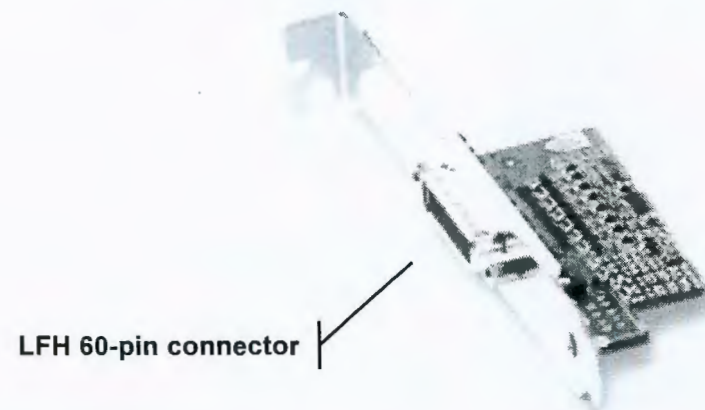
RGS 11-03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. N° 733
Doc: 3678

664
J.

Plug your Monitor or Flat Panel Display cable into the appropriate connector on your graphic card. All cables MUST be connected before your computer is powered on.

Quadro4 550 XGL, Quadro4 200 NVS and Quadro4 400 NVS Connectors

The Quadro4 200 NVS and the Quadro4 550 XGL have a single LFH 60-pin connector. The Quadro4 400 NVS has two LFH 60-pin connectors. Each LFH connector can support two monitors, using the supplied splitter cable. Your card ships with one VGA+VGA splitter cable per LFH port. DVI-I + DVI-I splitter cables are available at an additional cost. Contact PNY Technologies at www.pny.com for more information.



Doc: 3678	Fls. Nº 734	RGS 11-03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS		

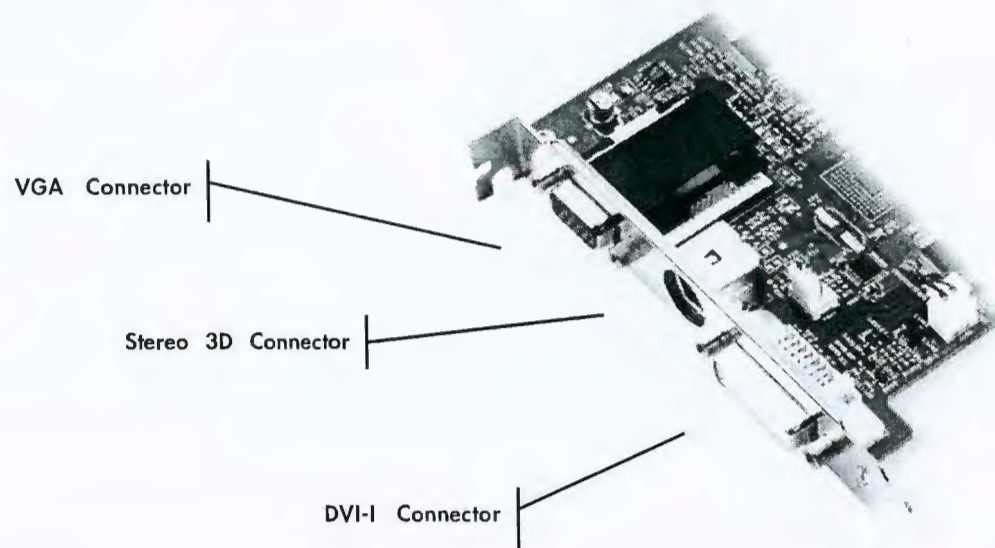
336
663
J.

Quadro4 700/750 XGL Connectors

The Quadro4 700/750 XGL has both VGA and DVI-I connectors. These connectors support:

- Single VGA output
- Dual VGA output (using one DVI-I to VGA adapter)
- Single DVI-I output
- VGA + DVI-I output

The Quadro4 750 XGL also supports 3D stereo out through a standard 3-pin connector.



RQS 11-09/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FMS. N° 735
Doc: 3678

662
JA.

337

Quadro4 900 XGL Connectors

The Quadro4 900 XGL has dual DVI-I connectors. This card supports:

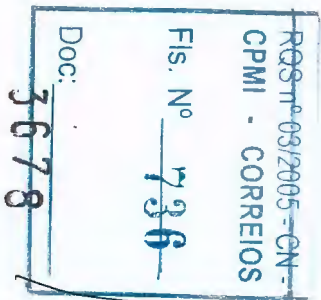
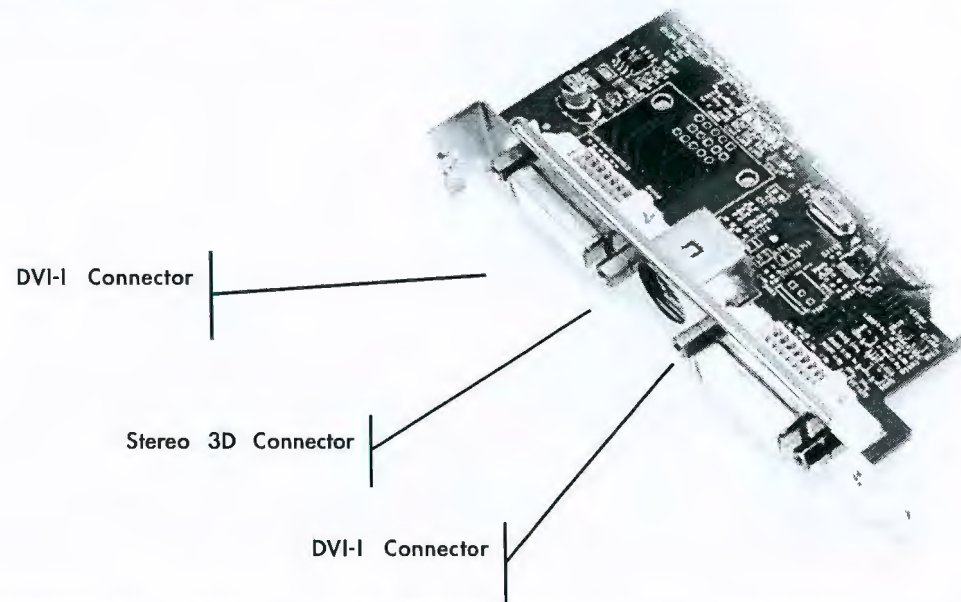
- Single VGA output (using a DVI-I to VGA adapter)

- Dual VGA output (using two DVI-I to VGA adapters)

- VGA + DVI-I output (using a DVI-I to VGA adapter)

- DVI-I + DVI-I output

The Quadro4 900 XGL also supports 3D stereo out through a standard 3-pin connector



661
A.

334

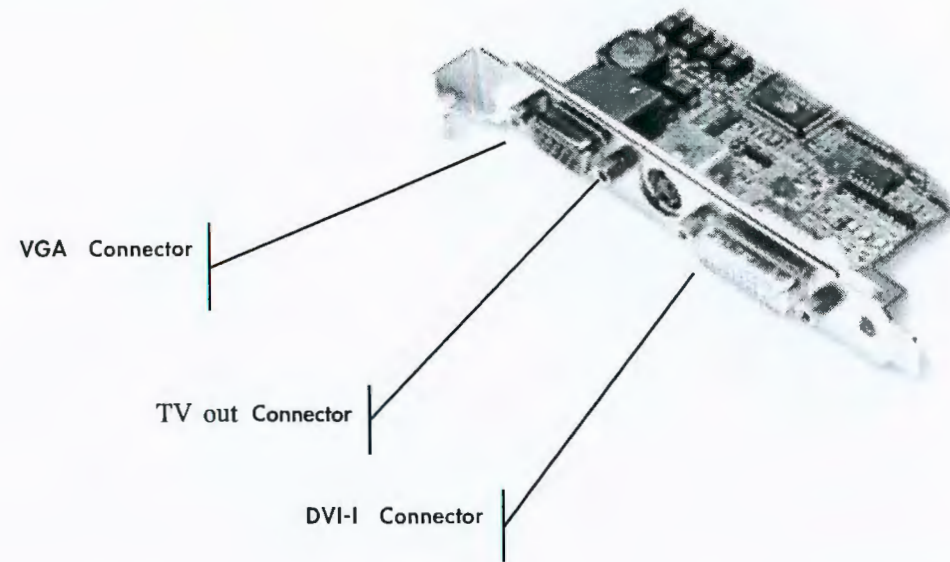
Quadro DCC Connectors

The Quadro DCC has both VGA and DVI-I connectors, but only supports a single display. This card supports:

- Single VGA output

- Single DVI-I output

- The Quadro DCC also supports TV out



Doc: 3678	Fls. Nº 737	RQST 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	--

660
J.

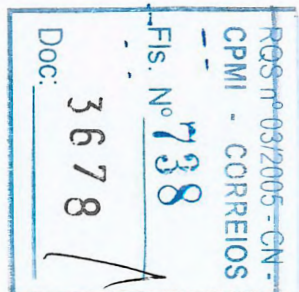
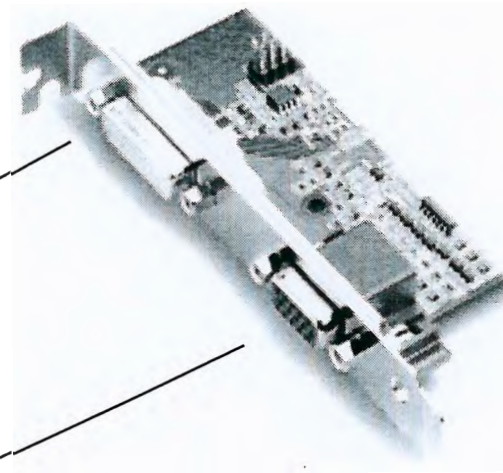
Quadro2 MXR Connectors

The Quadro2 MXR has both VGA and DVI-I connectors. This card supports:

- Single VGA output
- Dual VGA output (using a DVI-I to VGA adapter)
- VGA + DVI-I output

DVI-I Connector

VGA Connector

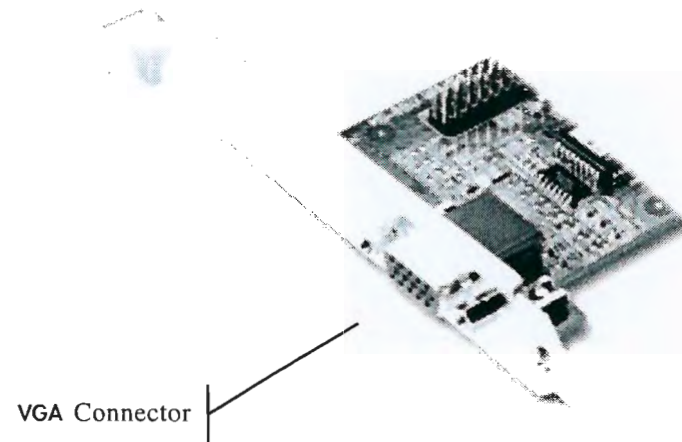


659
JA.

347

Quadro2 EX Connector

The Quadro2 EX has a single VGA connector, supporting a single monitor.



Doc: 3678	RS-03/2005 - CN -
739	CPMI - CORREIOS
Fis. Nº	

658
A.

Chapter 3

Software Installation

Did you **Uninstall** your existing VGA driver?

If Yes, proceed with Chapter 3.

If No, go back to Chapter 1 '**Uninstalling Your VGA Driver**', complete the process and then continue with Chapter 3.

Installing the *Standard Graphics Adapter (VGA)* Driver.

Power up your computer and launch Windows®, 2000, XP or NT.

The **Building Driver Database** dialog box will appear as the Windows® operating system builds the database.

When the **Add New Hardware Wizard** appears, click **Next**.

Choose **Search For The Best Driver For Your Device**, and click **Next**.

Make sure that all of the four choices are left blank. If not, un-check the applicable box. Then click **Next**.

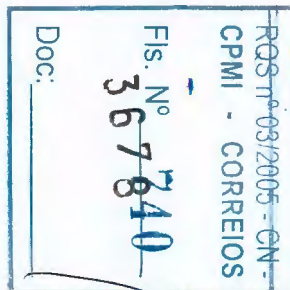
Windows® is now ready to install the **Standard Graphics Adapter** driver. Click **Next** to continue.

Click **Finish**. Windows® will install the **Standard Graphics Adapter** driver.

You will now be prompted to re-start your computer. Click **Yes**.

Installing Quadro Graphics Drivers

1. Insert the PNY Quadro CD-ROM into the CD-ROM drive.
2. For Windows®, 2000/XP go to PNY CD-ROM directory: Drivers /WIN 2K-XP double click on the Set-up Icon and follow the screen instructions.
3. For Windows® NT go to PNY CD-ROM directory: Drivers /WIN NT4 double click on the Set-up Icon and follow the screen instructions.
4. For Windows®, 2000 DirectX Drivers go to PNY CD-ROM directory: Drivers/DirectX8.1/Win2K double click on the DXGINTENG.EXE and follow the screen instructions.



657
Ja.

340

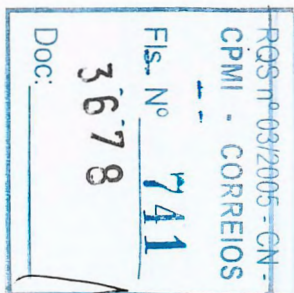
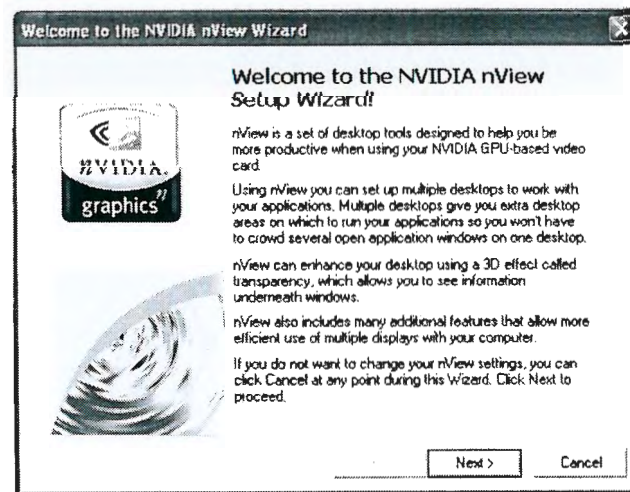
Chapter 4

nVidia nView Installation

About NVidia nView

nVidia's nView is a desktop utility designed to give you an easier way of managing multiple displays and enhancing your desktop. Once you install the nVidia drivers and reboot, the nVidia nView wizard will appear. You can either choose to install it or cancel the nView setup. Each screen will give you a brief description of the options nView will enable. Detailed documentation of nView is available on the installation CD in the manuals/user/nView folder.

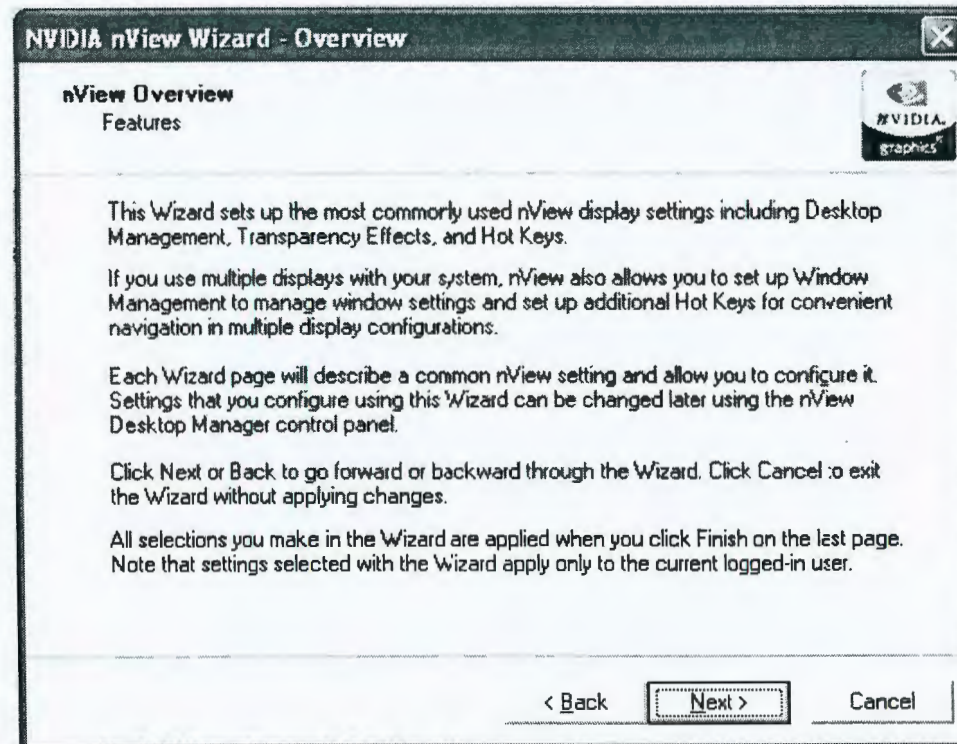
1st Screen:



656
J.P.

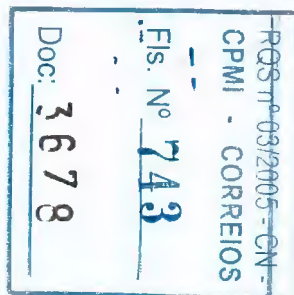
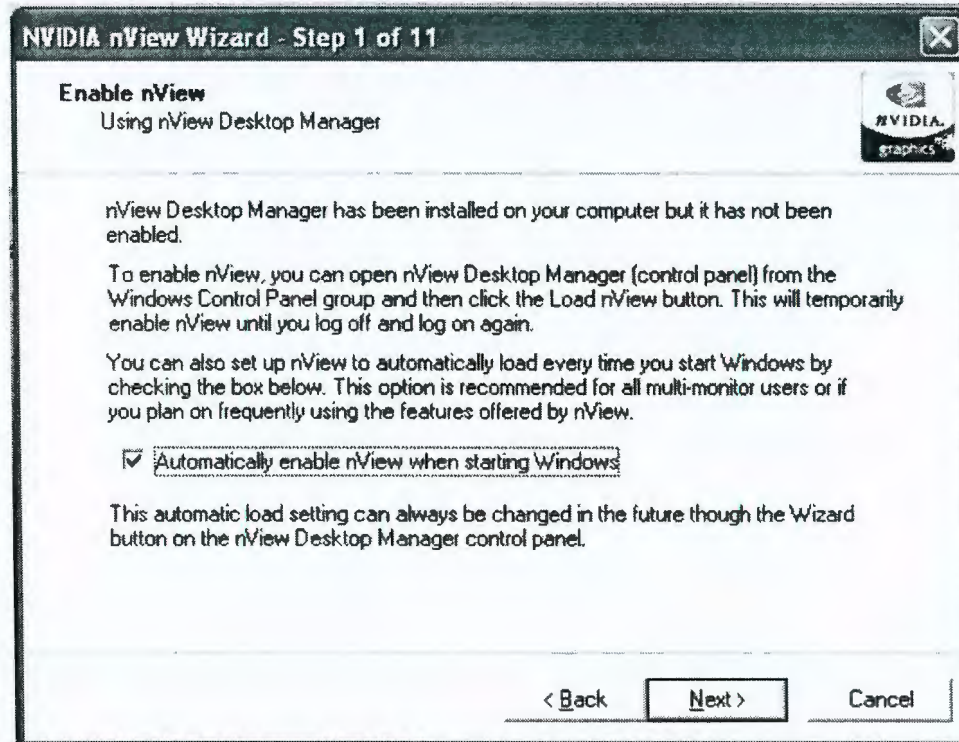
343

2nd Screen:



655
JA.

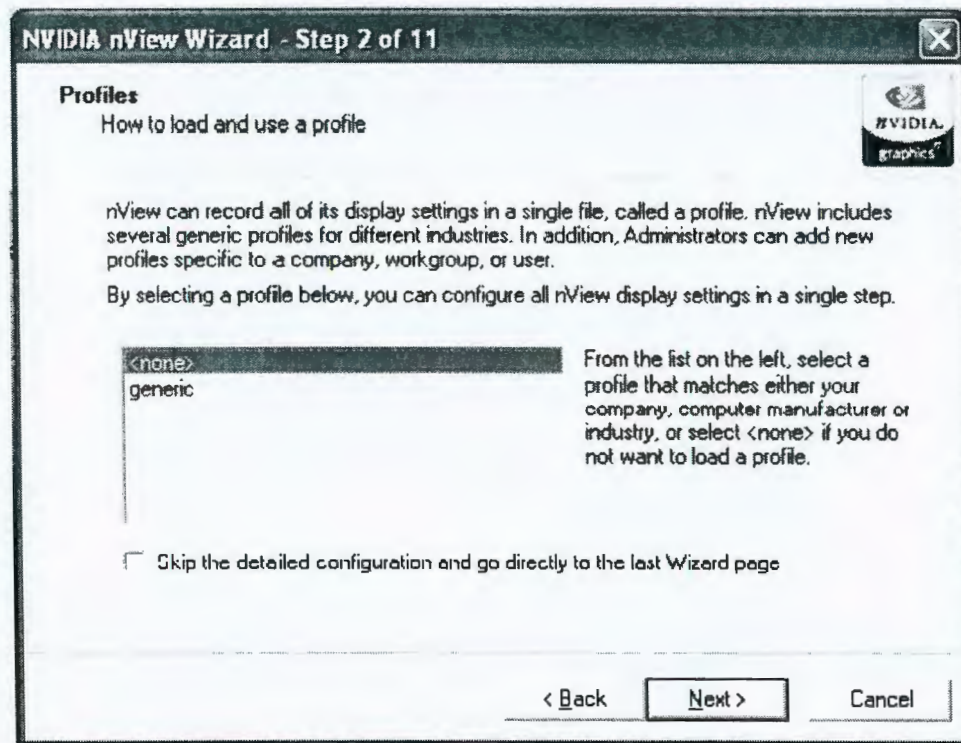
3rd Screen:



654
J.A.

345

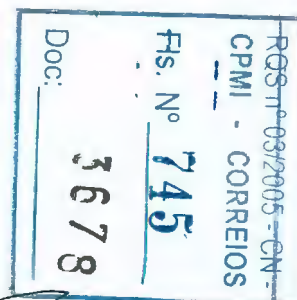
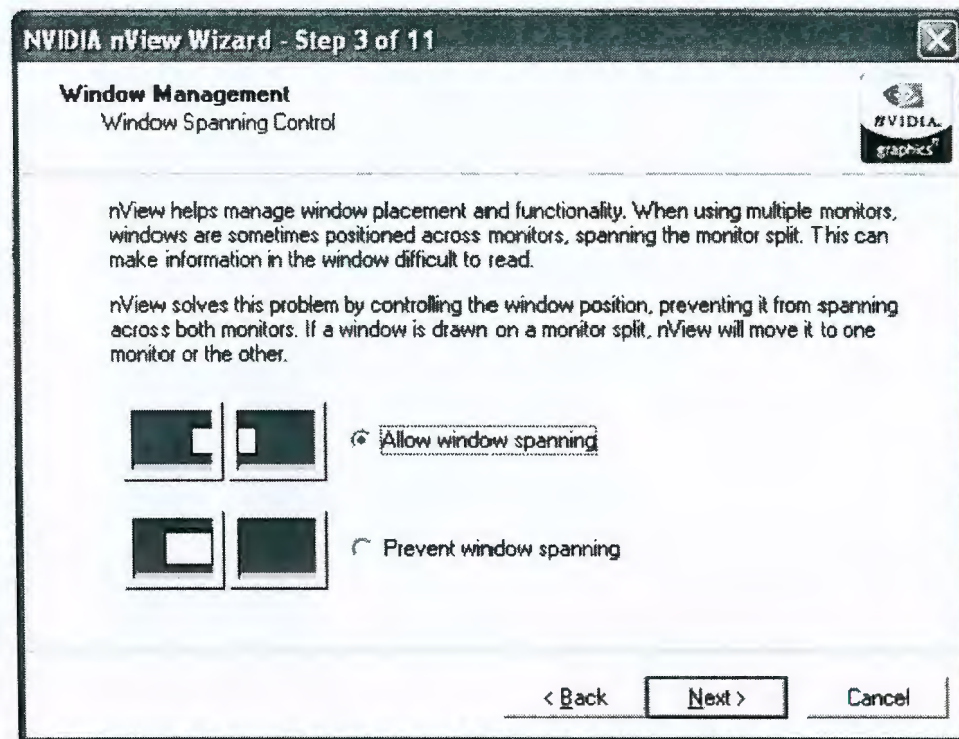
4th Screen:



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 744
Doc: 3678

653
JA.

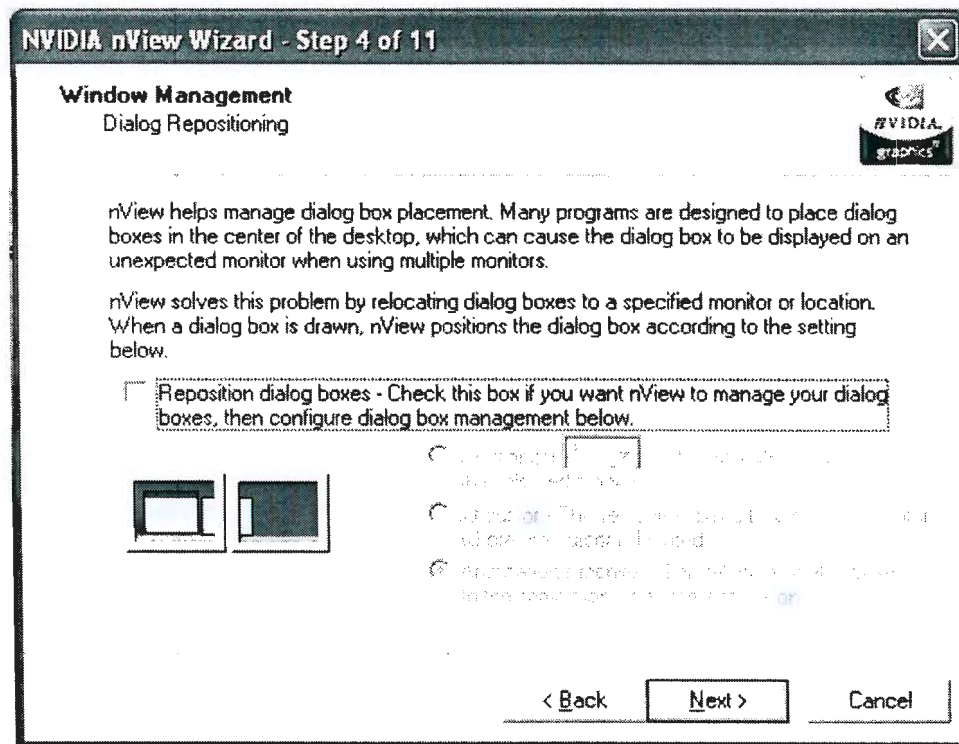
5th Screen:



652
J.A.

347

6th Screen:



Doc: 3678

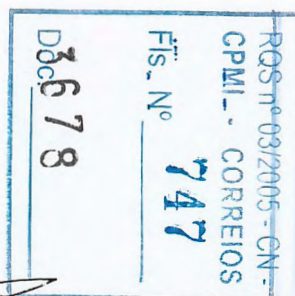
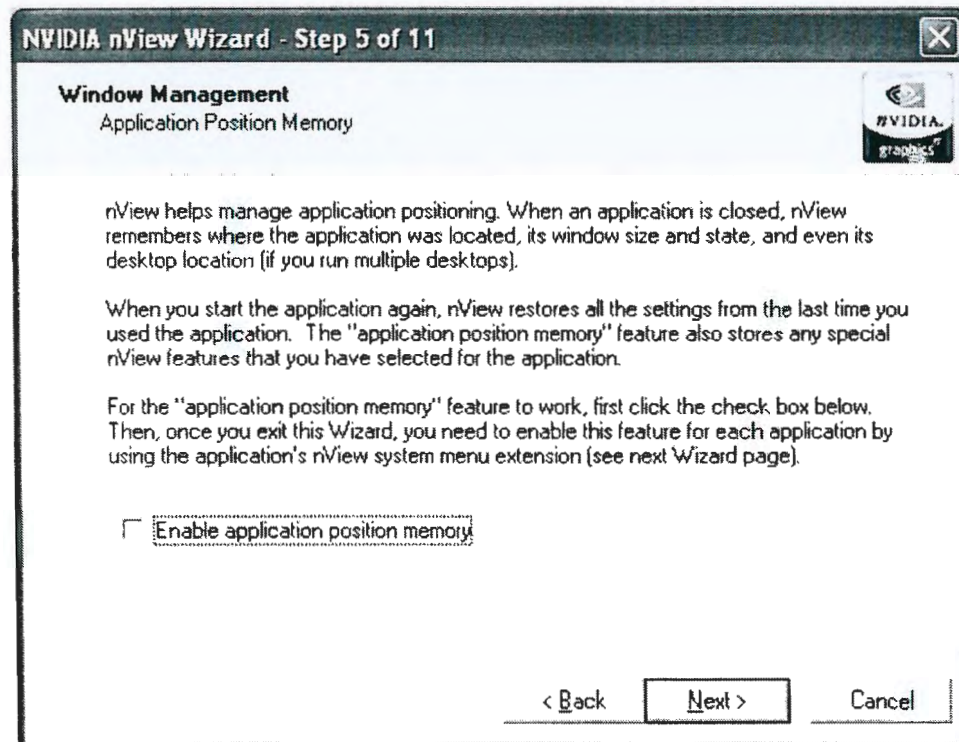
Fis. Nº 746

RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS

651
A

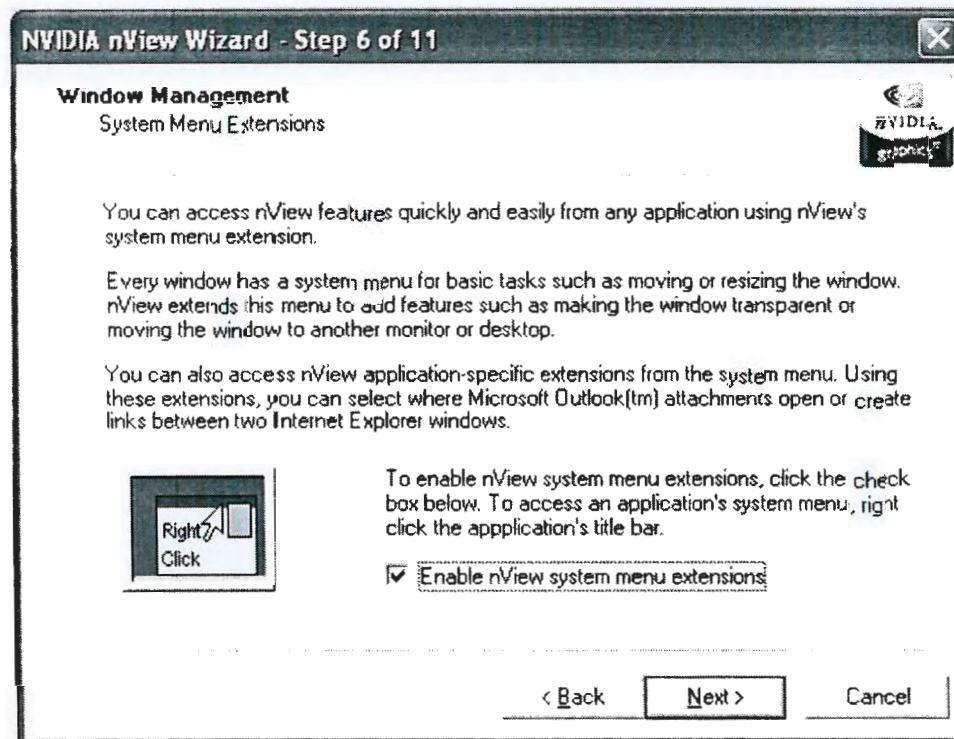
348

7th Screen:



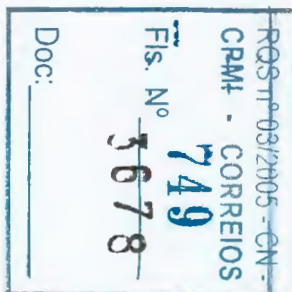
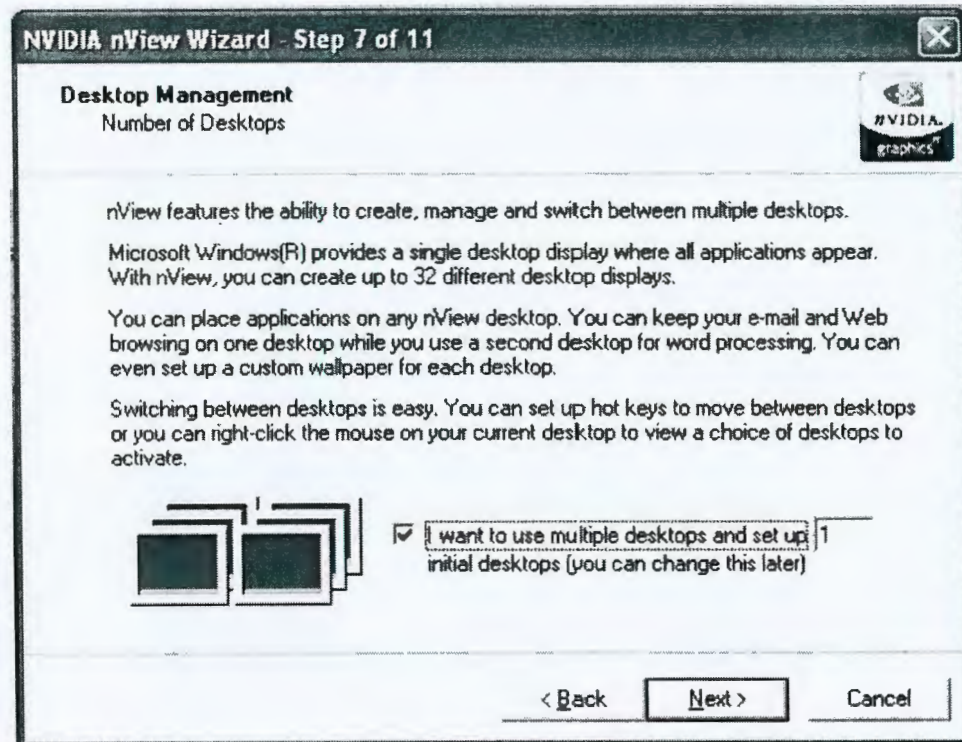
650
J.A.

8th Screen:



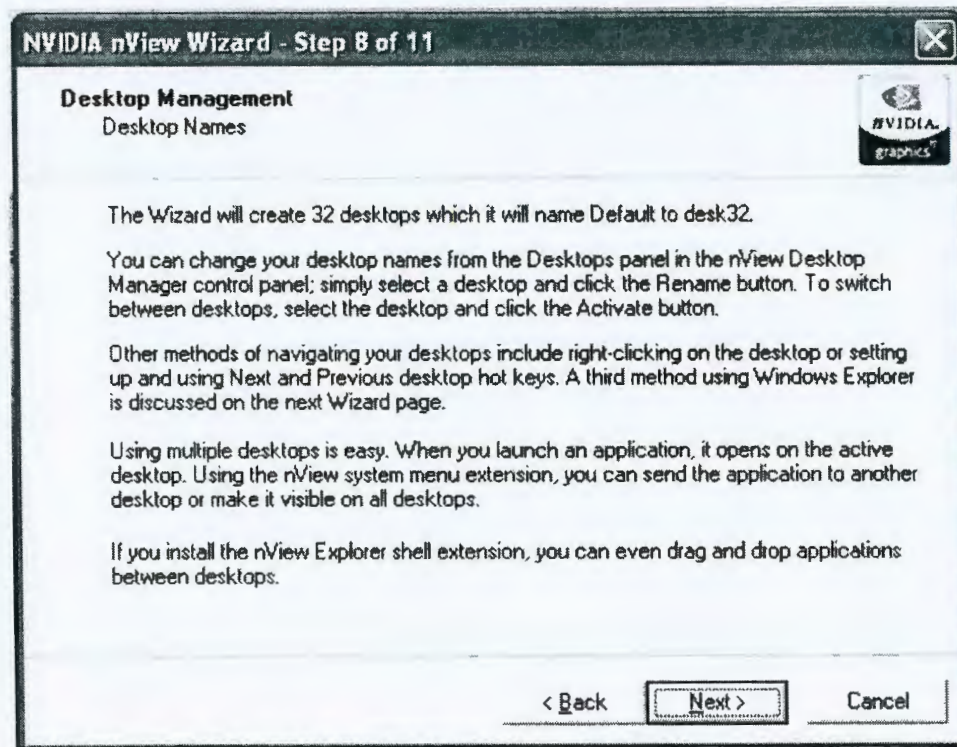
640
A.

9th Screen:



648
J.A.

10th Screen:



Doc: _____

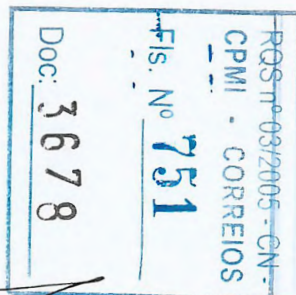
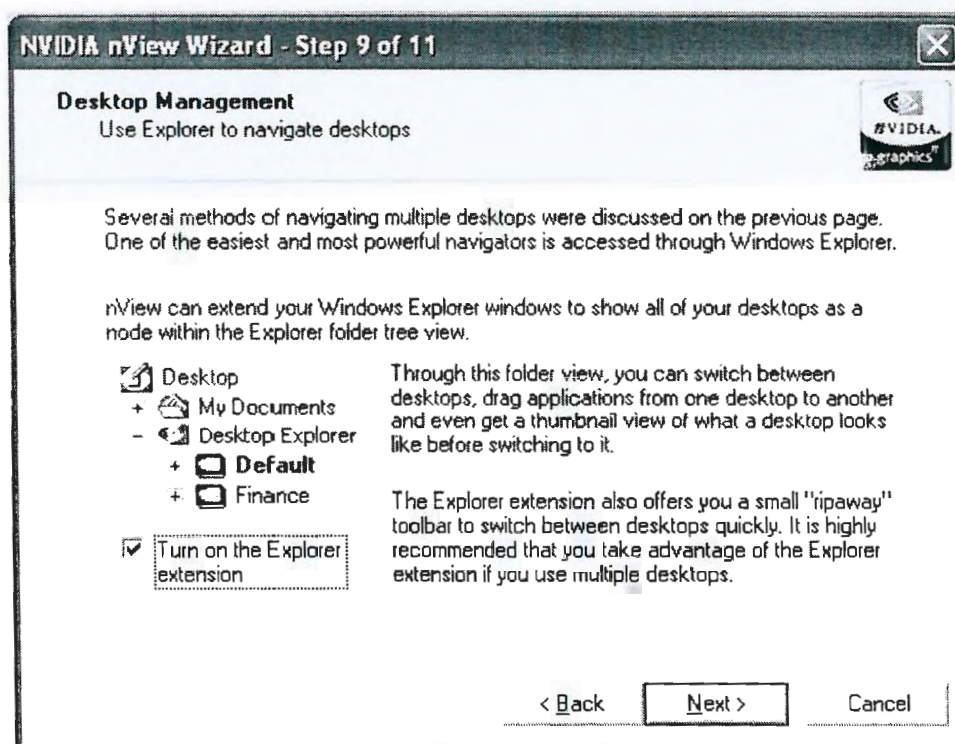
Fig. No. **759**
3678

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

647
A.

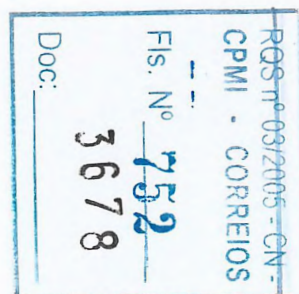
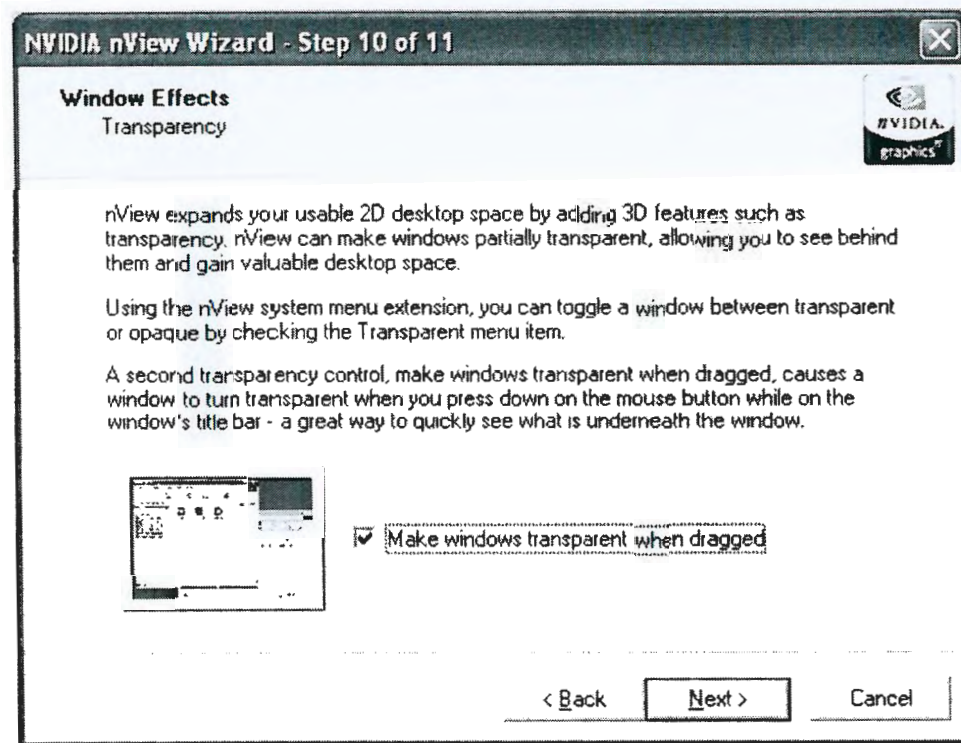
352

11th Screen:



646
A.

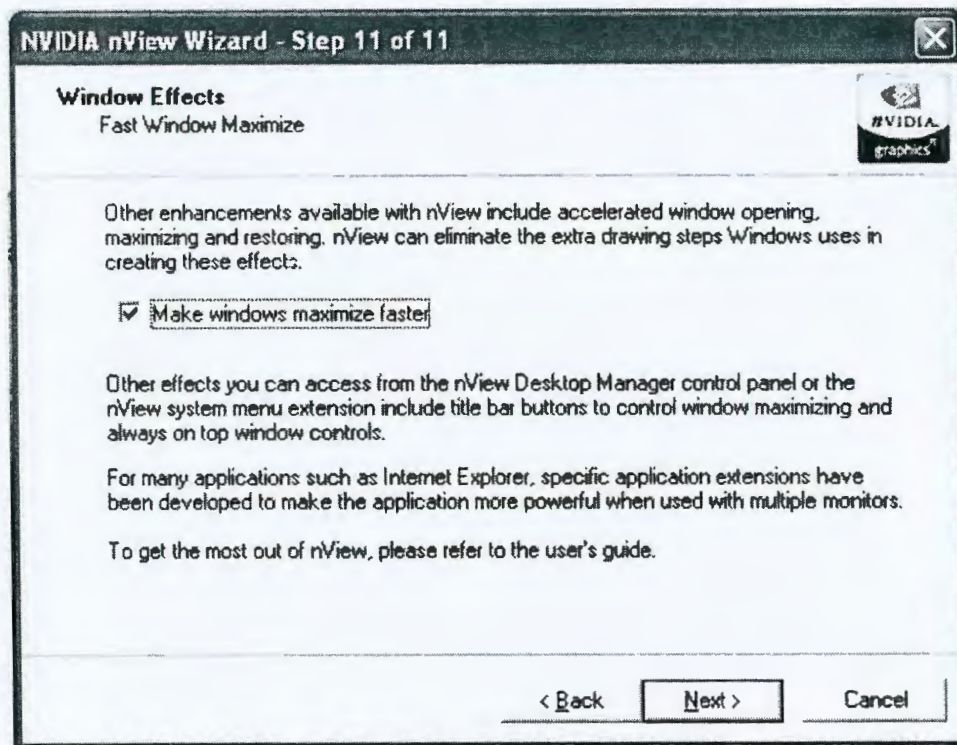
12th Screen:



645
A.

354

13th Screen:



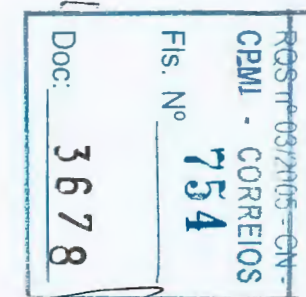
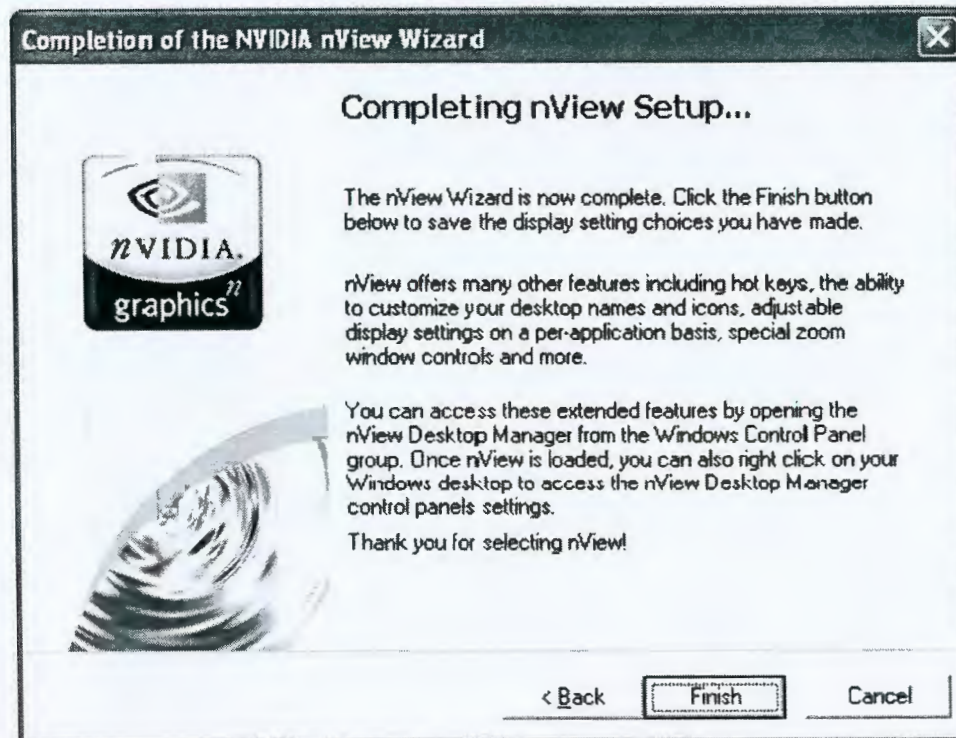
ROS 11-03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
F.S. Nº 753
Doc: 3678

PNY Quadro User manual

page 23

644
J.

14th Screen:

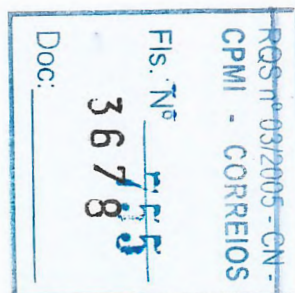
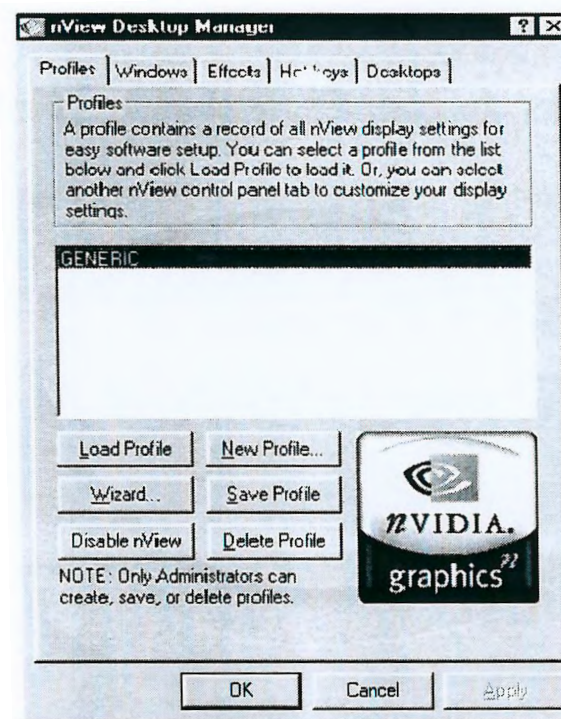


643
A.

Using nView Desktop Manager:

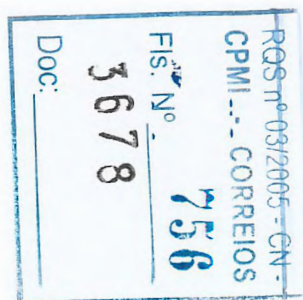
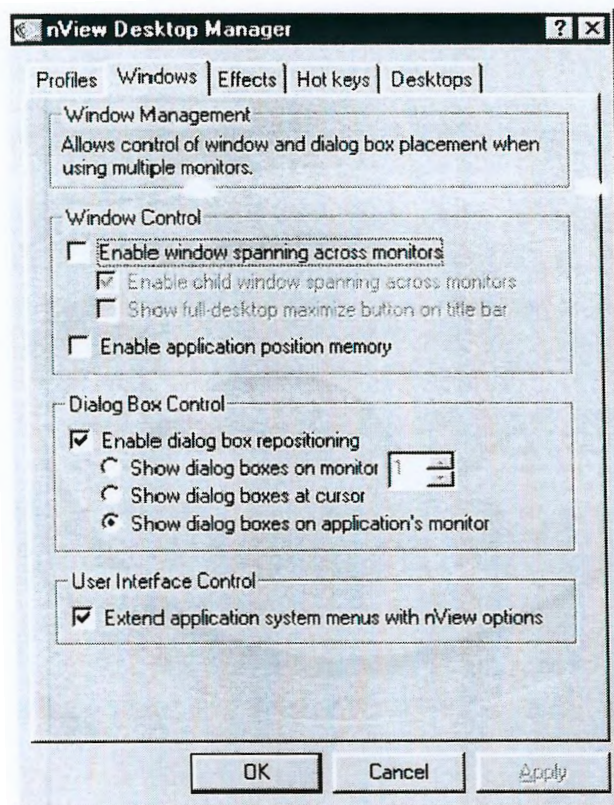
Once nView is setup, you can access the nView Desktop manager and adjust different settings to how you wish. There are a total of 5 options to go through: Profiles, Windows, Effect, Hot Keys and Desktops.

Profiles:



642
J.A.

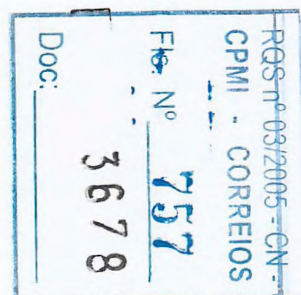
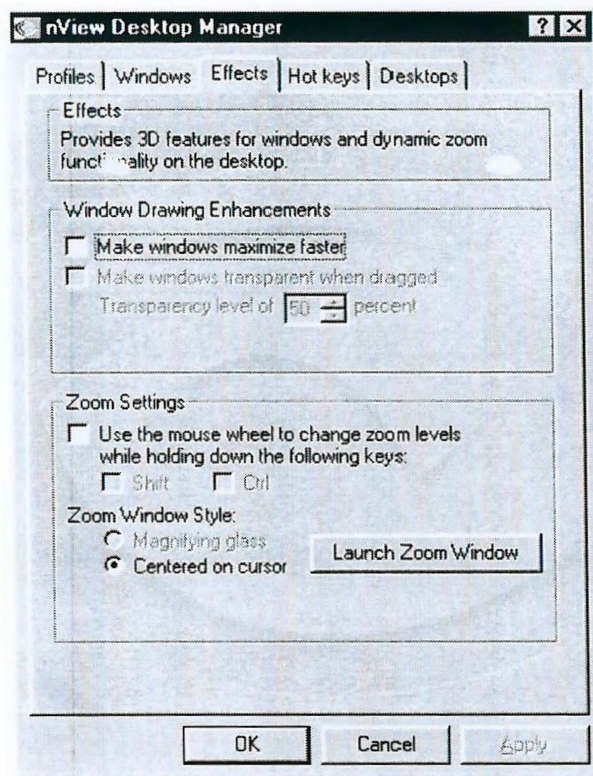
Windows:



641
J.A.

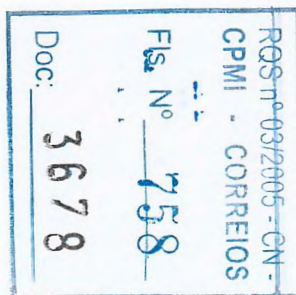
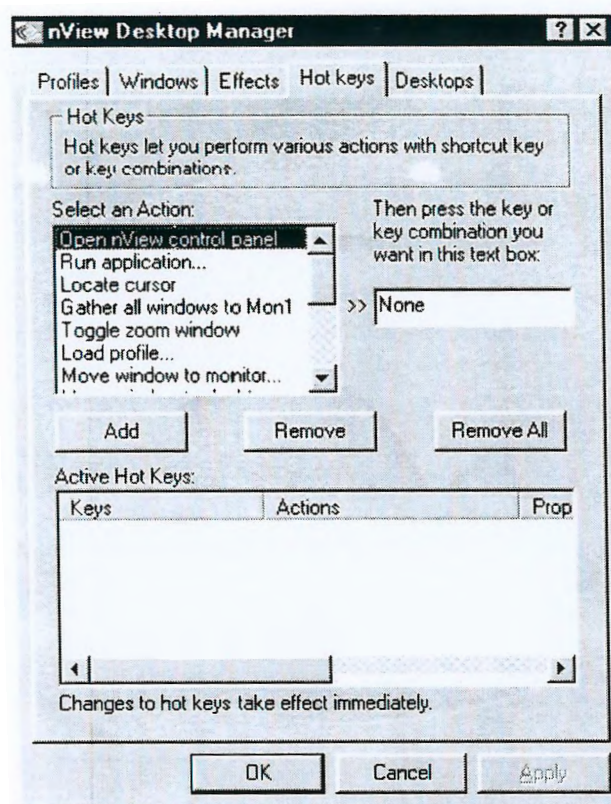
353

Effects:

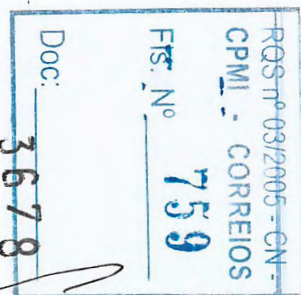
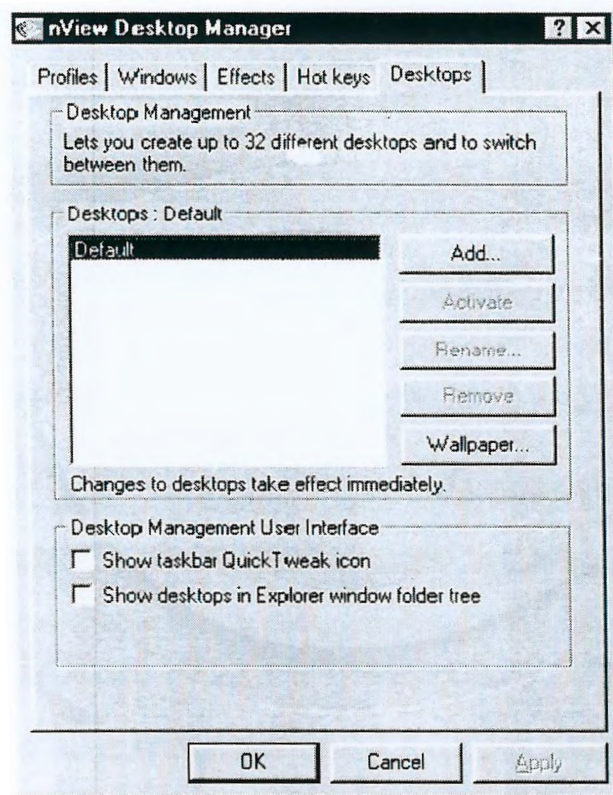


640
35

Hot Keys:



Desktops:



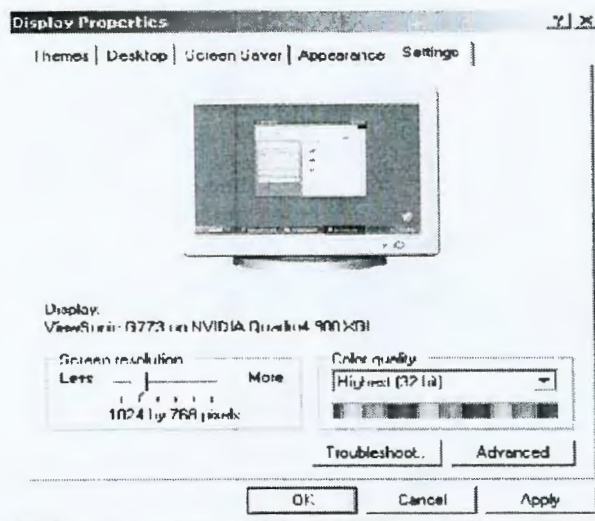
638
J.

Chapter 5

Display Properties

Color Settings and Screen Area

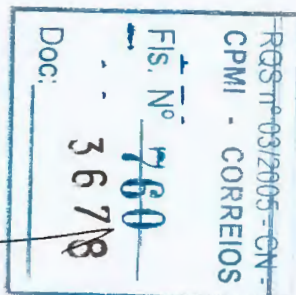
After completing installation of the display drivers, you are now ready to configure the display properties of your card. To open the properties page of your computer or change the display properties, simply right-click the Windows XP desktop wallpaper area and select "Properties". The "Display Properties" windows will appear on your screen as shown below.



Colors: Displays the current color setting for the monitor. To use a different color setting, click the arrow, and then click the setting you want.

Screen area: Displays the current screen area setting for the monitor. Drag the slider to specify the screen area you want. The higher the number of pixels, the more information you can display on your screen.

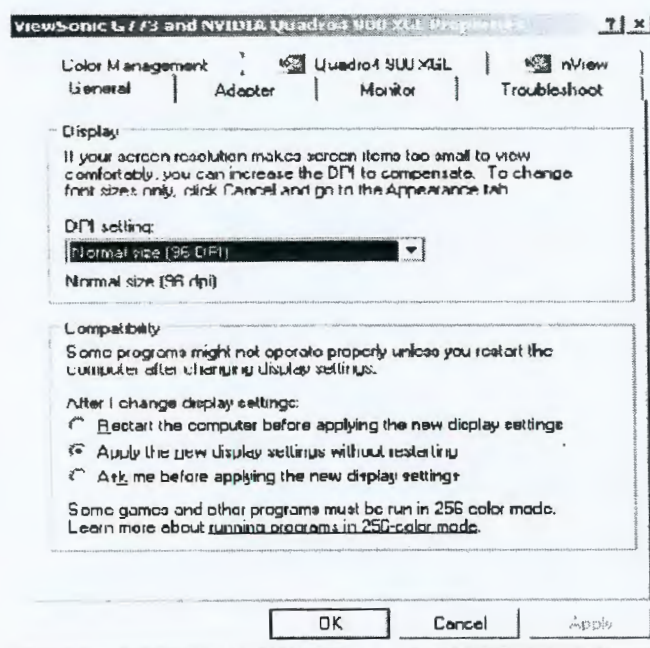
Advanced: Clicking on this button will bring up the video cards advanced options, where you can "tweak" your video cards performance.



367
637
A

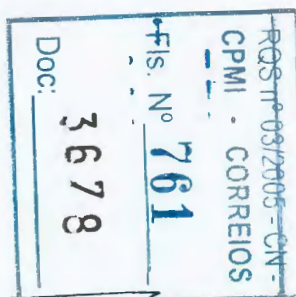
Quadro Properties

The following screenshots are representative of the Quadro based products, but may vary based on actual card installed. The following screenshots were taken using a Quadro4 900 XGL.



DPI setting: Enables you to set the dots per inch so that screen items and fonts are legible.

Compatibility: Select the appropriate choice as to when you want settings applied.

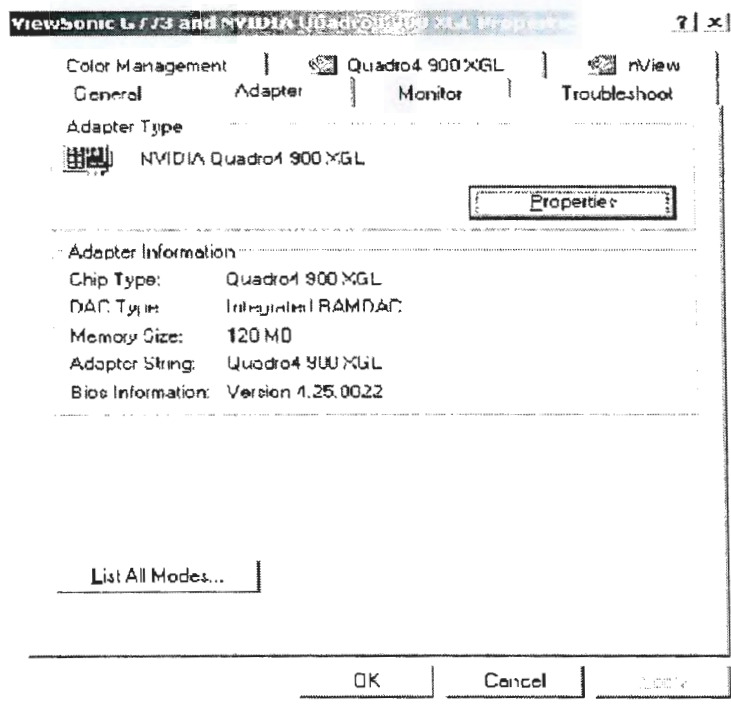


636
A.

0 36

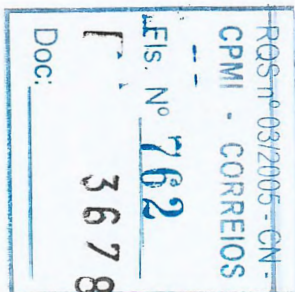
Adapter Information

This tab displays adapter information and system information.



Properties: Shows driver version number and resource settings.

List All Modes: Displays the supported monitor resolutions and refresh rates.

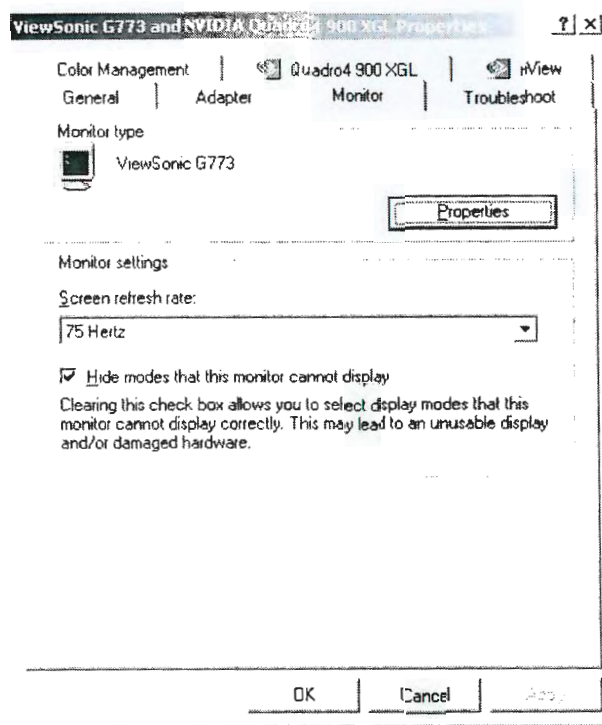


635
J.A.

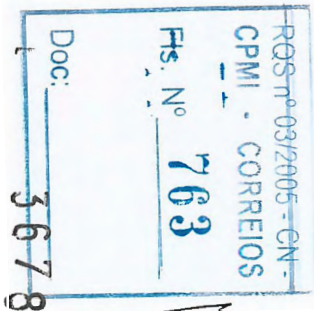
36

Monitor

The Monitor tab displays the identification and refresh rate information for the connected monitor.



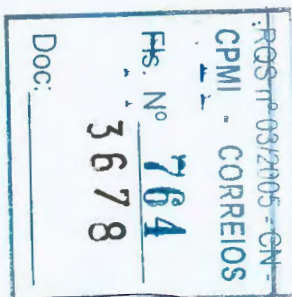
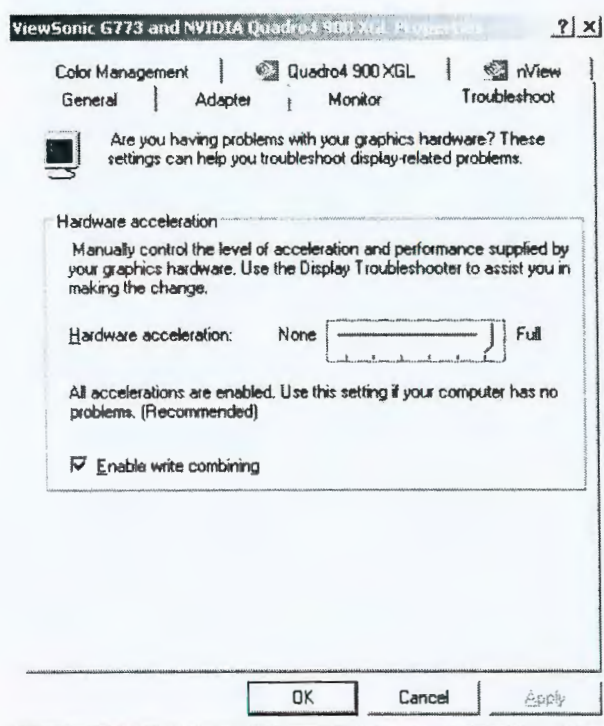
Properties: Shows driver version number for the monitor.



634
JA

Troubleshoot

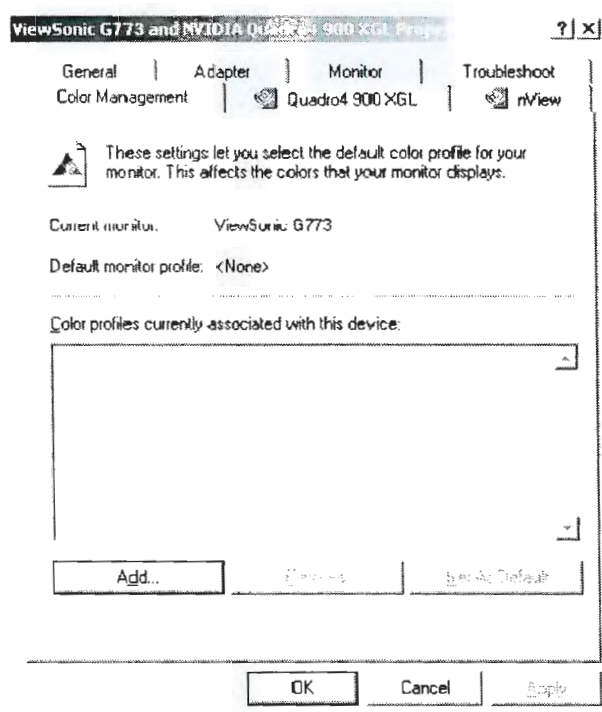
The Troubleshoot tab enables you to adjust the level of hardware acceleration when attempting to solve problems with your system.



633
JA

Color Management

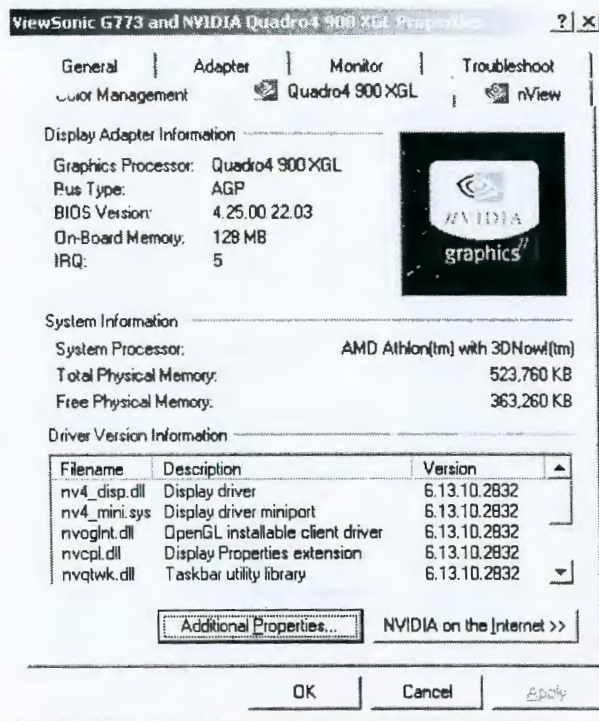
The Color Management tab enables you to load color profiles for your monitor.



638
A-

Graphic's Card Specific Settings

This tab enables you to make adjustments to settings specific to your accelerator card. Display driver version numbers and other key information on your card are displayed.



Additional Properties: Brings up the subsequent dialogs to adjust your driver settings for optimal performance and quality.

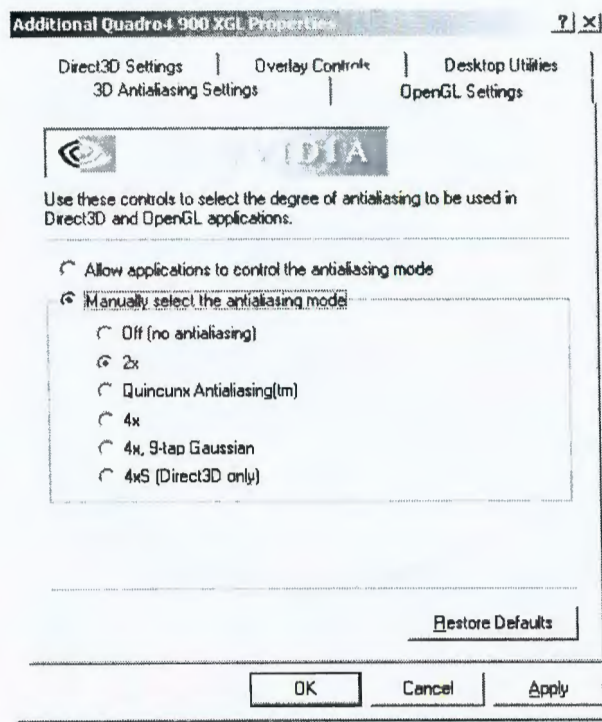
NVIDIA on the Internet: Connects to NVIDIA's web site for the most current information and software downloads.



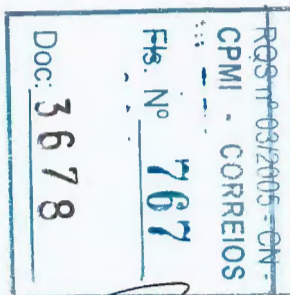
631

Antialiasing Settings

This tab will allow you to manually or automatically select the antialiasing mode to be used with your 3D applications

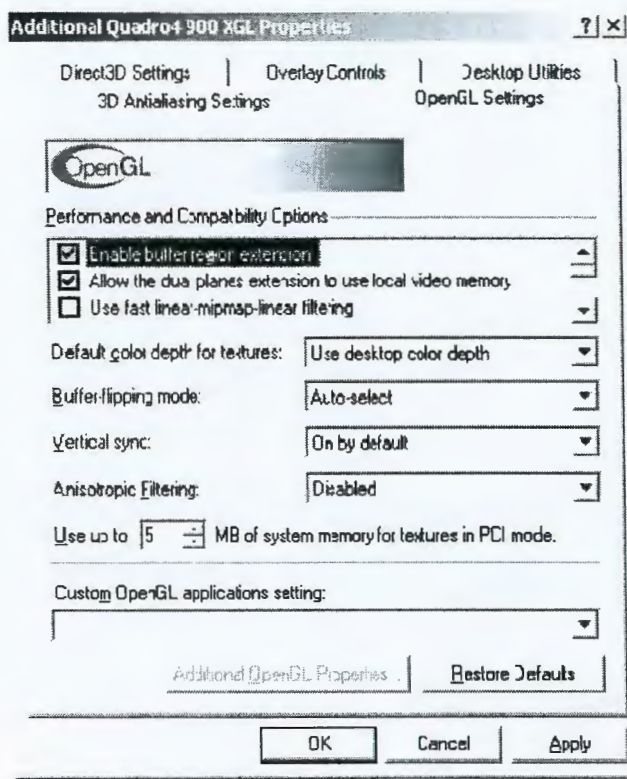


You can allow applications to adjust the antialiasing mode, or manually override and select the type of antialiasing your desire.



630
A.

OpenGL Settings



PNY Quadro User Manual

Performance and Compatibility Options:

These options can increase application performance in OpenGL 3D applications.

Default color depth for textures: This option determines the color depth of textures used by default in OpenGL applications: 16 bpp, 32 bpp or the desktop color depth.

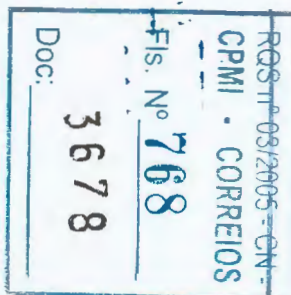
Buffer flipping mode:

You can select from the block transfer method, or Auto-select. Auto-select allows the driver to determine the best method based on your hardware configuration.

Vertical sync: You can specify how vertical sync is handled in OpenGL. **Always off** will always disable vertical sync. **Off by default** will keep vertical sync disabled, unless an application specifically requests that it be enabled. **On by default** will keep vertical sync enabled, unless an application specifically requests that it be disabled.

Anisotropic Filtering: Select the filtering rate

Custom: Select the application for which you want to load predetermined, optimized settings.



609
J.A.

Direct3D Settings

The following Direct3D Performance and Compatibility Options are explained so that the user may adjust the settings if needed to obtain optimal performance.



Enable fog table emulation

This option is used to turn fog table emulation on or off. Direct3D specifies that a display adapter capable of Direct3D hardware acceleration should be able to implement either vertex fog or table fog. Some games do not correctly query the D3D hardware capabilities and expect table fog support. Choosing this option will ensure that such games will run properly on your NVIDIA graphics processor.

Display logo when running Direct3D applications

Enabling this setting will display the NVIDIA logo in the lower corner of the screen while running Direct3D applications.

Mipmapping: Allows you to adjust the LOD (Level of Detail) bias for mipmaps. A lower bias will provide better image quality, while a higher bias will increase application performance. You can choose from five preset bias values, varying from "Best Image Quality" to Best Performance.

Direct3D Settings (continued)

PCI Texture Memory Size

This allows the graphics processor to utilize up to specified amount of system memory for texture storage (in addition to the memory installed on the display adapter itself).

Note: The maximum amount of system memory that can be reserved for texture storage is calculated based on the amount of physical RAM installed in your computer. The more system RAM, the higher the value you will be able to set. This setting applies only to PCI display adapters (or AGP display adapters running in PCI compatibility mode).

Custom Direct3D Settings

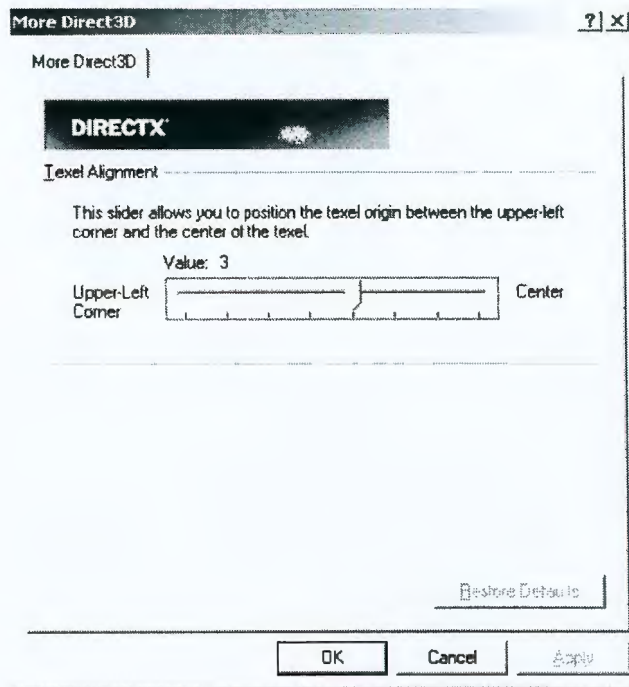
A list of the custom settings (or "tweaks") you have saved. Selecting an item from the list will activate the custom setting. To apply the setting, choose the "OK" or "Apply" button.

More Direct3D brings up the following dialog box.

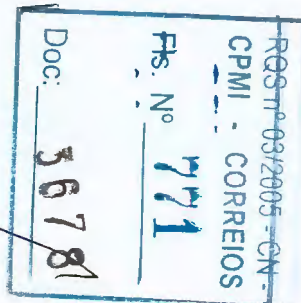
Doc: 3678	ELS. Nº 770	RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS
-----------	-------------	--

627
A.
372

More Direct3D Settings



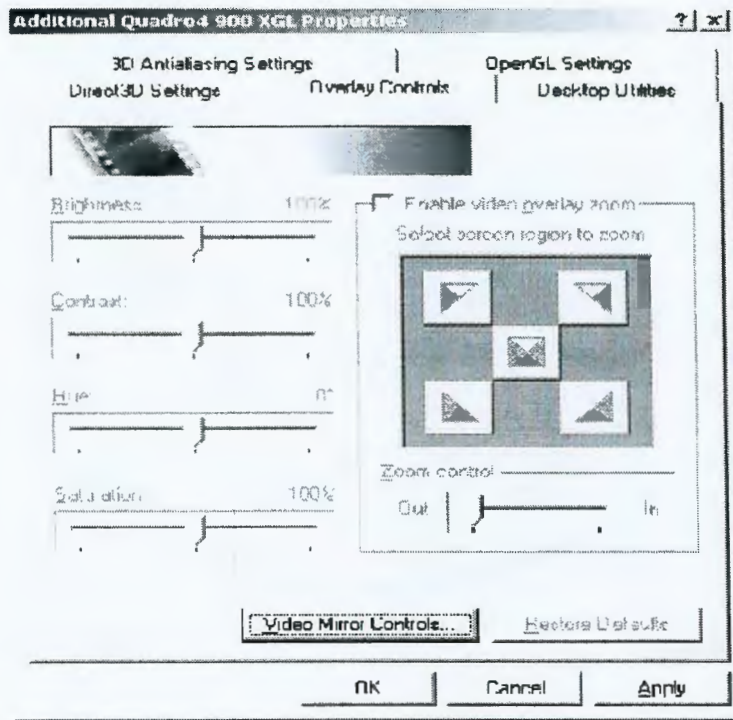
Texel Alignment: This option changes the hardware texture addressing scheme for texels (texture elements). Changing these values will change where texel origin is defined. The default values conform to the Direct3D specifications. Some software may expect the texel origin to be defined elsewhere. The image quality of such applications will improve if the texel origin is redefined. Use the slider control to adjust the texel origin anywhere between the upper left corner and the center of the texel.



626
J.

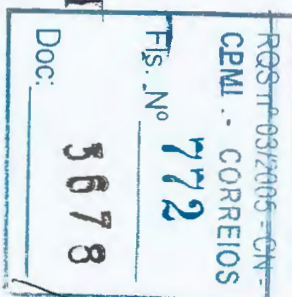
372

Overlay Controls



Brightness, Contrast, Hue and Saturation Control allows the adjustment of the quality of video or DVD playback on your monitor. You can independently control the brightness, contrast, hue and saturation to achieve optimal quality when playing back videos or DVD movies on your computer.

Video Overlay Zoom: Enables the controls to zoom in on a specific area of the video output.

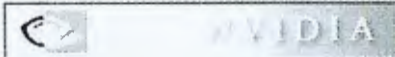


625
JA.

Desktop Utilities

Additional Quadro4 900 XGL Properties ? X

3D Antialiasing Settings | OpenGL Settings
Direct3D Settings | Overlay Controls | Desktop Utilities



The "QuickTweak" taskbar utility lets you conveniently access various features and presets you've configured in the Display Properties directly from the Windows taskbar.

☒ Display the QuickTweak icon in the taskbar

Select taskbar icon:  NVIDIA Logo

The Desktop Manager provides enhanced nView multi-display functionality and helps you organize your applications for use with multiple displays and desktops.

☐ Enable Desktop Manager [Desktop Manager Configuration...](#)

[Restore Defaults](#)

OK Cancel Apply

Quick Tweak lets you add the NVIDIA Quick Tweak icon to the Windows taskbar. The icon allows you to apply any of the custom Direct3D, OpenGL or color settings "On the fly" from a convenient popup menu. The menus also contain items for restoring default settings and accessing the Display Properties dialog.

Desktop Manager enables enhanced multi-display functionality. Complete Desktop Manager documentation is located on the Quadro CD.

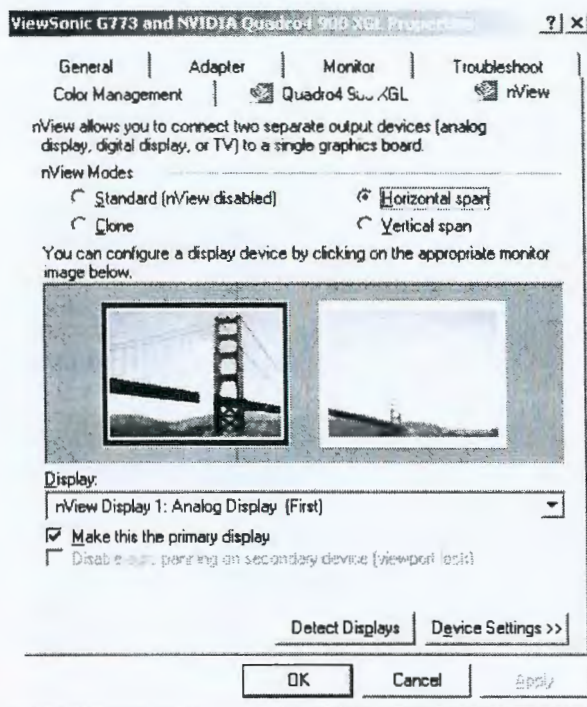


624
J.A.

375

nView

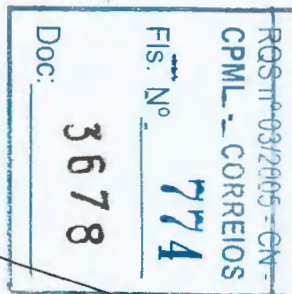
nVidia nView is an extremely flexible system for managing multiple displays as a single desktop space. Complete nView documentation is located on the Software Installation CD in the nView directory.



nView Modes allows you to control the relative position of multiple displays.

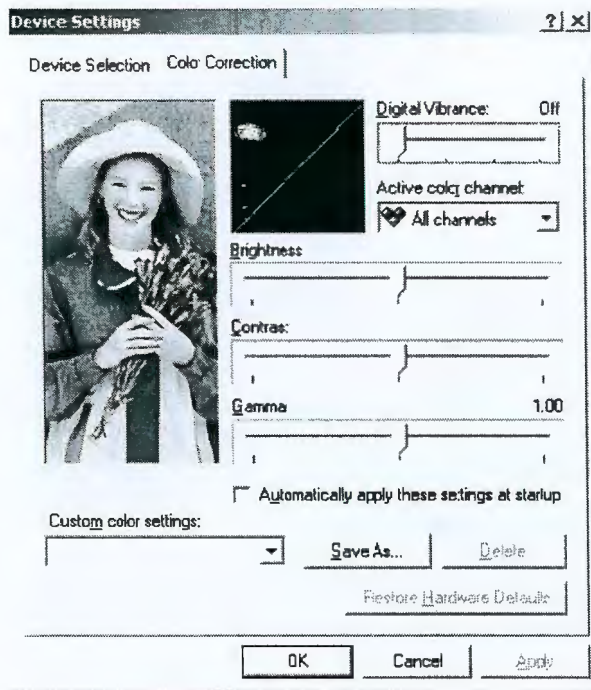
Detect Displays is used to have your Quadro card recognize the displays that are connected.

Device Settings gives you access to 'Color Correction' and 'Screen Adjustment' dialog boxes.



623
J.A.

Color Correction



Digital Vibrance gives you more control over color separation and intensity, resulting in brighter cleaner images in all of your applications.

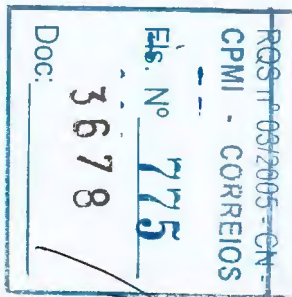
Active Color Channel allows you to select the color channel controlled by the sliders. You can adjust the red, green or blue channels individually or all three channels at once.

Brightness, Contrast and Gamma Controls: allow you to adjust the selected color channel. The color correction controls help you to compensate for variations in luminance between a source image and its output on a display device. This is useful when working with image processing applications to help provide more accurate color reproduction of images.

Also many 3D-accelerated games may appear too dark. Increasing the brightness and/or gamma value equally across all channels will make these games appear brighter.

Automatically apply these settings at startup will automatically restore the color adjustments you have made when Windows is restarted.

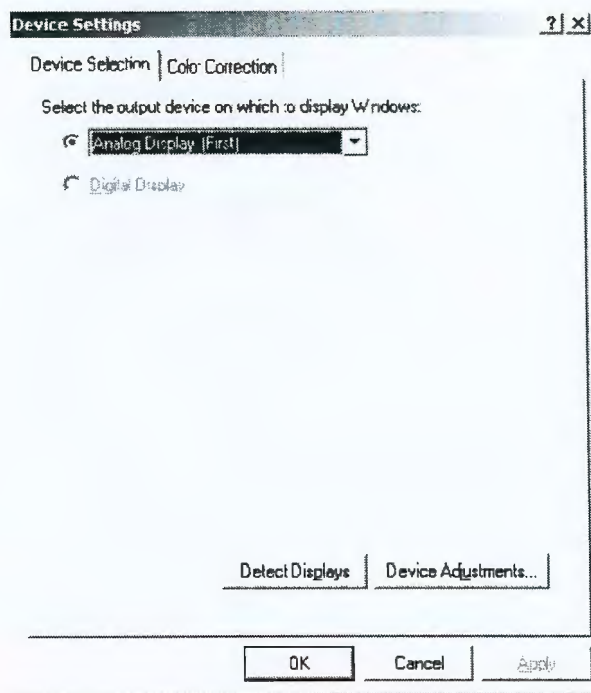
Note: If your computer is running on a network, the color will be adjusted after you have logged on to Windows.



692
JA.

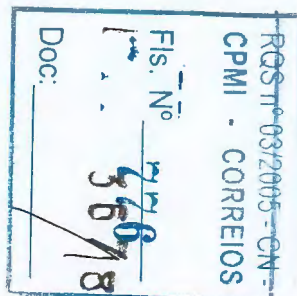
Device Selection

This tab enables you to select the output display device (monitor or digital flat panel) depending on which devices your display adapter supports.



Detect Displays is used to have your Quadro card recognize the displays that are connected.

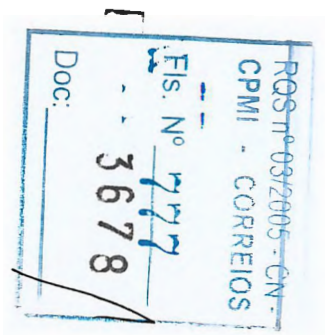
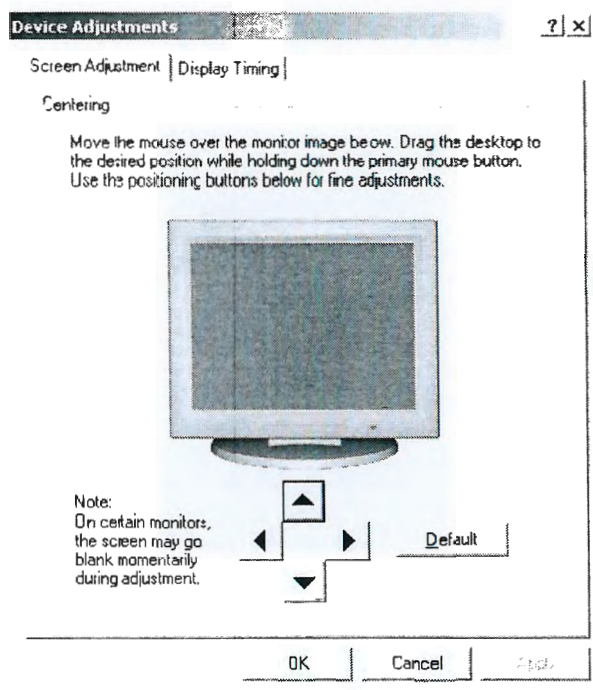
Device Adjustments gives you access to 'Screen Adjustment' and 'Display Timing' dialog boxes.



621
J.

Screen Adjustment

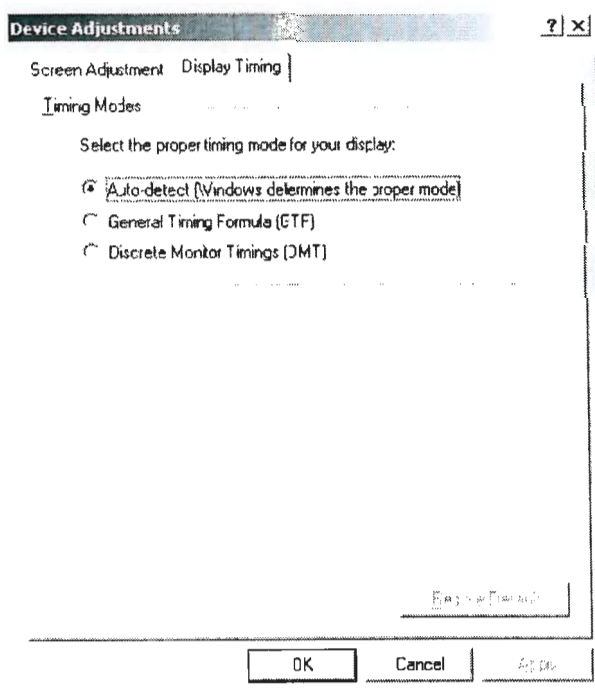
This tab enables you to fine tune the position of the desktop on your monitor.



620
J.

Display Timing

This tab enables you to fine tune the position of the desktop on your monitor.



Auto-Detect allows Windows to receive the proper timing information directly from the monitor itself. This is the default setting. Note that some older monitors may not support this feature.

General Timing Formula or GTF is a standard used by the newer hardware.

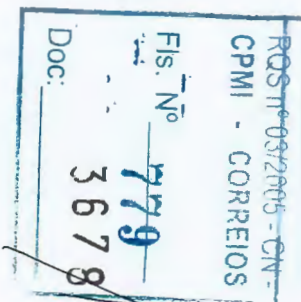
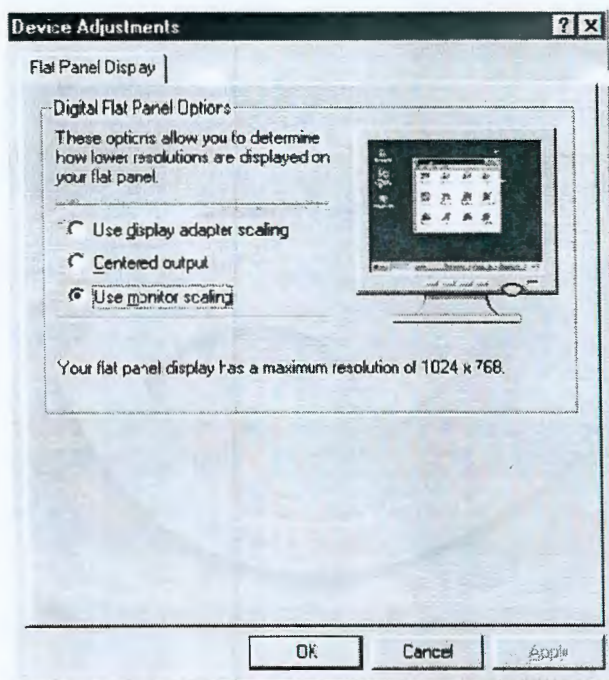
Discrete Monitor Timings or DMT is an older standard still in use on some hardware. Enable this option if your hardware requires DMT.



619
Ja

Digital Flat Panel

The options on this tab allow you to determine the placement of the image on your flat panel display when running at resolutions lower than the maximum resolution supported.



618
7A

381

Chapter 6

MAXtreme

Introduction

MAXtreme is a 3D driver that is specifically optimized for use with the PNY Quadro4 750 XGL and the PNY Quadro4 900 XGL workstation graphics cards. Together, this driver and your new graphics hardware enhances the capabilities of the interactive renderer in several applications from Discreet, including:

- 3ds max 4
- 3D Studio MAX Release 3
- 3D Studio VIZ Release 3i
- 3D Studio VIZ Release 3

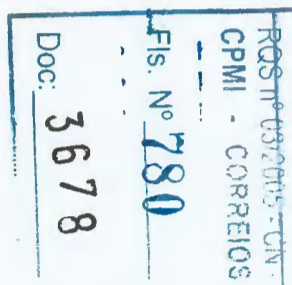
Using Stereo shutter glasses, you can also use the MAXtreme Stereo feature to view your drawings and animations in true stereo.

Installing MAXtreme

One of the applications listed above must already be installed on your computer before you install and run MAXtreme. The MAXtreme Setup program automatically installs the version of MAXtreme (Release 3 or Release 4) that is compatible with your installed version of the 3D Studio MAX/VIZ application. (MAXtreme 4 works with 3ds max 4 but is not compatible with 3D Studio MAX 3.)

The MAXtreme SETUP directory on your CD contains the following files:

Readme.txt	contains important release notes
Setup.exe	installation program for Windows
(all others)	files required for installation



617
J

Before you install and use this driver, you must have the following components fully functional on your system:

- Windows NT 4.0 or Windows 2000/XP operating system
- A PNY Quadro workstation graphics card
- Windows 2000/XP Display Driver or Windows NT 4.0 Display Driver (Version 6.49 or higher)
- AutoCAD already installed
- "Write access" to the 3D Studio MAX/VIZ main directory and the Windows system directory

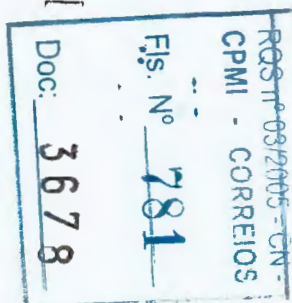
From the MAXtreme directory, click the Setup.exe icon and follow the instructions that appear in the subsequent prompts. The Help file (MAXtreme*.chm) will be installed during MAXtreme installation in the 3D Studio Help directory.

NOTE: If the installation program stops processing and generates an error message, run the program when logged in with Administrator privileges.

For additional information about MAXtreme, view the Readme.txt file in the MAXtreme directory.

Uninstalling MAXtreme

1. From the Windows desktop, click
Start > Settings > Control Panel > Add/Remove Programs.
2. Click the "Add/Remove Programs" icon.
3. Click "MAXtreme" from the list.
4. Click the "Change/Remove" button.
5. Follow the instructions from the InstallShield program to complete uninstallation.



616
J.A.

Chapter 7

POWERdraft

Introduction

POWERdraft is designed to enhance the performance and features of the following applications:

AutoCAD 2002/2000/2000i
AutoCAD Architectural Desktop Version 2/3.3
Autodesk Mechanical Desktop 4/5/6

For detailed information on the features of POWERdraft, refer to the online Help file.

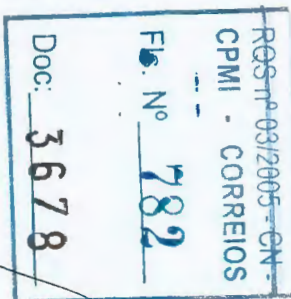
Installing POWERdraft

The driver Setup directory contains the following files:

README.TXT	important notes about using this software
LANG15EN.HLP	Windows help files in English
SETUP.EXE	installation program for Windows
(all others)	files needed by SETUP

Before you install and use this driver, you must have the following components fully functional on your system:

Windows NT 4.0 or Windows 2000/XP operating system
A PNY Quadro workstation graphics card
Windows 2000/XP Display Driver or Windows NT 4.0 Display Driver (Version 6.49 or higher)
AutoCAD already installed
"Write access" to the AutoCAD main directory and the Windows system directory



615
J.A.
384

To install POWERdraft:

1. Make sure AutoCAD is not running.
2. Start SETUP.EXE from the POWERdraft installation directory.

The driver is installed in a separate driver directory. SETUP creates a program group containing the following icons:

- "POWERdraft Help" opens the online Help file.
- "Configure POWERdraft" configures POWERdraft as the AutoCAD display driver.
- "Configure Original Driver" configures the AutoCAD original display driver (WHIP).

NOTE: The two Configure icons only work when AutoCAD is not running.

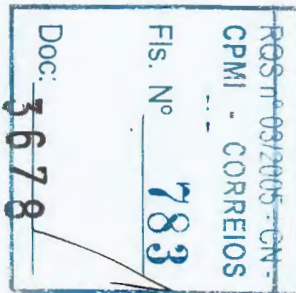
3. Use these icons to configure either POWERdraft or the original driver shipped with AutoCAD (WHIP) as the actual display driver for AutoCAD. After Setup has completed successfully, POWERdraft is already configured.

When POWERdraft is configured, the POWERdraft logo will appear when AutoCAD starts up.

Uninstalling POWERdraft

To uninstall POWERdraft from your computer

1. From your Windows desktop, click
Start > Settings > Control Panel.
2. Click "Add/Remove Programs".
3. Click "POWERdraft" from the list.
4. Click the "Change/Remove" button.
5. Follow the instructions from the InstallShield program to complete uninstall.



385
614
A.

Chapter 8

QuadroView

Introduction

NVIDIA QuadroView is an add-on 3D viewing application designed for use with any of these applications:

- AutoCAD 2002/2000/2000i
- AutoCAD Architectural Desktop Release 2/2i
- Mechanical Desktop Release 4/5/6

NOTE: QuadroView can also be run in stand-alone mode

The NVIDIA QuadroView directory contains the following files:

Readme.txt	important information about QuadroView
Setup.exe	installation program for Windows
(all others)	files required by SETUP

Installing QuadroView

Before you install and use NVIDIA QuadroView (Version 2.04), you must have the following components fully functional on your system:

- Windows NT 4.0, Windows 2000 or Windows XP operating system
- A professional graphics card from PNY based on the an NVIDIA Quadro GPU (graphics processing unit).
- Windows NT 4.0 Display Driver or Windows 2000/XP Display Driver

If you are using QuadroView within another application, such as AutoCAD, that application must already be installed on your computer.

If you are using QuadroView stereo features, depending on the stereo mode you are using, you may need any combination of shutter glasses, stereo monitor, and colored filter glasses.



013
Ja.

To install QuadroView, click the Setup.exe icon in the QuadroView directory and follow the prompts from the InstallShield program.

NOTE: If the installation program stops processing and generates an error message, try to run the installer after logging in with Administrator privileges.

Starting QuadroView

To start QuadroView in stand-alone mode...

From your Windows desktop, click
Start > Programs > NVIDIA Corporation > QuadroView 2.04 > QuadroView

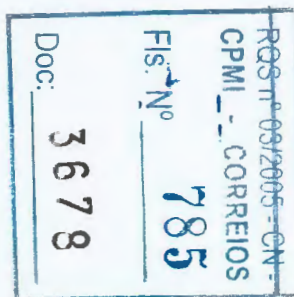
To start QuadroView from an AutoCAD application...

Please refer to the QuadroView online Help for Demand Load Configuration.

Uninstalling QuadroView

To uninstall QuadroView, follow these steps:

1. From the Windows desktop, click
Start > Settings > Control Panel > Add/Remove Programs.
2. Click the "Add/Remove Programs" icon.
3. Click "QuadroView" from the list.
4. Click the "Change/Remove" button.
5. Follow the instructions from the InstallShield program to complete uninstallation.



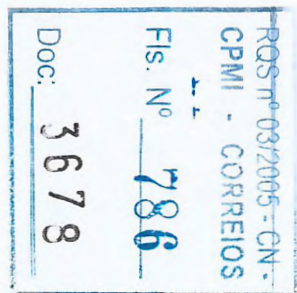
612
J.A.

Chapter 9

Technical Specifications

Display Modes Table

Resolution	Colors	Vertical Refresh Rate
640x480	8/16/32 bits	60Hz to 240Hz
800x600	8/16/32 bits	60Hz to 240Hz
1024x768	8/16 bits	60Hz to 240Hz
1024x768	32 bits	60Hz to 200Hz
1152x864	8/16 bits	60Hz to 200Hz
1152x864	32 bits	60Hz to 170Hz
1280x960	8/16 bits	60Hz to 170Hz
1280x960	32 bits	60Hz to 150Hz
1280x1024	8/16 bits	60Hz to 170Hz
1280x1024	32 bits	60Hz to 150Hz



611
J.A.

Display Modes Table (continued)

Resolution	Colors	Vertical Refresh Rate
1600x900	8/16 bits	60Hz to 150Hz
1600x900	32 bits	60Hz to 120Hz
1600x1200	8/16 bits	60Hz to 120Hz
1600x1200	32 bits	60Hz to 100Hz
1920x1080	8/16 bits	60Hz to 100Hz
1920x1080	32 bits	60Hz to 85Hz
1920x1200	8/16 bits	60Hz to 100Hz
1920x1200	32 bits	60Hz to 85Hz
1920x1440	8/16 bits	60Hz to 85Hz
1920x1440	32 bits	60Hz to 75Hz
2048x1536	8/16 bits	60Hz to 75Hz
2048x1536	32 bits	60Hz

Doc: 3673

Fis. Nº 787

RQS nº 03/2905 - CN -
CPMI - CORREIOS

389
610
J.A.

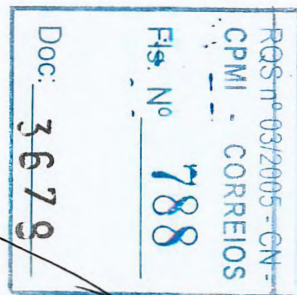
Digital Flat Panel Supported Modes

Resolution	Colors
640x480	8/16/32 bits
800x600	8/16/32 bits
1024x768	8/16/32 bits
1280x1024	8/16/32 bits

The following flat panel displays have been certified for use with the PNY Quadro4 200 NVS:

Compaq TFT5010
Compaq TFT5030
Dell 1702FP
Eizo L365
Eizo L685
Eizo L461
Flatron LG-782LE
Flatron LG-L1800P
HP Pavilion F50
HP Pavilion F70
HP L1720

HP 1520
IBM T560
IBM T84H
IBM T545
Princeton Senergy 751
Samsung SyncMaster 150T
Samsung SyncMaster 151D
Samsung SyncMaster 181T
Sony SDM-M51D
Sony SDM-M61
Sony SDM-N80



609
JA

The following flat panel displays have been certified for use with the PNY Quadro4 550 XGL:

Compaq TFT7020
Compaq TFT5010
Dell 1702FP
Eizo L685
Eizo L365
Eizo L461
Flatron LG-782LE
Flatron LG-L1800P
HP Pavilion F50
HP Pavilion F70
HP L1520
IBM T560
IBM T84H
IBM T750
Samsung Syncmaster 181T

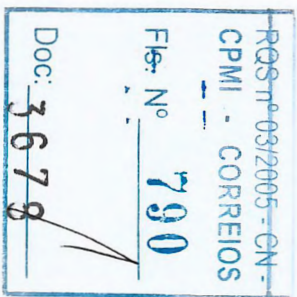


608
J.A.

Chapter 10

Support

PNY Technologies provides 'Live Technical Support' 5 days a week from 10:00 am to 7:00 pm Monday thru Pacific Standard Time. Our Automated Technical Support System is designed to provide help with common day-to-day graphic card issues. It's available 24 hours a day, 7 days a week. For additional help you may visit the PNY Tech Support website at <http://www.pny.com>



604
A

FCC Information

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 radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may 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 the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connecting 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.

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference and, (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Notice to user: Changes or modifications to this product not approved by the party responsible for FCC compliance could void your authority to operate this equipment. In order for an installation of this product to maintain compliance with the limits for a Class B device, shielded cables must be used for the connection of any devices external to this product.

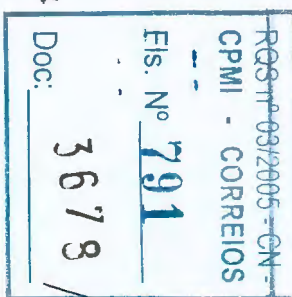
To the judgment of the products with regard to electromagnetic compatibility according following regulations:

EN 50081-1 (EN55022 class B)

EN 50082-1 (IEC 801 Part 2, 4 / ENV 50140 / ENV 50141)

PNY Quadro User Manual

page 64



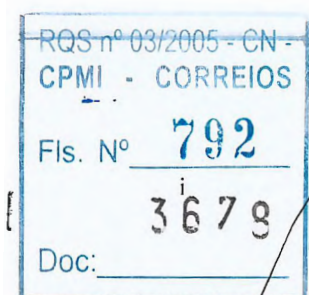
605
J.A.

604
J.

GN-FE605(M) 10/100 Fast Ethernet PCI Adapter User's Guide

<http://www.gigabyte.com.tw>

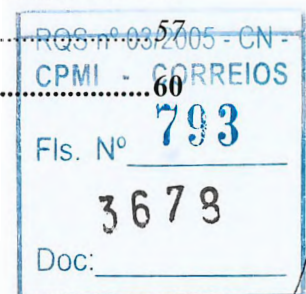
Rev. 1.1



603
A-

Contents

1. SAFETY, CARE AND REGULATORY INFORMATION.....	1
2. INTRODUCTION.....	5
CONTENTS OF YOUR SHIPMENT	5
GN-FE605(M) FAST ETHERNET PCI ADAPTER INDICATOR DESCRIPTION	6
FAST ETHERNET PORT LED INDICATOR DESCRIPTION	6
GN-FE605(M) FAST ETHERNET PCI ADAPTER BLOCK DIAGRAM.....	6
3. ADAPTER SPECIFICATIONS.....	7
4. KEY FEATURES.....	8
5. INSTALLATION PROCEDURES.....	9
5.1 INSERT THE NETWORKING INTERFACE CARD	9
5.2 INSTALL THE NETWORK DRIVER	9
5.3 SOFTWARE DRIVERS	10
6. TROUBLESHOOTING.....	11
7. APPENDIX.....	11
(A) WAKE-ON-LAN (WOL)	11
(B) DRIVER INSTALLATION FOR GN-FE605	12
Windows NT4.0	12
Windows 2000/XP	17
Windows 95/98/Me.....	20
(C) DRIVER INSTALLATION FOR GN-FE605M.....	24
Windows NT4.0	24
Windows 2000/XP	29
Windows 95/98/Me.....	32
(D) SNMP ONLY FOR GN-FE605M.....	36
☞ Introduction.....	36
☞ Configuration Example	36
☞ SNMP service operation.....	37
☞ SNMP extension agent operation.....	39
☞ MIB-II and RMON counter support.....	44
(E) NIC CONTROL SET FOR GN-FE605(M).....	51
☞ Introduction.....	51
☞ Installation	52
☞ Fundamental i unctions	53
☞ Advanced Management Functions(Only For FE605M).....	60
8. LIMITED WARRANTY	60



602
A.

1. Safety, Care and Regulatory Information

Important safety information

Read and follow all instructions marked on the product and in the documentation before you operate your system. Retain all safety and operating instructions for future use.

The product should be operated only from the type of power source indicated on the rating label.

If your computer has a voltage selector switch, make sure that the switch is in the proper position for your area. The voltage selector switch is set at the factory to the correct voltage.

The plug-socket combination must be accessible at all times because it serves as the main disconnecting device.

All product shipped with a three-wire electrical grounding-type plug only fits into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. The equipment grounding should be in accordance with local and national electrical codes. The equipment operates safely when it is used in accordance with its marked electrical ratings and product usage instructions

Do not use this product near water or a heat source.

Set up the product on a stable work surface or so as to ensure stability of the system.

Openings in the case are provided for ventilation. Do not block or cover these openings. Make sure you provide adequate space around the system for ventilation when you set up your work area. Never insert objects of any kind into the ventilation openings.

To avoid electrical shock, always unplug all power cables and modem cables from the wall outlets before removing covers.

Allow the product to cool before removing covers or touching internal components.

Precautions for Products With Laser Devices

Observe the following precautions for laser devices:

Do not open the CD-ROM drive, make adjustments, or perform procedures on a laser device other than those specified in the product's documentation.

Only authorized service technicians should repair laser devices.



601
JA.

Precautions for Products With Modems, Telecommunications, or Local Area Network Options

Observe the following guidelines when working with options:

Do not connect or use a modem or telephone during a lightning storm. There may be a risk of electrical shock from lightning.

To reduce the risk of fire, use only No. 26 AWG or larger telecommunications line cord.

Do not plug a modem or telephone cable into the network interface controller (NIC) receptacle.

Disconnect the modem cable before opening a product enclosure, touching or installing internal components, or touching an uninsulated modem cable or jack.

Do not use a telephone line to report a gas leak while you are in the vicinity of the leak.

Federal Communications Commission (FCC) Statement

Note: 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 when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Neither the provider nor the manufacturer are responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	795
	3678
Doc:	

600
A.**FCC part 68 (applicable to products fitted with USA modems)**

The modem complies with Part 68 of the FCC Rules. On this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment. You must, upon request, provide this information to your telephone company.

If your telephone equipment causes harm to the telephone network, the Telephone Company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify in advance. But, if advance notice is not practical, you will be notified as soon as possible. You will be informed of your right to file a complaint with the FCC.

Your telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect proper operation of your equipment. If they do, you will be notified in advance to give you an opportunity to maintain uninterrupted telephone service.

The FCC prohibits this equipment to be connected to party lines or coin-telephone service.

The FCC also requires the transmitter of a FAX transmission be properly identified (per FCC Rules Part 68, Sec. 68.381 (c) (3)).

/ for Canadian users only /

Canadian Department of Communications Compliance Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of Industry Canada.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

DOC notice (for products fitted with an Industry Canada-compliant modem)

The Canadian Department of Communications label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network protective, operational and safety requirements. The Department does not guarantee the equipment will operate to the user satisfaction.

Before installing this equipment, users ensure that it is permissible to be connected to the facilities of the local Telecommunications Company. The equipment must also be installed using an acceptable method of connection. The customer should be aware that compliance with the above conditions might not prevent degradation of service in some situations. Repairs to certified equipment should be made by an authorized Canadian maintenance facility designated by the supplier. Any repairs or alterations made by the user to this equipment, or equipment malfunctions, may give the telecommunications



400
599
A.

company cause to request the user to disconnect the equipment.

Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines and internal metallic water pipe system, if present are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

Caution: Users should not attempt to make such connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority, or electrician, as appropriate.

NOTICE: The Load Number (LN) assigned to each terminal device denotes the percentage of the total load to be connected to a telephone loop which is used by the device, to prevent overloading. The termination on a loop may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Load Numbers of all the devices does not exceed 100.

/ for European users only /

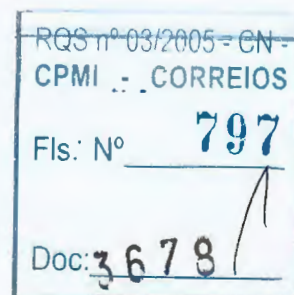
European Community Directive Conformance Statement

This product is in conformity with the protection requirements of EC Council Low Voltage Directive (Safety) 73/23/EEC, EMC Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to electro-magnetic compatibility.

R&TTE Directive (applicable to products fitted with European modems)

This modem does not require any physical and/or software additional switch settings from the User and is suitable for use only on telephone lines provided with Multi-Frequency Dialing facilities.

The equipment has been approved in accordance with Council Decision 99/5/EC on radio equipment and terminal telecommunication equipment and the mutual recognition of their conformity.



598
A.

2. Introduction

Welcome to the Gigabyte GN-FE605(M) 10/100 Fast Ethernet PCI Adapter User's Guide. Before start, please check your Ethernet Card is GN-FE605 or FE605M. The user's guide provides instructions for configuration software for the Gigabyte GN-FE605(M) 10/100 Fast Ethernet PCI Adapter to your system. To start the installation, read through each chapter for required information.

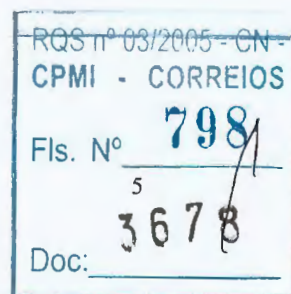
Contents of Your Shipment

Before the installation procedures, please ensure the components are not damaged during the shipping. The shipment of the NIC includes:

Antistatic bag (used for protecting the networking interface card during the shipment). Do not remove the product from its packaging until it is ready for installation.

The installation CD with the network driver software and documentation.

Contact your network supplier immediately for any missing or damaged components. If you require returning the damaged product (NIC), you must pack it in the original packing material or the warranty will be voided.



GN-FE605(M) Fast Ethernet PCI Adapter Indicator Description

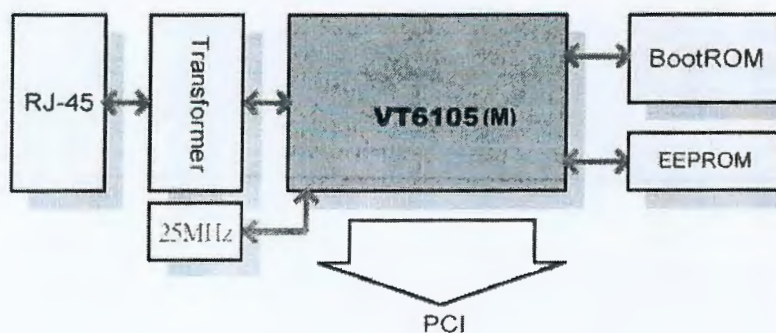
The faceplate on the 10/100 BASE-T NIC provides an RJ-45 connector for connecting the card to another network device.



Fast Ethernet Port LED indicator description

LED	Status	Description
10/100	On	100Mbps Ethernet link active
	Off	10Mbps Ethernet link active
Link/ACT	On	Ethernet Link active
	Off	No connection
	Blinking	Package transmit

GN-FE605(M) Fast Ethernet PCI Adapter Block Diagram



3. Adapter Specifications

596
A-

Feature	Value
Interfaces	10/100-T Full/Half Duplex MAC
Crossover	Auto MDI/MDIX (FE605 Support MDI)
Controller-Processor	VIA-VT6105(M)
PCI Bus support	PCI 2.2/2.1
Communication Standard	IEEE 802.3 10 Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100 Base-TX Fast Ethernet
Network Management	WOL : Wake on LAN ACPI 1.0 DMI 2.0
Advanced Function for FE605M	Hardware Checksum off Loading(IP, TCP, UDP) LBFO : Load Balance and Fail Over
Supported OS	Windows 95/98, ME, NT3.5 or later Windows2000 and Windows XP RedHat6.2 or later FreeBSD4.2, SCO3.2.4, SCO5.X, Unixware7 DOS6.22
LED Indicators	Speed, Link, Active
Temperature	Operating temperature 0°C to 50°C Storage temperature -25°C to 55°C
Humidity	5% to 90% non-condensing
Dimension	120mm * 42mm
Weight	Gross Weight 60 ± 5 g

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. 800
7
Doc: 3678

595
JA.

4. Key Features

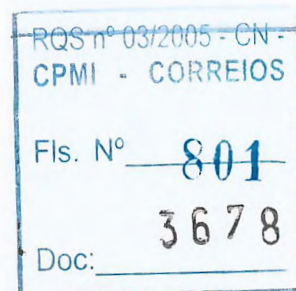
GN-FE605(M) 10/'00 Fast Ethernet PCI Adapter contains the several features. These features provide respective advantages to your system. The key features of the adapter are:

GN-FE605

- ◇ 10/100-T Full/Half Duplex MAC
- ◇ Wake on LAN
- ◇ ACPI 1.0
- ◇ DMI 2.0

GN-FE605M

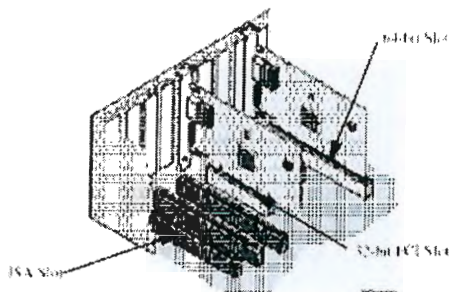
- ◇ 10/100-T Full/Half Duplex MAC
- ◇ Auto-Negotiation with Automatic Crossover MDI/MDIX
- ◇ Hardware Checksum off Loading (IP, TCP, UDP)
- ◇ Support IEEE802.1q VLAN Tagging support
- ◇ Support IEEE802.1p Priority Tagging support
- ◇ LBFO : Load Balance and Fail Over
- ◇ Wake on LAN power management
- ◇ ACPI 1.0
- ◇ DMI 2.0



594
A-

5. Installation Procedures

5.1 Insert the Networking Interface Card



- Step1.* Switch off the computer, unplug the power cord, and remove the computer's cover.
- Step2.* Select an unused PCI bus-master slot and remove its protective bracket.
- Step3.* Push the Adapter into the slot until the adapter is securely seated. Then secure the adapter bracket with a screw.
- Step4.* Attached the Wake-On-LAN cable (Optional). If you require Wake-On-LAN capability from a powered-off state, attach one end of the 3-pin Wake-On-LAN cable to the connector on the top edge of the card, and the other end to the "5 V Standby" connector on the computer's motherboard.
- Step5.* Connect the Adapter directly to a 10BASE-T or 100BASE-TX hub or switch using UTP cable (Category 3,4 or 5 for 10BASE-T ; Category 5 for 100BASE-TX). The maximum allowable length of UTP cable connections is 100 meters (328ft). When inserting an RJ-45 plug, be sure the tab on the plug clicks into position to ensure that it is properly seated.
- Step6.* Put back the computer cover and plug in the power cord.
- Step7.* Turn the power on. The computer's PCI BIOS automatically assigns resources to the Adapter.

5.2 Install the Network Driver

You can install the Network drivers from the Gigabyte Software CD. The Software CD that accompanies the GN-FE605(M) PCI Adapter contains all the network operating system drivers supported by this Adapter. The instructions of software installation are given as README files on the CD. Review the root directory README for overview information, and for full installation details, see the README and referenced instruction files in the sub-directory

RQS-IT-03/2005 - CN -	
CPM...CORREIOS	
Fls. Nº	802
	9
Doc:	3678

593
A.

appropriate to your network operating system.

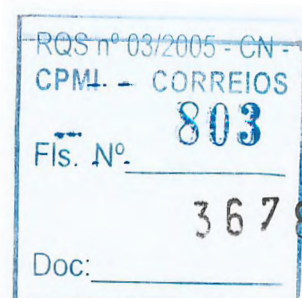
Note: Before installing the networking interface card, make sure your system meets the requirements listed for your operating system.

Note: If you are installing a driver in a computer with other existing adapters, be sure to update all the adapters and ports with the same new software. This will ensure that all adapters will work correctly.

5.3 Software Drivers

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| ✓ Microsoft windows 95 \ 98 \ ME | ✓ Microsoft windows 2000 \ XP |
| ✓ Microsoft windows NT4.0 \ NT3.51 | ✓ Windows for Workgroup 3.11 |
| ✓ SCO Unix 5.04 | ✓ Unixware 7 |
| ✓ Linux Driver | ✓ FreeBSD 3.2 \ 4.x |

Note: Please refer to Appendix(B) 、(C) for the “Windows” driver installation. For the other Operating Systems, like Unix..., please refer to the text file in the CD for the further information.



592
JA.

6. Troubleshooting

If you are facing any problems with the GN-FE605(M) 10/100 Fast Ethernet PCI Adapter, use the following checklists to identify and correct the problem.

1. Make sure the adapter card is fully and firmly seated in the slot connector.
2. Check the length and rating of connecting cables.
3. Make sure the PCI slot is not deactivated at the BIOS level. The CMOS setup utility in PCI computers ordinarily provides the option to activate or deactivate PCI slots.
4. Replace the questioned adapter with another verified adapter then run the diagnostic test again.
5. Install the questioned adapter in another PCI computer then run the test again.
6. Remove all other PCI adapters from the computer then run the test again. If the verification / diagnostic run is normal, then there is probably an interrupt number conflict which will must be resolved manually by a CMOS setup utility run after you have reinstalled all of the expansion cards.

7. Appendix

(A)Wake-On-LAN (WOL)

A Wake-On-LAN is an ACPI function allowing a powered Off computer to be powered On from a remote station. The ACPI can provide power management support systems through hardware and operating system cooperation. While the PC is powered Off the network card is always active and monitoring the network. When a wake-up packet is detected, the card signals the motherboard to power up the PC. With the PC powered On, maintenance and other support tasks can be performed. By using Wake-on-LAN technology today, you can:

- Power up your PC or multiple PCs from a remote location
- Manage networks more efficiently
- Save bandwidth during the day by transmitting large files at night
- Help your company save on its energy bill
- Eliminate trips back to work to troubleshoot a problem
- Be on the leading edge when new applications for Wake-on-LAN technology become available

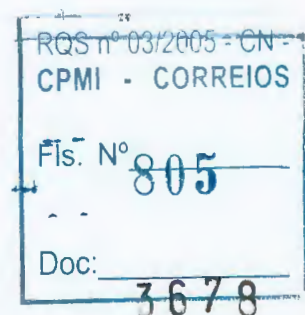
RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	804
11	
Doc:	3678

591
A.**(B) Driver Installation For GN-FE605**Windows NT4.0

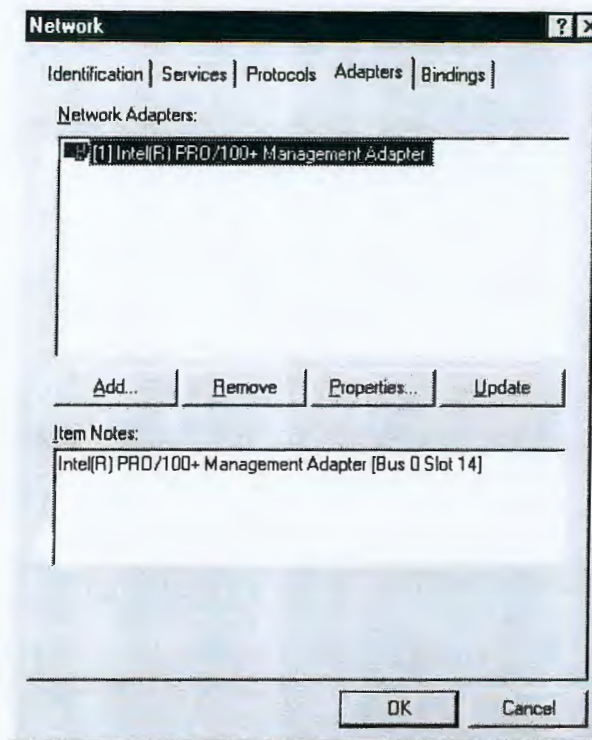
Step1. Click the **Start** button, select **Setting**, and **Control Panel**.



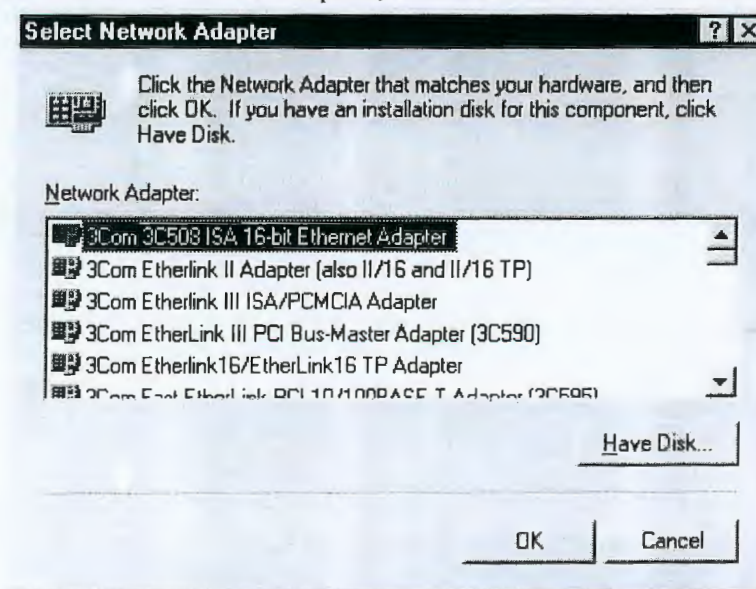
Step2. Double-Click on the “**Network**” icon. The Network dialog will be displayed.



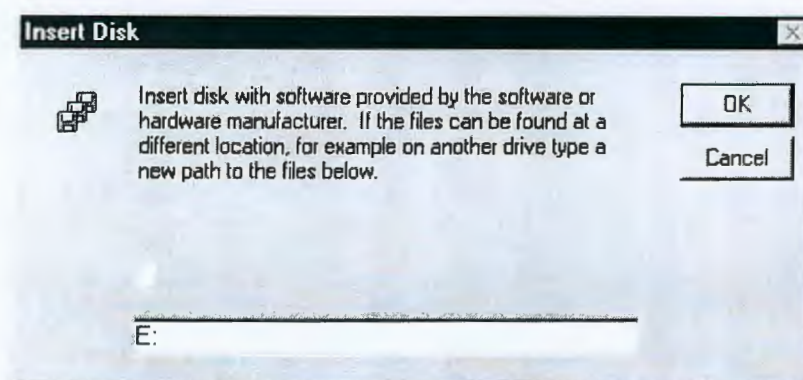
Step3. In the Network window, click on the “Adapters” tab. Click on the **Add** button.

590
A.

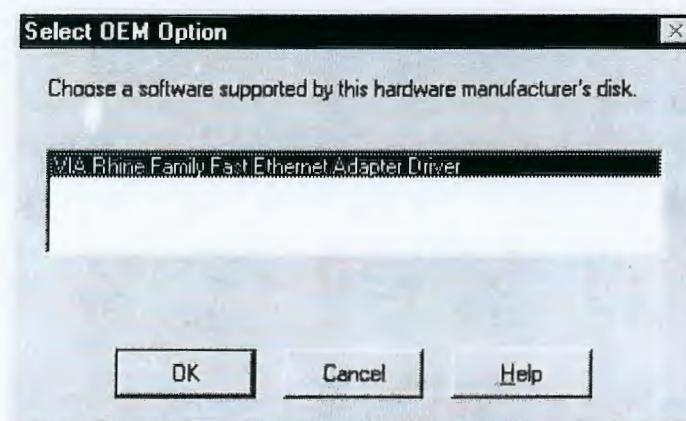
Step4. From the list of network adapters, click on the Have Disk.. button.



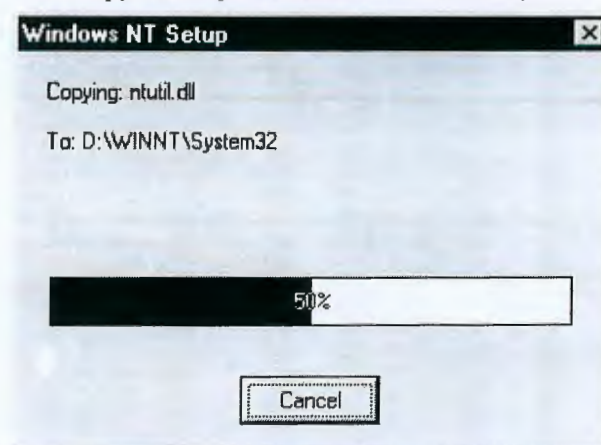
Step5. Insert the supplied driver CD into your CD-ROM. Enter E:\ (where "E" is the CD-ROM drive.) as the driver path and click on the **OK** button.

589
A-

Step6. The next screen allows you to select a Connection Type. Select the communication rate type and click on the **OK** button.

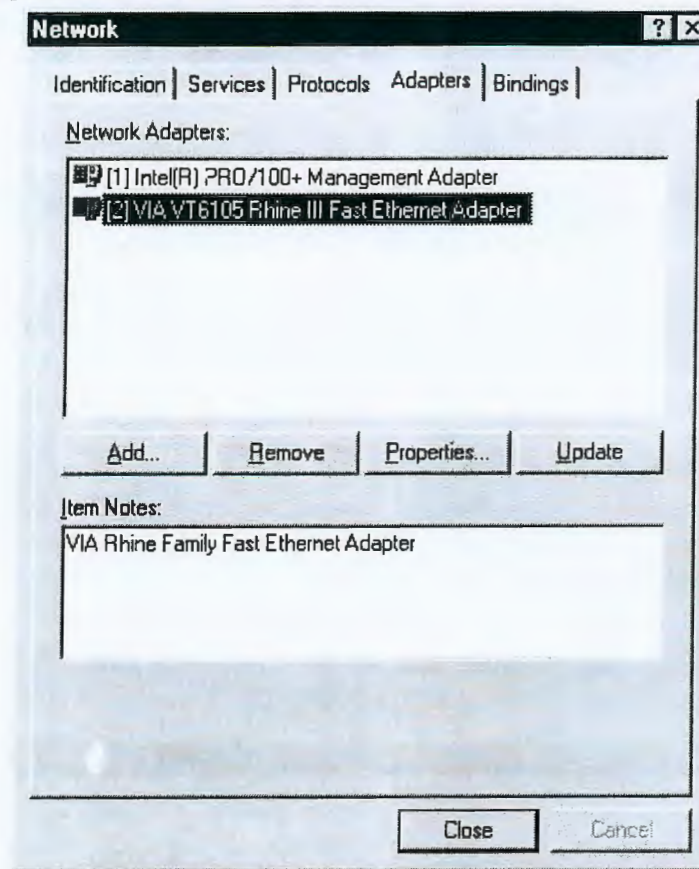


Step7. Windows will copy the required files to the directory.

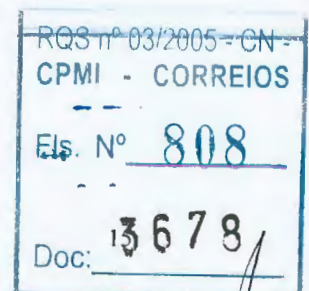
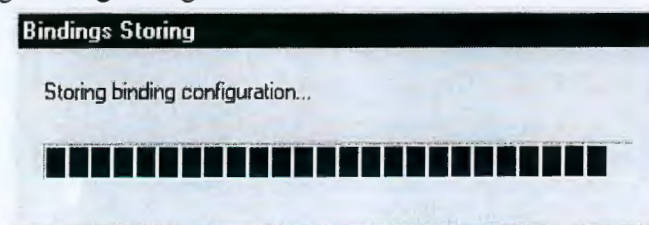


588
A.

Step8. Check the "VIA VT6105 Rhine III Fast Ethernet Adapter" under "Network Adapters" and click the **Close** button.



Step9. Storing binding configuration...



Step10. If the TCP/IP protocol has been installed, the IP address entry screen will appear. Enter the IP address, subnet mask, gateway address and other required values and click on the **Apply** button. Consult with your network administrator and if required, set DNS and WINS address as well. After these values have been entered, click on the **OK** button.

Microsoft TCP/IP Properties [?] [X]

IP Address | DNS | WINS Address | Routing

An IP address can be automatically assigned to this network card by a DHCP server. If your network does not have a DHCP server, ask your network administrator for an address, and then type it in the space below.

Adapter: [2] VISA VT6105 Rhine III Fast Ethernet Adapter

☐ Obtain an IP address from a DHCP server

☒ Specify an IP address

IP Address: [192 . 168 . 10 . 29]

Subnet Mask: [255 . 255 . 255 . 0]

Default Gateway: []

Advanced...

OK Cancel Apply

Step11. Remove the CD and click on the Yes button to restart the computer.

Network Settings Change [X]

 You must shut down and restart your computer before the new settings will take effect.

Do you want to restart your computer now?

Yes No

RQS nº 03/2005 - CN -

CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 809

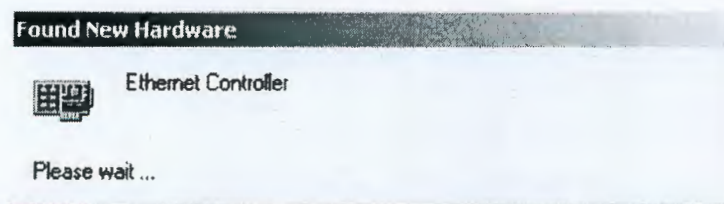
Doc: 3678

586
AWindows 2000/XP

Note: For the Windows 2000 and XP are the same driver. For the following instruction is for the Windows 2000.

Step1. Set the GN-FE605 to a PCI slot on your PC, and switch on the power of the computer.

Step2. The system automatically detects the network adapter as Windows2000 starts.

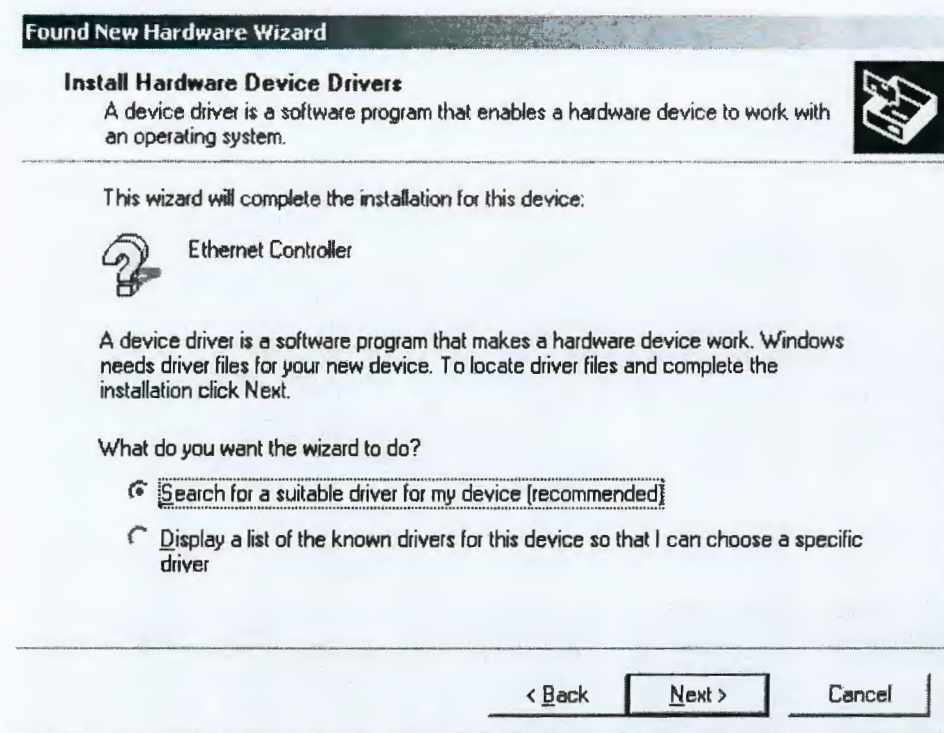


Step3. The following window will be displayed. Click on the **Next** button to continue.

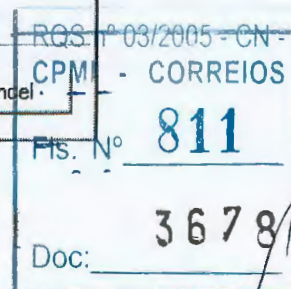
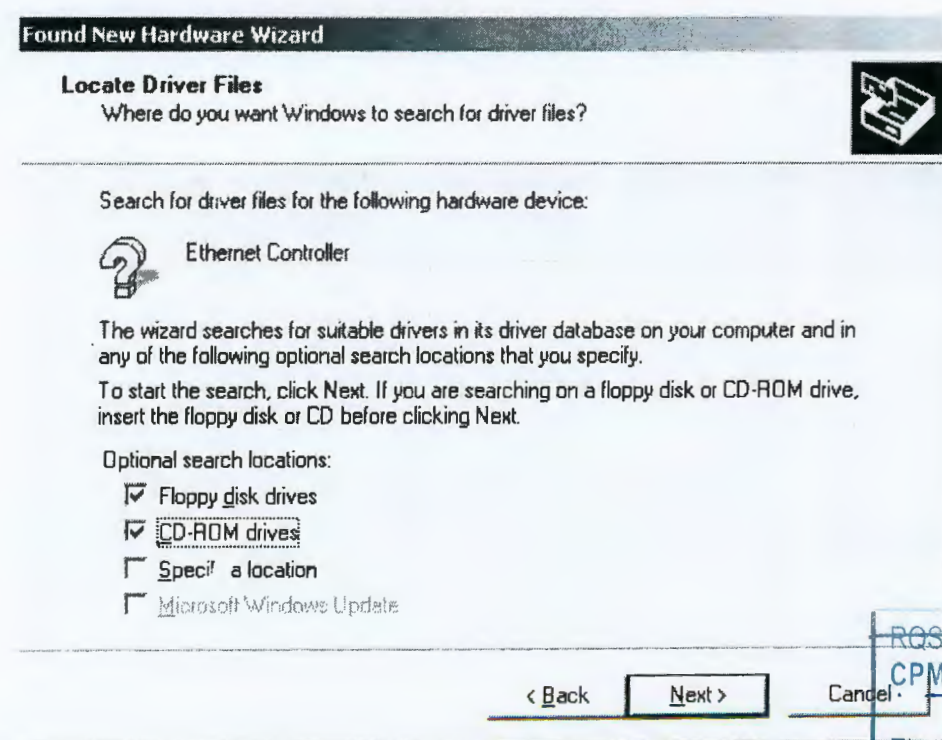


RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	810
17	
Doc:	3678

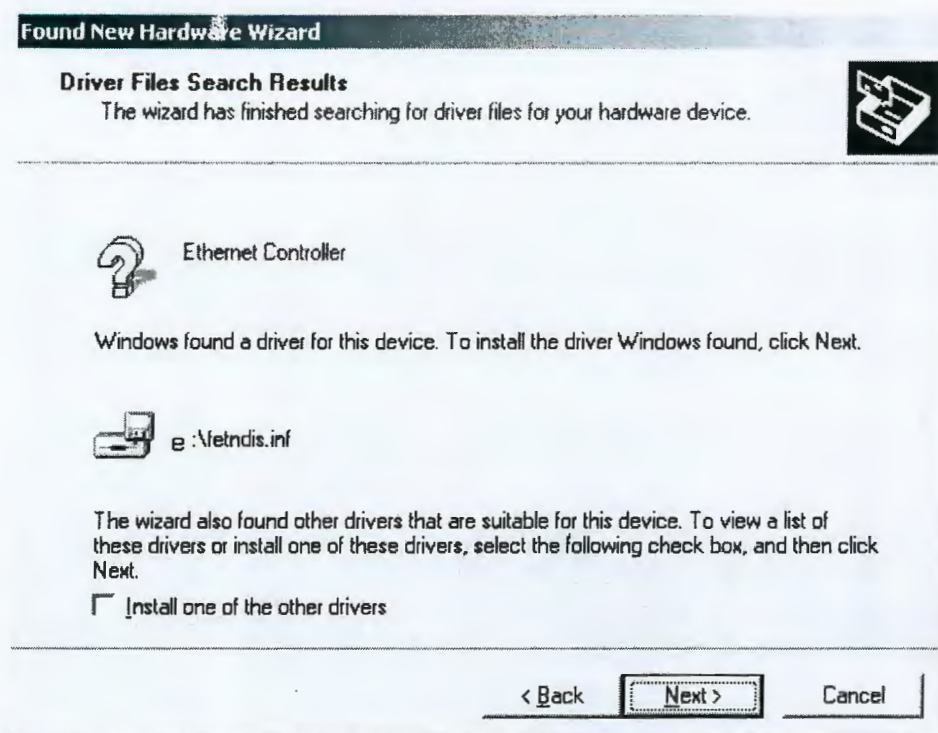
Step4. Select "Search for a suitable driver for my device" and click on the Next button.

585
JA.

Step5. In the next window, you can specify a search location then click on the Next button.



Step6. The setup wizard reports that a driver for the device has been found. Click on the **Next** button to initiate driver installation.



Step7. After the file copy has completed, the wizard reports that software for the device has been installed. Click on the **Finish** button.



RQS TP 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

File. Nº **812**
^ 19

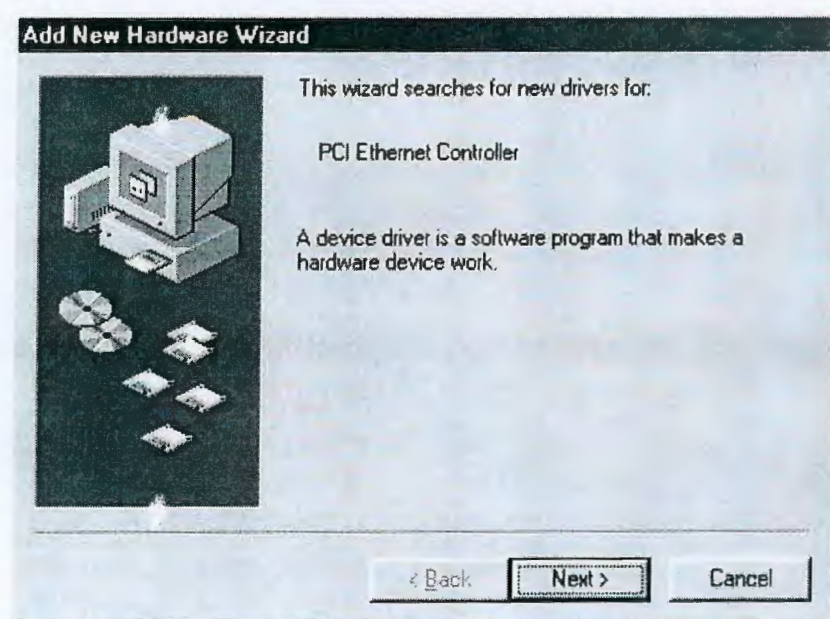
Doc: **367/8**

Windows 95/98/Me

Note: For the Windows 95, 98 and Me are the same driver. For the following instruction is for the Windows 98.

Step1. Set the GN-FE605 to a PCI slot on your PC, and switch on the power of the computer.

Step2. The system automatically detects the Ethernet adapter at Windows98 startup, and a "Add New Hardware Wizard" window appears on the screen. Click on the **Next** button.



Step3. Select "Search for the best driver for your device" and click on the **Next** button.

582
A.

Step4. In the next window, you can specify the location of the driver to be installed. Insert the supplied driver CD into your CD-ROM, and click on the **Next** button.



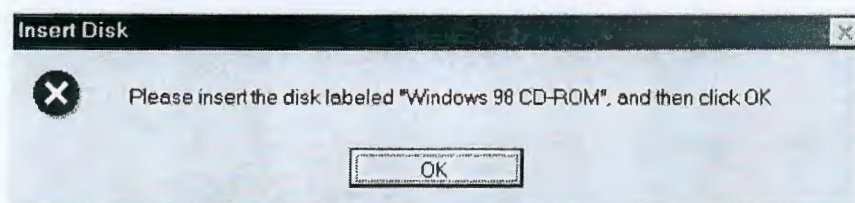
RQST N° 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	

Fls. N°	814
21	36/78
Doc:	

Step5. Click on the **Next** button.



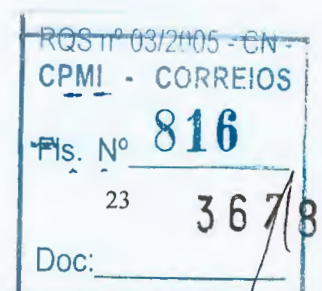
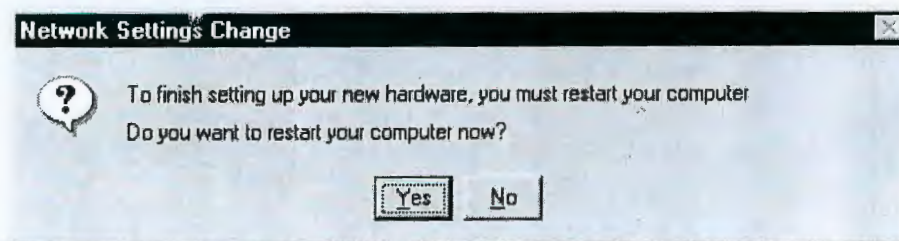
Step6. Windows98 starts copying the files. If it asks for certain files on Windows 98 CD-ROM, insert your Windows98 CD-ROM and specify a path. (If Drive E is your CD-ROM drive, enter e:\win98.)



Step7. After the file copy has completed, click on the **Finish** button.

580
JA-

Step8. You will be asked to restart the computer. Remove the driver CD from the drive and click on the **Yes** button to restart the computer. After the driver installation has completed, follow the procedure below to verify that the driver has been installed properly.

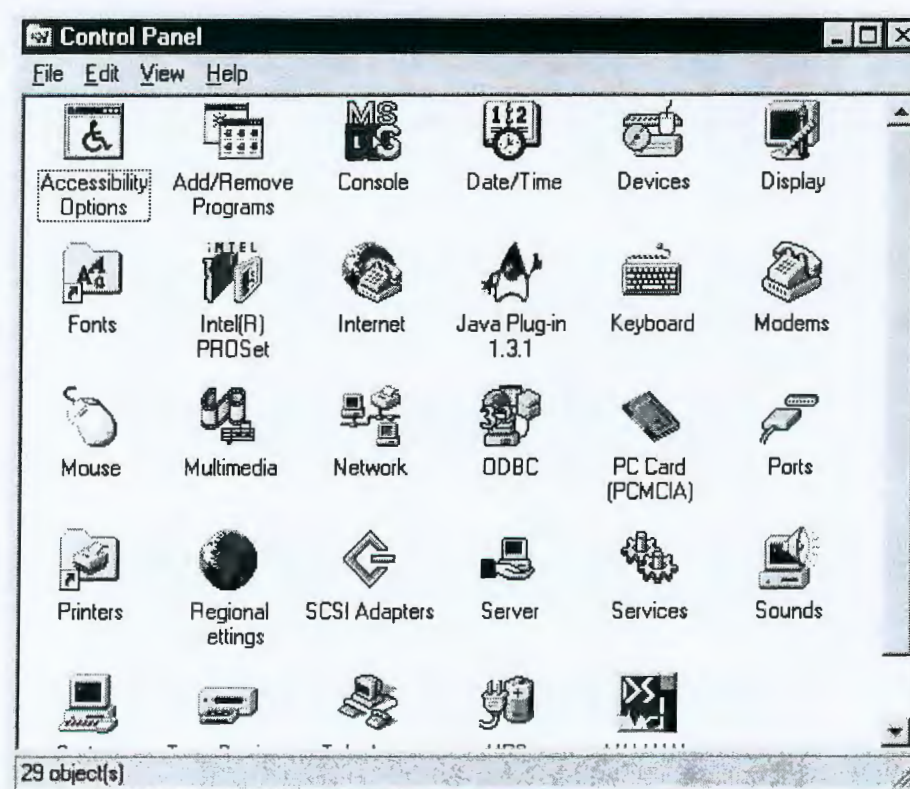


(C) Driver Installation For GN-FE605M

Windows NT4.0

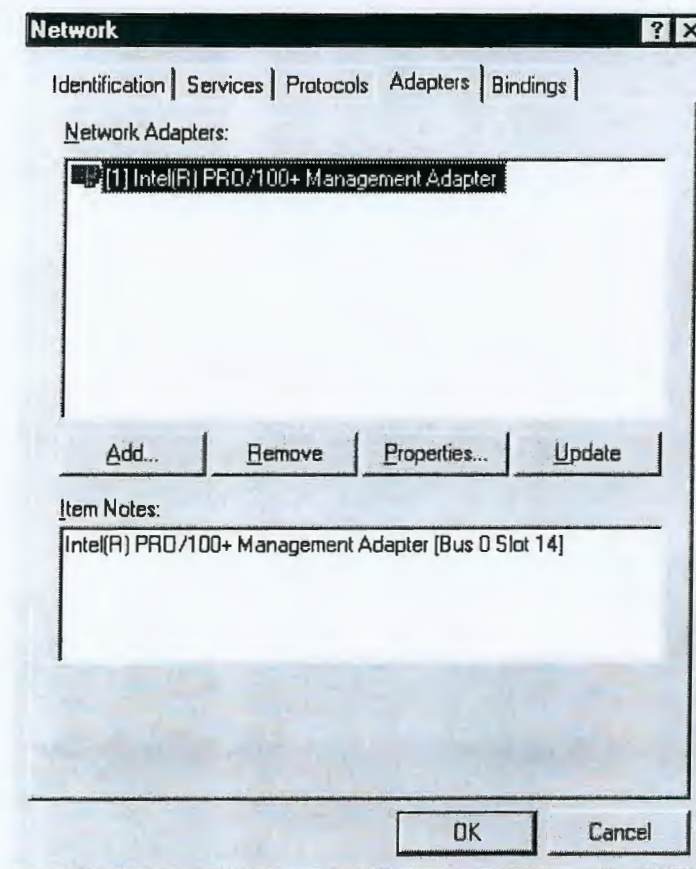
Step1. Set the GN-FE605M to a PCI slot on your PC, and switch on the power of the computer.

Step2. Click the **Start** button, select **Setting**, and **Control Panel**.

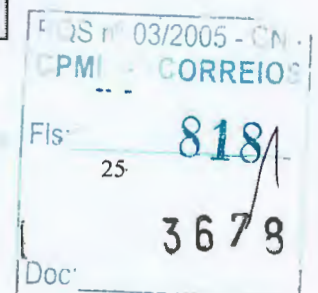
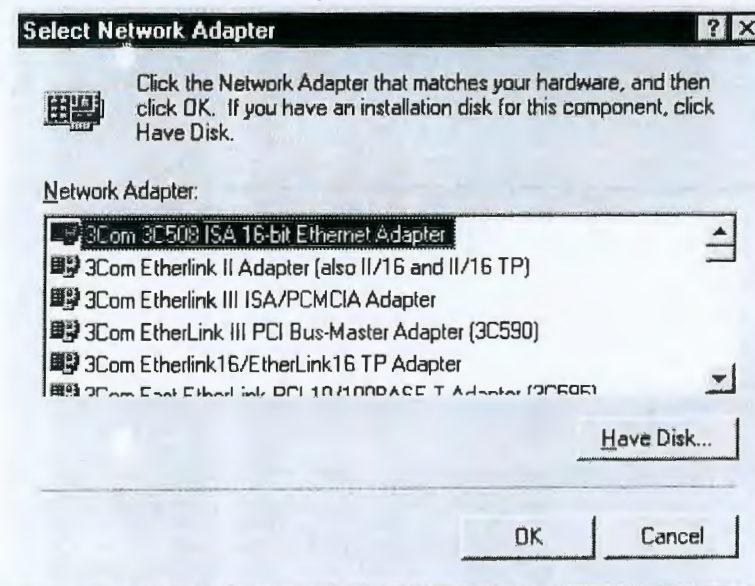


Step2. Double-Click on the “**Network**” icon. The Network dialog will be displayed.

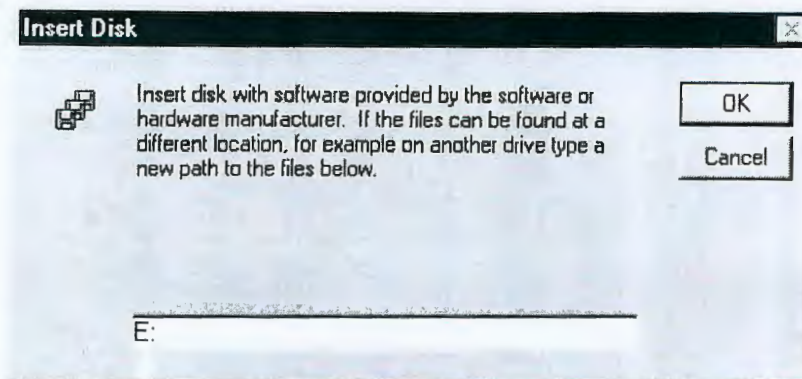
Step3. In the Network window, click on the “Adapters” tab. Click on the Add button.

578
A

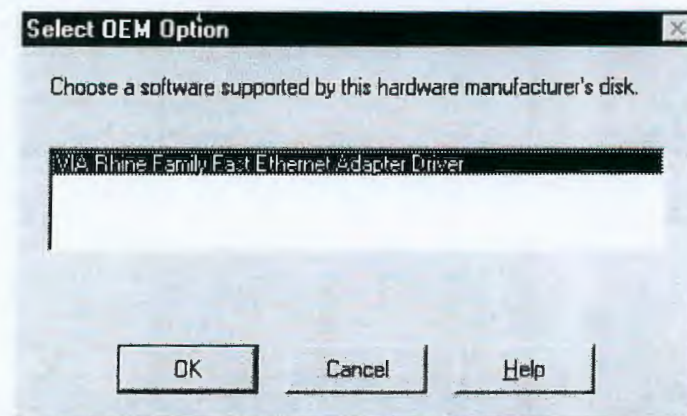
Step4. From the list of network adapters, click on the Have Disk.. button.



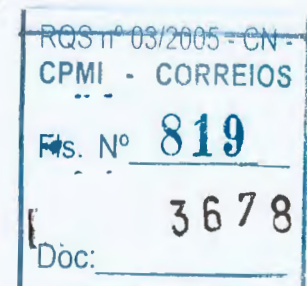
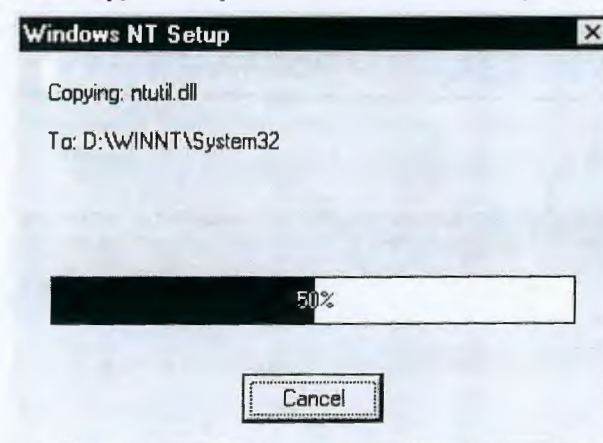
Step5. Insert the supplied driver CD into your CD-ROM. Enter E:\ (where "E" is the CD-ROM drive.) as the driver path and click on the **OK** button.

577
JA

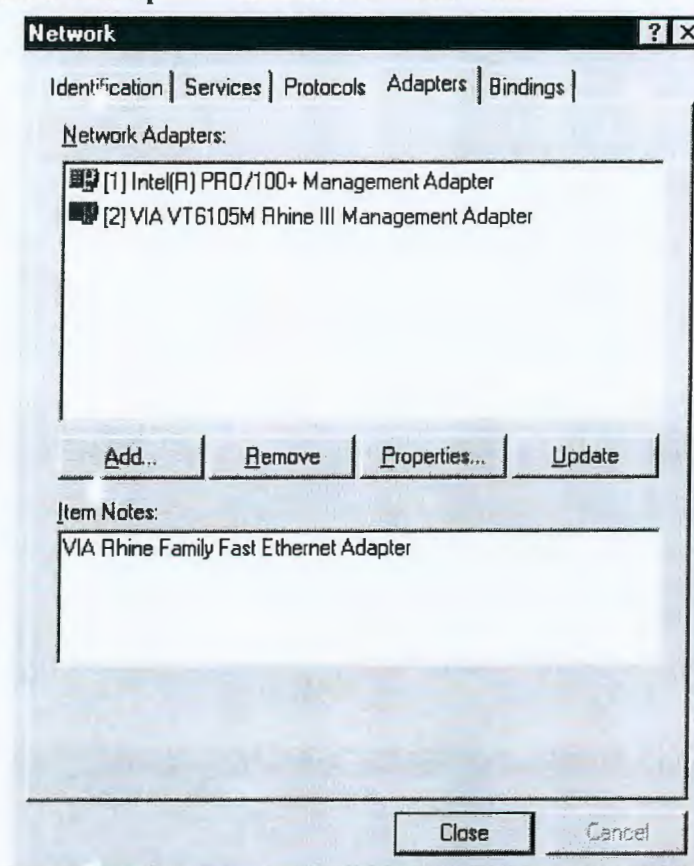
Step6. The next screen allows you to select a Connection Type. Select the communication rate type and click on the **OK** button.



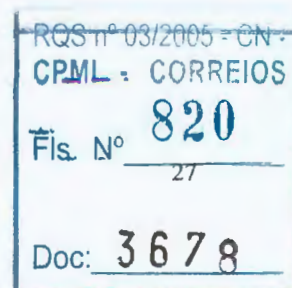
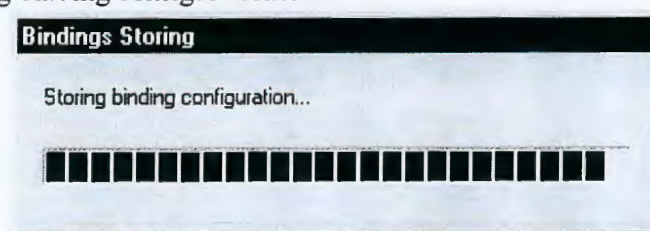
Step7. Windows will copy the required files to the directory.



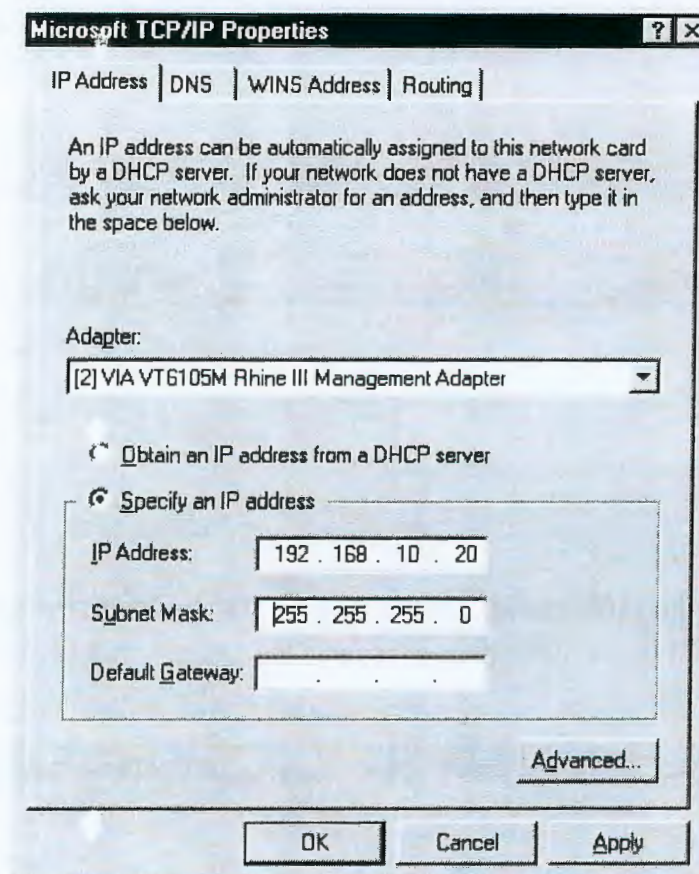
Step8. Check the "VIA VT6105M Rhine III Fast Ethernet Adapter" under "Network Adapters" and click the **Close** button.

576
A.

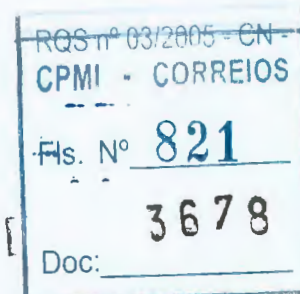
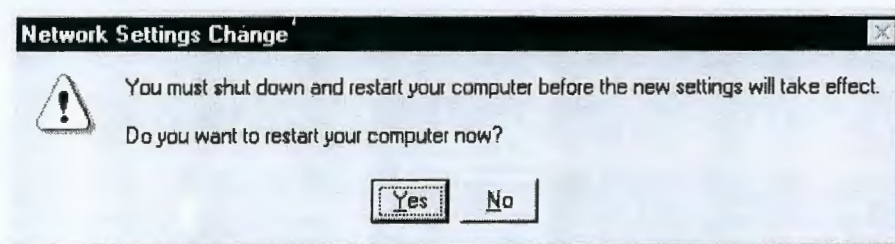
Step9. Storing binding configuration...



Step10. If the TCP/IP protocol has been installed, the IP address entry screen will appear. Enter the IP address, subnet mask, gateway address and other required values and click on the **Apply** button. Consult with your network administrator and if required, set DNS and WINS address as well. After these values have been entered, click on the **OK** button.



Step11. Remove the CD and click on the Yes button to restart the computer.

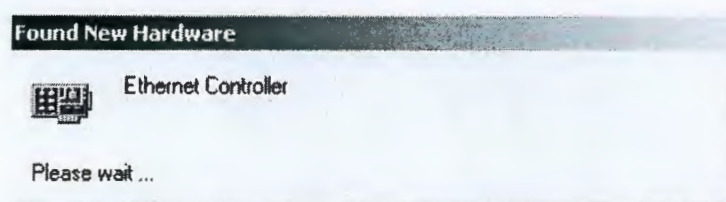


Windows 2000/XP

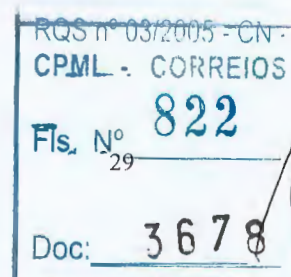
Note: For the Windows 2000 and XP are the same driver. For the following instruction is for the Windows 2000.

Step1. Set the GN-FE605M to a PCI slot on your PC, and switch on the power of the computer.

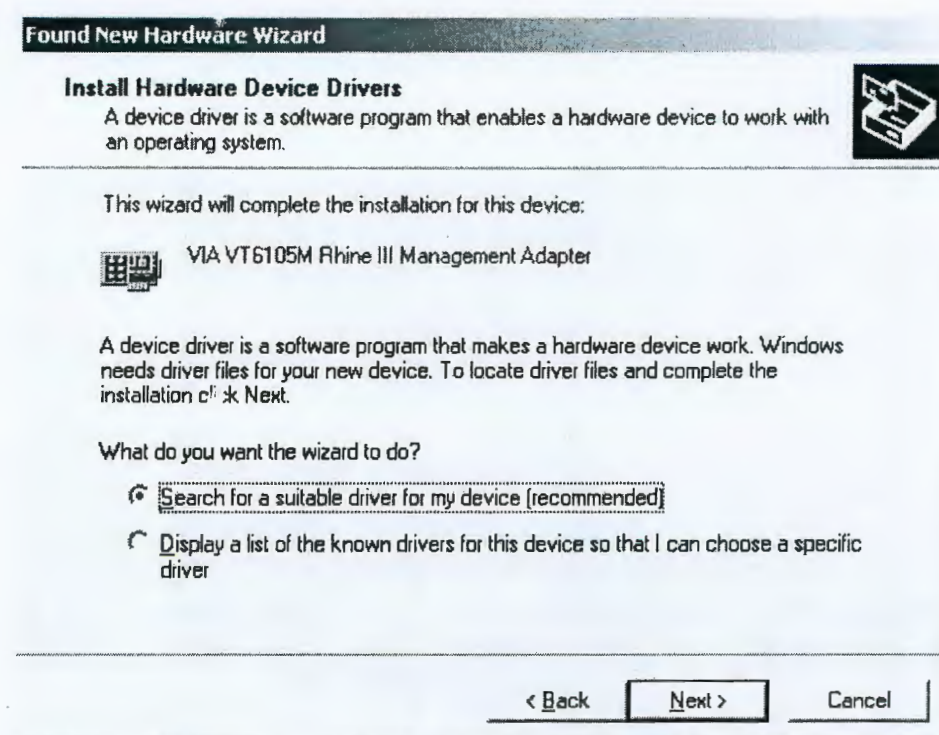
Step2. The system automatically detects the network adapter as Windows2000 starts.



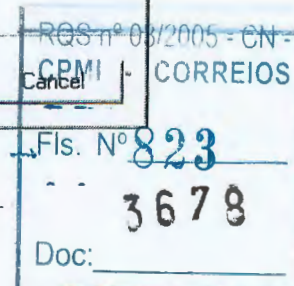
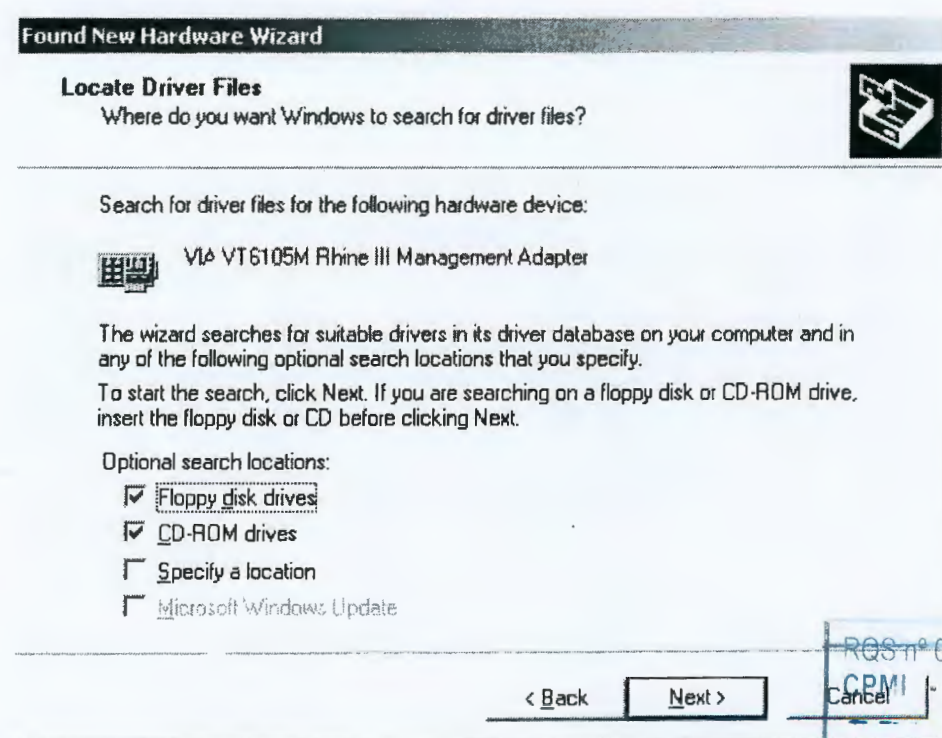
Step3. The following window will be displayed. Click on the **Next** button to continue.



Step4. Select "Search for a suitable driver for my device" and click on the Next button.

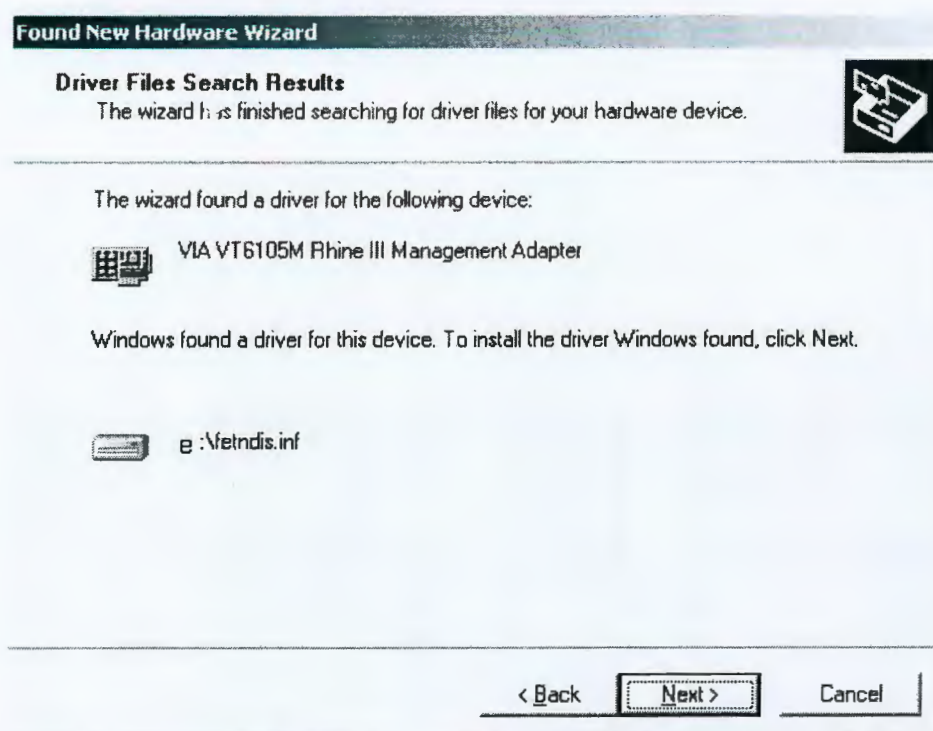


Step5. In the next window, you can specify a search location then click on the Next button.



572
A.

Step6. The setup wizard reports that a driver for the device has been found. Click on the **Next** button to initiate driver installation.



Step7. After the file copy has completed, the wizard reports that software for the device has been installed. Click on the **Finish** button.



RQS-H° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls N° 824
3678
Doc: _____

571
JA.Windows 95/98/Me

Note: For the Windows 95, 98 and Me are the same driver. For the following instruction is for the Windows 98.

Step1. Set the GN-FE605M to a PCI slot on your PC, and switch on the power of the computer.

Step2. The system automatically detects the Ethernet adapter at Windows98 startup, and a "Add New Hardware Wizard" window appears on the screen. Click on the **Next** button.



RQS TP 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis: N°	825
3678	
Doc:	

Step3. Select "Search for the best driver for your device" and click on the Next button.

540
A.

Step4. In the next window, you can specify the location of the driver to be installed. Insert the supplied driver CD into your CD-ROM, and click on the Next button.



RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	826
	33
Doc:	3678

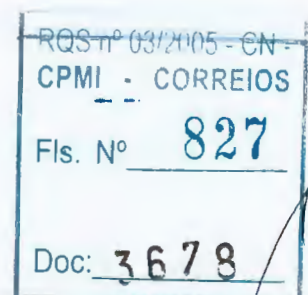
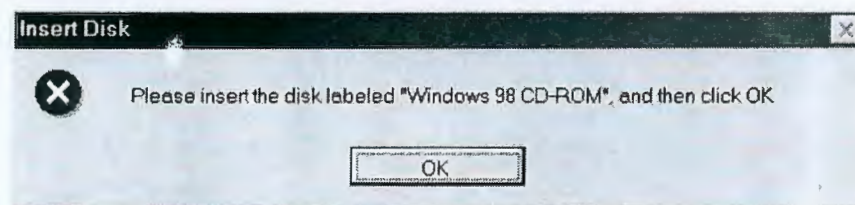
569
A.

430

Step5. Click on the **Next** button.



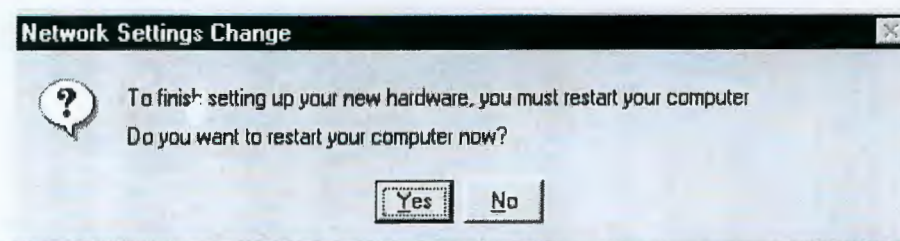
Step6. Windows98 starts copying the files. If it asks for certain files on Windows 98 CD-ROM, insert your Windows98 CD-ROM and specify a path. (If Drive E is your CD-ROM drive, enter e:\win98.)



Step7. After the file copy has completed, click on the **Finish** button.



Step8. You will be asked to restart the computer. Remove the driver CD from the drive and click on the **Yes** button to restart the computer. After the driver installation has completed, follow the procedure below to verify that the driver has been installed properly.



RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	828
Poc:	3678

567
JA**(D) SNMP ONLY FOR GN-FE605M****Introduction**

Network statistics and control information are easily retrieved by using standard SNMP protocol. Network administrator could use MIB browser to get the information from remote host if it is SNMP protocol available.

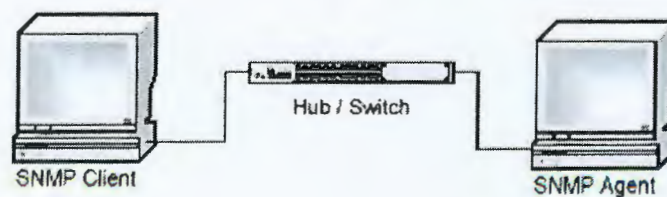
GN-FE605M 10/100Mbps Fast Ethernet PCI Adapter supports standard MIB-II counters and some of the RMON counters in the device driver. However, there are some other component should be installed for the full SNMP operations.

1. **SNMP service:** SNMP service in Microsoft platform is provided by Microsoft. Users need to install SNMP service for SNMP protocol.
2. **SNMP extension agent:** SNMP extension agent is a vendor provided software. For the RMON counter support, a SNMP extension agent is provided by VIA to make it visible for MIB browser because RMON is not the default support counter in Microsoft SNMP service.

Configuration Example

Configuration	SNMP Client
PC	Clone PC
MB	ASUS P3B-F
DRAM	SDRAM 128MB
NIC	VT6105M
NIC Driver	3.06
OS	Windows 98 SE
SNMP Client Software	MG-SOFT MIB Browser Professional Edition 7.0.0.3730

Configuration	SNMP Agent
PC	Clone PC
MB	ASUS P3B-F
DRAM	SDRAM 128MB
NIC	VT6105M
NIC Driver	3.06
OS	Windows 2000 Professional
SNMP Agent Module	Windows SNMP Service
SNMP Agent Trap Module	Windows SNMP Trap Service



RGS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 829
3678
Doc: _____

566
A.

☞ SNMP service operation

Install SNMP service in Windows 2000/XP

In Microsoft windows 2000 and XP, SNMP service installation procedure is listed as the following:

1. Click **Start**, point to **Settings**, click **Control Panel**, double-click **Add/Remove Programs**, and then click **Add/Remove Windows Components**.
2. In **Components**, click **Management and Monitoring Tools** (but do not select or clear its check box), and then click **Details**.
3. Select **Simple Network Management Protocol** check box, and click **OK**.
4. Click **Next** to do the installation.

Note:

1. You must be logged on as an administrator or a member of the Administrators group in order to complete this procedure. If your computer is connected to a network, network policy settings might also prevent you from completing this procedure.
2. SNMP starts automatically after installation.

Install SNMP service in Windows 98

In Microsoft windows and 98, SNMP service installation procedure is listed as the following:

1. Click **Start**, point to **Settings**, click **Control Panel**, double-click **Network**, and then click **Add**.
2. In the **select Network Components Type** dialog box, double click **Service**.
3. In the **select Network Service** dialog box, click **Have Disk**.
4. In the **Install From Disk** dialog box, type the path to the **\TOOLS\RESKIT\NETADMIN\SNMP** directory on the windows 98 compact disc and then click **OK**.
5. In the **select Network Service** dialog box, select **Microsoft SNMP agent** from the **Models** list, and then click **OK**.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fis. Nº 3830
Doc: 3678

6. In the **System Setting Change** dialog box, click **OK** to restart the system and finish the installation.

Note:

1. SNMP starts automatically after system restart.

Install SNMP service in Windows NT4

In Microsoft windows NT4, SNMP service installation procedure is listed as the following:

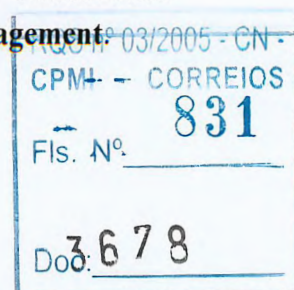
1. Click **Start**, point to **Settings**, click **Control Panel**, double-click **Network**.
2. In the **Network** dialog box, click **Services** tab.
3. In the **Services** tab, click **Add**.
4. In the **Select Network Service** dialog box, select **SNMP Service** from the **Network Service** list, and then click **OK**.
5. In the **Windows NT Setup** dialog box, type the Windows NT Source Path, and then click **Continue**.
6. After **Windows NT Setup** finish file-copy, in the **Windows SNMP Properties** dialog box click **OK**.
7. In the **Network** dialog box, **SNMP Service** will add to the **Network Services** list control in the **Services** tab, and then click **Close**.
8. In the **System Setting Change** dialog box, click **OK** to restart the system and finish the installation.

Note:

1. You must be logged on as an administrator or a member of the Administrators group in order to complete this procedure. If your computer is connected to a network, network policy settings might also prevent you from completing this procedure.
2. SNMP starts automatically after installation.

Start or stop SNMP service in Windows 2000/XP

1. Click **Start**, point to **Settings**, and click **Control Panel**. Double-click **Administrative Tools** and then double-click **Computer Management**.



2. In the console tree, click **Services**.
3. In the details pane, click **SNMP Service**
4. On the **Action** menu, click **Start**, **Stop**, or **Restart**.

564
J.

☞ SNMP extension agent operation

Install SNMP extension agent in Windows 2000/XP

In Microsoft windows 2000 and XP, SNMP service installation procedure is listed as the following:

1. Make sure you install **Windows SNMP Service** before install SNMP extension agent.
2. In the folder contains SNMP extension agent package, there are two version of setup program.
3. A Self-Extracting EXE and the VSNMP subfolder contains uncompressed setup program.
4. Double Click on the **Self-Extracting EXE** or the **setup.exe** in the VSNMP subfolder to launch the setup program.
5. Following the instruction of the setup program, to finish the setup of **SNMP extension agent**.

Note:

1. You must be logged on as an administrator or a member of the Administrators group in order to complete this procedure. If your computer is connected to a network, network policy settings might also prevent you from completing this procedure.
2. SNMP extension agent starts automatically after installation.
3. The setup program will prompt your to remove previous installation and to update miniport driver of your network adaptor if needed before installation.

Install SNMP extension agent in Windows 98

In Microsoft windows and 98, SNMP extension agent installation procedure is listed as the following:

1. Make sure you install **Windows SNMP Service** before install

RQS n° 03/2005 - CN -	
CPIB/SNMP/REIOS	
Fis. N°	832
	39
Doc:	3678

563
A.

- extension agent.
2. In the folder contains SNMP extension agent package, there are two version of setup program.
 3. A Self-Extracting EXE and the VSNMP subfolder contains uncompressed setup program.
 4. Double Click on the **Self-Extracting EXE** or the **setup.exe** in the VSNMP subfolder to launch the setup program.
 5. Following the instruction of the setup program, to finish the setup of **SNMP extension agent**.

Note:

1. SNMP extension agent starts automatically after system restart.

Install SNMP extension agent in Windows NT4

In Microsoft windows NT4, SNMP extension agent installation procedure is listed as the following:

1. Make sure you install **Windows SNMP Service** before install VIS SNMP extension agent.
2. In the folder contains SNMP extension agent package, there are two version of setup program.
3. A Self-Extracting EXE and the VSNMP subfolder contains uncompressed setup program.
4. Double Click on the **Self-Extracting EXE** or the **setup.exe** in the VSNMP subfolder to launch the setup program.
5. Following the instruction of the setup program, to finish the setup of **SNMP extension agent**.

Note:

1. SNMP extension agent starts automatically after system restart.



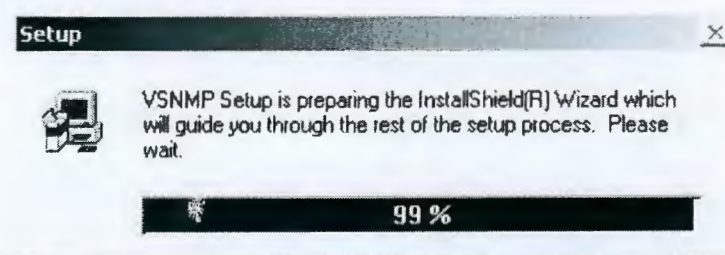
562
A.Install SNMP extension agent from Gigabyte CD

You can also install SNMP service directly from the Gigabyte CD.

1. Insert the CD into the CD-ROM drive. The CD autorun program starts.
Click **FE605M \ Install SNMP Service Driver**.



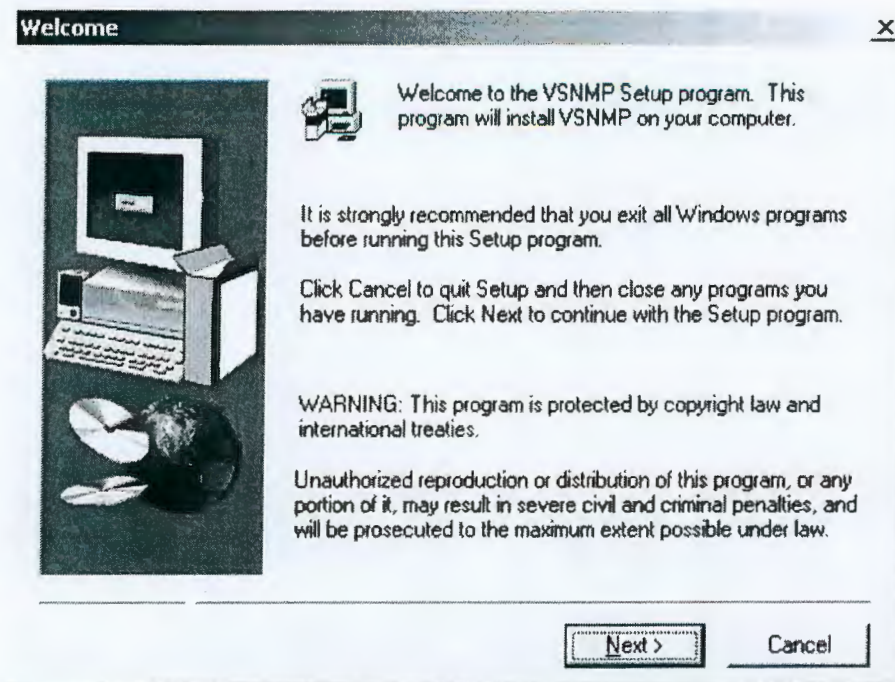
2. The Setup Winzard will be displayed.



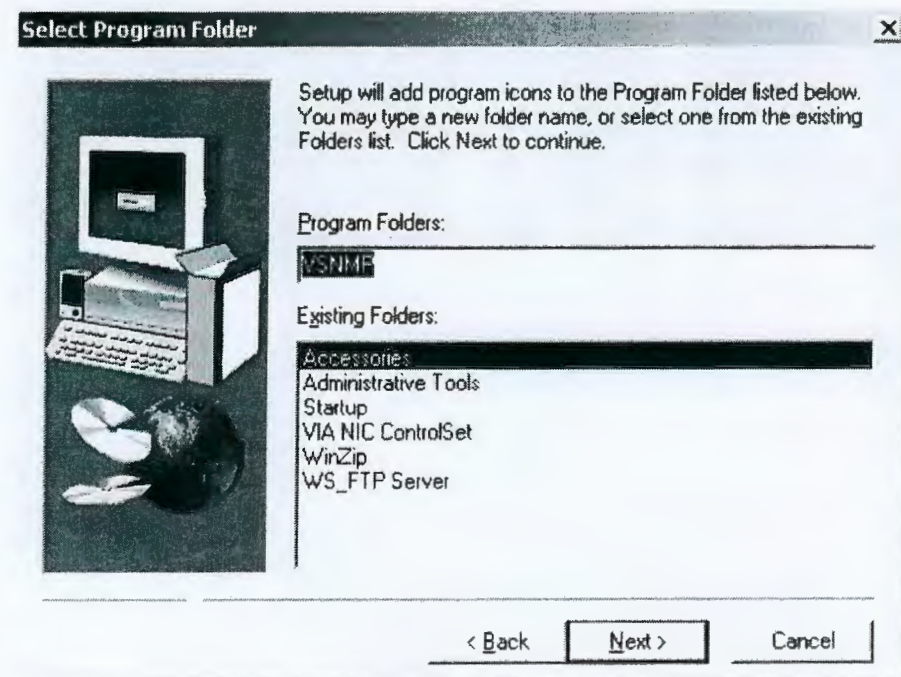
RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	

Fls. Nº	834
Doc:	41 3679

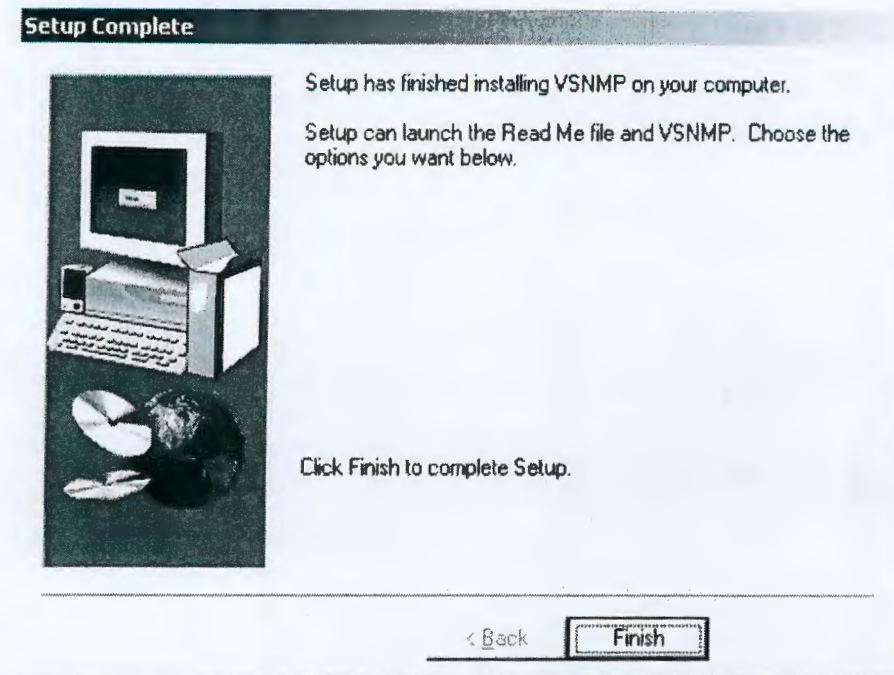
3. click Next.



4. Click Next.

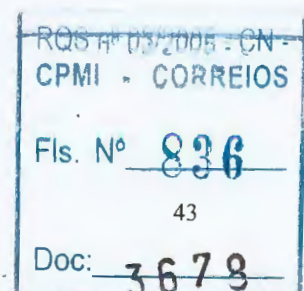


5. Click **Finish** to complete Setup.



Remove SNMP extension agent in Windows platform

1. Click **Start**, point to **Settings**, and click **Control Panel**. Double-click **Add/Remove Programs**.
2. In the list of installed program , choose **SNMP**.
3. Click Add/R move button to remove SNMP extension agent.



☞ MIB-II and RMON counter support

MIB-II counters

Currently, GN-FE605M 10/100Mbps Fast Ethernet PCI Adapter support most of the standard MIB-II counters. The table below lists the MIB-II interface group supported OIDs.

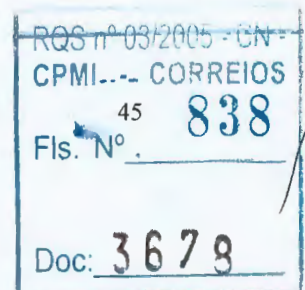
	OID in Interface Group	Attribute	Description
1	ifNumber	Integer (32-bit), Read-Only	The number of network interfaces (regardless of their current status) present on this system.
2	ifIndex	Integer (32-bit), Read-Only	A unique value for each interface.
3	ifDescr	OCTET STRING, Read-Only	A textual string containing information about the interface
4	ifType	Integer (32-bit), Read-Only	The type of interface.
5	ifMTU	Integer (32-bit), Read-Only	The size of largest datagram which can be sent/received on the interface, specified in octets
6	ifSpeed	Gague (32-bit), Read-Only	An estimate of the interface's bandwidth in bits per second.
7	ifPhysAddress	OCTET STRING, Read-Only	The interface's physical address
8	ifAdminStatus	Integer (32-bit), Read-Write	The desired state of the interface.
9	ifOperstatus	Integer (32-bit), Read-Only	The current operational state of the interface
10	ifLastChange	TimerTick, Read-Only	The value of sysUpTime at the time the interface entered its current operational state.
11	ifInOctets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of octets received on the interface.
12	ifInUcastPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of unicast packets delivered to a higher-layer protocol.
13	ifInNUcastPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of non-unicast packets delivered to a higher-layer protocol
14	ifInDiscards	Counter (32-bit), Read-Only	The number of inbound packets which were chosen to be discarded even though no error had been detected.
15	ifInErrors	Counter (32-bit), Read-Only	The number of inbound packets that contained errors
16	ifInUnknowProtos	Counter (32-bit), Read-Only	The number of packets received via the interface which were discarded because of an unknown or unsupported protocol
17	ifOutOctets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of octets transmitted out of the interface
18	ifOutUcastPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets that higher-protocols requested be transmitted to an unicast address.

19 IfOutNUcastPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets that higher-protocols requested be transmitted to an non-unicast address
20 IfOutDiscards	Counter (32-bit), Read-Only	The number of outbound packets which were chosen to be discarded even though no errors had been detected to prevent their being transmitted.
21 IfOutErrors	Counter (32-bit), Read-Only	The number of outbound packets that could not be transmitted because of errors.
22 IfOutQLen	Gauge (32-bit), Read-Only	The length of output packet queue.
23 IfSpecific	Object Identifier, Read-Only	A reference to MIB definitions specific to the particular media being used to realize the interface.

RMON counters

Currently, GN-FE605M 10/100Mbps Fast Ethernet PCI Adapter support some of the standard RMON counters. The table below lists the RMON Ethernet Statistics, History, Alarm and Event group supported OIDs.

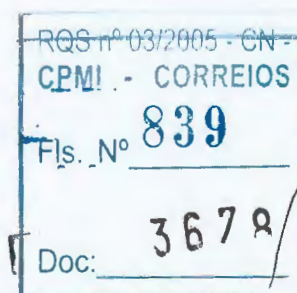
OID in Statistics Group	Attribute	Description
1 etherStatsIndex	Integer (32-bit), Read-Only	The value of this object uniquely identifies this etherStats entry.
2 etherStatsDataSource	Object Identifier, Read-Write	This object identifies the source of the data that this etherStats entry is configured to analyze.
3 etherStatsDropEvents	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of events in which packets were dropped by the probe due to lack of resources.
4 etherStatsOctets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of octets of data (including those in bad packets) received on the network (excluding framing bits but including FCS octets).
5 etherStatsPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets (including bad packets, broadcast packets, and multicast packets) received.
6 etherStatsBroadcastPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of good packets received that were directed to the broadcast address.
7 etherStatsMulticastPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of good packets received that were directed to a multicast address.
8 etherStatsCRCAlignErrors	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets received that had a length (excluding framing bits, but including FCS octets) of between 64 and 1518 octets, inclusive, but had either a bad Frame Check Sequence (FCS) with an integral number of octets (FCS Error) or a bad FCS with a non-integral number of octets (Alignment Error).
9 etherStatsUndersizePkts	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets received that were less than 64 octets long (excluding framing bits, but including FCS octets) but were otherwise well formed.
10 etherStatsOversizePkts	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets received that were longer than 1518 octets (excluding framing bits, but including FCS octets) but were otherwise well formed.
11 etherStatsFragments	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets received that were less than 64 octets in length (excluding framing bits but including FCS octets) and had either a bad Frame Check Sequence (FCS) with an integral number of octets (FCS Error) or a



557 442
J

		bad FCS with a non-integral number of octets (Alignment Error)
12 etherStatsJabbers	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets received that were longer than 1518 octets (excluding framing bits, but including FCS octets), and had either a bad Frame Check Sequence (FCS) with an integral number of octets (FCS Error) or a bad FCS with a non-integral number of octets (Alignment Error).
13 etherStatsCollisions	Counter (32-bit), Read-Only	The best estimate of the total number of collisions on this Ethernet segment.
14 etherStatsPkts64Octets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets (including bad packets) received that were 64 octets in length (excluding framing bits but including FCS octets).
15 etherStatsPkts65to127Octets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets (including bad packets) received that were between 65 and 127 octets in length inclusive (excluding framing bits but including FCS octets).
16 etherStatsPkts128to255Octets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets (including bad packets) received that were between 128 and 255 octets in length inclusive (excluding framing bits but including FCS octets).
17 etherStatsPkts256to511Octets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets (including bad packets) received that were between 256 and 511 octets in length inclusive (excluding framing bits but including FCS octets).
18 etherStatsPkts512to1023Octets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets (including bad packets) received that were between 512 and 1023 octets in length inclusive (excluding framing bits but including FCS octets).
19 etherStatsPkts1024to1518Octets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets (including bad packets) received that were between 1024 and 1518 octets in length inclusive (excluding framing bits but including FCS octets).
20 EtherStatsOwner	OCTET STRING, Read-Write	The entity that configured this entry and is therefore using the resources assigned to it.
21 EtherStatsStatus	Integer, Read-Write	The status of this etherStats entry. (The 4 possible values are listed below.) • valid(1) • createRequest(2) • underCreation(3) • invalid(4)

OID in History Group	Attribute	Description
1 historyControlIndex	Integer (16-bit), Read-Only	An index that uniquely identifies an entry in the historyControl table.
2 historyControlDataSource	Object Identifier, Read-Write	This object identifies the source of the data for which historical data was collected and placed in a media-specific table on behalf of this historyControlEntry.
3 historyControlBucketsRequested	Integer (16-bit), Read-Write	The requested number of discrete time intervals over which data is to be saved in the part of the media-



556
A-

4	HistoryControlBucketsGranted	Integer (16-bit), Read-Only	specific table associated with this historyControlEntry The number of discrete sampling intervals over which data shall be saved in the part of the media-specific table associated with this historyControlEntry.
5	HistoryControlInterval	Integer(1-3600), Read-Write	The interval in seconds over which the data is sampled for each bucket in the part of the media-specific table associated with this historyControlEntry
6	HistoryControlOwner	OCTET STRING, Read- Write	The entity that configured this entry and is therefore using the resources assigned to it.
7	HistoryControlStatus	Integer, Read-Write	The status of this ether historyControl Stats entry (The 4 possible value is listed below) ● valid(1) ● createRequest(2) ● underCreation(3) ● invalid(4)
8	EtherHistoryIndex	Integer (16-bit), Read-Write	The history of which this entry is a part.
9	EtherHistorySampleIndex	Integer (32-bit), Read-Only	An index that uniquely identifies the particular sample this entry represents among all samples associated with the same historyControlEntry
10	EtherHistoryIntervalStart	TimerTick, Read-Only	The value of sysUpTime at the start of the interval over which this sample was measured.
11	EtherHistoryDropEvents	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of events in which packets were dropped by the probe due to lack of resources during this sampling interval.
12	EtherHistoryOctets	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of octets of data (including those in bad packets) received on the network (excluding framing bits but including FCS octets).
13	EtherHistoryPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The number of packets (including bad packets) received during this sampling interval.
14	EtherHistoryBroadcastPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The number of good packets received during this sampling interval that were directed to the broadcast address.
15	EtherHistoryMulticastPkts	Counter (32-bit), Read-Only	The number of good packets received during this sampling interval that were directed to a multicast address.
16	EtherHistoryCRCAlignErrors	Counter (32-bit), Read-Only	The number of packets received during this sampling interval that had a length (excluding framing bits but including FCS octets) between 64 and 1518 octets, inclusive, but had either a bad Frame Check Sequence (FCS) with an integral number of octets (FCS Error) or a bad FCS with a non-integral number of octets (Alignment Error).
17	EtherHistoryUndersizePkts	Counter (32-bit), Read-Only	The number of packets received during this sampling interval that were less than 64 octets long (excluding framing bits but including FCS octets) but were otherwise well formed.
18	EtherHistoryOversizePkts	Counter (32-bit), Read-Only	The number of packets received during this sampling interval that were longer than 1518 octets (excluding framing bits but including FCS octets) but were otherwise well formed.

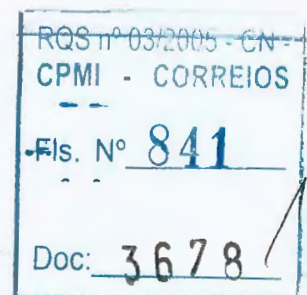
RQS nº 03/2005 - CN	
CPML - CORREIOS	
840	
Fls. Nº	47
[	367/8
Doc:	

555
A.

19 EtherHistoryFragments	Counter (32-bit), Read-Only	The total number of packets received during this sampling interval that were less than 64 octets in length (excluding framing bits but including FCS octets) had either a bad Frame Check Sequence (FCS) with an integral number of octets (FCS Error) or a bad FCS with a non-integral number of octets (Alignment Error)
20 EtherHistoryJabbers	Counter (32-bit), Read-Only	The number of packets received during this sampling interval that were longer than 1518 octets (excluding framing bits but including FCS octets), and had either a bad Frame Check Sequence (FCS) with an integral number of octets (FCS Error) or a bad FCS with a non-integral number of octets (Alignment Error).
21 EtherHistoryCollisions	Counter (32-bit), Read-Only	The best estimate of the total number of collisions on this Ethernet segment during this sampling interval
22 EtherHistoryUtilization	Gauge (0..10000), Read-Only	The best estimate of the mean physical layer network utilization on this interface during this sampling interval, in hundredths of a percent.

OID in Alarm Group Attribute Description

1 alarmIndex	Integer (16-bit), Read-Only	An index that uniquely identifies an entry in the alarm table. Each such entry defines a diagnostic sample at a particular interval for an object on the device
2 alarmInterval	Integer, Read-Write	The interval in seconds over which the data is sampled and compared with the rising and falling thresholds.
3 alarmVariable	Object Identifier, Read-Write	The object identifier of the particular variable to be sampled. Only variables that resolve to an ASN.1 primitive type of INTEGER (INTEGER, Counter, Gauge, or TimeTicks) may be sampled
4 alarmSampleType	Integer, Read-Write	The method of sampling the selected variable and calculating the value to be compared against the thresholds. (The 2 possible value is listed below.) - absoluteValue(1) the value of the selected variable will be compared directly with the thresholds at the end of the sampling interval. - deltaValue(2) the value of the selected variable at the last sample will be subtracted from the current value, and the difference compared with the thresholds.
5 alarmValue	Integer, Read-only	The value of the statistic during the last sampling period. This is the value that is compared with the rising and falling thresholds
6 alarmStartupAlarm	Integer, Read-Write	The alarm that may be sent when this entry is first set to valid. If the first sample after this entry becomes valid is greater than or equal to the risingThreshold and alarmStartupAlarm is equal to risingAlarm(1) or risingOrFallingAlarm(3), then a single rising alarm will be generated. If the first sample after this entry becomes valid is less than or equal to the fallingThreshold and alarmStartupAlarm is equal to fallingAlarm(2) or risingOrFallingAlarm(3), then a single falling alarm will be generated.
7 alarmRisingThreshold	Integer,	A threshold for the sampled statistic. When the current



554
A.

	Read-Write	sampled value is greater than or equal to this threshold, and the value at the last sampling interval was less than this threshold, a single event will be generated. A single event will also be generated if the first sample after this entry becomes valid is greater than or equal to this threshold and the associated alarmStartupAlarm is equal to risingAlarm(1) or risingOrFallingAlarm(3). After a rising event is generated, another such event will not be generated until the sampled value falls below this threshold and reaches the alarmFallingThreshold.
8 alarmFallingThreshold	Integer, Read-Write	A threshold for the sampled statistic. When the current sampled value is less than or equal to this threshold, and the value at the last sampling interval was greater than this threshold, a single event will be generated. A single event will also be generated if the first sample after this entry becomes valid is less than or equal to this threshold and the associated alarmStartupAlarm is equal to fallingAlarm(2) or risingOrFallingAlarm(3). After a falling event is generated, another such event will not be generated until the sampled value rises above this threshold and reaches the alarmRisingThreshold.
9 alarmRisingEventIndex	Integer (16-bit), Read-Write	The index of the eventEntry that is used when a rising threshold is crossed. The eventEntry identified by a particular value of this index is the same as identified by the same value of the eventIndex object.
10 alarmFallingEventIndex	Integer (16-bit), Read-Write	The index of the eventEntry that is used when a falling threshold is crossed. The eventEntry identified by a particular value of this index is the same as identified by the same value of the eventIndex object.
11 alarmOwner	OCTET STRING, Read-Write	The entity that configured this entry and is therefore using the resources assigned to it.
12 AlarmStatus	Integer, Read-Write	The status of this etherStats entry. (The 4 possible value is listed below.) • valid(1) • createRequest(2) • underCreation(3) • invalid(4)

OID in Event Group Attribute Description

eventTable		A list of events to be generated.
1 eventIndex	Integer (16-bit), Read-Only	An index that uniquely identifies an entry in the event table. Each such entry defines one event that is to be generated when the appropriate conditions occur.
2 eventDescription	OCTET STRING, Read-Write	A comment describing this event entry.
3 eventType	Integer, Read-Write	The type of notification that the probe will make about this event. (The 4 possible value is listed below.) • none(1)

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
- -
Els. Nº 842
- - 49
Doc: 3678

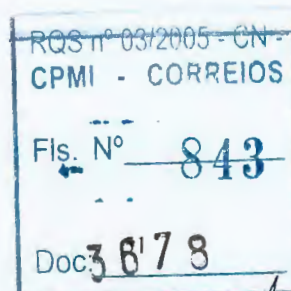
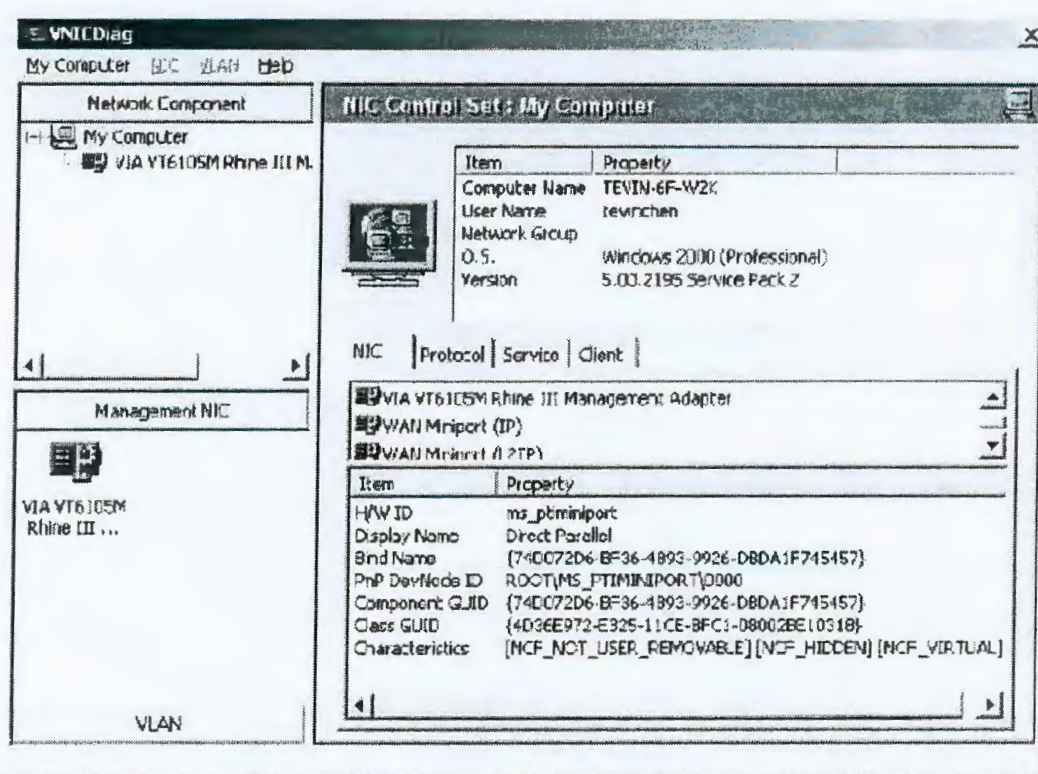
553
A.

		• log(2) • snmp-trap(3) -- send an SNMP trap • log-and-trap(4)
4	eventCommunity	OCTET STRING If an SNMP trap is to be sent, it will be sent to the SIZE (0.. 127), SNMP community specified by this octet string. This Read-Write object shall be set to a string of length zero if it is intended that mechanism be used to specify the destination of the trap.
5	eventLastTimeSent	TimeTicks, The value of sysUpTime at the time this event entry last Read- only generated an event. If this entry has not generated any events, this value will be zero
6	eventOwner	OCTET STRING The entity that configured this entry and is therefore SIZE (0.. 127), using the resources assigned to it Read-Write
7	eventStatus	Integer, The status of this etherStats entry. (The 4 possible value Read-Write is listed below.) • valid(1) • createRequest(2) • underCreation(3) • invalid(4)
	logTable	A list of events that have been logged
1	logEventIndex	Integer (16-bit), The event entry that generated this log entry. The log Read-Only identified by a particular value of this index is associated with the same eventEntry as identified by the same value of eventIndex.
2	logIndex	Counter (32-bit), An index that uniquely identifies an entry in the log Read-Only table amongst those generated by the same eventEntries. These indexes are assigned beginning with 1 and increase by one with each new log entry
3	logTime	TimeTicks, The value of sysUpTime when this log entry was Read- only created.
4	logDescription	OCTET STRING An implementation dependent description of the event SIZE (0.. 255), that activated this log entry. Read-Write

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº _____
Doc: 3678

552
A.**(E) NIC Control Set for GN-FE605(M)****Introduction**Overview

NIC Control Set is a Windows platform application. It provides information, setting, statistic and diagnosis functions for the NIC. Additionally, it provides multiple VLAN function for the management NIC.

A Snapshot of NIC Control Set

551
JA.

☞ Installation

Hardware Requirements

As the minimal configuration for all Windows operating systems, you must have: A PC with a 486 processor or higher and speed of at least 33 MHz, a minimum of 16 MB memory support.

Windows Platform Supports

Fundamental Functions:

Fundamental Functions are supported if you're using Windows 95/98/ME, Windows NT 4.0, Windows 2000, and Windows XP.

Advanced Management Functions:

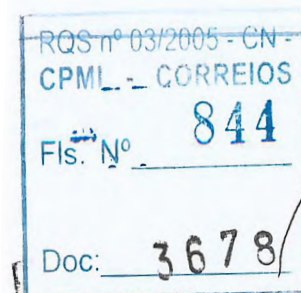
Advanced Management Functions are only supported with Windows 2000, and Windows XP.

Installation of NIC Control Set

1. Insert the Gigabyte CD into the CD-ROM drive. The CD autorun program starts. Click **FE605(M) \ Install NIC ControlSet**.
2. The Installation Program will guide you through the subsequent steps. Just follow the instructions as they appear on the screen. You then have the option of choosing between different setup types. After completing the installation, you can start **NIC Control Set** immediately.

Uninstallation

Select **NIC Control Set** from the **Start Menu** under **Settings/Control Panel/Add-Remove Programs**, and select **Remove**. This operation will delete all **NIC Control Set** program files and will remove **NIC Control Set** from the Start Menu.



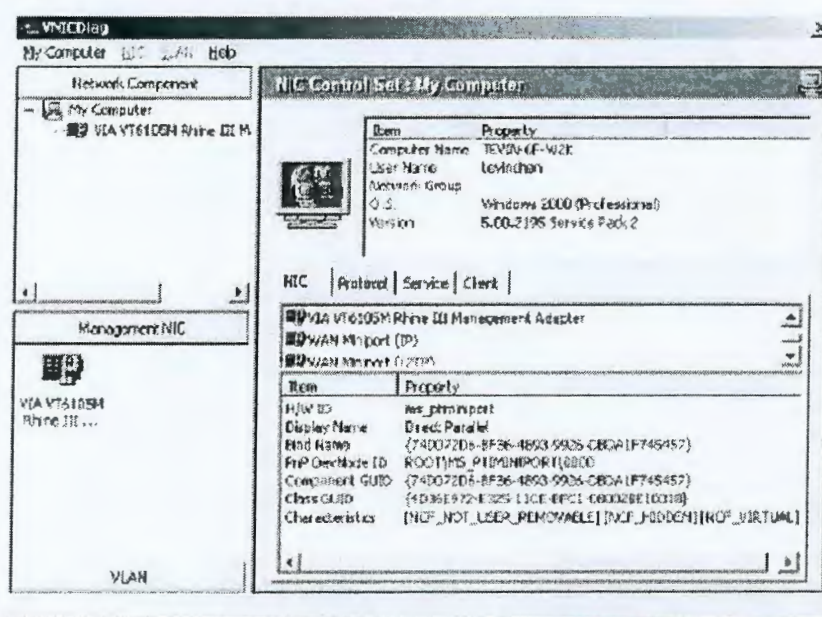
550
JA.

Fundamental Functions

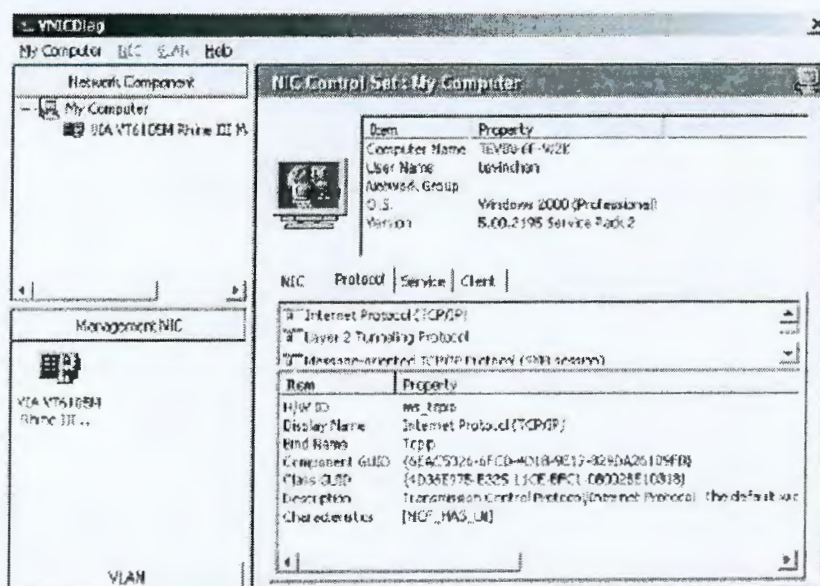
My Computer

Display the network information of this computer. In "Network Component" area, all network adapters will be displayed in it. In "Management NIC" area, only NIC with management functions (e.g. FE605M) will be displayed in it.

NIC: All NIC drivers currently installed in this computer



Protocol: All network protocols currently installed in this computer



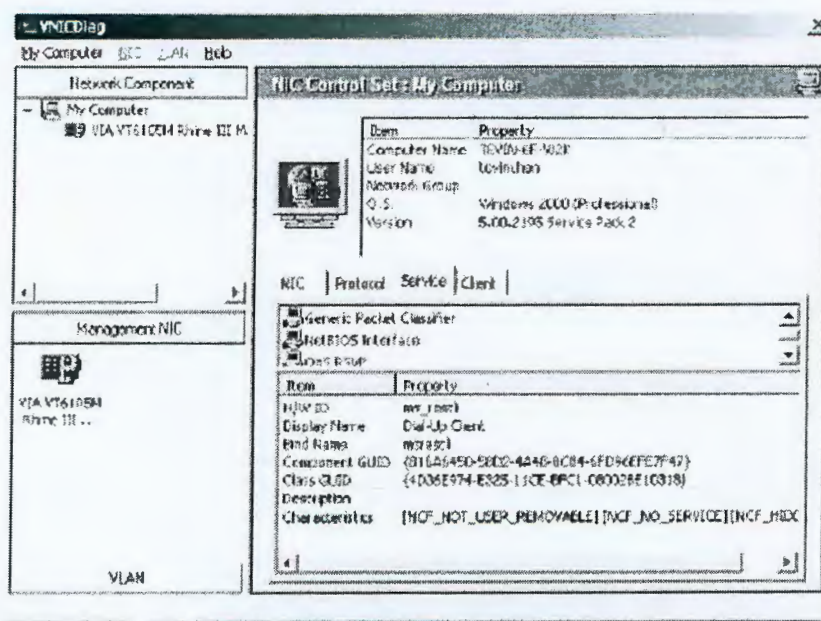
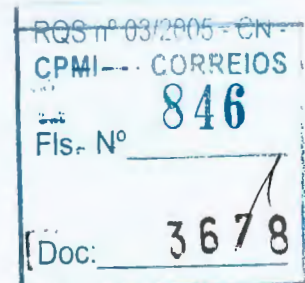
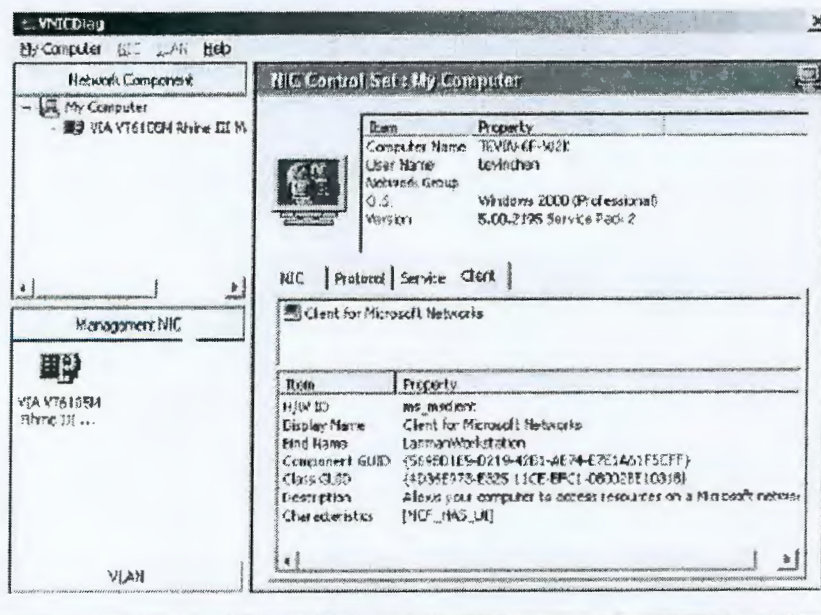
RGS nº 03/2005 - CN

CPM 3678845

Fls. Nº 53

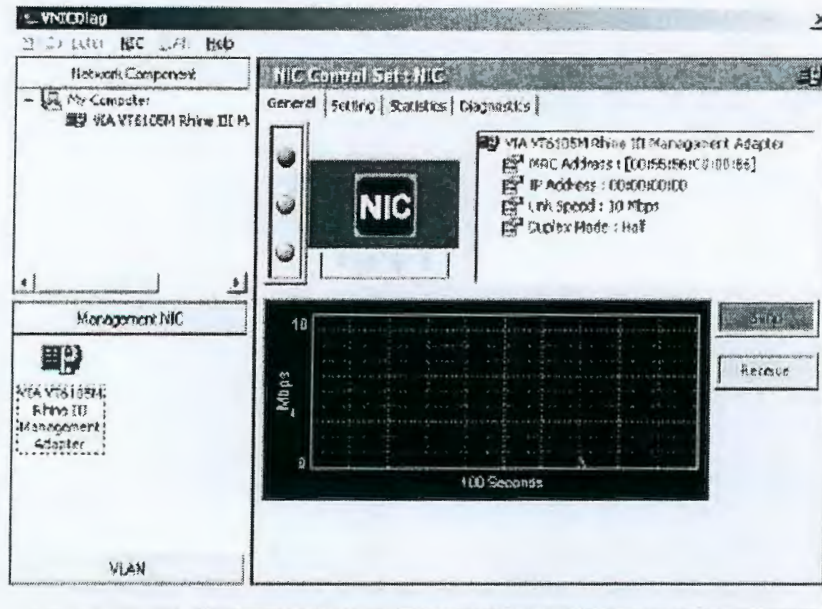
3678

Doc:

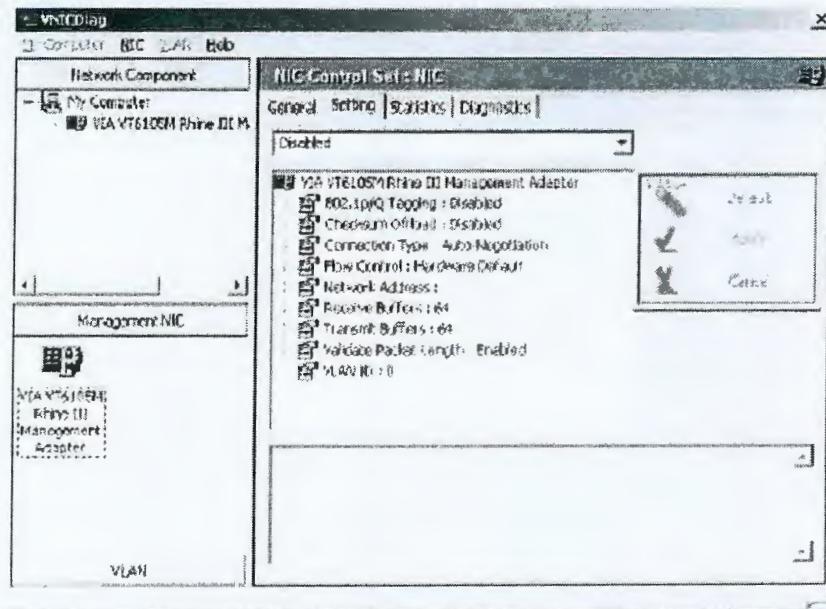
549
450
JA-**Service:** All network services currently installed in this computer**Client:** All network clients currently installed in this computer

548
A.General

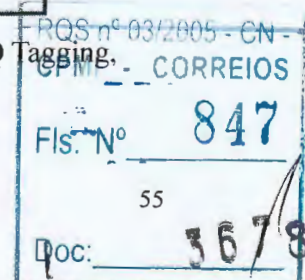
Display the basic information of the NIC. (e.g. MAC Address, Link Speed, Duplex Mode, ...)

Setting

Display and set the parameters for the NIC (e.g. Connection Type...).

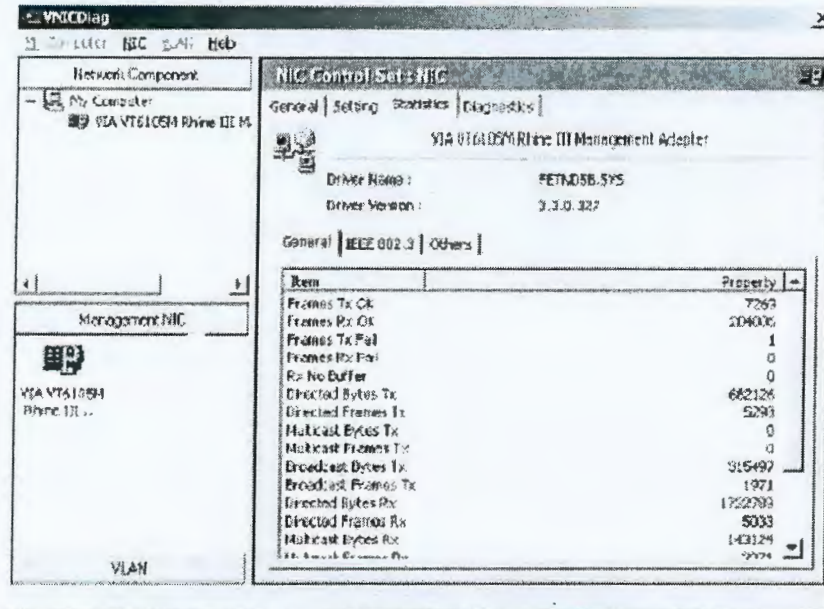


Note: Some of the functions are only for FE605M. (e.g. 802.1p/Q Tagging, Checksum Offload, VLAN ID)

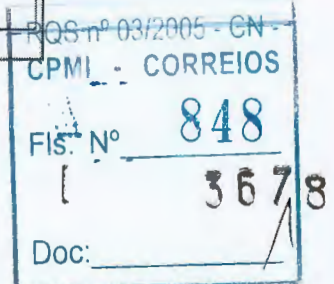
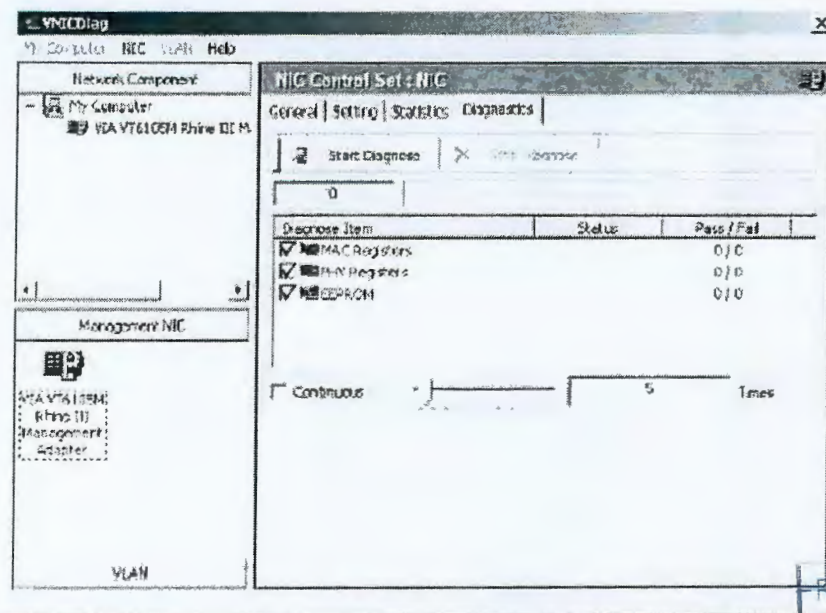


547
JA-Statistics

Display all the statistics information of the NIC (e.g. counter of frames with Tx OK, counter of frames with Rx OK...).

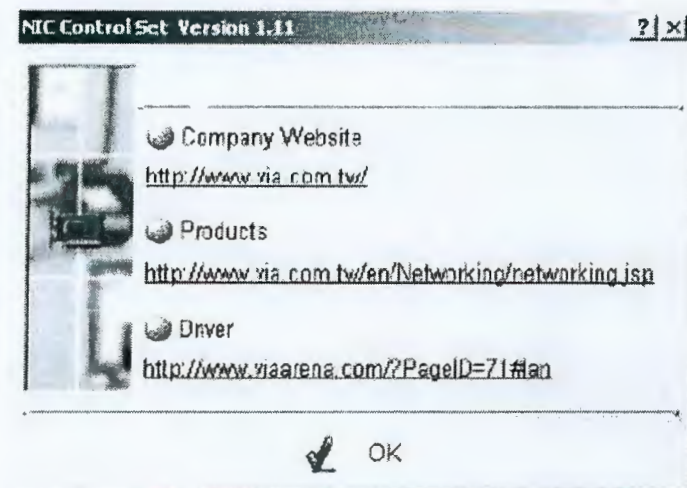
Diagnostics

Diagnose the hardware functionality. (e.g. MAC registers read/write test, PHY registers read/write test, ...)



About

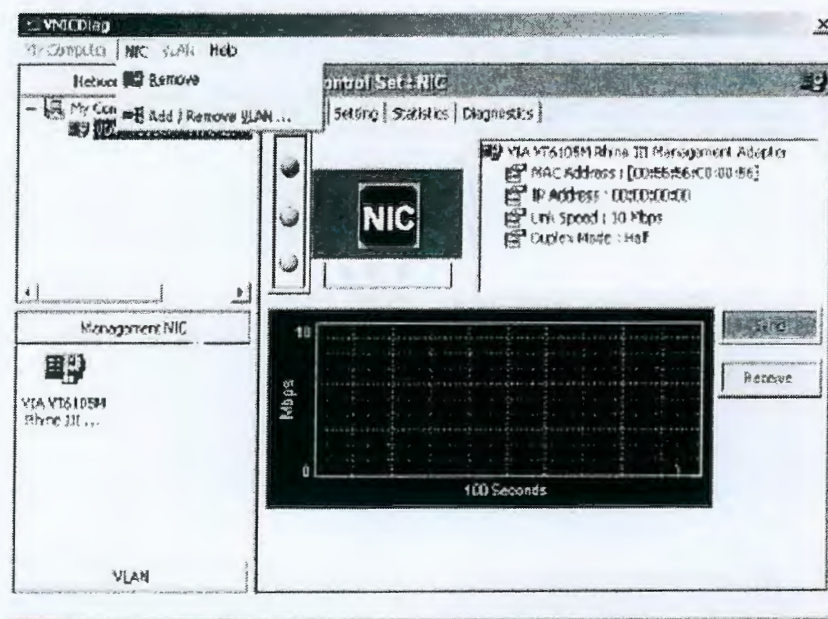
Manufacture contact information.



➤ Advanced Management Functions(Only For FE605M)

VLAN settings

VLAN setting in NIC Control Set only supported in management adapters (e.g. FE605M).

Add/Remove VLAN

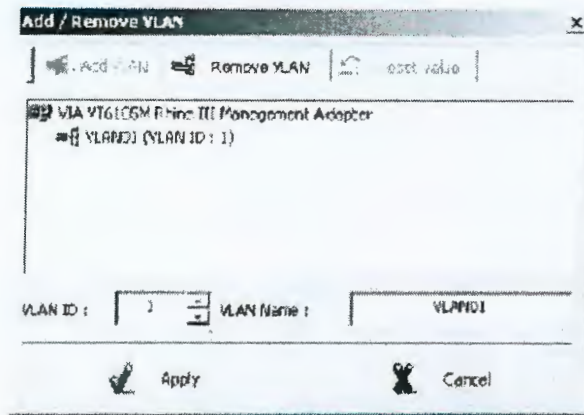
RQS n° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Éls. N° 849

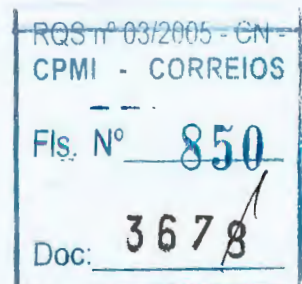
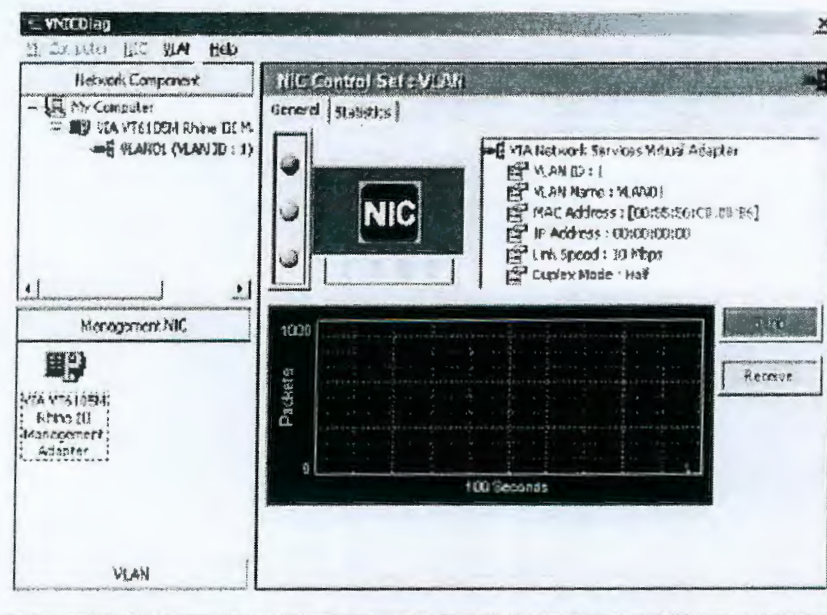
Doc: 57 3678

545
A.**Setting for add/remove VLAN**

User should specify VLAN ID and VLAN name in the dialog box.

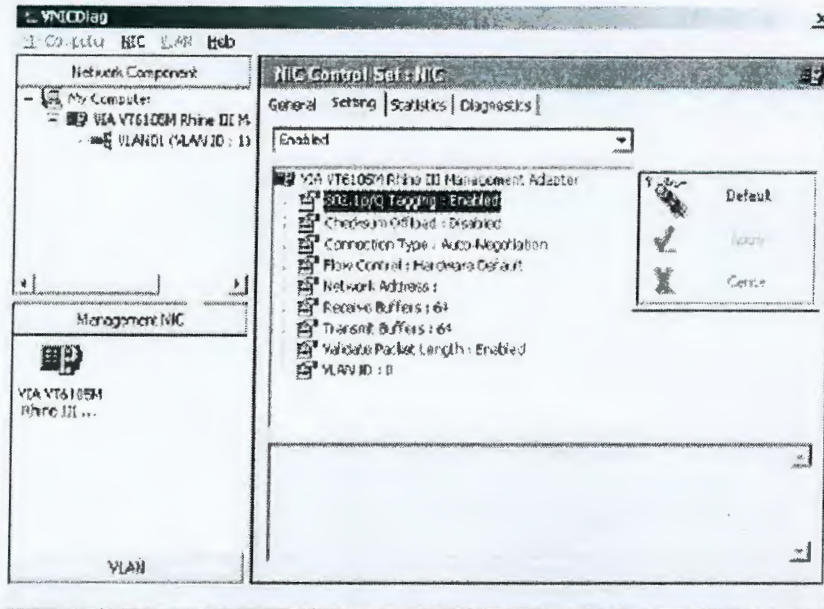
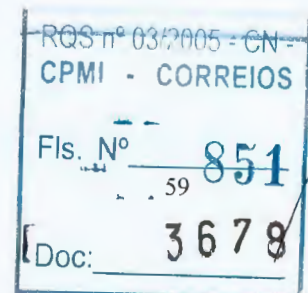
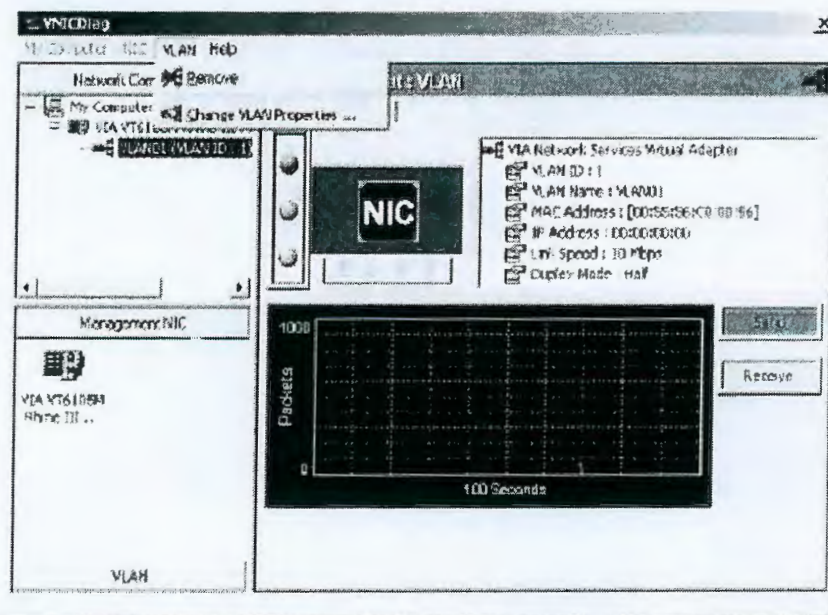
**VLAN01 (VLAN ID = 1) added**

VLAN01 (VID = 1) will be displayed in VLAN area in NIC Control Set.



544
A.**Driver setting changed by NIC Control Set**

NIC Control Set will enable 802.1p/Q Tagging automatically if VLAN is created in VT6105M:

**Remove VLAN/Change VLAN property**

8. Limited Warranty

1-Year Warranty

Gigabyte warrants to the original consumer/purchaser that the adapter product free from defects in material and workmanship for no limited time from the original manufactory shipment date. This warranty does not cover the adapter product if it is damaged in the process of being installed or improperly used.

Gigabyte may replace or repair the adapter product with either new or reconditioned parts. Repaired or replaced adapter products will be returned to you at the same revision level as received or higher at Gigabyte's option. Gigabyte reverses the right to replace discounted adapter products with an equivalent generation adapter product.

KEEP THIS STUB FOR YOUR PURCHASING RECORD

Customer:

Phone No:

Address:

Email:

Model:

Serial:

Date of Purchase:

Place of Purchase:

From Whom:

Distributor:

Customer Satisfaction

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

Tel: 886-2-89124888

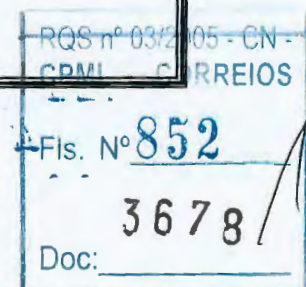
Fax: 886-2-89124007

<http://www.gigabyte.com.tw>

Technical Support

E-mail: networksupport@gigabyte.com.tw

TEL: 886-2-89124888 Ext:2222



SONY®

542
J.

457

4-079-771-22(2)

Trinitron® Color Computer Display

Operating Instructions _____ **US**
Mode d'emploi _____ **FR**
Manual de instrucciones _____ **ES**

CPD-G520

© 2000 Sony Corporation

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	853
Doc:	3678

Owner's Record

The model and serial numbers are located at the rear of the unit. Record these numbers in the spaces provided below. Refer to them whenever you call upon your dealer regarding this product.

Model No. _____ Serial No. _____

WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

Dangerously high voltages are present inside the unit. Do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

FCC Notice

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 the 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 into 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.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

IMPORTANTE

Para prevenir cualquier mal funcionamiento y evitar daños, por favor, lea detalladamente este manual de instrucciones antes de conectar y operar este equipo.

INFORMATION

This product complies with Swedish National Council for Metrology (MPR) standards issued in December 1990 (MPR II) for very low frequency (VLF) and extremely low frequency (ELF).

INFORMATION

Ce produit est conforme aux normes du Swedish National Council for Metrology de décembre 1990 (MPR II) en ce qui concerne les fréquences très basses (VLF) et extrêmement basses (ELF).

INFORMACIÓN

Este producto cumple las normas del Consejo Nacional Sueco para Metrología (MPR) emitidas en diciembre de 1990 (MPR II) para frecuencias muy bajas (VLF) y frecuencias extremadamente bajas (ELF).

NOTICE

This notice is applicable for USA/Canada only. If shipped to USA/Canada, install only a UL LISTED/CSA LABELLED power supply cord meeting the following specifications:

SPECIFICATIONS

Plug Type	Nema-Plug 5-15p
Cord	Type SVT or SJT, minimum 3 x 18 AWG
Length	Maximum 15 feet
Rating	Minimum 7 A, 125 V

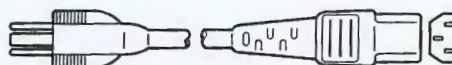
NOTICE

Cette notice s'applique aux Etats-Unis et au Canada uniquement.

Si cet appareil est exporté aux Etats-Unis ou au Canada, utiliser le cordon d'alimentation portant la mention UL LISTED/CSA LABELLED et remplissant les conditions suivantes:

SPECIFICATIONS

Type de fiche	Fiche Nema 5-15 broches
Cordon	Type SVT ou SJT, minimum 3 x 18 AWG
Longueur	Maximum 15 pieds
Tension	Minimum 7 A, 125 V



As an ENERGY STAR Partner, Sony Corporation has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.



This monitor complies with the TCO'99 guidelines.

If you have any questions about this product, you may call:

Sony Customer Information Center
1-800-222-SONY (7669)

or write to:

Sony Customer Information Center
1 Sony Drive, Mail Drop #T1-11, Park Ridge, NJ 07656

Declaration of Conformity

Trade Name: SONY
Model No.: CPD-G520
Responsible Party: Sony Electronics Inc.
Address: 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07656 USA
Telephone No.: 201-930-6972

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

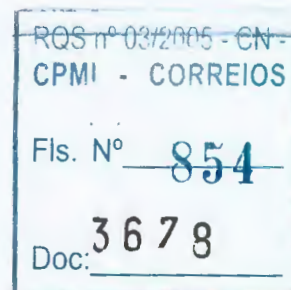


Table of Contents

Precautions	4
Identifying parts and controls	5
Setup	6
Step 1: Connect your monitor to your computer	6
Step 2: Connect the power cord	7
Step 3: Turn on the monitor and computer	7
Selecting the on-screen menu language (LANGUAGE)	8
Selecting the input signal	8
Customizing Your Monitor	9
Navigating the menu	9
Adjusting the picture quality (PICTURE EFFECT)	10
Adjusting the brightness and contrast (CONTRAST/BRIGHT)	11
Adjusting the centering of the picture (SIZE/CENTER)	11
Adjusting the size of the picture (SIZE/CENTER)	11
Automatically sizing and centering the picture (AUTO)	12
Adjusting the shape of the picture (GEOMETRY)	12
Adjusting the convergence (CONVERGENCE)	13
Adjusting the picture quality (SCREEN)	13
Adjusting the color of the picture (COLOR)	14
Additional settings (OPTION)	16
Resetting the adjustments (RESET)	17
Technical Features	17
Preset and user modes	17
Power saving function	17
Troubleshooting	18
If thin lines appear on your screen (damper wires)	18
On-screen messages	18
Trouble symptoms and remedies	19
Self-diagnosis function	21
Specifications	21
Appendix	i
Preset mode timing table	i
TCO'99 Eco-document	i

- Trinitron® is a registered trademark of Sony Corporation.
- Macintosh is a trademark licensed to Apple Computer, Inc., registered in the U.S.A. and other countries.
- Windows® and MS-DOS are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- IBM PC/AT and VGA are registered trademarks of IBM Corporation of the U.S.A.
- VESA and DDC™ are trademarks of the Video Electronics Standard Association.
- ENERGY STAR is a U.S. registered mark.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
- Furthermore, "™" and "®" are not mentioned in each case in this manual.

US

RQS n° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. N° 855
36 / 6
Doc: _____

539
JA
467

Precautions

Warning on power connections

- Use the supplied power cord. If you use a different power cord, be sure that it is compatible with your local power supply.

For the customers in the U.S.A.

If you do not use the appropriate cord, this monitor will not conform to mandatory FCC standards.

Example of plug types



for 100 to 120 V AC



for 200 to 240 V AC

- Before disconnecting the power cord, wait at least 30 seconds after turning off the power to allow the static electricity on the screen's surface to discharge.
- After the power is turned on, the screen is demagnetized (degaussed) for about a few seconds. This generates a strong magnetic field around the screen which may affect data stored on magnetic tapes and disks placed near the monitor. Be sure to keep magnetic recording equipment, tapes, and disks away from the monitor.

The equipment should be installed near an easily accessible outlet.

Installation

Do not install the monitor in the following places:

- on surfaces (rugs, blankets, etc.) or near materials (curtains, draperies, etc.) that may block the ventilation holes
- near heat sources such as radiators or air ducts, or in a place subject to direct sunlight
- in a place subject to severe temperature changes
- in a place subject to mechanical vibration or shock
- on an unstable surface
- near equipment which generates magnetism, such as a transformer or high voltage power lines
- near or on an electrically charged metal surface

Maintenance

- Clean the screen with a soft cloth. If you use a glass cleaning liquid, do not use any type of cleaner containing an anti-static solution or similar additive as this may scratch the screen's coating.
- Do not rub, touch, or tap the surface of the screen with sharp or abrasive items such as a ballpoint pen or screwdriver. This type of contact may result in a scratched picture tube.
- Clean the cabinet, panel and controls with a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution. Do not use any type of abrasive pad, scouring powder or solvent, such as alcohol or benzene.

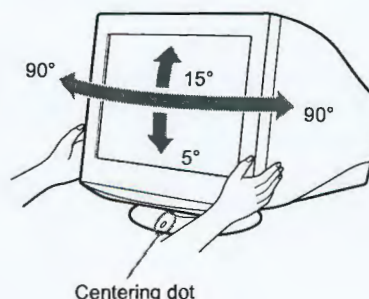
Transportation

When you transport this monitor for repair or shipment, use the original carton and packing materials.

Use of the tilt-swivel

This monitor can be adjusted within the angles shown below. To find the center of the monitor's turning radius, align the center of the monitor's screen with the centering dot on the stand.

Hold the monitor at the bottom with both hands when you turn it horizontally or vertically. Be careful not to pinch your fingers at the back of the monitor when you tilt the monitor up vertically.

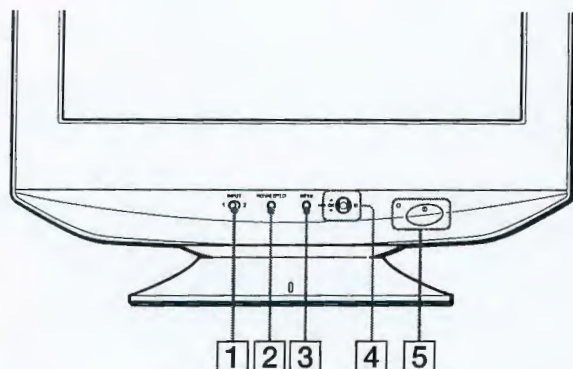


RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	856
Doc:	3678

Identifying parts and controls

See the pages in parentheses for further details.

Front



1 INPUT (input) switch (page 8)

This switch selects the INPUT 1 (video input 1 connector: ) or INPUT 2 (video input 2 connector: .

2 PICTURE EFFECT button (page 10)

This button is used to change the preset picture effects' modes.

3 MENU button (page 9)

This button is used to display or close the menu.

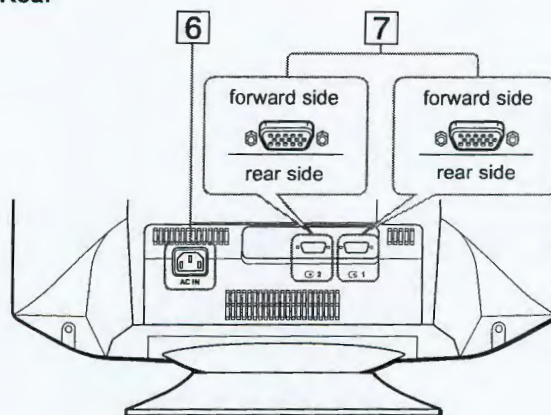
4 Control button (OK, (page 10)

This button is used to make adjustments to the monitor and call up the CONTRAST menu directly.

5 (power) switch and indicator (pages 7, 17, 21)

This button turns the monitor on and off. The power indicator lights up in green when the monitor is turned on, and lights up in orange when the monitor is in power saving mode.

Rear



6 AC IN connector (page 7)

This connector provides AC power to the monitor.

7 Video input connectors (HD15) ()1/ ()2 (page 6)

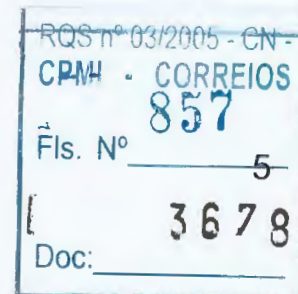
These connectors input RGB video signals (0.700 Vp-p, positive) and sync signals.

US



Pin No.	Signal
1	Red
2	Green (Sync on Green)
3	Blue
4	ID (Ground)
5	DDC Ground*
6	Red Ground
7	Green Ground
8	Blue Ground
9	DDC + 5V*
10	Ground
11	ID (Ground)
12	Bi-Directional Data (SDA)*
13	H. Sync
14	V. Sync
15	Data Clock (SCL)*

* DDC (Display Data Channel) is a standard of VESA.



Setup

Before using your monitor, check that the following accessories are included in your carton:

- Power cord (1)
- Video signal cable (1)
- Warranty card (1)
- Notes on cleaning the screen's surface (1)
- This instruction manual (1)

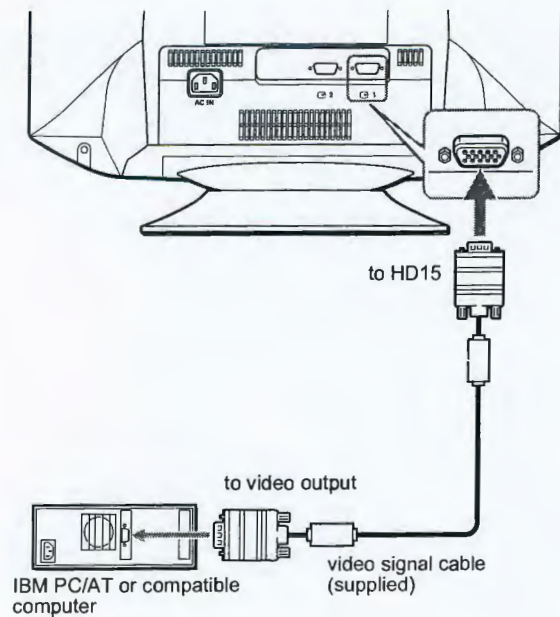
Step 1: Connect your monitor to your computer

Turn off the monitor and computer before connecting.

Notes

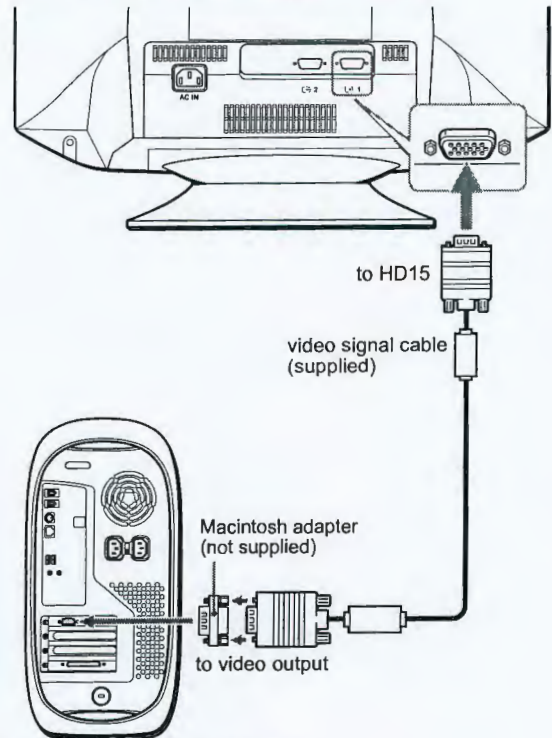
- Do not touch the pins of the video signal cable connector as this might bend the pins.
- When connecting the video signal cable, check the alignment of the HD15 connector. Do not force the connector in the wrong way or the pins might bend.

■ Connecting to an IBM PC/AT or compatible computer



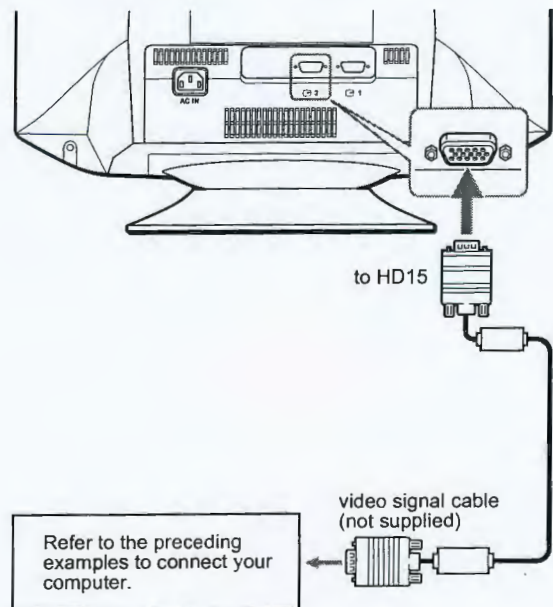
■ Connecting to a Macintosh or compatible computer

You will need a Macintosh adapter (not supplied).



Macintosh or compatible computer

■ Connecting to a second computer

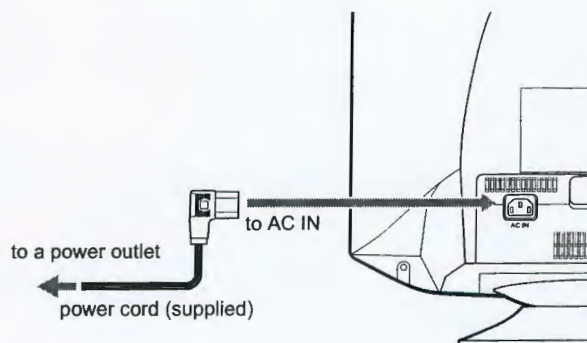


536
A

463

Step 2: Connect the power cord

With the monitor and computer switched off, first connect the power cord to the monitor, then connect it to a power outlet.



Step 3: Turn on the monitor and computer

First turn on the monitor, then turn on the computer.



The installation of your monitor is complete.
If necessary, use the monitor's controls to adjust the picture.

If no picture appears on your screen

- Check that the monitor is correctly connected to the computer.
- If NO SIGNAL appears on the screen, try changing the input signal (page 8), and confirm that your computer's graphics board is completely seated in the correct bus slot.
- If you are replacing an old monitor with this model and OUT OF SCAN RANGE appears on the screen, reconnect the old monitor. Then adjust the computer's graphics board so that the horizontal frequency is between 30 – 130 kHz and the vertical frequency is between 48 – 170 Hz.

For more information about the on-screen messages, see "Trouble symptoms and remedies" on page 19.

Setup on various OS (Operating System)

This monitor complies with the "DDC" Plug & Play standard and automatically detects all the monitor's information. No specific driver needs to be installed to the computer.

If you connect the monitor to your PC, and then boot your PC for the first time, the setup Wizard may be displayed on the screen. Click on "Next" several times according to the instructions from the Wizard until the Plug & Play Monitor is automatically selected so that you can use this monitor.

US

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. nº	859
	3678 7
Doc:	

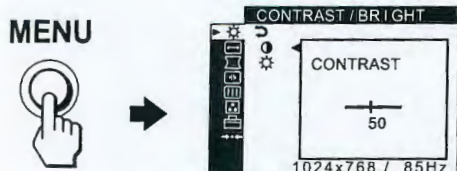
5350
JA

Selecting the on-screen menu language (LANGUAGE)

English, French, German, Spanish, Italian, Dutch, Swedish, Russian and Japanese versions of the on-screen menus are available. The default setting is English.

1 Press the MENU button.

The menu appears on the screen.



2 Move the control button up or down to highlight the OPTION button and press the control button.



3 Move the control button up or down to highlight the LANGUAGE button and press the control button.



4 Move the control button up or down until the desired language appears on the screen. Then press the control button to select the language.

Each time you move the control button up or down, the language can be selected appears cyclically.

- ENGLISH
- FRANÇAIS: French
- DEUTSCH: German
- ESPAÑOL: Spanish
- ITALIANO: Italian
- NEDERLANDS: Dutch
- SVENSKA: Swedish
- РУССКИЙ: Russian
- 日本語: Japanese

To close the menu

Press the MENU button. If no buttons are pressed, the menu closes automatically after about 45 seconds.

To reset to English

Select ENGLISH in step 4 above.

Selecting the input signal

You can connect two computers to this monitor using the HD15 connectors. To select one of the two computers, use the INPUT switch.

Move the INPUT switch.

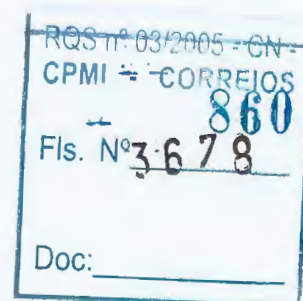
The selected connector appears on the screen for 3 seconds.



"INPUT 1" or "INPUT 2" appears on the screen.

Note

If no signal is input to the selected connector, NO SIGNAL appears on the screen. After a few seconds, the monitor enters the power saving mode. If this happens, switch to the other connector.



534
JA

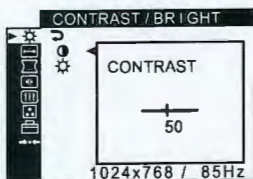
Customizing Your Monitor

You can make numerous adjustments to your monitor using the on-screen menu.

Navigating the menu

Press the MENU button to display the menu on the screen. See page 10 for more information on using the MENU and control buttons.

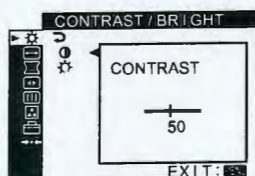
MENU



Use the control button to select one of the following menus.

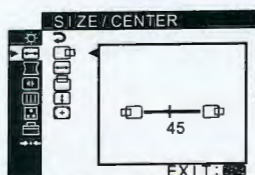
1 CONTRAST/BRIGHT (page 11)

Adjusts the contrast and brightness. You can also call up this menu directly by moving the control button up or down while there is no menu on the screen.



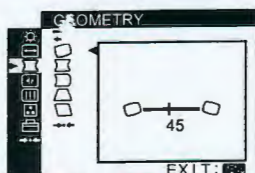
2 SIZE/CENTER (page 11)

Adjusts the size or centering.



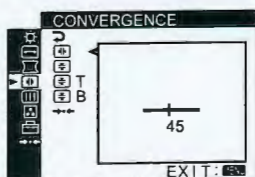
3 GEOMETRY (page 12)

Adjusts the rotation and shape of the picture.



4 CONVERGENCE (page 13)

Adjusts the picture's horizontal and vertical convergence.

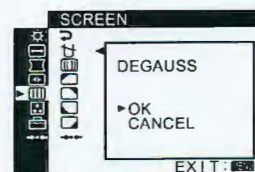


5 SCREEN (page 13)

Adjusts the picture's quality.

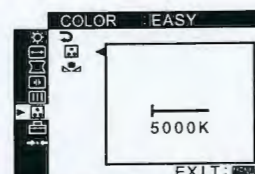
The options include:

- degaussing the screen (DEGAUSS)
- adjusting the moiré cancellation (CANCEL MOIRE)
- adjusting the landing (LANDING)



6 COLOR (page 14)

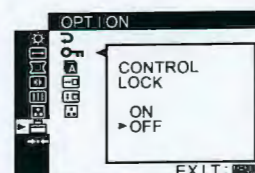
Adjusts the picture's color temperature to match the monitor's colors to a printed picture's colors.



7 OPTION (page 16)

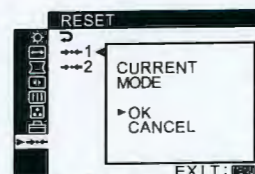
Adjusts the monitor's options.

- locking the controls
- changing the on-screen menu's language
- changing the on-screen menu position
- changing the picture's color temperature setting mode



8 RESET (page 17)

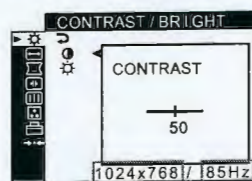
Resets the adjustments.



US

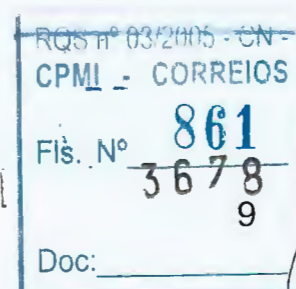
■ Displaying the current input signal

When you press the MENU button to display the menu, the horizontal/vertical frequencies of the current input signal are displayed in the menu. If the signal matches one of this monitor's factory preset modes, the resolution is also displayed.



the horizontal frequencies/
resolution of the
current input signal

the vertical
frequencies of
the current
input signal



533
JA

■ Using the MENU and control buttons

1 Display the menu.

Press the MENU button to display the menu on the screen.

MENU



2 Select the menu you want to adjust.

Highlight the desired menu by moving the control button up or down. Then press the control button.



3 Adjust the menu.

Move the control button up or down to make the adjustment and press the control button.

If you want to select another menu;

move the control button up or down to select and press the control button to exit the menu.



4 Close the menu.

Press the MENU button. If no buttons are pressed, the menu closes automatically after about 45 seconds.

MENU

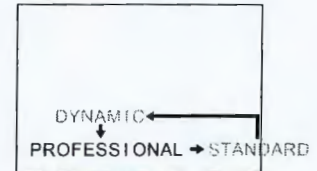


Adjusting the picture quality (PICTURE EFFECT)

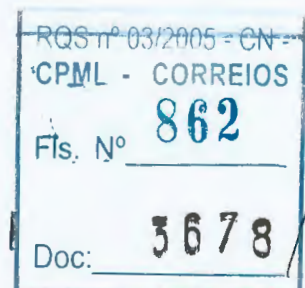
Press the PICTURE EFFECT button.

Each time you press the button, the three picture modes cyclically change as follows.

PICTURE EFFECT



Select	For
PROFESSIONAL	accurate and consistent display color. Choose this for professional desktop publishing and graphic applications.
STANDARD	images with high contrast and brightness. Choose this mode for commonly used applications, such as spreadsheets, word processing, E-mail, or WEB surfing.
DYNAMIC	extremely vivid and photo-realistic images. Brighter than "STANDARD" mode, choose this for intense graphic applications such as games, DVD playback, or entertainment software.



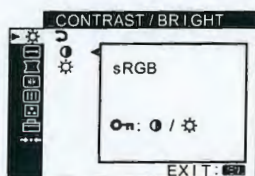
Adjusting the brightness and contrast (CONTRAST/BRIGHT)

These settings are stored in memory for the signals from the currently selected input connector.

- 1 **Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 **Move the control button up or down to highlight . Then press the control button.**
The CONTRAST/BRIGHT menu appears on the screen.
- 3 **Move the control button up or down to highlight  or . Then press the control button.**
- 4 **Move the control button up or down to adjust the contrast () or brightness (). Then press the control button.**

If you are using the sRGB mode

If you selected the sRGB mode in the COLOR MODE () of the OPTION () menu, the following CONTRAST/BRIGHT menu appears on the screen.



You cannot adjust the contrast () or brightness () on this screen. If you want to adjust them, select a mode other than sRGB in the COLOR MODE () of the OPTION () menu.

For more information about using the sRGB mode, see "Adjusting the color of the picture (COLOR)" on page 14.

Adjusting the centering of the picture (SIZE/CENTER)

This setting is stored in memory for the current input signal.

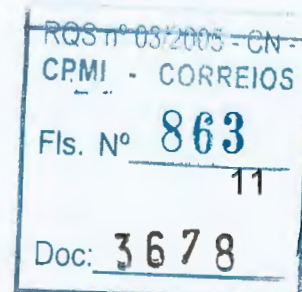
- 1 **Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 **Move the control button up or down to highlight  SIZE/CENTER and press the control button.**
The SIZE/CENTER menu appears on the screen.
- 3 **Move the control button up or down to select  for horizontal adjustment, or  for vertical adjustment. Then press the control button.**
- 4 **Move the control button up or down to adjust the centering.**

Adjusting the size of the picture (SIZE/CENTER)

This setting is stored in memory for the current input signal.

- 1 **Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 **Move the control button up or down to highlight  SIZE/CENTER and press the control button.**
The SIZE/CENTER menu appears on the screen.
- 3 **Move the control button up or down to select  for horizontal adjustment, or  for vertical adjustment. Then press the control button.**
- 4 **Move the control button up or down to adjust the size.**

US



Automatically sizing and centering the picture (AUTO)

You can easily adjust the picture to fill the screen by using the SIZE/CENTER menu.

- 1 **Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 **Move the control button up or down to highlight  SIZE/CENTER and press the control button.**
The SIZE/CENTER menu appears on the screen.
- 3 **Move the control button up or down to select  (AUTO). Then press the control button.**
The adjustment window appears on the screen.
- 4 **Move the control button up or down to select OK. Then press the control button.**
The picture automatically fills the screen.



Notes

- If you do not want to use the AUTO function, select CANCEL in step 4.
- This function is intended for use with a computer running Windows or similar graphic user interface software that provides a full-screen picture. It may not work properly if the background color is dark or if the input picture does not fill the screen to the edges (such as an MS-DOS prompt).
- The displayed image moves for a few seconds while this function is performed. This is not a malfunction.

Adjusting the shape of the picture (GEOMETRY)

The GEOMETRY settings allow you to adjust the rotation and shape of the picture.

The  (rotation) setting is stored in memory for all input signals. All other settings are stored in memory for the current input signal.

- 1 **Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 **Move the control button up or down to highlight  GEOMETRY and press the control button.**
The GEOMETRY menu appears on the screen.
- 3 **Move the control button up or down to select the desired adjustment item. Then press the control button.**
The adjustment bar appears on the screen.
- 4 **Move the control button up or down to make the adjustment. Then press the control button.**

Select	To
	rotate the picture
	expand or contract the picture sides
	shift the picture sides to the left or right
	adjust the picture width at the top of the screen
	shift the picture to the left or right at the top of the screen
*** RESET	reset all the GEOMETRY adjustments to the factory setting levels. Select OK.

For more information about using the RESET mode, see "Resetting the adjustments (RESET)" on page 17.

30
A

Adjusting the convergence (CONVERGENCE)

The CONVERGENCE settings allow you to adjust the quality of the picture by controlling the convergence. The convergence refers to the alignment of the red, green, and blue color signals. If you see red or blue shadows around letters or lines, adjust the convergence. These settings are stored in memory for all input signals.

- 1 Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 Move the control button up or down to highlight  CONVERGENCE and press the control button.**
The CONVERGENCE menu appears on the screen.
- 3 Move the control button up or down to select the desired adjustment item. Then press the control button.**
The adjustment bar appears on the screen.
- 4 Move the control button up or down to make the adjustment. Then press the control button.**

Select	To
	horizontally shift red or blue shadows
	vertically shift red or blue shadows
 T TOP	vertically shift red or blue shadows at the top of the screen
 B BOTTOM	vertically shift red or blue shadows at the bottom of the screen
+++ RESET	reset all the CONVERGENCE adjustments to the factory setting levels. Select OK.

For more information about using the RESET mode, see "Resetting the adjustments (RESET)" on page 17.

Adjusting the picture quality (SCREEN)

The SCREEN settings allow you to degauss (demagnetize) the monitor manually and adjust the picture quality by controlling the moire and landing.

- If the color is not uniform or picture is fuzzy, degauss the monitor (DEGAUSS).
- If elliptical or wavy patterns appear on the screen, cancel the moire (CANCEL MOIRE).
- If the color is irregular at the corners of the screen, adjust the landing (LANDING).

The monitor is automatically degaussed (degaussed) when the power is turned on.

The screen is degaussed for about 2 seconds. If a second degauss cycle is needed, allow a minimum interval of 20 minutes for the best result.

The CANCEL MOIRE setting is stored in memory for the current input signal. All other settings are stored in memory for all input signals.

- 1 Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 Move the control button up or down to highlight  SCREEN and press the control button.**
The SCREEN menu appears on the screen.
- 3 Move the control button up or down to select the desired adjustment item. Then press the control button.**
The adjustment bar appears on the screen.
- 4 Move the control button up or down to make the adjustment. Then press the control button.**

US

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI ... CORREIOS
Fls. Nº 865 (continued)
13
Doc: 3678

529
J.

170

Select	To
DEGAUSS	dcauss the monitor. To dcauss the monitor manually, select OK.
CANCEL MOIRE	adjust the degree of moire cancellation until the moire* is at a minimum
LANDING	reduce any color irregularities in the screen's top left corner to a minimum
LANDING	reduce any color irregularities in the screen's top right corner to a minimum
LANDING	reduce any color irregularities in the screen's bottom left corner to a minimum
LANDING	reduce any color irregularities in the screen's bottom right corner to a minimum
RESET	reset all the SCREEN adjustments to the factory setting levels. Select OK.

* Moire is a type of natural interference which produces soft, wavy lines on your screen. It may appear due to interference between the pattern of the picture on the screen and the phosphor pitch pattern of the monitor.

Example of moire



Note

The picture may become fuzzy when the CANCEL MOIRE function is activated.

Adjusting the color of the picture (COLOR)

The COLOR settings allow you to adjust the picture's color temperature by changing the color level of the white color field. Colors appear reddish if the temperature is low, and bluish if the temperature is high. This adjustment is useful for matching the monitor's color to a printed picture's colors. You can set the color temperature for each of the video input connectors.

Select the COLOR mode

There are 4 types of adjustment modes, EASY, PRESET, EXPERT, and sRGB. The default setting is EASY which can be adjustable from 5000K to 11000K.

If you want to set another mode (other than EASY), select the desired mode in the OPTION () menu. Then adjust the selected mode in each COLOR () menu.

1 Press the MENU button.

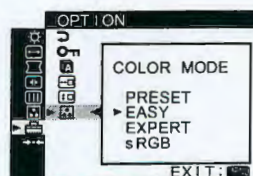
The menu appears on the screen.

2 Move the control button up or down to highlight OPTION and press the control button.

The OPTION menu appears on the screen.

3 Move the control button up or down to highlight COLOR MODE. Then press the control button.

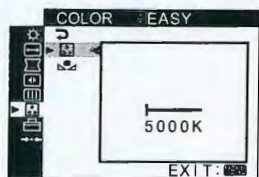
4 Move the control button up or down to select the COLOR mode.



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
866
Fls. Nº _____
Doc: 3678

■ EASY mode

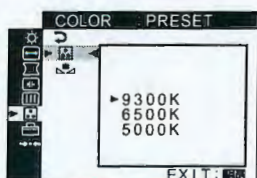
- 1 Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 Move the control button up or down to highlight  COLOR and press the control button.**
The COLOR menu appears on the screen.
- 3 Move the control button up or down to highlight . Then press the control button.**
The adjustment bar appears.



- 4 Move the control button up or down to fine tune the color temperature.**
The new color temperature setting you fine tuned between 5000K to 11000K is stored in memory.

■ PRESET mode

- 1 Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 Move the control button up or down to highlight  COLOR and press the control button.**
The COLOR menu appears on the screen.
- 3 Move the control button up or down to highlight . Then press the control button.**
The adjustment bar appears.

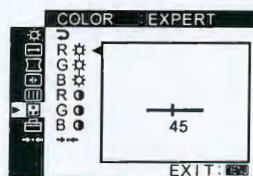


- 4 Move the control button up or down to select the desired temperature.**
The preset color temperatures are 5000K, 6500K, and 9300K. Since the default setting is 9300K, the whites will change from a bluish hue to a reddish hue as the temperature is lowered to 6500K and 5000K.

■ EXPERT mode

You can make additional adjustments to the color in greater detail by selecting the EXPERT mode.

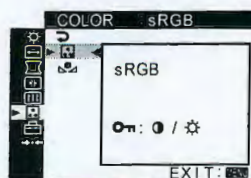
- 1 Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 Move the control button up or down to highlight  COLOR and press the control button.**
The COLOR menu appears on the screen.



- 3 Move the control button up or down to adjust the R (red), G (green), and B (blue) component of input signal for each of GAIN () and BIAS (). Then press the control button.**
If you want to reset the EXPERT adjustments, select **--- (RESET)** in COLOR menu. Then select OK in the RESET window.

■ sRGB mode

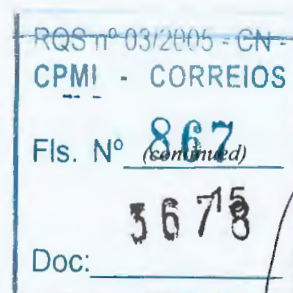
The sRGB color setting is an industry standard color space protocol designed to correlate the displayed and printed colors of sRGB compliant computer products. To adjust the colors to the sRGB profile, simply select the sRGB mode in the COLOR MODE () menu of the OPTION () menu. However, in order to display the sRGB colors correctly ($\gamma = 2.2$, 6500K), you must set the PICTURE EFFECT mode to PROFESSIONAL (page 10) and your computer to the sRGB profile. If you select this mode, you cannot operate the CONTRAST/BRIGHT menu adjustments.



Note

Your computer and other connected products (such as a printer), must be sRGB compliant.

US



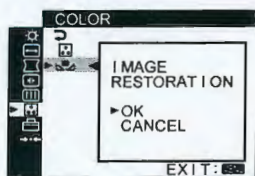
527
A.

Restoring the color from the EASY, PRESET, or sRGB modes (IMAGE RESTORATION)

The colors of most display monitors tend to gradually change brilliance over several years of service. The IMAGE RESTORATION feature found in the EASY, PRESET, and sRGB menus allows you to restore the color to the original factory quality levels. The explanation below explains how to restore the monitor's color from the EASY mode for example.

First, select the EASY, PRESET, or sRGB mode in the OPTION menu (page 14).

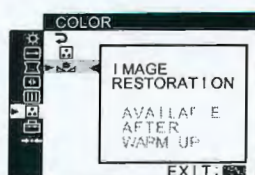
- 1 **Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 **Move the control button up or down to highlight  COLOR and press the control button.**
The COLOR menu appears on the screen.
- 3 **Move the control button up or down to highlight  IMAGE RESTORATION. Then press the control button.**
- 4 **Move the control button up or down to select OK. Then press the control button.**



The picture disappears while the color is being restored (about 2 seconds). After the color is restored, the picture reappears on the screen again.

Notes

- Before using this feature, the monitor must be in normal operation mode (green power indicator on) for at least 30 minutes. If the monitor goes into power saving mode, you must return the monitor to normal operation mode and wait for 30 minutes for the monitor to be ready. You may need to adjust your computer's power saving settings to keep the monitor in normal operation mode for the full 30 minutes. If the monitor is not ready, the following message will appear.



- The monitor may gradually lose its ability to perform this function due to the natural aging of the picture tube.

Additional settings (OPTION)

You can lock the controls, change the on-screen language, change the menu position, and set the COLOR mode.

- 1 **Press the MENU button.**
The menu appears on the screen.
- 2 **Move the control button up or down to highlight  OPTION and press the control button.**
The OPTION menu appears on the screen.
- 3 **Move the control button up or down to select the desired adjustment item.**
Adjust the selected item according to the following instructions.

■ Locking the controls (CONTROL LOCK)

You can protect the adjustment data by locking the controls. Move the control button up or down to highlight  (CONTROL LOCK) and press the control button. Then move the control button up or down to select ON and press the control button.

Only the  (power) switch, MENU button, INPUT switch, and  (CONTROL LOCK) of the  OPTION menu will operate. If any other items are selected, the  mark appears on the screen.

To cancel the control lock

Repeat the procedure above and set  (CONTROL LOCK) to OFF.

■ Changing the on-screen language (LANGUAGE)

See page 8.

■ Changing the menu's position (OSD POSITION)

Change the menu's position if it is blocking an image on the screen.

Move the control button up or down to select  (OSD POSITION) for horizontal adjustment, or  (OSD POSITION) for vertical adjustment and press the control button. Then move the control button up or down to shift the on-screen menu.

■ Setting the COLOR mode

See page 14.

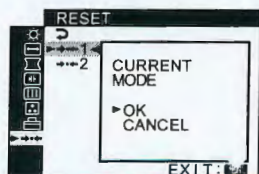


Resetting the adjustments (RESET)

This monitor has the following 2 reset methods.

■ Resetting all the adjustment data for the current input signal

- 1 Press the **MENU** button.
The menu appears on the screen.
- 2 Move the control button up or down to highlight **---2** **RESET** and press the control button.
- 3 Move the control button up or down to select **---1** and press the control button.
- 4 Move the control button up or down to select **OK** and press the control button.



Note that the following items are not reset by this method:

- on-screen menu language (page 8)
- color mode setting in the OPTION menu (EASY, PRESET, EXPERT, sRGB) (page 14)
- color temperature setting in the PRESET mode (5000K, 6500K, 9300K) (page 15)
- on-screen menu position (page 16)

■ Resetting all of the adjustment data for all input signals

Select **---2** in step 3 above.

Note

The RESET function does not function when **On** (CONTROL LOCK) is set to ON.

Technical Features

Preset and user modes

When the monitor receives an input signal, it automatically matches the signal to one of the factory preset modes stored in the monitor's memory to provide a high quality picture at the center of the screen. (See Appendix for a list of the factory preset modes.) For input signals that do not match one of the factory preset modes, the digital Multiscan technology of this monitor ensures that a clear picture appears on the screen for any timing in the monitor's frequency range (horizontal: 30 – 130 kHz, vertical: 48 – 170 Hz). If the picture is adjusted, the adjustment data is stored as a user mode and automatically recalled whenever the same input signal is received.

Note for Windows users

For Windows users, check your graphics board manual or the utility program which comes with your graphics board and select the highest available refresh rate to maximize monitor performance.

Power saving function

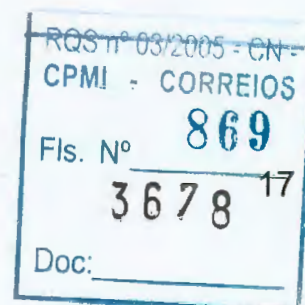
This monitor meets the power-saving guidelines set by VESA, ENERGY STAR, and NUTEK. If no signal is input to the monitor from your computer, the monitor will automatically reduce power consumption as shown below.

Power mode	Power consumption	① (power) indicator
normal operation	≤ 135 W	green
active off* (deep sleep)**	≤ 3 W	orange
power off	Approx. 0 W	off

* When your computer enters power saving mode, the input signal is cut and NO SIGNAL appears on the screen before the monitor enters active off mode. After a few seconds, the monitor enters power saving mode.

** "Deep sleep" is power saving mode defined by the Environmental Protection Agency.

US



545
A.

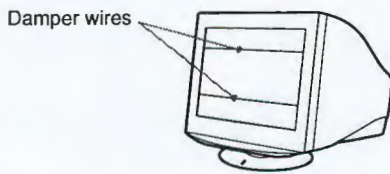
474

Troubleshooting

Before contacting technical support, refer to this section.

If thin lines appear on your screen (damper wires)

The visible lines on your screen especially when the background screen color is light (usually white), are normal for the Trinitron monitor. This is not a malfunction. These are shadows from the damper wires used to stabilize the aperture grille. The aperture grille is the essential element that makes a Trinitron picture tube unique by allowing more light to reach the screen, resulting in a brighter, more detailed picture.

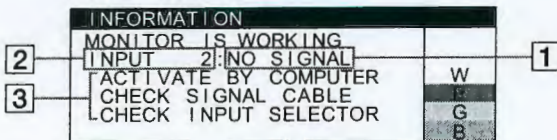


On-screen messages

If there is something wrong with the input signal, one of the following messages appears on the screen.

If NO SIGNAL appears on section 1

This indicates that no signal is input from the selected connector.



2 The selected connector

This message shows the currently selected connector (INPUT 1 or INPUT 2).

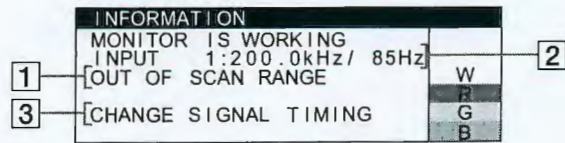
3 The remedies

The following messages appear on the screen.

- If ACTIVATE BY COMPUTER appears on the screen, try pressing any key on the computer or moving the mouse, and confirm that your computer's graphics board is completely seated in the correct bus slot.
- If CHECK SIGNAL CABLE appears on the screen, check that the monitor is correctly connected to the computer (page 6).
- If CHECK INPUT SELECTOR appears on the screen, try changing the input signal (page 8).

If OUT OF SCAN RANGE appears on line 1

This indicates that the input signal is not supported by the monitor's specifications.



2 The selected connector and the frequencies of the current input signal

This message shows the currently selected connector (INPUT 1 or INPUT 2). If the monitor recognizes the frequencies of the current input signal, the horizontal and vertical frequencies are also displayed.

3 The remedies

CHANGE SIGNAL TIMING appears on the screen. If you are replacing an old monitor with this monitor, reconnect the old monitor. Then adjust the computer's graphics board so that the horizontal frequency is between 30 – 130 kHz, and the vertical frequency is between 48 – 170 Hz.

For more information, see "Trouble symptoms and remedies" on page 19.

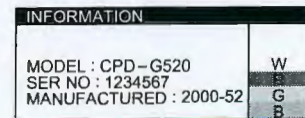
Displaying this monitor's name, serial number, and date of manufacture.

While the monitor is receiving a video signal, press and hold the MENU button for more than 5 seconds to display this monitor's information box.

MENU

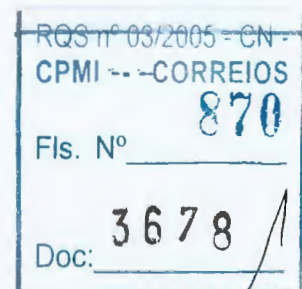


Example



If the problem persists, call your authorized Sony dealer and give the following information.

- Model name: CPD-G520
- Serial number
- Name and specifications of your computer and graphics board.



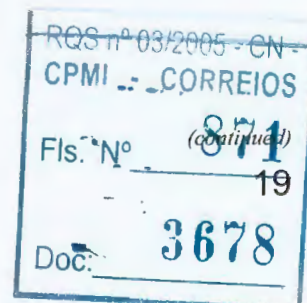
524
J

Trouble symptoms and remedies

If the problem is caused by the connected computer or other equipment, please refer to the connected equipment's instruction manual. Use the self-diagnosis function (page 21) if the following recommendations do not resolve the problem.

Symptom	Check these items
No picture	
If the ① (power) indicator is not lit	• Check that the power cord is properly connected. • Check that the ① (power) switch is in the "on" position.
If the NO SIGNAL message appears on the screen, or if the ① (power) indicator is orange	• Check that the video signal cable is properly connected and all plugs are firmly seated in their sockets (page 6). • Check that the INPUT switch setting is correct (page 8). • Check that the video input connector's pins are not bent or pushed in. ■Problems caused by the connected computer or other equipment • The computer is in power saving mode. Try pressing any key on the keyboard or moving the mouse. • Check that the computer's power is "on." • Check that the graphic board is completely seated in the proper bus slot.
If the OUT OF SCAN RANGE message appears on the screen	■Problems caused by the connected computer or other equipment • Check that the video frequency range is within that specified for the monitor. If you replaced an old monitor with this monitor, reconnect the old monitor and adjust the frequency range to the following. Horizontal: 30 – 130 kHz Vertical: 48 – 170 Hz
If no message is displayed and the ① (power) indicator is green or flashing orange	• Use the Self-diagnosis function (page 21).
If using a Macintosh system	• Check that the Macintosh adapter (not supplied) and the video signal cable are properly connected (page 6).
Picture flickers, bounces, oscillates, or is scrambled	• Isolate and eliminate any potential sources of electric or magnetic fields such as other monitors, laser printers, fluorescent lighting, televisions, or electric fans. • Move the monitor away from power lines or place a magnetic shield near the monitor. • Try plugging the monitor into a different AC outlet, preferably on a different circuit. • Try turning the monitor 90° to the left or right. ■Problems caused by the connected computer or other equipment • Check your graphics board manual for the proper monitor setting. • Confirm that the graphics mode (VESA, Macintosh 21" Color, etc.) and the frequency of the input signal are supported by this monitor (Appendix). Even if the frequency is within the proper range, some graphics boards may have a sync pulse that is too narrow for the monitor to sync correctly. • Adjust the computer's refresh rate (vertical frequency) to obtain the best possible picture.
Picture is fuzzy	• Adjust the contrast and brightness (page 11). • Degauss the monitor* (page 13). • Adjust the degree of moire cancellation until the moire is minimal, or set CANCEL MOIRE to OFF (page 13).

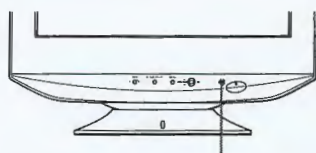
US



523
J.

Self-diagnosis function

This monitor is equipped with a self-diagnosis function. If there is a problem with your monitor or computer(s), the screen will go blank and the ① (power) indicator will either light up green or flash orange. If the ① (power) indicator is lit in orange, the computer is in power saving mode. Try pressing any key on the keyboard or moving the mouse.



① (power) indicator

■ If the ① (power) indicator is green

- 1 Disconnect any plugs from the video input 1 and 2 connectors, or turn off the connected computer(s).
- 2 Press the ① (power) button twice to turn the monitor off and then on.
- 3 Hold the control button upward for 2 seconds before the monitor enters power saving mode.



If all four color bars appear (white, red, green, blue), the monitor is working properly. Reconnect the video input cables and check the condition of your computer(s).

If the color bars do not appear, there is a potential monitor failure. Inform your authorized Sony dealer of the monitor's condition.

■ If the ① (power) indicator is flashing orange

Press the ① (power) button twice to turn the monitor off and then on.

If the ① (power) indicator lights up green, the monitor is working properly.

If the ① (power) indicator is still flashing, there is a potential monitor failure. Count the number of seconds between orange flashes of the ① (power) indicator and inform your authorized Sony dealer of the monitor's condition. Be sure to note the model name and serial number of your monitor. Also note the make and model of your computer and graphic board.

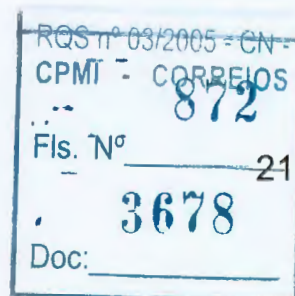
Specifications

CRT	0.24 mm aperture grille pitch 21 inches measured diagonally 90-degree deflection FD Trinitron
Viewable image size	Approx. 403.8 × 302.2 mm (w/h) (16 × 12 inches) 19.8" viewing image
Resolution	
Maximum	Horizontal: 2048 dots Vertical: 1536 lines
Recommended	Horizontal: 1600 dots Vertical: 1200 lines
Input signal levels	Video signal Analog RGB: 0.700 Vp-p (positive), 75 Ω SYNC signal H/V separate or composite sync: TTL 2 kΩ, Polarity free Sync on Green: 0.3 Vp-p (negative)
Standard image area	Approx. 388 × 291 mm (w/h) (15 3/8 × 11 1/2 inches) or Approx. 364 × 291 mm (w/h) (14 3/8 × 11 1/2 inches)
Deflection frequency*	Horizontal: 30 to 130 kHz Vertical: 48 to 170 Hz
AC input voltage/current	100 to 240 V, 50 – 60 Hz, 2.0 – 1.0 A
Power consumption	Approx. 135 W
Dimensions	Approx. 497 × 502 × 485 mm (w/h/d) (19 5/8 × 19 × 18 7/8 inches)
Mass	Approx. 30 kg (66 lb 2 oz)
Plug and Play	DDC2B/DDC2Bi, GTF**
Supplied accessories	See page 6

- * Recommended horizontal and vertical timing condition
 - Horizontal sync width duty should be more than 4.8% of total horizontal time or 0.8 μs, whichever is larger.
 - Horizontal blanking width should be more than 2.3 μsec.
 - Vertical blanking width should be more than 450 μsec.
- ** If the input signal is Generalized Timing Formula (GTF) compliant, the GTF feature of the monitor will automatically provide an optimal image for the screen.

Design and specifications are subject to change without notice.

US



522
A.

Appendix

Preset mode timing table

No.	Resolution (dots × lines)	Horizontal Frequency	Vertical Frequency	Graphics Mode
1	640 × 480	31.5 kHz	60 Hz	VGA-G
2	640 × 480	37.5 kHz	75 Hz	VESA
3	640 × 480	43.3 kHz	85 Hz	VESA
4	720 × 400	31.5 kHz	70 Hz	VGA-Text
5	720 × 400	37.9 kHz	85 Hz	VESA
6	800 × 600	37.9 kHz	60 Hz	VESA
7	800 × 600	46.9 kHz	75 Hz	VESA
8	800 × 600	53.7 kHz	85 Hz	VESA
9	832 × 624	49.7 kHz	75 Hz	Macintosh 16" Color
10	1024 × 768	48.4 kHz	60 Hz	VESA
11	1024 × 768	56.5 kHz	70 Hz	VESA
12	1024 × 768	60.0 kHz	75 Hz	VESA
13	1024 × 768	60.2 kHz	75 Hz	Macintosh 19" Color
14	1024 × 768	68.7 kHz	85 Hz	VESA
15	1152 × 864	67.5 kHz	75 Hz	VESA
16	1152 × 864	77.5 kHz	85 Hz	VESA
17	1152 × 870	68.7 kHz	75 Hz	Macintosh 21" Color
18	1280 × 960	60.0 kHz	60 Hz	VESA
19	1280 × 960	85.9 kHz	85 Hz	VESA
20	1280 × 1024	64.0 kHz	60 Hz	VESA
21	1280 × 1024	80.0 kHz	75 Hz	VESA
22	1280 × 1024	91.1 kHz	85 Hz	VESA
23	1600 × 1200	75.0 kHz	60 Hz	VESA
24	1600 × 1200	81.3 kHz	65 Hz	VESA
25	1600 × 1200	87.5 kHz	70 Hz	VESA
26	1600 × 1200	93.8 kHz	75 Hz	VESA
27	1600 × 1200	106.3 kHz	85 Hz	VESA
28	1920 × 1440	112.5 kHz	75 Hz	VESA
29	1920 × 1440	128.5 kHz	85 Hz	GTF

If the input signal does not match one of the factory preset modes above, the Generalized Timing Formula feature of this monitor will automatically provide an optimal image for the screen as long as the signal is GTF compliant.

TCO'99 Eco-document



■ Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

■ Why do we have environmentally labelled computers?

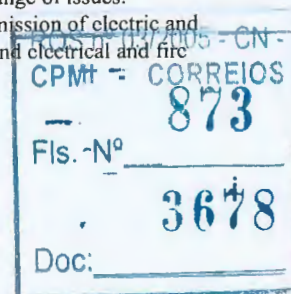
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

■ What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.



The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

■ Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

520
J.



SyncMaster Monitor



Documento PDF



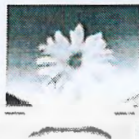
Instalação do
Adobe Acrobat Reader

SyncMaster 765MB

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPM -	CORREIOS
Fls. - Nº	875
	3678
Doc:	

519
JA.

487



Português > Principal > Índice

Página principal

 Página principal

 Apresentação No Ecrã

-  gerais
-  Highlight Zone

 Introduções de segurança

-  Símbolos
-  Energia
-  Instalação
-  Limpeza
-  Outros

 Resolução de problemas

-  Lista de verificação
-  P & R
-  Verificação através da função do teste automático

 Introdução

-  Desembalagem
-  Frente
-  Parte de trás
-  Parte inferior

 Especificações

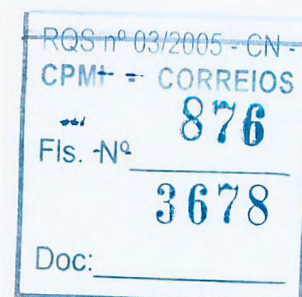
-  Especificações gerais
-  Modos de apresentação predefinidos
-  PowerSaver

 Configuração

-  Ligação do monitor
-  Instalação do controlador de vídeo
 -  Automática
 -  Manual
-  Instalação da base oscilante

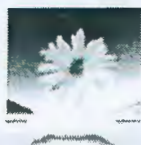
 Informação

-  Assistência
-  Terminologia
-  Regulatory
-  Natural Color
-  Autoridade



518
A.

Português > Principal > Instruções de segurança > Símbolos



- ▶ Símbolos
- ▶ Energia
- ▶ Instalação
- ▶ Limpeza
- ▶ Outros

Índice remissivo

Leia as seguintes instruções de segurança, pois destinam-se a evitar danos materiais e pessoais.

**Aviso/Cuidado**

O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou danos no equipamento.

Símbolos utilizados

Proibido



É importante ler e compreender



Não desmonte



Desligue a ficha da tomada



Não toque



Ligação de terra para evitar choque eléctrico

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - -CORREIOS
Fls. Nº. 877
3678
Doc: _____

512
A.



- ▶ Símbolos
 - ▶ Energia
 - ▶ Instalação
 - ▶ Limpeza
 - ▶ Outros
- Adapte a página*

Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPMS. Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.



- ⚡ Se o tamanho do seu monitor for pequeno ou se a mesma imagem estiver presente durante longos períodos de tempo, poderá ver persistências de imagem devido a danos causados na substância fluorescente no interior do CDT.

❗ **Não utilize uma ficha danificada ou solta.**



- ⚡ Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.

❗ **Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.**



- ⚡ Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.

❗ **Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.**



- ⚡ Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento.

❗ **Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.**



- ⚡ O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio

❗ **Desligue a ficha da tomada durante a ocorrência de tempestades ou trovoadas ou se não for utilizada durante um longo período de tempo.**



- ⚡ O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio.

❗ **Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.**



- ⚡ Pode provocar um incêndio.

RQS 11-03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fis. Nº 878
Doc: 3678

516
JA.

Português > Principal > Instruções de segurança > Instalação



Índice

- ▶ Símbolos
- ▶ Energia
- ▶ Instalação
- ▶ Limpeza
- ▶ Outros

Índice



❗ **Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.**

⚡ Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.



❗ **Coloque o monitor num local com pouca humidade e o mínimo de pó.**

⚡ Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio no interior do monitor.



❗ **Não deixe cair o monitor ao mudá-lo de local.**

⚡ Pode causar danos materiais ou corporais.



❗ **Coloque o monitor numa superfície plana e estável.**

⚡ Se cair, o monitor pode causar lesões corporais.



❗ **Pouse o monitor com cuidado.**

⚡ Pode estar danificado ou partido.



❗ **Não coloque o monitor com o ecrã virado para baixo.**

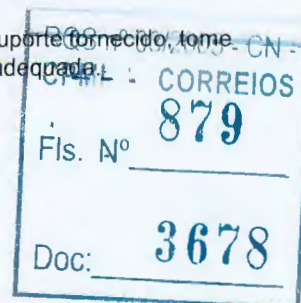
⚡ A superfície do tubo de raios catódicos (CDT) pode estar danificada.



❗ **Não utilize o monitor sem o suporte do mesmo.**

⚡ Pode avariar ou causar um incêndio devido a uma ventilação deficiente.

⚡ Se o monitor tiver de ser utilizado sem o suporte fornecido, tome medidas para assegurar uma ventilação adequada.





- ▶ Símbolos
- ▶ Energia
- ▶ Instalação
- ▶ Limpeza
- ▶ Outros

Próximas páginas



Quando limpar a caixa do monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (CDT), utilize um pano macio ligeiramente húmido.

Não limpe o monitor plano com água. Utilize um detergente fraco diluído em água.

(Alguns detergentes contêm quantidades significativas de solventes baseados em álcool, que podem danificar (alterar a cor) ou rachar a caixa do monitor. O revestimento da superfície antiofusco/antiestática do CDT também pode ser afectado.)

Dilua o detergente (razão 1:10) em água antes de utilizar.



- ❗ Não pulverize o detergente directamente no monitor.



- ❗ Utilize o detergente recomendado com um pano macio.

- ✎ Pode evitar que o CDT revestido seja danificado ou que a caixa do monitor seja dissolvida, rachada ou descolorada.
- ✎ Pode comprar um detergente recomendado em qualquer Centro de Assistência da Samsung.



Cuidado: Utilize apenas um detergente recomendado, dado que outros agentes tensioactivos que contêm grandes quantidades de álcool, solvente ou outras substâncias fortes podem descolorar ou rachar o monitor ou danificar o CDT revestido.



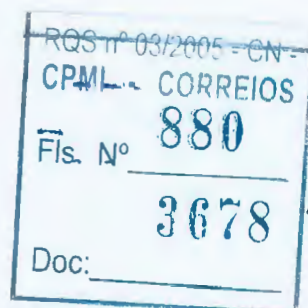
- ❗ Se o conector entre a ficha e o pino estiver com poeira ou sujo, limpe-o correctamente com um pano seco.

- ✎ Um conector sujo pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- ❗ Não pouse copos de água, químicos ou quaisquer objectos metálicos de pequenas dimensões no monitor.

- ✎ Pode causar danos, choque eléctrico ou incêndio.
- ✎ Se entrar uma substância estranha no monitor, desligue a ficha e contacte um centro de assistência.



513
A.

Português > Principal > Instruções de segurança > Outros



- ▶ Símbolos
- ▶ Energia
- ▶ Instalação
- ▶ Limpeza
- ▶ Outros

Português



- ❗ **Não retire a tampa (ou a parte de trás). No interior, não existem peças que possam ser reparadas pelo utilizador.**

- ⚡ Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
- ⚡ As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.



- ❗ **Se o monitor não estiver a funcionar normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - desligue-o imediatamente e contacte um representante autorizado ou centro de assistência.**

- ⚡ Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- ❗ **Não coloque objectos pesados no monitor.**

- ⚡ Pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- ❗ **Por cada hora que estiver a olhar para o monitor, deve descansar a vista durante 5 minutos.**

- ⚡ Deste modo, não cansa tanto a vista.



- ❗ **Não utilize nem guarde substâncias inflamáveis próximo do monitor.**

- ⚡ Pode causar explosão ou incêndio.



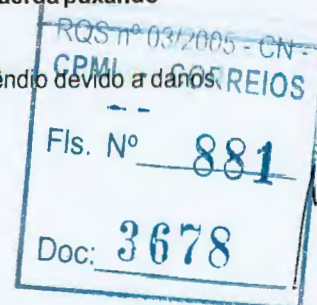
- ❗ **Não tente mover o monitor puxando o respectivo cabo.**

- ⚡ Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.



- ❗ **Não mova o monitor para a direita ou para a esquerda puxando apenas o cabo.**

- ⚡ Pode causar avaria, choque eléctrico ou incêndio devido a danos resultantes no cabo.



512
JA.



● **Nunca insira um objecto metálico nas aberturas do monitor.**

✦ Pode causar choque eléctrico, incêndio ou lesão.



● **Mantenha o monitor longe de quaisquer substâncias magnéticas.**

✦ Caso contrário, pode provocar a descoloração do monitor.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 882
Doc: 3678

511
A.

487

Português > Principal > Introdução > Desembalagem



Introdução

- ▶ Desembalagem
- ▶ Frente
- ▶ Parte de trás
- ▶ Parte inferior

Próxima página

● Monitor e Suporte



(Alguns modelos incluem um suporte fixo.)
Certifique-se de que os seguintes artigos
estão incluídos com o monitor. Se faltar um
artigo, contacte o seu representante.

● Cabo de alimentação



● Suporte



● Guia de Rápida Instalação



● Cartão de garantia

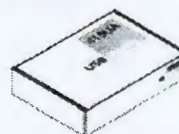
(não está disponível em todos os locais)



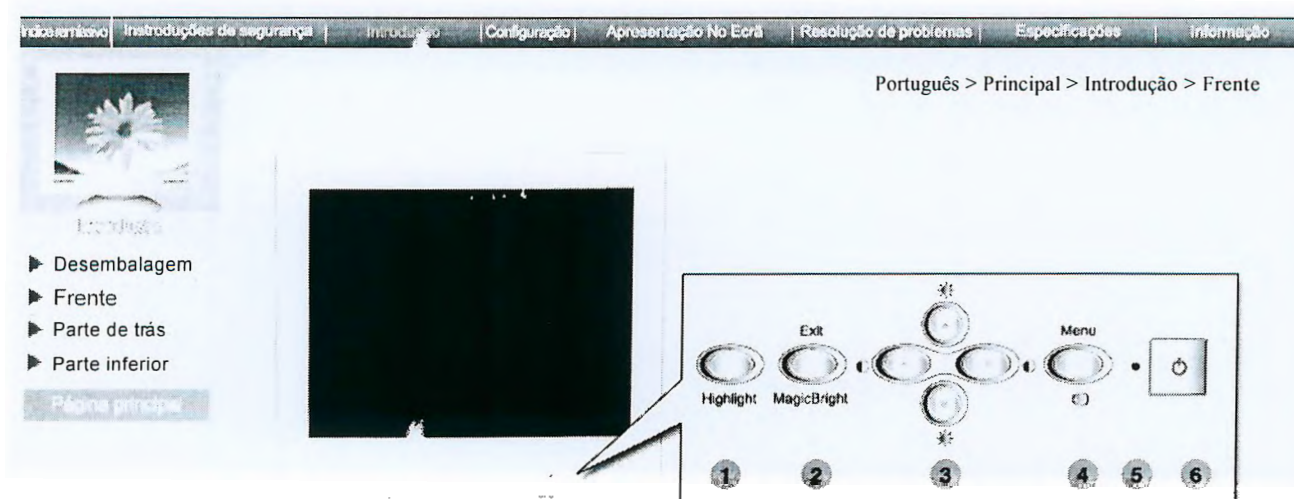
● CD do Guia do Utilizador e da Instalação do Controlador



● USB Hub (Option)



RQS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fís. Nº **883**
Doc: **3678**

510
J.**1. Botão Highlight**

A Highlight Zone garante imagens nítidas em televisores, sistemas de videoconferência ou fotografias pelo facto de salientar uma determinada área no ecrã.

2. Botão Exit[Sair]/ MagicBright

Utilize este botão para sair ou activar o menu MagicBright.

3. Botões de ajuste

Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar itens do menu.

4. Botão Menu

Utilize este botão para abrir o OSD e activar um item de menu realçado.

5. Indicador de energia

Indica o modo normal ou de poupança de energia.

6. Botão de ligar e desligar

Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.

Nota: Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	884
Doc:	3678



- ▶ Desembalagem
- ▶ Frente
- ▶ Parte de trás
- ▶ Parte inferior

▶ Parte principal



(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)

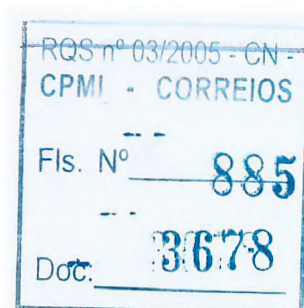
1. Porta de alimentação

Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.

2. Cabo de sinais

Ligue a extremidade do cabo de sinais à porta vídeo do seu computador (placa de vídeo ou placa gráfica).

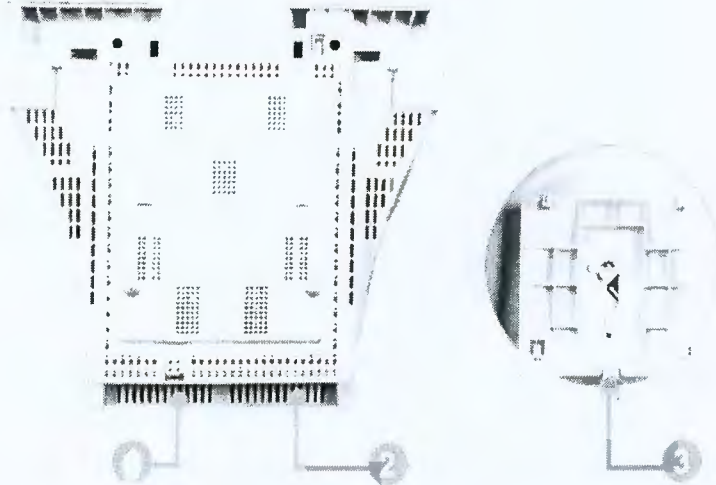
Nota: Consulte a secção Ligação do Monitor para obter mais informação sobre as ligações dos cabos.





- ▶ Desembalagem
- ▶ Frente
- ▶ Parte de trás
- ▶ Parte inferior

Monitor gráfico

**1. Cabo de sinais**

Ligue a extremidade do cabo de sinais à porta vídeo do seu computador (placa de vídeo ou placa gráfica)

2. Porta de alimentação

Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.

3. Base oscilante

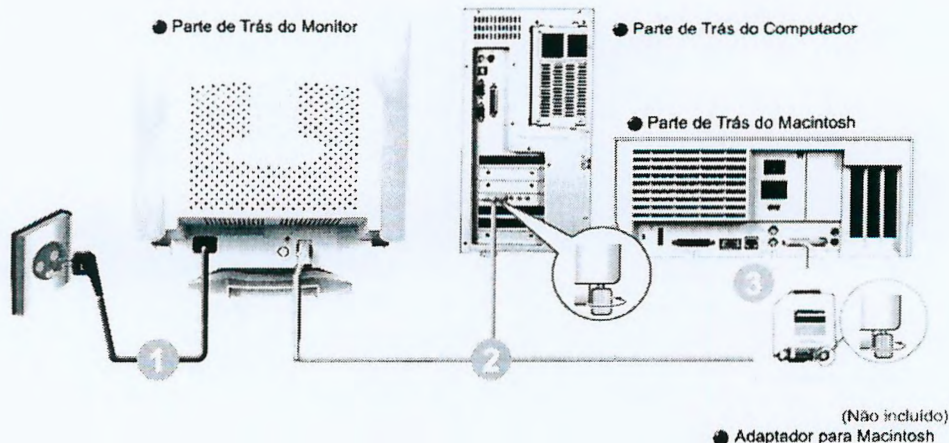
Pode separar a base do monitor

Português > Principal > Configuração > Ligação do monitor

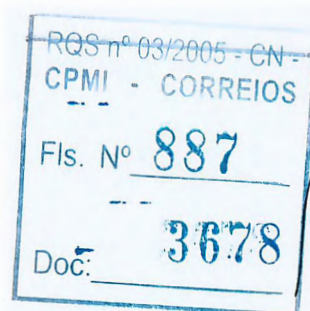


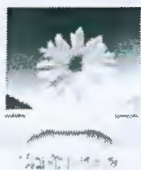
- Ligação do monitor
- Instalação do controlador de vídeo
- Instalação da base oscilante

Página principal



1. Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor. Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.
2. Ligue a extremidade do cabo de sinais à porta vídeo do computador (placa de vídeo ou placa gráfica).
3. Se utiliza um computador Macintosh, ligue o cabo a um adaptador Macintosh e configure os pinos no adaptador (o adaptador não vem incluído). Um computador PC compatível não necessita de um adaptador.
4. Ligue o computador e o monitor. Se o monitor apresentar uma imagem, a instalação está concluída.





Automática

Manual

- Ligação do monitor
- Instalação do controlador de vídeo
- Instalação da base oscilante

Nota

Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apre-
senteado a seguir.

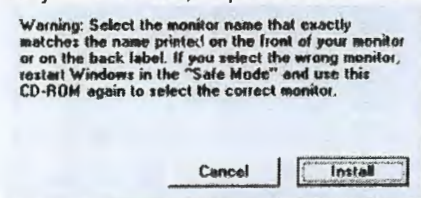
Web site da Internet : <http://www.samsung-monitor.com/> (Europe, Asia, South America)
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

Windows ME/98/95

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Windows ME/98/95 Driver**".
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "**OK**".



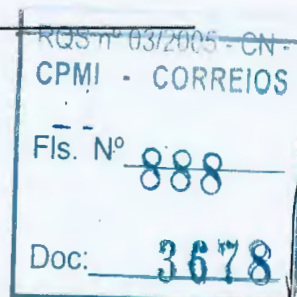
4. Na janela "**Aviso**", clique no botão "**Instalar**".



5. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Windows XP/2000

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.



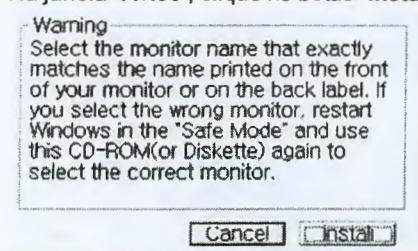
SOS
A.

493

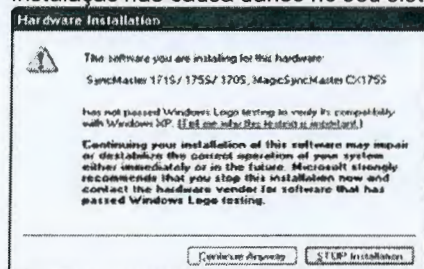
2. Clique em "Windows XP/2000 Driver".
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "OK".



4. Na janela "Aviso", clique no botão "Instalar".



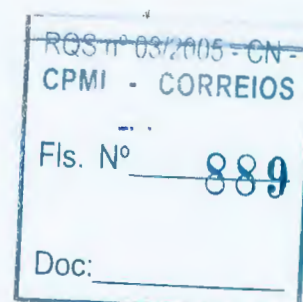
5. Se aparecer a janela "Mensagem" seguinte, clique no botão "Continuar". Em seguida, clique no botão "OK". Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.



*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.

<http://www.samsung-monitor.com/>

6. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.



504
JA.

Português > Principal > Configuração > Instalação do controlador de monitor



- ▶ Ligação do monitor
- ▶ Instalação do controlador de vídeo
- ▶ Instalação da base oscilante

Automática

Manual

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows 98 | Windows 95 | Windows NT | Linux

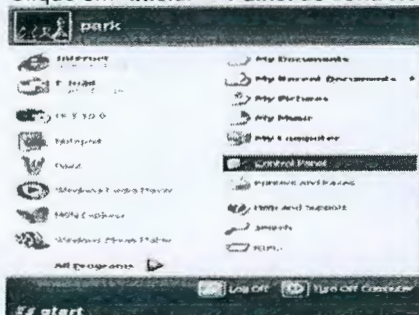
Nota Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

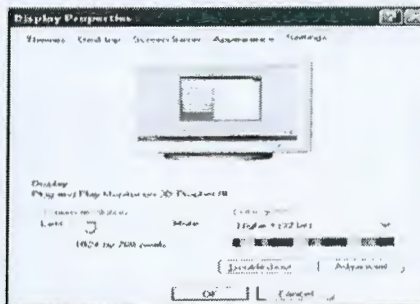
Web site da Internet : <http://www.samsung-monitor.com/> (Europe, Asia, South America)
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (USA)
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (Korea)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (China)

Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

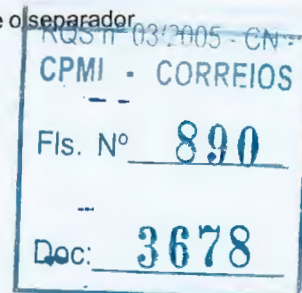
1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "Iniciar" - "Painel de controlo" e, depois, clique no ícone "Aspecto e temas".



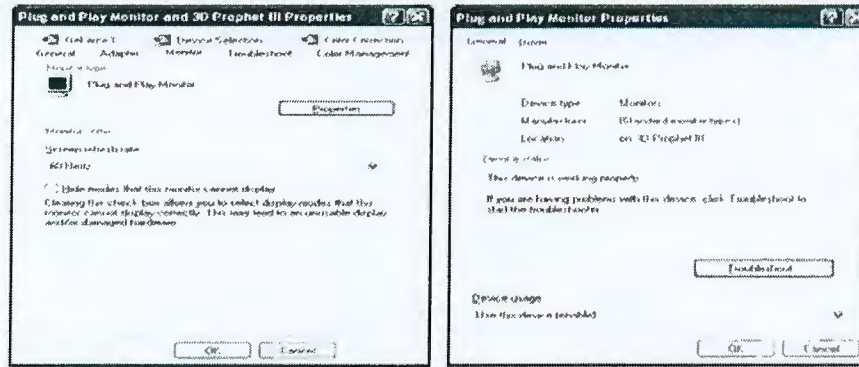
3. Clique no ícone "Monitor" e escolha o separador "Definições". Depois, clique em "Avançadas...".



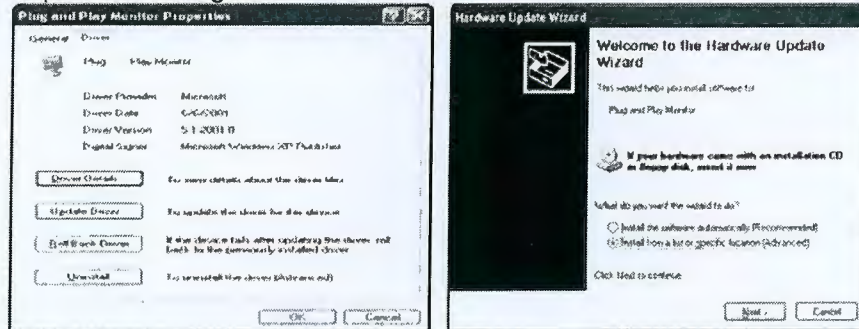
4. Clique no botão "Propriedades" do separador "Monitor" e seleccione o separador "Controlador".



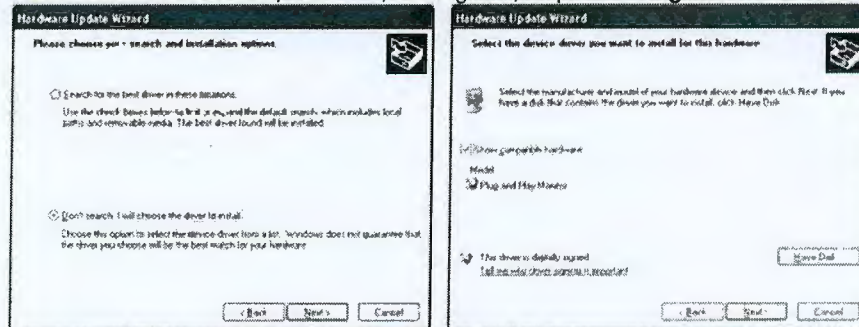
503
JA. 495



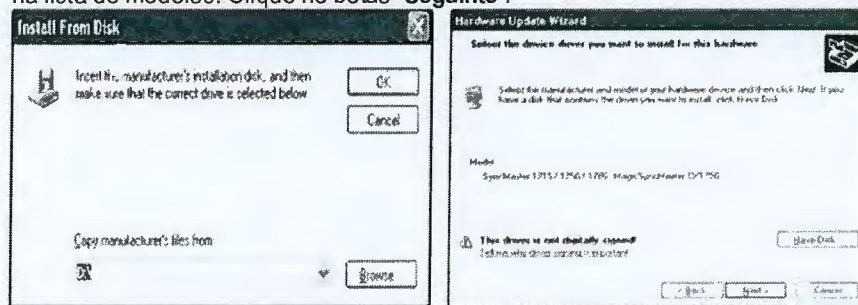
5. Clique em "Atualizar controlador..." e selecione "Instalar de uma lista ou...". Depois, clique no botão "Seguinte".



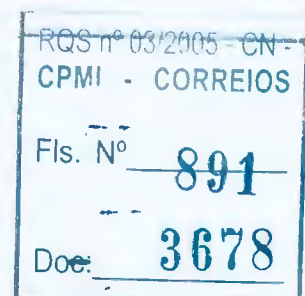
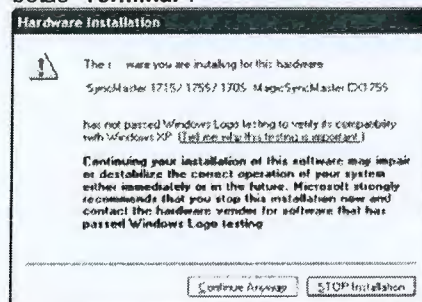
6. Selecione "Não localizar, vou..." e, em seguida, clique em "Seguinte" e em "Disco..."



7. Clique no botão "Localizar" e escolha D:\Driver. Depois escolha o seu modelo de monitor na lista de modelos. Clique no botão "Seguinte".



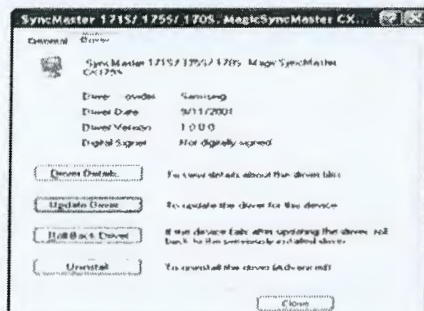
8. Se vir a seguinte janela de "Mensagem", clique em "Continuar". Em seguida, clique no botão "Terminar".



Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.

*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.
<http://www.samsung-monitor.com/>

9. Clique no botão "**Fechar**" e, depois, no botão "**OK**" de forma continuada.



10. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.



Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

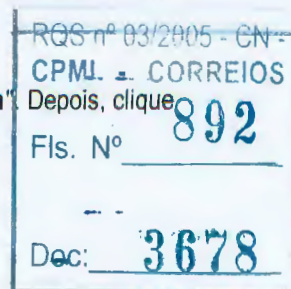
 Quando vir a mensagem "Assinatura digital não localizada" no monitor, siga estes passos.

1. Escolha o botão "**OK**" na janela "**Inserir disco**".
2. Clique no botão "**Procurar**" na janela "**Ficheiro necessário**".
3. Escolha "**A:\(D:\driver)**" e, em seguida, clique no botão "**Abrir**" e, finalmente, no botão "**OK**".

Guia de Instalação Manual do Monitor

1. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
2. Escolha o separador "**Definições**" e clique em "**Avançadas**".
3. Escolha "**Monitor**".
 - Hipótese1: Se o botão "**Propriedades**" não estiver disponível, significa que o monitor está devidamente configurado. Pare a instalação.
 - Hipótese2: Se o botão "**Propriedades**" estiver disponível, clique no botão "**Propriedades**".
Siga o próximo passo em sequência.
4. Clique em "**Controlador**", em "**Actualizar controlador**" e, finalmente, no botão "**Seguinte**".
5. Escolha "Crie uma lista de todos os controladores numa localização específica, de modo a poder seleccionar o que deseja", clique em "**Seguinte**" e, depois, em "**Disco**".
6. Clique no botão "**Procurar**" e seleccione **A:\(D:\driver)**.
7. Clique no botão "**Abrir**" e, em seguida, no botão "**OK**".
8. Escolha o modelo do seu monitor, clique no botão "**Seguinte**" e, finalmente, noutro botão "**Seguinte**".
9. Clique no botão "**Terminar**" e, em seguida, no botão "**Fechar**".

Se vir a janela "Assinatura digital não localizada", clique no botão "**Sim**" no botão "**Terminar**" e, finalmente, no botão "**Fechar**".





● Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "Iniciar", "Definições" e "Painel de controlo".
2. Clique duas vezes no ícone "Monitor".
3. Selecciona o separador "Definições" e clique no botão "Propriedades avançadas".
4. Selecciona o separador "Monitor".
5. Clique no botão "Alterar" na área "Tipo de monitor".
6. Escolha "Especificar a localização do controlador".
7. Escolha "Apresentar uma lista de todos os controladores numa determinada localização..." e, em seguida, clique no botão "Seguinte".
8. Clique no botão "Disco".
9. Especifique A:\(D:\driver) e, em seguida, clique no botão "OK".
10. Selecciona "Mostrar todos os dispositivos" e escolha o monitor que corresponde àquele que ligou ao seu computador e clique em "OK".
11. Continue a escolher o botão "Fechar" e o botão "OK" até fechar a caixa de diálogo "Propriedades do monitor".
(Poderão surgir outras mensagens de aviso no ecrã; nesse caso, clique na opção apropriada ao seu monitor.)



● Sistema Operativo Microsoft® Windows® 98

1. Clique em "Iniciar", "Definições" e "Painel de controlo".
2. Clique duas vezes no ícone "Monitor".
3. Escolha o separador "Definições" e clique em "Avançadas".
4. Escolha "Monitor".
5. Clique no botão "Alterar" na área "Tipo de monitor" e, em seguida, clique no botão "Seguinte".
6. Escolha "Mostrar uma lista de todos os controladores..." e, em seguida, clique no botão "Seguinte".
7. Clique no botão "Disco" e, em seguida, no botão "Procurar...".
8. Especifique A:\(D:\driver) e, em seguida, clique no botão "OK".
9. Aparece a caixa de diálogo "Seleccionar dispositivo". Selecciona "Mostrar todos os dispositivos" e, em seguida, seccione o monitor que corresponde àquele que tem ligado ao seu computador e clique em OK.
10. Continue a escolher o botão "Fechar" e o botão "OK" até fechar a caixa de diálogo "Propriedades do monitor".

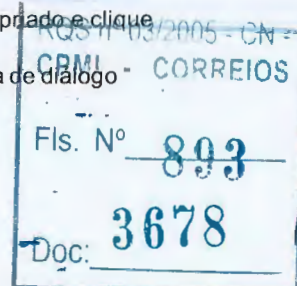


● Sistema Operativo Microsoft® Windows® 95

Primeiro, determine a versão do Windows 95 instalada no seu computador, fazendo clique com o botão direito do rato sobre o ícone "O meu computador" no Ambiente de Trabalho e seleccionando "Propriedades". O número da versão está indicado em "Sistema". Execute os passos que correspondem à versão apropriada.

Versão 4.00.950A

1. Clique em "Iniciar", "Definições", "Painel de controlo" e clique duas vezes em "Monitor".
2. Na janela "Propriedades de Monitor", clique no separador "Definições" e, em seguida, em "Alterar tipo de monitor".
3. Na janela "Alterar tipo de monitor", clique em "Alterar" e, em seguida, em "Disco".
4. Clique em "Procurar...", especifique A:\(D:\driver) e clique em "OK".
5. Na janela "Selecione dispositivo", clique no modelo de monitor apropriado e clique em "OK".
6. Continue a escolher o botão "Fechar" e o botão "OK" até fechar a caixa de diálogo



"Propriedades do monitor".

Versão 4.00.950B

1. Clique em "Iniciar", "Definições", "Painel de controlo" e clique duas vezes em "Monitor".
2. Na janela "Propriedades de Monitor", clique no separador "Definições" e, em seguida, em "Propriedades avançadas".
3. Na janela "Propriedades de monitor avançadas", clique no separador "Monitor" e, em seguida, em "Alterar".
4. Na janela "Seleccione dispositivo", clique em "Disco".
5. Clique em "Procurar...", especifique A:\(D:\driver) e clique em "OK".
6. Na janela "Seleccione dispositivo", clique no modelo de monitor apropriado e clique em "OK".
7. Continue a escolher o botão "Fechar" e o botão "OK" até fechar a caixa de diálogo "Propriedades do monitor".



● Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "Start", "Settings", "Control Panel" e clique duas vezes em "Display".
2. Na janela "Display Registration Information", clique no separador "Settings" e, em seguida, em "All Display Modes".
3. Seleccione o modo que pretende utilizar ("Resolution", "Number of colors" e "Vertical frequency") e, em seguida, clique em "OK".
4. Clique no botão "Apply" se vir que o ecrã funciona normalmente depois de ter seleccionado "Test". Se o ecrã não estiver normal, mude para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou frequência).

Nota: Se não existirem opções de modo em "All Display Modes", seleccione o nível de resolução e de frequência vertical, consultando a secção Modos de apresentação predefinidos deste manual.

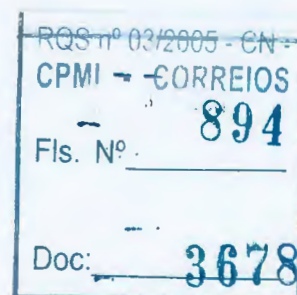


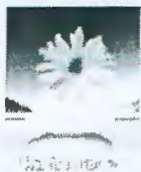
● Sistema Operativo Linux

Para executar o X-Window, tem de criar o ficheiro X86Config, que é uma espécie de ficheiro de definição de sistema.

1. Prima "Enter" no primeiro e segundo ecrãs após a execução do ficheiro "X86Config".
2. O terceiro ecrã é para "configurar o seu rato".
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte é para "seleccionar um teclado".
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte é para "configurar o seu monitor".
7. Primeiro, defina uma "frequência horizontal" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
8. Defina uma "frequência vertical" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
9. Introduza o "nome do modelo do seu monitor". Esta informação não afecta a execução do X-Window.
10. "Terminou" a configuração do seu monitor.

"Execute" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.



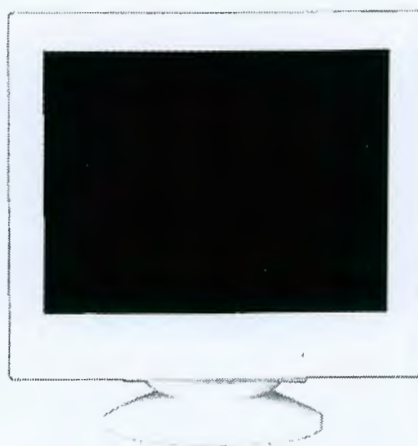


- ▶ Ligação do monitor
- ▶ Instalação do controlador de vídeo
- ▶ Instalação da base oscilante

Página principal

Base Oscilante

Com o pedestal incorporado, pode inclinar e/ou rodar o monitor até obter o ângulo de visão mais confortável.



Nota: A base é destacável.



Colocar e Remover a base



Colocar a base

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	895
Fis. Nº	
Doc:	3678

ua8
A.
50r

1. Coloque o monitor virado para baixo numa superfície de trabalho plana.
2. Alinhe as patilhas da base com as ranhuras orrespondentes na parte inferior do monitor.
3. Pressione a base contra o monitor até as patilhas engatarem completamente nas ranhuras.
4. Empurre a base no sentido da parte da frente do monitor até o fecho encaixar na posição bloqueada,provocando um estalido.
^ Não dobre o fecho.

Remover a base

5. Pressione e empurre para cima o fecho da base.
6. Empurre a base no sentido da parte de trás do monitor e levante-a para ser removida.

Nota: A base apenas fica alinhada com as ranhuras do monitor numa única posição.



RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	896
	3678
Doc:	

Apresentacao No Ecra

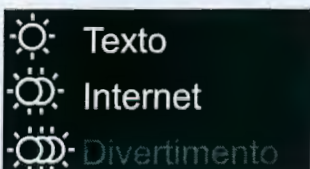
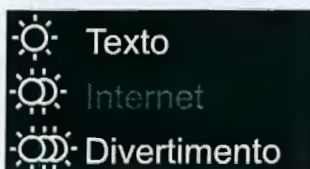
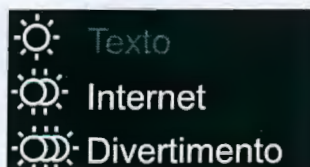


1. **Botão Highlight** : A Highlight Zone garante imagens nítidas em televisores, sistemas de videoconferência ou fotografias pelo facto de salientar uma determinada área no ecrã.
2. **Botão Exit [Sair]/MagicBright** : Utilize este botão para sair ou activar o menu MagicBright.
3. **Botões de ajuste** : Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar itens do menu.
4. **Botão Menu** : Utilize este botão para abrir o OSD e activar um item de menu realçado.

Apresentacao No Ecrã

Menu

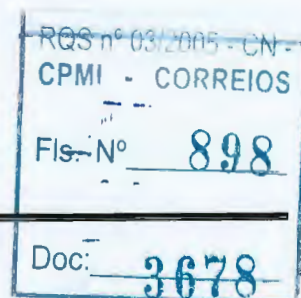
Como ajustar



● MagicBright

MagicBright refere-se a uma nova funcionalidade do monitor que proporciona uma qualidade de apresentação no ecrã duas vezes melhor em termos de brilho e de nitidez do que a dos monitores existentes. Proporciona uma resolução e um brilho do ecrã mais adequados para visualizar texto, navegar na Internet ou animações de multimédia de modo a satisfazer os vários requisitos do utilizador. O utilizador pode seleccionar facilmente uma das três opções pré-configuradas relativas ao brilho e resolução, bastando para isso premir um dos botões de controlo MagicBright localizados na parte frontal do monitor.

- 1 Prima o botão MagicBright.
Prima o botão MagicBright novamente e seleccione o modo pretendido. Quando Text [Texto] estiver seleccionado, o monitor activa o nível de brilho normal, idêntico ao dos monitores existentes, adequado para ler ou trabalhar com texto. Quando Internet estiver seleccionado, o monitor activa um nível de brilho avançado para navegação na Internet (texto e gráficos), mantendo, ao mesmo tempo, a legibilidade dos caracteres de texto. Quando Entertain [Entretenimento] estiver seleccionado, o monitor muda para o nível de brilho máximo (330 cd/m²), idêntico ao brilho da televisão, optimizado para visualizar programas de entretenimento (animação, DVDs, televisão ou jogos online).



Apresentacao No Ecra

Menu

Como ajustar



● Brilho/Contraste

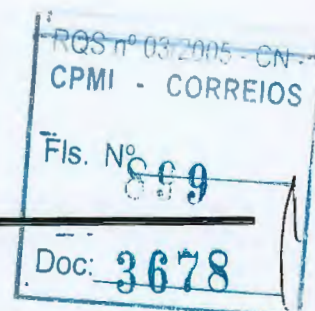
Esta característica regula a intensidade de iluminação e o contraste do monitor.

- 1 Aperte o botão ou Surgirá então o mostrador de intensidade "Intensidade de iluminação/Contraste" e aparecerá. Aperte o botão para aumentar a intensidade luminosa ou o botão para a reduzir.
- 2 Aperte o botão para aumentar o contraste ou o botão para o reduzir.

● Função do Usuário para Apagar

Quando prime o botão Menu () durante mais de 5 segundos, todos os dados de ajuste do utilizador são eliminados enquanto o LED fica intermitente.
Esta função é diferente da função que restaura o estado predefinido.

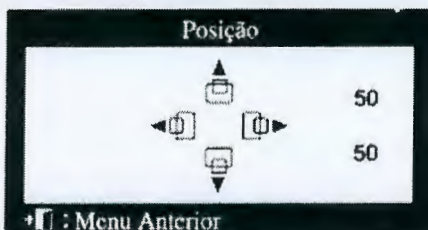
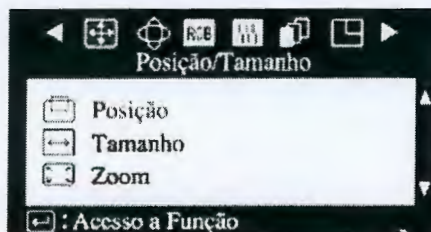
- 1 Prima o botão Menu () durante mais de 5 segundos.



Apresentacao No Ecrã

Menu

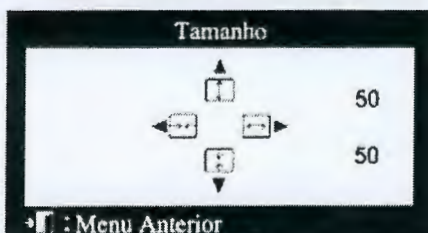
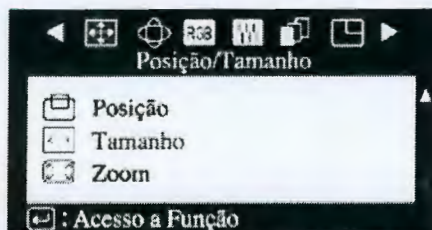
Como ajustar



● Posição

Siga estas instruções para mudar a posição da visualização do inteiro monitor.

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste da posição.
- 3 Use os botões ◀ e ▶ para mudar a posição vertical da área de visualização do monitor; Use os botões ◀ ou ▶ para mudar a posição horizontal da área de visualização do monitor.



● Tamanho

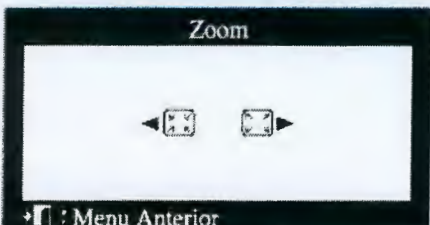
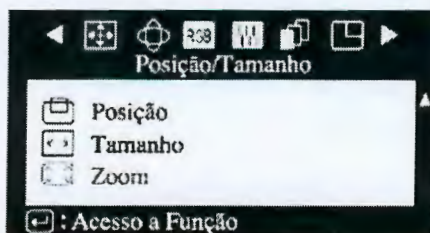
Siga estas instruções para mudar o tamanho da visualização da área do inteiro monitor.

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Posição / Tamanho ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Tamanho.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste do tamanho.
- 4 Use os botões ▲ e ▼ para mudar o tamanho vertical da área de visualização do monitor; Use os botões ◀ ou ▶ para mudar o tamanho horizontal da área de visualização do monitor.

Apresentacao No Ecrã

Menu

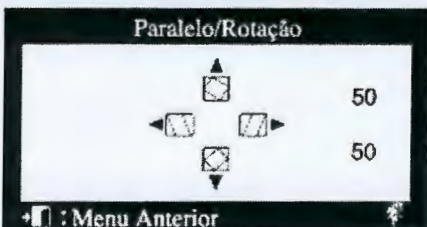
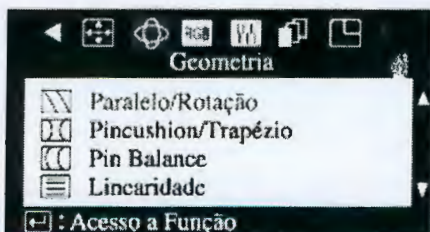
Como ajustar



Zoom

Siga estas instruções para obter uma visualização de grande plano ou pelo contrário, mais distante da área de visualização do monitor.

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Posição / Tamanho ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Zoom.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste do zoom.
- 4 Use os botões ◀ para diminuir a área de visualização da tela; use os botões ▶ para aumentar a área de visualização da tela.



Paralelo/Rotação

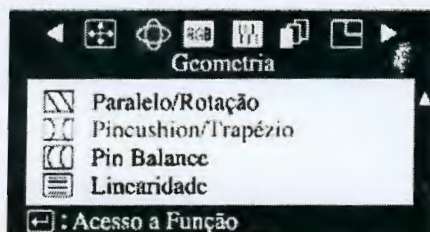
Ajuste a configuração do paralelogramo quando a visualização estiver inclinada para a esquerda ou para a direita; ajuste a configuração de rotação quando a visualização inteira estiver virada para a esquerda ou para a direita.

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Geometria ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Paralelo/Rotação.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste de Paralelo/Rotação.
- 4 Use os botões ◀ e ▶ para ajustar a configuração paralela; use os botões ▲ ou ▼ para ajustar a configuração da rotação.

Apresentação No Ecrã

Menu

Como ajustar

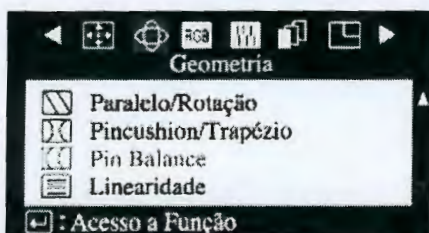


Pincushion/Trapézio

Ajuste a configuração do pincushion quando os lados da visualização estiverem côncavos ou convexos; ajuste a configuração do trapézio quando a parte alta ou a parte baixa da visualização inteira estiver grande ou pequena demais.

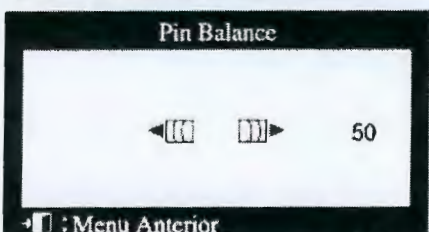


- 1 Push the Menu() button.
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Geometria ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Pincushion/Trapézio.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste Pincushion/Trapézio.
- 4 Use os botões ◀ ou o botão ▶ para ajustar a configuração do pincushion; use os botões ▲ ou ▼ para ajustar a configuração do trapézio.



Pin Balance

Ajuste a configuração do Ajuste de Linhas quando os lados da visualização estiverem curvos ambos para a esquerda ou para a direita.

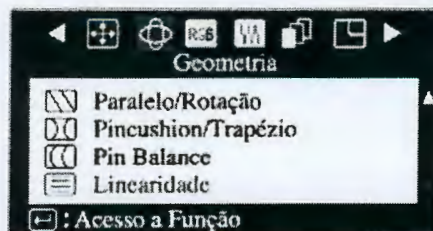


- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Geometria ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Ajuste de Linhas.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste do Ajuste de Linhas.
- 4 Use os botões ◀ e ▶ para ajustar a configuração do Ajuste de Linhas.

Apresentacao No Ecrã

Menu

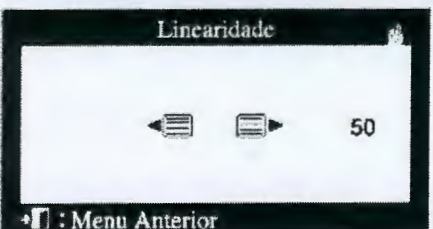
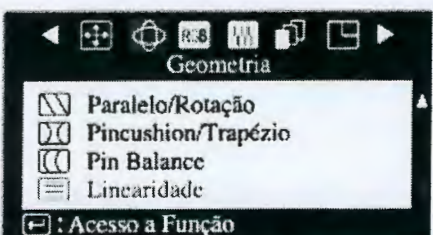
Como ajustar



Linearidade

▲ Ajuste a configuração da linearidade quando a imagem visualizada estiver comprimida em cima ou embaixo.

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Geometria ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para seleccionar Linearidade.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste de linearidade.
- 4 Use os botões ◀ e ▶ para ajustar a configuração da linearidade vertical.



9300K/6500K

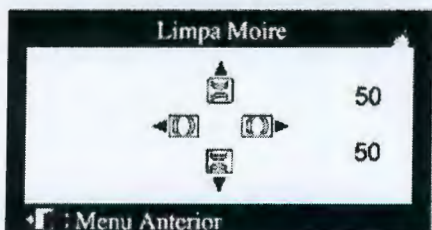
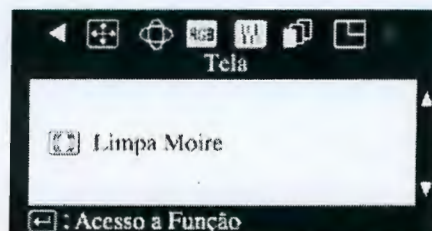
▲ Pode alterar o nível de 'calor' da cor seleccionando 9300K (cores azuladas) ou 6500K (cores avermelhadas).

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Cor ser visualizada.
- 3 Para seleccionar 9300K (cores azuladas) ou 6500K (cores avermelhadas), prima o botão ▲ ou o botão ▼ button to select 9300K (Bluish colors) or 6500K (Reddish colors).

Apresentacao No Ecra

Menu

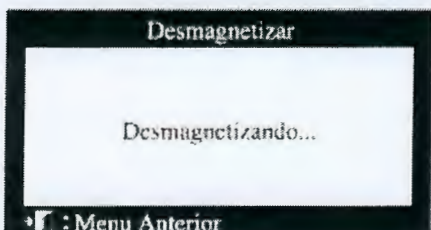
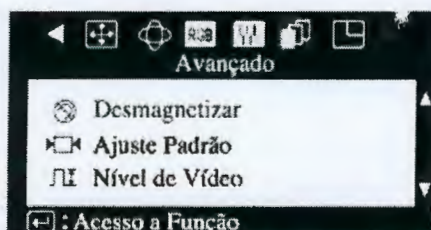
Como ajustar



Limpa Moiré

Um padrão "moire" pode aparecer na tela, parece uma série de círculos ou arcos concêntricos. Para eliminar este padrão, use o ajuste moire horizontal.

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Tela OSD ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Limpa Moire.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste de Limpa Moire.
- 4 Use o botão ◀ ou o botão ▶ para ajustar o moiré horizontal; use a tecla ▲ ou o botão ▼ para ajustar o moiré vertical.



Desmagnetizar

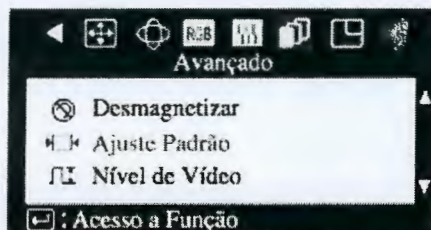
O recurso para desmagnetizar retirará as impurezas das cores causadas pelos campos magnéticos. Não use este recurso para desmagnetizar mais do que uma vez em cada período de 30 minutos. Pode ser que o monitor assobie momentaneamente, as cores das imagens podem mudar e a imagem vai tremer alguns segundos. Estes efeitos são normais. Pode utilizar esta função para ligar a corrente do monitor ou alterar o modo de poupança de energia para o modo normal.

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Avançado ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Desmagnetizar.
- 3 Aperte o botão () para executar a função de desmagnetizar. Aparece a tela a mensagem: Desmagnetizando.
- 4 Depois de alguns segundos, volta o menu principal de desmagnetizar

Apresentacao No Ecra

Menu

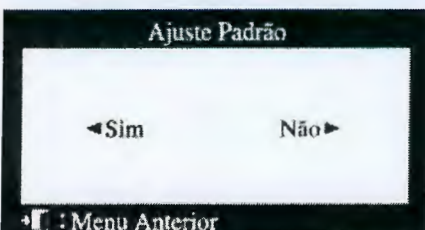
Como ajustar



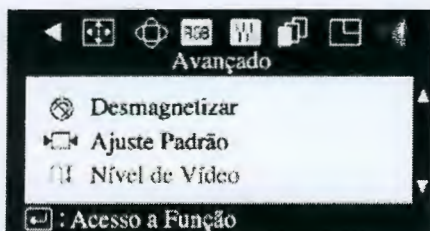
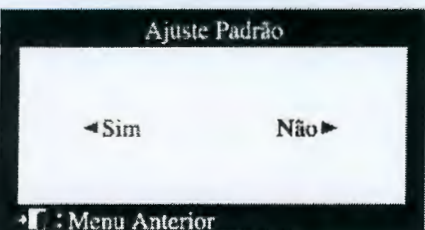
Ajuste Padrão

Use o recurso do ajuste padrão para restabelecer as seguintes configurações do monitor nos níveis originais: Posição, Medida, Pincushion, Trapezoidal, Paralelogramo, Pinbalance, Rotação e Eliminar Moiré.

CUIDADO: esta operação restabelece todos os dados na área da memória do usuário para os atuais modos de conexão.

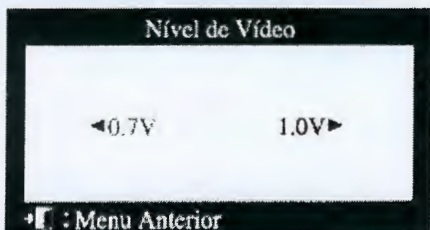


- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Avançado ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Restabelecimento.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de seleção do Restabelecimento.
- 4 Aperte o botão ◀ para selecionar SIM. Se não desejar restabelecer o monitor, use o botão ▶ para selecionar NÃO.

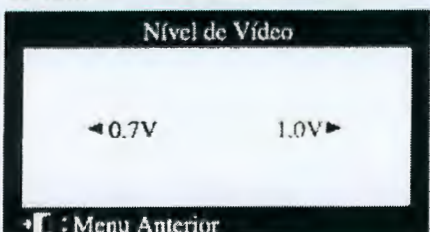


Nível de Vídeo

Algumas placas de vídeo usam sinais vídeo maiores do que 1.0 V., isto faz que a visualização seja muito brilhante. Para estas placas de vídeo, use este recurso para selecionar o nível 1.0 V.



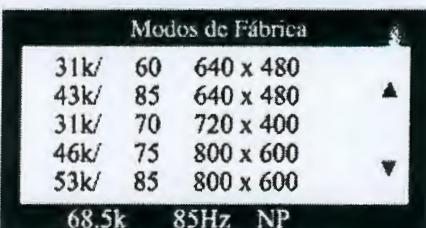
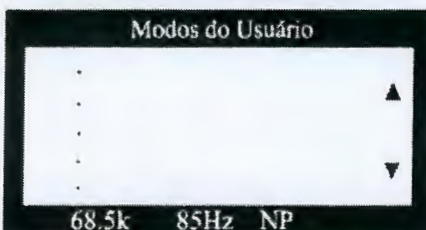
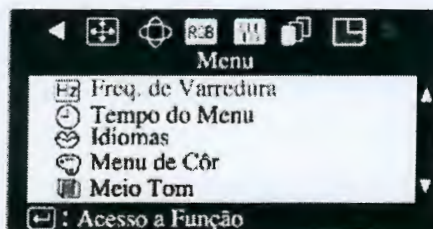
- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Avançado ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Nível de Vídeo.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de seleção do nível de entrada do vídeo.
- 4 Use o botão ◀ ou o botão ▶ para selecionar 0.7 V ou 1.0 V.



Apresentacao No Ecra

Menu

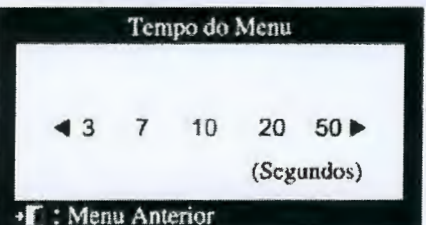
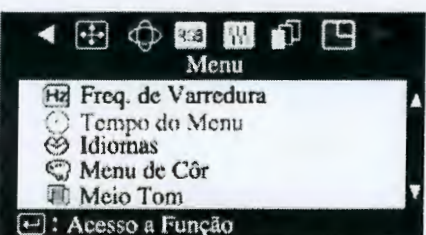
Como ajustar



Freq. de Varredura

Quando compra o monitor, pode ver a frequência (modo de controlo do utilizador) utilizada pelo utilizador, a polaridade dos sinais operacionais, a frequência predefinida (modo predefinido) e o nível de resolução.

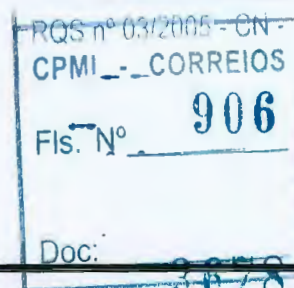
- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste da Freq. de Varredura.
- 3 Use o botão para ver o Modo de Controlo do utilizador e o modo predefinido.



Tempo do Menu

O menu vai automaticamente desativar-se se nenhum ajuste for realizado durante um determinado tempo. É possível regular o prazo de tempo que o menu aguarda antes de se desativar.

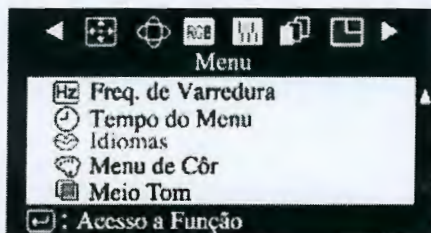
- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ou o botão até a tela Menu ser visualizada. Aperte o botão ou o botão para selecionar Tempo do Menu.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste do tempo do menu.
- 4 Use o botão ou para selecionar 3, 7, 10, 20 ou 50 segundos. O valor default é de 10 segundos.



Apresentacao No Ecrã

Menu

Como ajustar



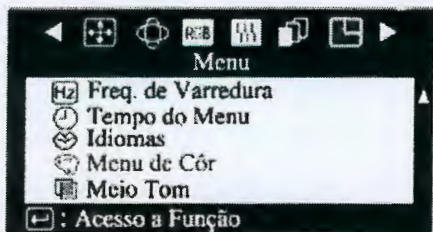
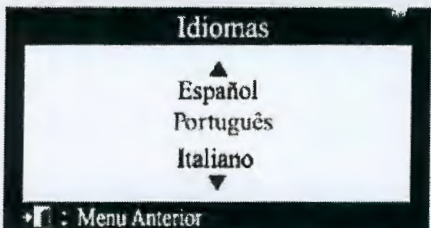
Idiomas

Realize as seguintes operações para mudar o idioma usado no menu. Pode escolher um de entre onze idiomas. Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Português, Espanhol, Sueco, Russo, Polaco ou Magiar.

(Alguns idiomas do OSD poderão não aparecer em determinadas áreas.)

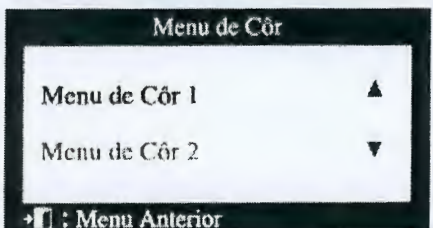
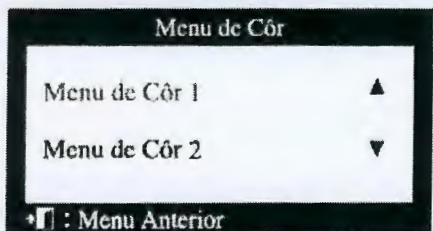
Observação: O idioma escolhido influi somente no idioma de OSD. Não exerce nenhum efeito em qualquer software executado pelo computador.

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Menu ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Idiomas.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de seleção dos idiomas.
- 4 Use o botão ▲ ou ▼ para selecionar o idioma que desejar usar. É possível selecionar um dos nove seguintes idiomas



Menu de Côr

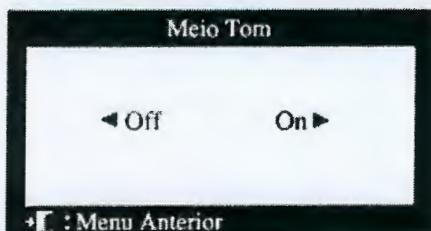
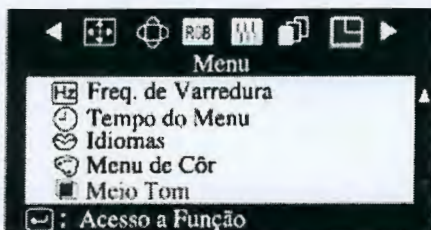
- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Menu ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ para selecionar Menu de Côr.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste de Menu de Côr.
- 4 Use o botão ◀ ou o botão ▶ para selecionar Menu de Côr 1, Menu de Côr 2.



Apresentacao No Ecra

Menu

Como ajustar



Meio Tom

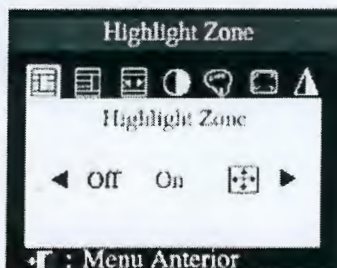
Utilize esta função para visualizar a apresentação transparente no ecrã.

- 1 Aperte o botão ().
- 2 Aperte o botão ◀ ou o botão ▶ até a tela Menu ser visualizada. Aperte o botão ▲ ou o botão ▼ até aparecer o ecrã Meio Tom.
- 3 Aperte o botão () para abrir a tela de ajuste da Meio Tom.
- 4 Para seleccionar a apresentação original no ecrã ou a apresentação transparente, prima o botão ▲ ou o botão ▼ .

Apresentacao No Ecra

Menu

Como ajustar



● Highlight Zone

Esta função é para executar ou cancelar a Highlight Zone.

- 1 Prima o botão Highlight ().
- 2 Prima o botão Menu ().
- 3 Prima o botão • ou • para cancelar, executar ou ampliar o ecrã inteiro.



● Posição

Esta função é para deslocar a Highlight Zone na horizontal ou na vertical.

- 1 Prima o botão Highlight ().
- 2 Prima o botão • ou • para seleccionar o ajuste da posição do ecrã e, em seguida, prima o botão Menu ().
- 3 Prima o botão • ou • para deslocar a posição da Highlight Zone na horizontal e utilize o botão • ou • para a deslocar na vertical.

Apresentacao No Ecrã

Menu

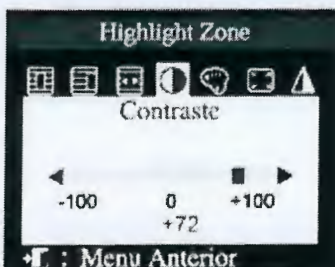
Como ajustar



Tamanho

Esta função é para ajustar o tamanho da Highlight Zone.

- 1 Push the Highlight () button.
- 2 Prima o botão  ou  para seleccionar o ajuste do tamanho do ecrã e, em seguida, prima o botão Menu ().
- 3 Prima o botão  ou  para deslocar o tamanho da Highlight Zone na horizontal e utilize o botão  ou  para a deslocar na vertical.



Contraste

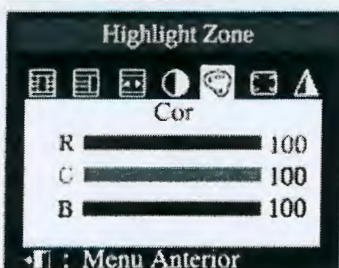
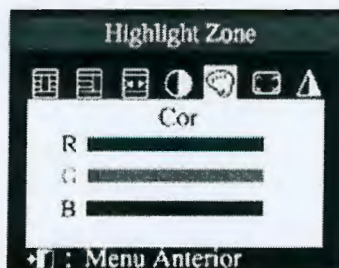
Esta função é para alterar o contraste da Highlight Zone.

- 1 Prima o botão Highlight ().
- 2 Prima o botão  ou  para seleccionar o ajuste do contraste e, em seguida, prima o botão Menu ().
- 3 Prima o botão  ou  para ajustar o contraste da Highlight Zone.

Apresentacao No Ecrã

Menu

Como ajustar



Cor

Esta função é para ajustar a cor da Highlight Zone.

- 1 Prima o botão Highlight ().
- 2 Prima o botão ou para seleccionar o ajuste de cor e, em seguida, prima o botão Menu ().
- 3 Prima o botão ou para seleccionar uma cor R, G ou B. Prima o botão ou para ajustar a cor R, G ou B da Highlight Zone.



Zoom

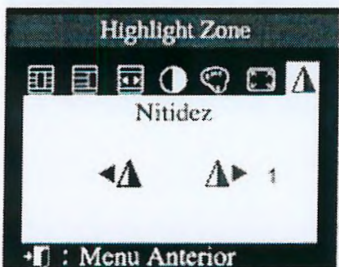
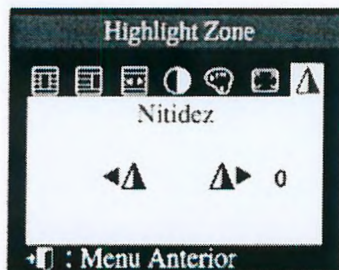
Esta função é para ampliar ou reduzir a Highlight Zone.

- 1 Prima o botão Highlight ().
- 2 Prima o botão ou para seleccionar o ajuste de Zoom e, em seguida, prima o botão Menu ().
- 3 Prima o botão ou para ampliar ou reduzir a Highlight Zone.

Apresentacao No Ecra

Menu

Como ajustar



Nitidez

Esta função é para ajustar a nitidez da Highlight Zone.

- 1 Prima o botão Highlight ().
- 2 Prima o botão ◀ ou ▶ para seleccionar a nitidez e, em seguida, prima o botão Menu ().
- 3 Prima o botão ◀ ou ▶ para ajustar a nitidez da Highlight Zone.



Nota

Antes de recorrer ao serviço de assistência, consulte a informação nesta secção para tentar resolver o problema por si mesmo. Caso necessite mesmo de recorrer à assistência técnica, faça-o através do número constante no documento de garantia, do número na secção de informação ou contacte o seu representante.

- Lista de verificação
- P & R
- Verificação através da função do teste automático

Sintoma	Lista de Verificação	Solução
No images on the screen. I cannot turn on the monitor. Não consigo ligar o monitor.	O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique a ligação e alimentação do cabo.
	Consegue ver a indicação "No Connection, Check Signal Cable" no ecrã?	Verifique a ligação do cabo de sinais.
	Se a corrente estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), que pode ser visto.	Se aparecer o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), inicie o computador no modo aplicável (o modo de segurança para o Windows 95/98/ME/XP/2000) e altere a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".) Nota: Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte um centro de assistência ou o seu representante.
	Consegue ver a indicação "Video mode not supported" no ecrã?	Esta mensagem aparece quando o sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas. Ajuste a resolução e frequência máximas aplicáveis ao monitor.
	O ecrã não apresenta qualquer imagem. O indicador de energia do monitor está intermitente com intervalos de 1 segundo?	O monitor está no modo PowerSaver(Poupança de energia). Prima uma tecla no teclado ou mova o rato para activar o monitor e restaurar a imagem no ecrã.
Não vejo o OSD (sistema de apresentação no ecrã)	Bloqueou o Menu OSD para evitar alterações?	Desbloqueie o OSD premindo o botão MENU durante pelo menos 5 segundos.
A imagem no ecrã está tremida.	Verifique a configuração do monitor para ver se está no Modo Entrelaçado. (Modo Entrelaçado: Frequência vertical 43Hz, 87Hz(i), etc).	O sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas do monitor.

Fls. Nº

3678

Doc:

u80
J

	Existem produtos magnéticos, tais como um adaptador de corrente, coluna de som ou cabo de alta tensão, por perto?	Afaste o monitor de qualquer objecto que possa criar um forte campo magnético.
	A tensão é estável?	A imagem no ecrã pode parecer trémula ou cintilante em determinada altura do dia devido a um período de baixa tensão.
	A imagem no ecrã também pode parecer trémula ou cintilante, se houver um problema com a placa de vídeo ou a motherboard do computador.	
O ecrã apresenta cores estranhas ou apenas preto e branco.	O ecrã apresenta apenas uma cor, como se o utilizador estivesse a olhar para o ecrã através de um papel de celofane?	Verifique a ligação do cabo de sinais. Certifique-se de que a placa de vídeo está totalmente inserida na respectiva ranhura.
	As cores do ecrã tornaram-se estranhas após a execução de um programa ou devido a uma incompatibilidade entre aplicações?	Reinicie o computador.
	A placa de vídeo foi correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
De repente, o ecrã tornou-se assimétrico.	Mudou a placa de vídeo ou o controlador?	Ajuste a posição e o tamanho consultando o OSD.
	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".)
	O ecrã pode estar assimétrico devido ao ciclo dos sinais da placa de vídeo. Volte a ajustar a posição consultando o OSD.	
O ecrã está desfocado ou não é possível ajustar o OSD.	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".)
O LED está intermitente, mas não há imagens no ecrã.	Quando se verifica a Frequência de Varredura no menu, a frequência está correctamente definida?	Ajuste a frequência correctamente consultando o manual da placa de vídeo e a secção "Modos de apresentação predefinidos". (A frequência máxima por resolução pode diferir de produto para produto.)
O ecrã apenas apresenta 16 cores. As cores alteraram-se depois de se ter mudado a placa de vídeo.	As cores do Windows estão correctamente definidas?	Para o Windows 95/98/ME/XP/2000: Defina as cores correctamente em "Painel de controlo", "Monitor", "Definições".

Doc: 3678

914

FIS. N.º

03/2005 - CN

RECURSOS

419
A

00 519

		Para o Windows 3.1: Ajuste as cores do ecrã utilizando o utilitário VGA proporcionado pela placa de vídeo.
	A placa de vídeo está correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug & Play (VESA DDC) localizado".	Instalou o controlador do monitor?	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.
	Consulte o manual da placa de vídeo para ver se a função Plug & Play (VESA DDC) tem suporte.	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.

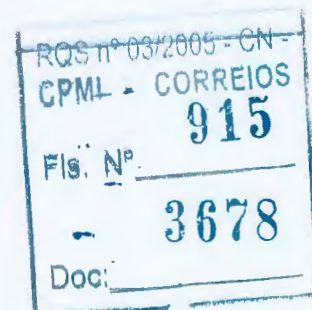
Caso surjam problemas com o monitor, verifique os seguintes itens.

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes.
(Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
4. Verifique se o rácio de varredura do ecrã de vídeo está definido com os valores 75Hz ou 85Hz.
(Ao utilizar a máxima resolução, não exceda os 60Hz.)
5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).

Sugestões para a função Highlight Zone

1. A função Highlight Zone desaparece automaticamente 3 horas após a sua definição. Para poder utilizar esta função de forma contínua, reinicie a função.
2. Quando a Highlight Zone está desligada, não pode passar para outra opção de menu.
3. Se inicializar a função Highlight Zone no ecrã do Windows, o nível de brilho diminuirá para proteger o ecrã básico do Windows.
4. A função Highlight Zone poderá trazer saturação de cor dependendo da placa de vídeo (devido à diferença entre as tensões de entrada). Neste caso, reduza ligeiramente o contraste no OSD da Highlight Zone e a saturação de cor será reduzida.

Nota: Se os problemas forem recorrentes, contacte um centro de assistência autorizado.



478
J

520



- Lista de verificação
- P & R
- Verificação através da função do teste automático

Índice Geral

Perguntat	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo. Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado. (Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)
Como posso ajustar a resolução?	Windows 95/98/ME/XP/2000: Defina a resolução em "Painel de controlo", "Monitor", "Definições". Windows 3.1: Altere a resolução e as cores utilizando o utilitário VGA proporcionado pela placa de vídeo. * Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.
Como posso definir a função de poupança de energia?	Windows 95/98/ME/XP/2000: Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.) Windows 3.1: Defina a função utilizando o utilitário VGA proporcionado pela placa de vídeo.
O monitor emite um som quando é ligado.	É uma situação normal, dado que a caixa metálica e o electroímã, que servem para bloquear quaisquer ondas electromagnéticas, podem gerar som quando interagem um com o outro.
Como posso limpar a caixa exterior/r resópio?	Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **916**
3678
Doc: _____

Português > Principal > Resolução de problemas > Verificação através da função do teste automático



Verificação através da função de teste automático
Mensagens de aviso | Ambiente | Sugestão Útil

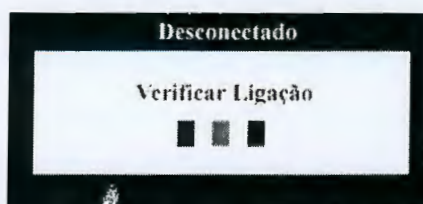
- ▶ Lista de verificação
- ▶ P & R
- ▶ Verificação através da função do teste automático

Existe a função de teste automático que lhe permite verificar o correcto funcionamento do monitor. Se o monitor e o computador estiverem devidamente ligados mas o ecrã do monitor permanece escuro e o indicador de energia estiver intermitente, execute o teste automático do monitor executando os seguintes passos.

Verificação através da função de teste automático

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

Se o seu monitor trabalhar normalmente, aparece o seguinte ecrã.



Se nenhuma das caixas aparecer, significa que há um problema com o monitor. Esta caixa também aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

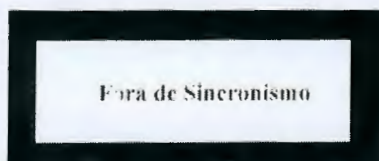
4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo. Depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor permanece em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador. O monitor está a funcionar correctamente.



Mensagens de aviso

Se o sinal de entrada não estiver em bom estado, aparece uma mensagem no ecrã ou o ecrã fica em branco, apesar de o LED do indicador de energia continuar aceso. A mensagem pode indicar que o monitor está fora de sincronismo ou que tem de verificar o cabo de sinais.



RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	917
Doc.:	3678

u76
A.

Ambiente

A localização e posição do monitor pode influenciar a qualidade e outras funções do monitor.

1. Se existirem colunas woofer próximo do monitor, desligue o woofer e coloque-o noutra sala.
2. Remova todos os dispositivos electrónicos, tais como rádios, ventiladores, relógios e telefones, que estejam a 1 metro do monitor.
3. Desmagnetize o monitor depois de ter removido qualquer dispositivo dessa área.



Sugestão Útil

Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja fora de sincronismo, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.

Ajuizar sobre o estado de funcionamento do monitor

Se o ecrã não apresenta qualquer imagem ou se surgir a mensagem "Fora de Sincronismo", desligue o cabo do computador enquanto o monitor ainda está ligado.

- Se o ecrã apresenta uma mensagem ou se ficar branco, significa que o monitor está em perfeitas condições de funcionamento.
- Nesse caso, verifique possíveis problemas no computador.



RQS nº 03/2005 - CN -	
CPML - CORREIOS	918
Fls. Nº	-
Doc:	3678

u15
A

00 523



- Especificações gerais
- PowerSaver
- Modos de apresentação predefinidos

Generalidades

Modelo SyncMaster 765MB

Cinescópio

Tipo 17"(43cm) MagicBright™ (40,6 cm de área útil de visualização)

Ângulo de deflexão 90 °

Distância entre pontos 0,20 mm (Horizontal)

Tipo de ecrã Padrão de três de pontos de substância fluorescente tricolor aluminada, com matriz preta.
Máscara de sombra de invar com anticurvatura.
Multicamada, revestida com anti-estático.

Resolução máxima

1600 Pontos, 1200 Linhas a 65Hz

Visualização activa

Horizontal 312 ± 4 mm

Vertical 234 ± 4 mm

Sincronização

Horizontal 30 ~ 85 kHz

Vertical 50 ~ 160 Hz

Definição de Sinal de Entrada

Sinal de Vídeo RGB, Analógico 0,7 Vpp positivo a 75 ohms

Sinal de Sincronização Sincronização H/V individual, nível de TTL, positivo ou negativo

Cor de apresentação

Ilimitada

Relógio de pixel máximo

185 MHz

Corrente de alimentação

AC 90 ~ 264V, 60/50 Hz ± 3Hz

Consumo de energia

90W (Máximo), 83W (Nominale)

Dimensões (LxPxA)

398 x 412 x 400mm (Com Suporte)

Peso

16 kg

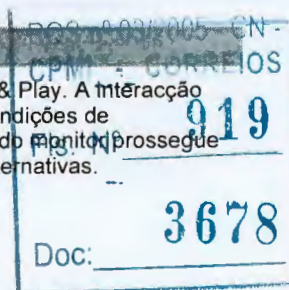
Considerações Ambientais

Operação Temperatura: 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)
Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação

Armazenamento Temperatura: -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C)
Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.



u14
A.

524

Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	920
	3678
Doc:	

u¹³
g

525



- Especificações gerais
- PowerSaver
- Modos de apresentação predefinidos

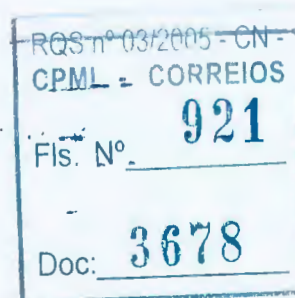
Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

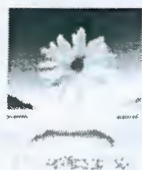
Estado	Funcionamento normal	Modo desligado EPA/ENERGY 2000
Indicador de energia	Verde	Verde intermitente
Consumo de energia	83W(nominal) 90W(máximo)	Menos de 2,6W



Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.

Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.





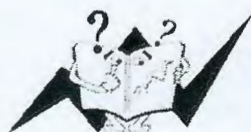
- Especificações gerais
- PowerSaver
- Modos de apresentação predefinidos

Português > Principal > Especificações > Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

Tablea 1. Modos de apresentação predefinidos

Modo de Apresentação	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Relógio de Pixel (MHz)	Polaridade de Sincronização (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+



Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

471 - 527
 J.



- ▶ Assistência
- ▶ Terminologia
- ▶ Regulatory
- ▶ Natural Color
- ▶ Autoridade

[Página principal](#)

● **U.S.A. :**

Samsung Computer Products Customer Service
 400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
 Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
 Fax. : (973)601-6001
<http://www.samsungusa.com/monitor/>

● **BRAZIL :**

Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
 R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
 Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
 Sao Paulo, SP
 SAC : 0800 124 421
<http://www.samsung.com.br/>

● **CANADA :**

Samsung Electronics Canada Inc.
 7037 Financial Drive
 Mississauga, Ontario L5N 6R3
 Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
 Fax. : (905) 542-1199
<http://www.samsung.ca/>

● **COLOMBIA :**

Samsung Electronics Colombia
 Cra 9 No 99A-02 Of. 106
 Bogota, Colombia
 Tel.: 9-800-112-112
 Fax: (571) 618 - 2068
<http://www.samsung-latin.com/>
 e-mail : soporte@samsung-latin.com

● **PANAMA :**

Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
 Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
 Panama
 Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
 Tel : 800-3278(FAST)
<http://www.samsung-latin.com/>

● **PERU**

Servicio Integral Samsung
 Av.Argentina 1790 Lima1 . Peru
 Tel: 51-1-336-8686
 Fax: 51-1-336-8551
<http://www.samsungperu.com/>

● **GERMANY :**

TELEPLAN Rhein-Main GmbH
 Feldstr. 16
 64331 Weiterstadt
 T. 06151/ 57-1306
 F. 06151/957-1732
 * DM 0,24/MIN.
<http://www.samsung.de/>

● **AUSTRALIA :**

Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
 Customer Response Centre
 7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
 Tel : 1300 362 603

RQS nº 03/2005 - CN -
 CPML - CORREIOS
 Fls. Nº **923**
 -- **3678**
 Doc: _____

u 70
J.

528

<http://www.samsung.com.au/>

● **ITALY :**

Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
<http://www.samsung-italia.com/>

● **ESPAÑA :**

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencias, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
<http://samsung.es/>

● **United Kingdom :**

Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surrey, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
<http://samsungservice.co.uk/>

● **THAILAND :**

HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING, 1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD, SILOM, BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556

● **SOUTH AFRICA :**

Samsung Electronics, 5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston, 2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
<http://www.samsung.co.za/>

● **UKRAINE :**

SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044 4906887
Toll-free 8-800-502-0000
<http://www.samsung.com.ua/>

● **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**

Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
<http://www.samsung.se/>

● **HUNGARY :**

Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 924
Doc: 3678

469
JA.

529

Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
<http://www.samsung.hu/>

● **FRANCE :**

SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
<http://www.samsungservices.com/>

● **PORTUGAL :**

SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Dt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
<http://www.samsung.pt/>

● **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**

Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijswijk, NEDERLANDS
Service a d informatielijn ;
Belgium :0800-95214, <http://www.samsung.be/>
Netherlands : 0800-2295214, <http://www.samsung.nl/>

● **CHILE :**

SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
<http://www.sonda.com/>
<http://www.samsung.cl/>

● **MEXICO :**

Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
Saturno 44 Col. Nueva Industrial Vallejo
Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
Mexico D.F.
Tel. 01 57 47 51 00
Fax. 01 57 47 52 02
RFC: SEM950215S98
<http://www.samsung.com.mx/>

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI -	CORREIOS
Fls. Nº	925
Doc:	3678

1

468
J.

530



Informação

- ▶ Assistência
- ▶ Terminologia
- ▶ Regulatory
- ▶ Natural Color
- ▶ Autoridade

● **Distância entre pontos**

Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

● **Frequência Vertical**

O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz se repete 60 vezes por segundo, o valor correspondente é de 60 Hz. Neste caso, pode detectar-se um movimento de cintilação no ecrã. Para evitar esse problema, existe um modo isento de cintilação que utiliza uma frequência vertical superior a 70 Hz.

● **Frequência Horizontal**

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

● **Métodos E trelaçado e Não Entrelaçado**

O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

● **Plug & Play**

Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

● **Resolução**

O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

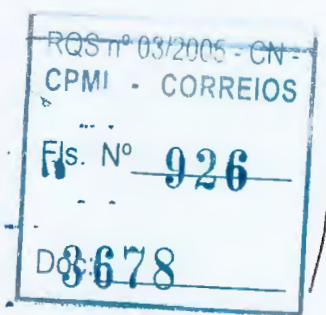
Exemplo: Se a resolução for 1024 X 768, significa que o ecrã é composto por 1024 pontos horizontais (resolução horizontal) e 768 linhas verticais (resolução vertical).

● **Highlight Zone**

A Highlight Zone garante imagens nítidas em televisores, sistemas de videoconferência ou fotografias pelo facto de salientar uma determinada área no ecrã.

● **MagicBright™**

MagicBright refere-se a uma nova funcionalidade do monitor que proporciona uma qualidade de apresentação no ecrã duas vezes melhor em termos de brilho e de nitidez do que a dos monitores existentes. Proporciona uma resolução e um brilho do ecrã mais adequados para visualizar texto, navegar na Internet ou animações de multimédia de modo a satisfazer os vários requisitos do utilizador. O utilizador pode seleccionar facilmente uma das três opções pré-configuradas relativas ao brilho e resolução, bastando para isso premir um dos botões de controlo MagicBright localizados na parte frontal do monitor.



u67
JA

531



- ▶ Assistência
- ▶ Terminologia
- ▶ Regulatory
- ▶ Natural Color
- ▶ Autoridade

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)

● FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: 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 the 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 receptions, 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 into 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.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Declaration of conformity for products Marked with FCC Logo

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The party responsible for product compliance:

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD

America QA Lab of Samsung

85 West Tasman Drive

San Jose, CA 95134 USA

Tel) 408-544-5124

Fax) 408-544-5191

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

RQS nº 03/2005 - CN -

REIOS

FIS. Nº 927

Doc: 3678

u65
A

has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.

The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

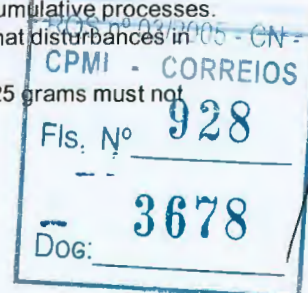
<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between (3 logos)

Environmental Requirements

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.



Lead

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.



● TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)



Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

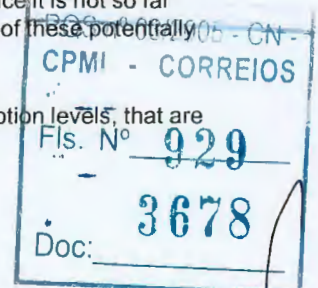
This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are



important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

used for washing
zone layer in the
e.g. increased risks of

2005 - CN -
930
Fls. N°
3678
Doc:

462
J.

00 536

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.



RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	931
	3678
Doc:	

461
A.

537



● Programa de software Natural Color

- ▶ Assistência
- ▶ Terminologia
- ▶ Regulatory
- ▶ Natural Color
- ▶ Autoridade



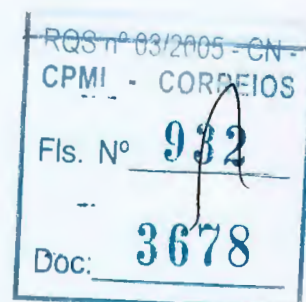
Um dos problemas informáticos mais recentes é que a cor das imagens impressas numa impressora ou de outras imagens digitalizadas num scanner ou numa câmara digital não são as mesmas que aquelas apresentadas no monitor. O software Natural Color é a solução para este problema. É um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em colaboração com o ETRI (instituto coreano de investigação electrónica e de telecomunicações). Este sistema apenas está disponível para os monitores Samsung e torna a cor das imagens no monitor igual à cor das imagens impressas ou digitalizadas. Para mais informações, consulte a ajuda (F1) do programa de software.

Como instalar o software Natural Color

Insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, aparece o ecrã inicial do programa de instalação. Clique em Natural Color no ecrã inicial para instalar o software Natural Color. Para instalar o programa manualmente, insira o CD fornecido com o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão [Start (Iniciar)] do Windows e seleccione [Run (Executar)]. Introduza D:\color\eng\setup.exe e, em seguida, prima a tecla . (Se a unidade onde o CD é inserido não corresponde à letra D:\, introduza a letra aplicável.)

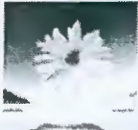
Como eliminar o programa de software Natural Color

Selecione [Settings (Definições)]/[Control Panel (Painel de controlo)] no menu [Start (Iniciar)] e, em seguida, faça duplo clique sobre [Add/Remove Program (Adicionar/remover programas)]. Selecione Natural Color na lista e clique no botão [Add/Remove (Adicionar/remover)].



260
A.

538



- ▶ Assistência
- ▶ Terminologia
- ▶ Regulatory
- ▶ Natural Color
- ▶ Autoridade

Informação

Português > Principal > Informação > Autoridade

Änderungen der in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

© 2002 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Reproduktion jeglicher Art ohne schriftliche Einwilligung von Samsung Electronics Co., Ltd. ist strengstens untersagt.

Samsung Electronics Co., Ltd. haftet nicht für hierin enthaltene Fehler oder für direkt oder als Folge entstandene Schäden im Zusammenhang mit der Bereitstellung, Leistung oder Verwendung dieses Materials.

Das "Samsung Logo" sind eingetragene Warenzeichen von Samsung Electronics Co., Ltd.; "Microsoft", "Windows" und "Windows NT" sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation; "VESA", "DPMS" and "DDC" sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standard Association; der "ENERGY STAR"-Name und -Logo sind eingetragene Warenzeichen der Umweltschutzbehörde der U.S.A., der U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Als ENERGY STAR-Partner hat Samsung Electronics Co., Ltd. festgestellt, daß dieses Produkt die ENERGY STAR-Richtlinien für Energieeffizienz erfüllt. Alle anderen hierin erwähnten Produktnamen sind möglicherweise die Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **933**
Doc: **3678**

u59
J

539

Western Digital Hard Drive *Installation Guide*



RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMT - CORREIOS	
934	
Fls: Nº	
Doc:	3678

1

458
JA

00 540



Western Digital EIDE Hard Drive

Installation Guide

Information furnished by Western Digital is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Western Digital for its use; nor for any infringement of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Western Digital. Western Digital reserves the right to change specifications at any time without notice.

© 2002 Western Digital Technologies, Inc. All rights reserved.

Western Digital and the Western Digital logo are registered trademarks of Western Digital Technologies, Inc. Other marks may be mentioned herein that belong to other companies.

2779-001001-012 09/02

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. - Nº 935
Doc: 3678

457
A.

541

Table of Contents

1 Before Getting Started

Kit Contents	1
Gather These Materials and Tools	1
Unpacking and Handling Procedures	1
Record Your Hard Drive Information	2
Backup Your Data	2
Open Your Computer	2

3 Install the Hard Drive without a Controller Card

Determine Appropriate Drive Configuration	3
Set the Jumpers	3
Cable Select Configuration	4
Single Configuration	4
Master/Slave Configuration	4
Install the Hard Drive	5
Register Your Product	6

7 Install the Hard Drive with a Controller Card

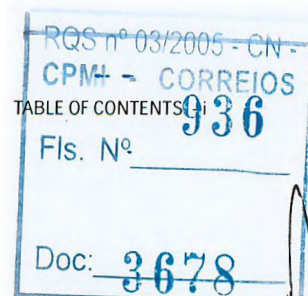
Set the Jumpers	7
Install the Controller Card	8
Install the Hard Drive	8
Install the Ultra ATA Drivers	11
Set Up and Copy Files	13
Register Your Product	13

14 Data Lifeguard Install Software

Operating System Compatibility	14
Disabling Floppy Boot Protection	16
Using Data Lifeguard Install Software	17
A. Partition and Format	17
B. Drive to Drive Copy	18
C. Advanced Options	18

19 Data Lifeguard Tools

Data Lifeguard Diagnostics	19
When to Use Data Lifeguard Diagnostics	19
Using Data Lifeguard Diagnostics	19
Data Lifeguard BIOS Check	21



456
A.

Using Data Lifeguard BIOS Check	21
Data Lifeguard Ultra ATA Management	21
Using Data Lifeguard Ultra ATA Management	21

23 Install the Hard Drive in a Macintosh System

24 Troubleshooting

Operating System and BIOS Limitations	24
137.4 GB Barrier	24
32 GB Barrier	24
8.4 GB Barrier	25
Hard Drive Formatting Issues with Windows 95/98/Me	26
Alternate Jumper Settings	26
Frequently Asked Questions	27
Western Digital Service and Support	29

30 Appendix

Regulatory Compliance	30
Agency Approvals	30
Federal Communication Commission	30
Underwriters Laboratories	30
Canadian Standards Association	30
TUV Essen Laboratories	30
CE Compliance For Europe	30
Radio Frequency Interference Statement	30
FCC Notice	30
CSA Notice	31
Warranty Information	31
Obtaining Service	31
Return Material Authorization	31
Limited Warranty	31
Duration of Warranty	31
Other Warranty Limitations	32
Disclaimer of Warranties	32
Your Use of the Product	32
Limitation of Remedies	32
Limitation of Damages	32
No Consequential or Other Damages	32
Online Warranty Inquiry	33
Extended Warranty	33

RQS n° 03/2005 - CN -
TABLE OF CONTENTS - R
Fils. N° 937
3678
Doc:

u55
A

00.543

1

Before Getting Started

Thank you for purchasing a Western Digital hard drive. This installation manual provides instructional steps and corresponding illustrations to make the installation process of your new hard drive as quick and easy as possible. For all the latest news and product updates, visit our Web site at www.westerndigital.com.

Kit Contents

- Western Digital IDE hard drive
- IDE interface cable (40-pin, 80 conductor)
- Mounting screws and jumper shunt
- Quick Install poster
- Data Lifeguard™ Tools software diskette

Hard drives larger than 137 GB include the following items:

- Ultra ATA controller card
- Ultra ATA drivers diskette

Gather These Materials and Tools

- Computer system manual
- Operating system manual
- Operating system installation diskette or CD
- Small Phillips and flat-blade screwdrivers

Unpacking and Handling Procedures

Western Digital hard drives are precision instruments and should be handled with care during unpacking and installation. Hard drives can be damaged by rough handling, shock and vibration, or electrostatic discharge (ESD). Be aware of the following precautions when unpacking and installing your Western Digital hard drive.

- Do not unpack your hard drive until you are ready to install it. Your hard drive is packaged in a static shielding bag. Use this bag to place your hard drive in after unpacking.
- Save the packing materials in case you need to return your hard drive. Your warranty will be void if your returned hard drive is shipped in anything other than the original packaging or Western Digital approved materials.
- To avoid ESD problems, ground yourself by touching the metal chassis of the computer before handling the hard drive. Articles of clothing generate static electricity. Do not allow clothing to come in direct contact with the hard drive or circuit board components.
- Handle the hard drive by the sides only. Avoid touching the circuit board components on the bottom of the hard drive.
- Do not drop, shake, or knock down the hard drive.
- Do not stack hard drives or stand your Western Digital hard drive on its edge.

RQS n° 03/2005 - CN -	
BEFORE GETTING STARTED	
Fls. N°	938
	3678
Doc:	

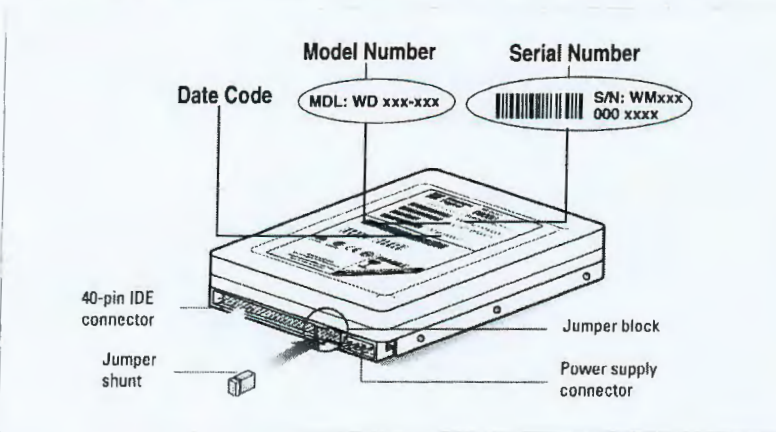
454
A.

Record Your Hard Drive Information

In the table that follows, write down the serial number, model number, and date code listed on your new Western Digital hard drive. The complete serial number, model number, and date code are on the large label at the top of the drive. Please see the illustrations below.

CAUTION: Do not remove, tear, or damage the tape seal or any labels from the drive; these actions will void the warranty.

Serial Number:	
Model Number:	Date Code:



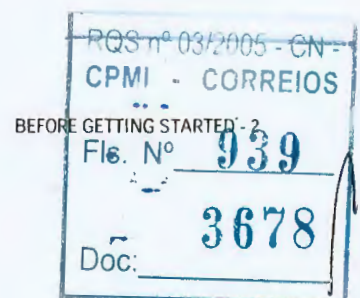
Backup Your Data

Before performing any hardware installation, protect your data by backing up your existing hard drive before installing your new Western Digital hard drive. Most operating systems include a backup utility. Refer to your operating system or utilities documentation for procedures.

Open Your Computer

1. Power down the computer.
2. Unplug the power cord.
3. Remove the computer system outside cover (refer to your computer system manual for instructions).

IMPORTANT: If your Western Digital hard drive kit came with an Ultra ATA controller card, proceed to page 7. If not, continue with the instructions in the next section.



u53
J.

2

Install the Hard Drive without a Controller Card

Determine Appropriate Drive Configuration

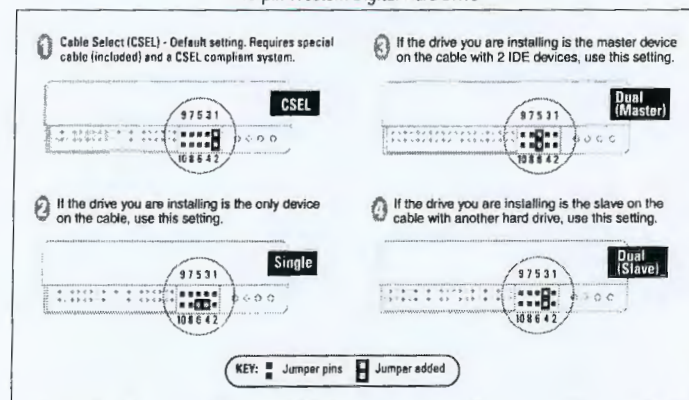
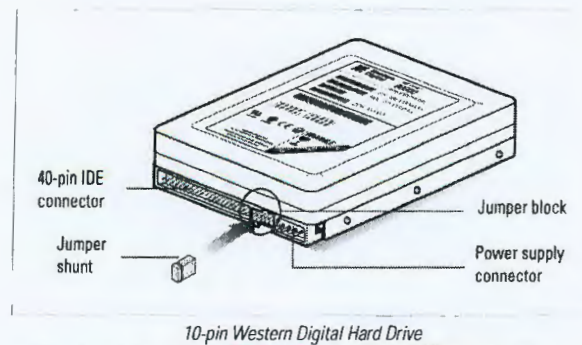
The default jumper setting for Western Digital hard drives is Cable Select (CSEL). However, not all computer systems and motherboards support this setting. You will first need to determine whether your system or motherboard supports Cable Select as follows:

1. If your system does not support Cable Select or if you are uncertain, we recommend using the Master/Slave configuration.
2. If there is an existing IDE device installed, check the jumper settings to see if it is configured for Cable Select. If it is, then your system supports Cable Select.
3. If the IDE device installed is not configured for Cable Select or if you do not have an IDE device installed in your computer, check your system documentation or contact your system/motherboard manufacturer to determine if Cable Select is supported.

Set the Jumpers

Jumper settings are used to determine the order in which IDE devices (i.e. hard drives, CD-ROM drive, etc.), attached to a single cable, are detected by the system.

Western Digital IDE hard drives have a 10-pin jumper block located next to the 40-pin IDE connector on the hard drive. After you have determined the appropriate drive configuration, you must jumper the drive(s) accordingly. Identify the procedure that corresponds to your configuration.



INSTALL THE HARD DRIVE WITHOUT A CONTROLLER CARD - 3



252
A

00 546

WESTERN DIGITAL HARD DRIVE
INSTALLATION GUIDE

Cable Select Configuration

Cable Select requires a special cable (included in your kit). If your system supports Cable Select, there is no need to reposition the jumper shunt on the drive. If you are installing your new Western Digital hard drive with an existing IDE drive on the cable, make sure that the other drive is also jumpered as Cable Select. If your system does not support Cable Select or if you are uncertain, use the Master/Slave configuration.

Standard Jumper Settings

If you determined that your system does not support Cable Select or if you are uncertain, use the following information to properly jumper your new Western Digital IDE hard drive.

NOTE: Not all hard drive manufacturers use the same jumper configurations. If you are installing your new Western Digital hard drive along with a non Western Digital hard drive, obtain jumper setting information from the original hard drive manufacturer.

Single Configuration

Single - Installing the new drive as the only drive in the system:

If installing your new Western Digital hard drive as the only IDE device on the cable, then move the jumper shunt on the drive to pins 4 and 6.

Master/Slave Configuration

To set up the Master/Slave configuration, one device on the cable must be jumpered as Master (designated as the primary device) and the other jumpered as Slave (designated as the secondary device).

If multiple IDE ports are used, each port has its own Master/Slave configuration. The primary IDE port is ordered first, then the secondary, and so forth. Therefore, it is possible to have two Master drives and two Slave drives.

Master - Installing the new drive as the primary drive:

If installing your new Western Digital hard drive as the Master drive on the cable with two IDE devices, then move the jumper on the drive to pins 5 and 6. Next configure the jumper on the other IDE device as Slave.

Slave - Installing the new drive as the secondary drive:

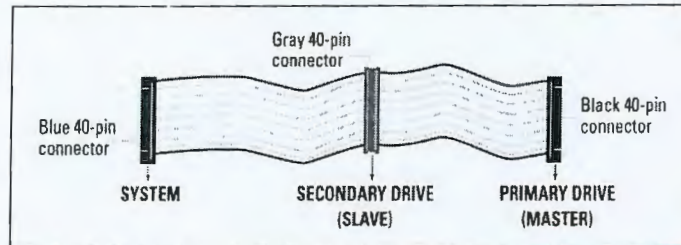
If installing your new Western Digital hard drive as the secondary drive on the cable with two IDE devices, move the jumper shunt on the drive to pins 3 and 4. Next configure the jumper on the other IDE device as Master.

INSTALL THE HARD DRIVE WITHOUT A CONTROLLER CARD

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI -	CORREIOS
Fis. Nº	941
Doc:	3678

Install the Hard Drive

IMPORTANT: Your new Western Digital hard drive must be installed using the 40-pin, 80 conductor cable included in the kit.



1. Connect the IDE Interface Cable to the Hard Drive(s).

a) *If installing the hard drive as the only drive on the cable:*

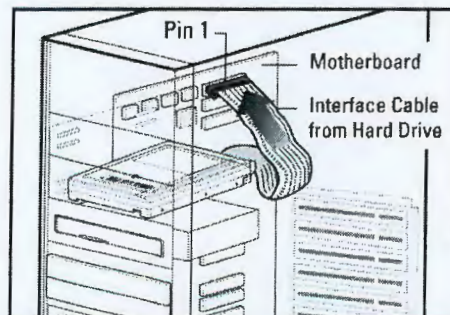
Connect the black connector of the IDE interface cable to the drive.

b) *If installing two drives on the same IDE interface cable:*

Configure the bootable drive as Master and the other drive as Slave; then connect the Master drive to the black connector of the IDE interface cable and the Slave drive to the gray connector.

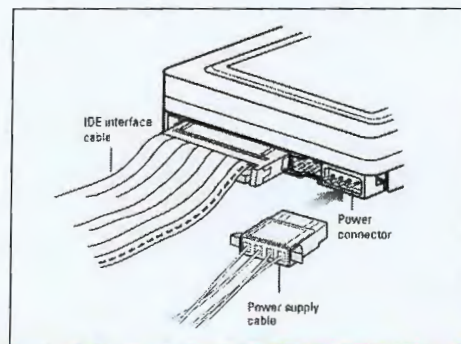
2. Connect the IDE Interface Cable to the Motherboard:

Attach the blue end of the IDE interface cable to the 40-pin connector on the motherboard. Match pin 1 on the IDE interface cable to the connector on the motherboard..



3. Connect the Power Supply Cable:

Attach the computer system power supply cable to the 4-pin power connector on the back of your new Western Digital hard drive. The 4-pin connector is keyed to ensure proper insertion.



INSTALL THE HARD DRIVE WITHOUT A CONTROLLER CARD

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMT - CORREIOS
942
Fls. Nº
3678
Doc:

US
J

4. Secure the Hard Drive:

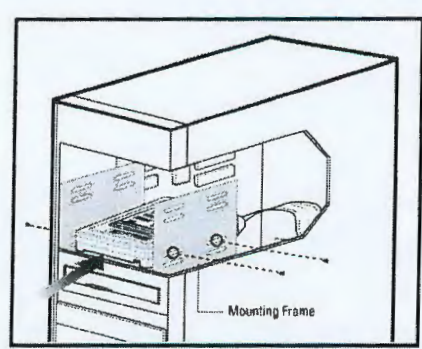
a) *If securing the hard drive in a 3.5-inch drive bay,*

Secure the Western Digital hard drive in an available drive bay (typically adjacent to the floppy disk drive) using the four mounting screws provided. Mounting brackets are not required.

NOTE: For proper grounding, be sure to use all four screws.

b) *If securing the hard drive in a 5.25-inch drive bay,*

You will first need to install 5.25-inch mounting hardware in order to properly mount the hard drive. If you do not have mounting brackets contact your system manufacturer or your local computer dealer or call Western Digital technical support.



Power On Your Computer

1. Replace the system cover, reconnect the power cord, and power on the system. At startup, the computer will display all the devices detected on the system.
2. If the drive you installed is not detected, restart the computer.
3. At startup, run the CMOS Setup program. Refer to your system manual for instructions.
4. Select Auto Config drive type.
5. Enable LBA or Translation. Most systems manufactured after 1995 support LBA.
6. This concludes the hard drive installation process.
7. To set up and copy files, proceed to "Data Lifeguard Install Software" page 14.

Register Your Product

Take advantage of Western Digital special offers and product updates by registering your new hard drive online at www.wdc.com/products/registration.

INSTALL THE HARD DRIVE WITHOUT A CONTROLLER CARD - 6

RQS# 03/2005 - CN -
CPMI - CORP
Fls. N°
Doc: 3678

450
JA.

3

Install the Hard Drive with a Controller Card

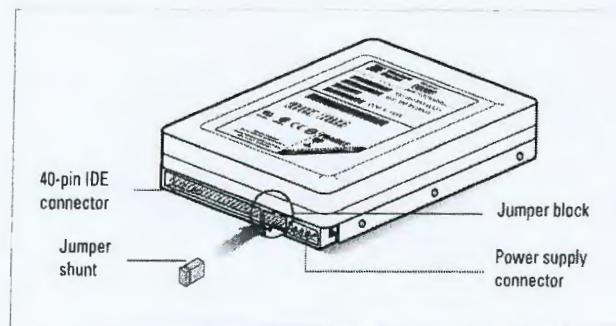
Set the Jumpers

IMPORTANT: This sections applies to the Western Digital hard drives that came with an Ultra ATA controller card. If your hard drive kit did not come with a controller card, you must follow the procedures on page 3.

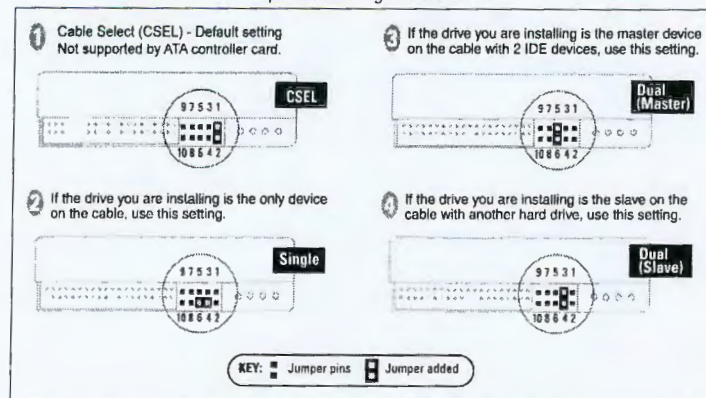
The default setting for your new Western Digital hard drive is Cable Select (CSEL), which requires a special cable (included in your kit). However, the Ultra ATA controller card does not support this setting. To use the Ultra ATA controller card with your new Western Digital hard drive, you must change the jumper setting. The appropriate jumper setting for your new hard drive will vary depending on your drive configuration. Identify your drive configuration and jumper your new Western Digital hard drive to the recommended setting.

NOTE: Both Master/Slave and Cable Select configurations refer to having multiple devices attached to the same IDE interface cable. If you are connecting only one device to the IDE interface cable, then the device is considered to be a Single drive.

Western Digital IDE hard drives have a 10-pin jumper block located next to the 40-pin IDE connector on the hard drive.



10-pin Western Digital Hard Drive



INSTALL THE HARD DRIVE WITH A CONTROLLER CARD

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
944
Fls. Nº
Doc: 3678

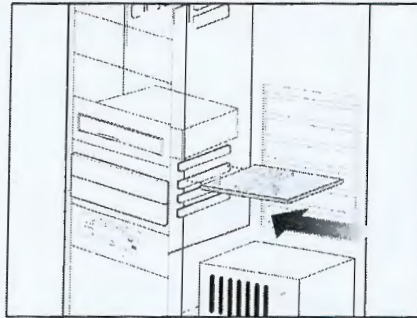
uua
j

Install the Controller Card

IMPORTANT (Windows NT 4.x/2000/XP Users Only): Hard drives connected to the Ultra ATA controller card will not boot into the Windows operating system without driver support. If you wish to use your current bootable hard drive with an existing Windows operating system on the controller card, you must first install the drivers onto the old drive prior to installing your new Western Digital hard drive. Proceed to "Install Ultra ATA Drivers" on page 11.

The Western Digital Ultra ATA controller card fits into any available 32-bit PCI (must be PCI 2.1 or 2.2 compliant) expansion slot on your system motherboard.

1. Turn off the computer, unplug the power cord from the system, and remove the outside cover.
2. Remove the outside slot cover of an available 32-bit PCI slot on the motherboard.
3. Install the controller card into the open slot. Handle the controller by the sides only to avoid touching the circuit board components.

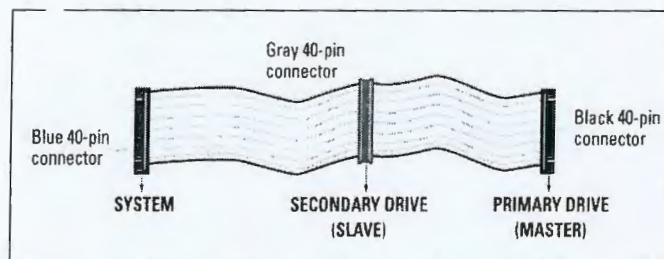


4. Secure the controller card bracket to the system case.

NOTE: If you wish to connect the hard drive activity LED to your new Western Digital hard drive, refer to your system manual for instructions.

Install the Hard Drive

IMPORTANT: Your new Western Digital hard drive must be installed using the 40-pin, 80 conductor cable included in the kit.



INSTALL THE HARD DRIVE WITH A CONTROLLER CARD - 8

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
945
FIS. Nº
Doc: 3678

448
JA.

00.551

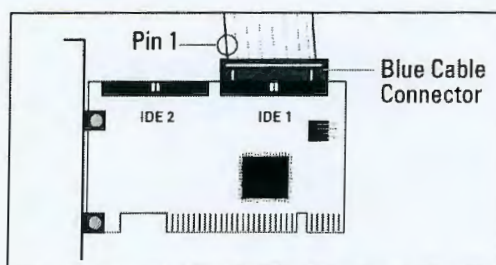
1. Connect the IDE Interface Cable to Hard Drive(s):

a) *If installing the hard drive as the only device on the cable,*

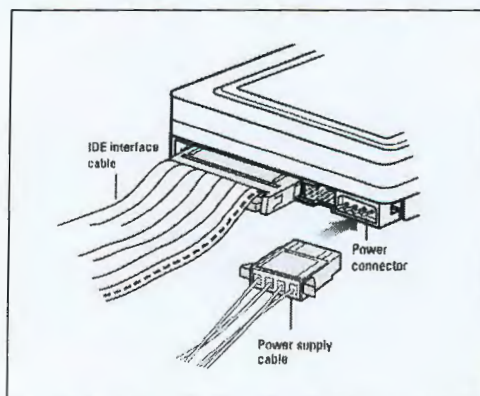
Connect the black connector of the IDE interface cable to the drive and connect the blue end of the IDE interface cable to the IDE connector (IDE 1) on the controller card. Proceed to step 3.

b) *If installing two drives on the same IDE interface cable,*

- Configure your new Western Digital hard drive as Master and the other drive as Slave.
- Connect the black connector to the new IDE interface cable to the Master drive.
- Connect the grey connector to the Slave drive.
- Connect the blue end of the new IDE interface cable to the IDE connector (IDE 1) on the controller card.



2. Connect the Power Supply Cable: Attach the computer system power supply cable to the 4-pin power connector on the back of your new Western Digital hard drive. The 4-pin connector is keyed to ensure proper insertion.



3. Secure the Hard Drive:

a) *If securing the hard drive in a 3.5-inch drive bay,*

Secure the Western Digital hard drive in an available drive bay (typically adjacent to the floppy disk drive) using the four mounting screws provided. Mounting brackets are not required.

NOTE: For proper grounding, be sure to use ALL FOUR screws.

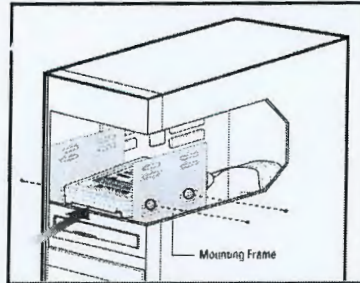
INSTALL THE HARD DRIVE WITH A CONTROLLER CARD

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	946
Doc:	3678

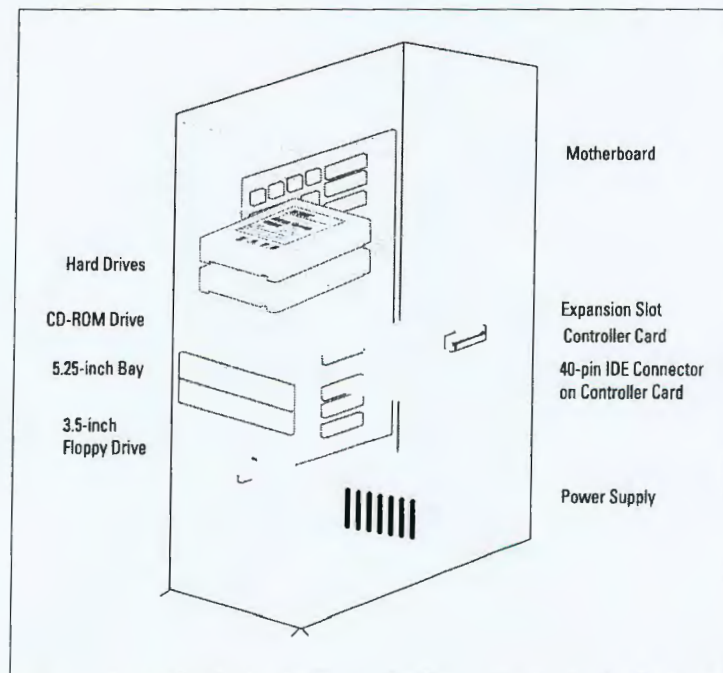
uu7
JA.

b) If securing the hard drive in a 5.25-inch drive bay,

You will first need to install 5.25-inch mounting hardware in order to properly mount the hard drive. If you do not have mounting brackets contact your system manufacturer or your local computer dealer or call Western Digital technical support.



- 4. Reconnect the power cord and power on the computer:** Make sure that the controller card is properly seated before powering on the computer.



INSTALL THE HARD DRIVE WITH A CONTROLLER CARD - 10

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fts. Nº 947
3678
Doc: _____

Install the Ultra ATA Drivers

Driver installation instructions will vary depending on your operating system, whether the operating system is already installed or is a new install. Locate the appropriate procedure for your own operating system setup and carefully follow the directions.

IMPORTANT: If you wish to move the boot drive with an existing Windows OS to the controller card, load the Ultra ATA drivers on this drive while it is still connected to the existing hard drive controller on the system motherboard. Do not connect any hard drives to the controller card before completing this step.

I. Using data from an existing drive with Windows NT 4.x/2000/XP already installed

1. After installing the Ultra ATA controller card and rebooting your system, a **New Hardware Found** dialog box will appear. Choose **Add New Hardware Wizard** from the list, then press **Enter**.
2. Choose the **SCSI Controller** from the hardware list that appears in the menu.
3. In the **Install Drivers** dialog box, select **Have Disk**.
4. When prompted, insert the Ultra ATA drivers diskette into the floppy disk drive.
5. When the dialog box appears, select **Win2000 Ultra TX2 IDE Controller** from the list and click **Enter**.
6. Follow the onscreen directions, then Windows will restart or shutdown for the driver installation to take effect.

II. Using data from an existing drive with Windows 98/Me already installed

1. After installing the Ultra ATA controller card and connecting your Western Digital hard drive, power up the system and boot into Windows.
2. The **Add New Hardware Wizard** will appear, indicating that a **PCI Mass Storage Controller** has been found.
3. Click **Next**, and when prompted, choose **Search for a better driver than the one your device is using now**.
4. Click **Next** and select **Specify a location**.
5. Insert the the Ultra ATA drivers diskette into the floppy disk drive.
6. Click **Next**. A message informing you that "Windows has found Win9x-ME Ultra TX2 IDE Controller" should appear.
7. Click **Next**, then **Finish**, then **Yes** when asked to restart computer to finish drivers installation.

INSTALL THE HARD DRIVE WITH A CONTROLLER CARD 14

RQS nº 02/2005 - CN
CPML - CORREIOS
948
Doc: 3678

u5
J

III. New Install - Windows NT 4.x/2000/XP

1. Choose from the following media types to install Windows.
 - a) *Floppy Install*: Boot the computer with the Windows installation diskettes.
 - b) *Floppy-less Install*: Boot from the diskette and type WINNT. After files have been copied, the system will reboot. On the reboot, press **F6** after the message "Setup is inspecting your computer's hardware configuration..." appears.
 - c) *CD-ROM Install*: Boot from the CD-ROM disk and press **F6** after the message "Press **F6** if you need to install third party SCSI or RAID driver" appears.
2. Press **S** to specify an additional device at the "Windows 2000 Setup" window.
3. Select **Promise Ultra TX2 Controller** from the list and click **Enter**.
4. When prompted, insert the Ultra ATA drivers diskette into the floppy disk drive.
5. Follow the onscreen directions to install driver files and to continue Windows installation.
6. If your new Western Digital hard drive is the only drive installed in your system, replace your system cover and this concludes the hard drive installation process. Otherwise, proceed to "Set Up and Copy Files" on page 13.

IV. New Install - Windows 98/Me

1. After installing the Ultra ATA controller card, boot to the Data Lifeguard Tools diskette and follow the onscreen directions to configure the hard drive.
2. Install Windows 98/Me.
3. After installation, go to the **Start** menu, select **Settings**, and click on **Control Panel**.
4. In the **Control Panel** window, double-click on the **System** icon, and select the **Device Manager** tab.
5. In the hierarchical display under "Other Devices" is a listing for **PCI Mass Storage Controller**. Select it and click on the **Properties** button.
6. Select the **Drivers** tab in the **Properties** window, choose **Update Driver** and then click **Next**.
7. Select **Search for a better driver than the one your device is using new (Recommended)**, and click **Next**.
8. When prompted, insert the Ultra ATA drivers diskette into the floppy disk drive.
9. Click **Next**. A message informing you that Windows has found **Win9x-ME Ultra TX2 IDE Controller** should appear.
10. Click **Next**, then **Finish**, then **Yes** when asked to restart computer to finish drivers installation.
11. If your new Western Digital hard drive is the only drive installed in your system, replace your system cover and this concludes the hard drive installation process. Otherwise proceed to "Set Up and Copy Files" on page 13.

INSTALL THE HARD DRIVE WITH A CONTROLLER CARD - 12

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPM - CORREIOS	
949	
Doc: 3678	

444
JA

555

WESTERN DIGITAL HARD DRIVE
INSTALLATION GUIDE

Set Up and Copy Files

NOTE: This section applies only if you have an existing hard drive connected to your computer.

1. Power down the system and disconnect the power cord.
2. Disconnect the old drive and old IDE interface cable from the motherboard.
3. Verify that the old drive is jumpered as Slave.
4. Locate the new IDE interface cable that is connected to the new drive and connect its gray end to the old drive. Both drives are now connected to the controller card.
5. Insert the Data Lifeguard Tools diskette into the floppy drive.
6. Reconnect the power cord and power on the computer. The system will boot to the diskette.
7. At the introduction screen, select **Install Drive** and follow the instructions as prompted.
8. Accept the license agreement and select **Drive to Drive Copy**, then **Entire Drive**.
9. Choose your old hard drive as the **Source** and your new Western Digital drive on the Ultra ATA controller card bus as the **Destination**.
10. Select **Automatically Resize Partitions** and click **Finish**.
11. Replace your system cover and restart the system when prompted. This concludes the hard drive installation process.

IMPORTANT: If you wish to remove your old drive at this time, you must change the jumper setting on your new Western Digital hard drive to Single. Refer to "Set the Jumpers" on page 7 for instructions to jumper your hard drive. If you prefer to keep your old hard drive and use it as additional storage, make sure that your new Western Digital hard drive and operating system are working properly. Once you are certain and satisfied with the operation of the new drive, back up your old drive and delete its contents.

Register Your Product

Take advantage of Western Digital special offers and product updates by registering your new hard drive online at www.wdc.com/products/registration.

INSTALL THE HARD DRIVE WITH A CONTROLLER CARD - 13

RQS nº 03/2005 - CN	
CPM	CORREIOS
Els. Nº	950
Doc:	36778

u3
A-

556

WESTERN DIGITAL HARD DRIVE
INSTALLATION GUIDE

4

Data Lifeguard Install Software

The Data Lifeguard Install software included on the Data Lifeguard Tools diskette that ships with your Western Digital hard drive serves to:

- Copy the contents of an existing hard drive onto your new hard drive.
- Copy system files needed to boot your new hard drive.
- Partition and format your new hard drive.
- Overcome the 137 GB, 32 GB, and 8.4 GB system BIOS limitations.

Operating System Compatibility

WARNING: Using an operating system not listed below could result in data loss.

Your new Western Digital hard drives supports the following operating systems:

- Windows XP, Windows 2000, and Windows NT 4.0
- Windows Me and Windows 98 (all versions)
- Macintosh OS 8.6 or later (for drives smaller than 137 GB)

Data Lifeguard Install software can be used with the following operating systems:

- Windows XP, Windows 2000, and Windows NT 4.0
- Windows Me and Windows 98 (all versions)

Before partitioning and formatting your hard drive, you must tell the system what type of hardware you are using. This is referred to as "configuring the system BIOS." Your computer system provides an initial setup utility (CMOS Setup) for that purpose.

Each system BIOS is different. The information supplied here is not meant to be followed step-by-step but is provided as a guideline. Refer to your system manual for details.

If you have an older system, it may be necessary for you to upgrade your system BIOS, install an ATA controller card, or use the included Data Lifeguard Tools software to access the full capacity of your hard drive (see "Operating System and System BIOS Limitations" on page 24).

IMPORTANT: The most current version of Data Lifeguard Tools can be used to partition and format with most ATA controller cards. However, in some cases you may need to use FDISK to complete drive setup. To download the last version of Data Lifeguard Tools, go to support.wdc.com.

DATA LIFEGUARD INSTALL SOFTWARE - 14

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 951
Doc: 3678

442
J

06.557

WESTERN DIGITAL HARD DRIVE
INSTALLATION GUIDE

Consider the following capacity points and dates:

System BIOS Dates	BIOS Support Issues
Prior to August 1994	May not support hard drives larger than 528 MB
Prior to February 1996	May not support hard drives larger than 2.1 GB
Prior to January 1998	May not support hard drives larger than 8.4 GB
Prior to June 1999	May not support hard drives larger than 32 GB

To configure your system BIOS:

1. Enter your CMOS setup program (sometimes called the Setup program). Systems vary, but pressing one of these keys should gain access to your CMOS setup: F1, F2, or Delete. Refer to your system manual for instructions.

NOTE: During your system boot, a message is typically displayed after the memory count indicating how to enter Setup. If your system does not respond (locks up) on initial boot, see "Alternate Jumper Settings" on page 26.

2. Find any IDE Autodetection option that may be present in your BIOS. If given a choice, select the LBA option and enable it. In some cases, LBA will be an option under IDE Translation Mode. In other systems, Autodetection is preselected.
3. Enable options such as LBA or Translation Mode available in most current system BIOSs. If you do not have either option, you must use Data Lifeguard Install to install your new hard drive, upgrade the system BIOS, or install an ATA controller card with onboard BIOS that supports the full drive capacity.

NOTE: If your system BIOS does not have an auto config drive type or does not show full capacity, disable LBA, select User Defined, and enter 1023 cylinders, 16 heads, and 63 sectors for the drive parameters. Selecting User Defined ensures that the Data Lifeguard Install software will install on your system.

If your system BIOS does not have auto config or User Defined, select Type 9. Selecting Type 9 ensures that Data Lifeguard Install will install on your system.

Installing the Hard Drive with Windows NT 4.x/2000/XP

The Data Lifeguard Install software is not needed to install your new Western Digital hard drive under the following operating systems: Windows XP, Windows 2000, and Windows NT 4.0. However, it may be used to determine whether the BIOS of your computer system will support the full capacity of your new hard drive. Please boot from the Data Lifeguard Tools diskette and follow the recommendations for BIOS support and, if necessary, proceed with the installation after upgrading your BIOS.

Install a Single Hard Drive:

1. Boot to Windows XP, 2000, or NT 4.0
2. Follow the directions in the installation prompt.

DATA LIFEGUARD

RQS 03/2005 - CN	
CPM	CORREIOS
FIS. N°	952
	3678
Doc:	

Install an Additional Hard Drive in Windows:

Windows XP

1. Click the **Start** button and point to **Control Panel > Performance and Maintenance > Administrative Tools**.
2. Double-click on the **Computer Management** icon and select **Disk Management** on the left side.
3. Right-click on your new hard drive and proceed with partitioning and formatting.

Windows 2000

1. Click the **Start** button and point to **Settings > Control Panel > Administrative Tools**.
2. Double-click on the **Computer Management** icon and select **Disk Management** on the left side.
3. Right-click on your new hard drive to proceed with partitioning and formatting.

Windows NT

1. Click the **Start** button and point to **Programs > Administrative Tools > Computer Management**.
2. Select **Disk Management** on the left side.
3. Right-click on your new hard drive to proceed with partitioning and formatting.

Disabling Floppy Boot Protection

1. After the installation, reboot or power on your system with the Data Lifeguard Tools diskette in your floppy disk drive.
2. Select **Install Drive** from the main menu and click **Next**.
3. At the main menu of Install, select **Advanced Options** and click **Next**.
4. Select **EZ-BIOS Setup** from the Advanced Options menu and highlight the appropriate hard drive.
5. Click on **EZ-BIOS** settings at the bottom of the screen.
6. Click the button next to **Floppy Boot Protection** to disable.
7. Select **Apply settings** and click **Done**.
8. Exit Data Lifeguard Install and remove the diskette from the floppy disk drive.
9. Reboot your system.

DATA LIFEGUARD INSTALL SOFTWARE

Fls.-N° **953**
3678
Doc: _____

Using Data Lifeguard Install Software

Follow the steps outlined below to set up your hard drive.

1. Insert the Data Lifeguard Tools diskette into your floppy disk drive.
2. Reboot or power on the system.
3. The Data Lifeguard Tools main menu displays. Click **Install Drive** to continue.
4. Data Lifeguard will attempt to detect hard drive(s) and available disk space.
5. When an unformatted drive is detected, click **Yes** to continue.

NOTE: If the Data Lifeguard Tools Diagnostic utility reports no Western Digital drives present, the hard drive may not be properly detected. Check the previous steps regarding proper cable connection and jumper settings.

6. The Data Lifeguard Options screen displays. The following three choices are available:

A. Partition and Format

B. Drive to Drive Copy

C. Advanced Options

A. Partition and Format

IMPORTANT: Data Lifeguard Install copies system files needed to boot the hard drive. It does not install the operating system. If the operating system is not installed, you need to complete the operating system installation after configuring the Data Lifeguard Install software.

1. Select **Partition and Format** from the main menu and click **Next**.
2. Click on the hard drive you wish to configure and click **Next**.
3. If you wish to copy from an existing hard drive to your new drive, select **No** and click **Next**. If **Yes**, select the source drive and click **Next**.
4. The Partition Definition menu will appear and you will be given two options to configure the partitions on your drive.
 - Select **Standard Partition** to create the minimum number of partitions allowed by the operating system. Western Digital recommends this option.
 - Select **Advanced Users** to customize the number of desired partitions and its sizes. You can also select the file type of either **NTFS** or **FAT32**.
5. Click **Finish** to partition and format the drive.

RQS nº: 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	954
	3678
Doc:	

B. Drive to Drive Copy

1. Select the **Drive to Drive Copy** from the main menu and click **Next** to proceed.
2. Select from two methods of copy on the destination drive with either **Entire Drive** or **Selective Partition**. Click **Next**.
3. Select the source drive (the drive that you want to copy from).
4. Select the destination drive (the drive that you want to copy to).
5. Click **Next** to continue with drive to drive copy.

C. Advanced Options

1. Select **Advanced Options** from the main menu and click **Next** to proceed.
2. The menu will appear and you will be given three options.
 - Select **EZ-BIOS Setup** to configure EZ-BIOS settings for a drive. Simply highlight the drive and click on either **Uninstall EZ-BIOS** or **EZ-BIOS Settings**.
 - Select **Backup/Restore Track Zero** to restore the boot track 0 if damaged. Track 0 contains the partition table and boot code. A backup is automatically made when Data Lifeguard is used to set up your drive.
 - Select **Remove 63 Sector Offset** to remove Disk Manager data offset by 63 sectors. If the Disk Manager boot codes exists, it is removed also.
3. Click **Done** after selection to return to the main menu.

IMPORTANT: Backup/Restore Track Zero and Remove 63 Sector Offset options are for advanced users only. Consult with Western Digital Technical Support for more information.

DATA LIFEGUARD INSTALL SOFTWARE - 18

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 955
3678
Doc:

5

Data Lifeguard Tools

Western Digital provides a set of hard drive utilities called Data Lifeguard Tools to assist with hard drive installation, drive management, and repair.

Data Lifeguard Tools	Function
Data Lifeguard Diagnostics	Identifies and repairs most drive errors
Data Lifeguard BIOS Check	Provides information for technical support
Data Lifeguard Ultra ATA Management	Manages Ultra ATA 100 functions (including ATA 66 and 33)

This section contains information on these programs:

- Data Lifeguard Diagnostics
- Data Lifeguard BIOS Check (available for download at support.wdc.com)
- Data Lifeguard Ultra ATA Management

Data Lifeguard Diagnostics

Data Lifeguard Diagnostics is included on the Data Lifeguard Tools diskette. This utility was designed especially for Western Digital hard drives to diagnose and fix most common hard drive problems.

When to use Data Lifeguard Diagnostics

- If the hard drive reports errors.
- If you are unable to access files on the hard drive.
- If another diagnostic utility such as SCANDISK, CHKDISK, or DEFRAG reports errors on the hard drive.

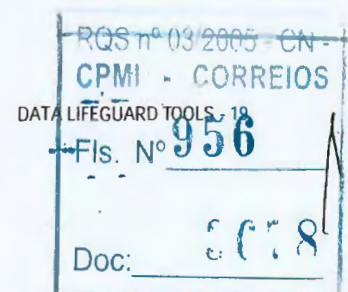
Using Data Lifeguard Diagnostics

Data Lifeguard Diagnostics does not overwrite data on the hard drive during the scan. If used properly, it will not result in data loss. Always back up your data before running any diagnostic utility.

1. Insert the Data Lifeguard Tools diskette into the floppy disk drive.
2. Reboot or power on the system.

CAUTION: Data Lifeguard is for use in DOS only. Do not use within any other operating system or DOS shell.

3. The Data Lifeguard Tools Welcome screen displays. Click **Data Lifeguard Utilities** to continue.
4. After the Data Lifeguard Tools main menu appears, select **Diagnostics** to proceed and view the license agreement.



43-1
J

5. From the Diagnostics menu, choose **Select Drive and View Status** to display a list of all drives installed and the current status of each drive. Test each drive separately.

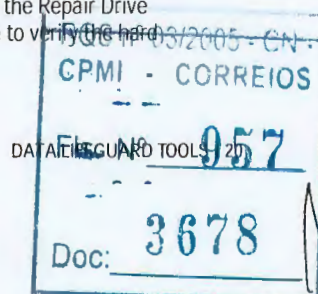
NOTE: Code 0202 indicates the drive has not yet been tested. All drives display this code when first selected for testing.

CAUTION: Do not select the **Write Zeros to Drive** option unless instructed to do so by qualified technical support personnel. This option will erase all data on the drive.

6. Use the **Up/Down** arrow keys to highlight the desired drive and press **Enter** to return to the main menu. The Hard Drive Recognition window displays information about the selected drive.
 - If the Hard Drive Recognition window displays the correct drive information, continue with step 7.
 - If the Hard Drive Recognition window displays incorrect information, then Data Lifeguard Diagnostics is not communicating with the hard drive. Check your BIOS setup, all cables connected to the hard drive, and the jumper settings on the hard drive.
7. There are two test options on the Data Lifeguard Diagnostics main menu—**Quick Test** and **Extended Test**.
 - **Quick Test** accesses Data Lifeguard information stored on the drive during offline scans and verifies a defect-free status or recommends the Extended Test. The Quick Test test takes approximately 90 seconds.
 - **Extended Test** begins checking the drive for defects at your request and presents the results in approximately 10 to 40 minutes.
8. Press **R** to test the drive. When the test is complete, the Verify Drive window displays.

Data Lifeguard Diagnostics reports the status of the hard drive with status messages and descriptions as follows:

Status Message	Description
No Errors Detected For This Drive	The hard drive is defect free. The problem is related to the BIOS, corrupt operating system files, or a virus.
Non-WD Drive Detected	Data Lifeguard Diagnostics cannot return a non-Western Digital hard drive to defect-free status. Contact your hard drive manufacturer. or The latest release of WD Data Lifeguard Tools are not installed. Download latest version from our product support Web site at support.wdc.com .
Contact WD Tech Support	The hard drive is damaged and cannot be restored to a defect-free status, and it should be replaced. Write down the Final Code number and message. Call Western Digital Technical Support.
Restore the Hard Drive to a Defect-Free Status	The hard drive has errors. Use the Repair Drive option to attempt to repair the hard drive. Data on the hard drive is lost only when tracks are relocated, not when sectors are relocated. A warning message displays whenever this occurs. Relocate tracks only after you have backed up the data on the hard drive. After completing the Repair Drive option, Data Lifeguard Diagnostics scans the drive to verify the hard drive's defect-free status.



DATA LIFEGUARD TOOLS 2.0

Follow the instructions that relate to your status message. Click **Enter** to return to Data Lifeguard Diagnostics main menu.

9. To close, select **Quit** from the main menu. A message displays prompting you to reset the system to reinitialize the BIOS and hard drive(s). This is best accomplished by powering off the system for 5 seconds.
10. Remove the diskette from the floppy disk drive and power on the system.

Data Lifeguard BIOS Check

Data Lifeguard BIOS Check is available for download at support.wdc.com. The utility software:

- Determines system BIOS support for large capacity hard drives.
- Identifies all IDE devices in the system.
- Reports capacity, serial number, model number, etc.

Using Data Lifeguard BIOS Check

1. Double-click on the executable file to run Data Lifeguard BIOS Check program.
2. The introduction screen displays and will begin detecting all hard drives connected to your system.
3. After BIOS Check has finished testing, carefully follow the on-screen directions.

NOTE: BIOS Check may not support some controller cards.

Data Lifeguard Ultra ATA Management

This utility software is designed to enable or disable the Ultra ATA capability on Western Digital hard drives that support this feature as well as allows you to select other Ultra ATA configurations that best suit your system.

Requirements for Ultra ATA/100

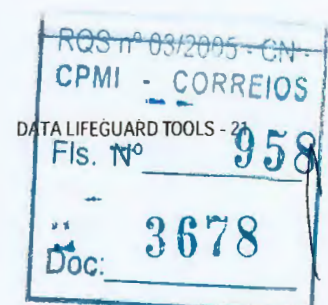
- The host system chipset and BIOS or add-in controller card must support Ultra ATA/100.
- The hard drive must support Ultra ATA/100.
- A 40-pin, 80 conductor IDE cable must be attached to the host system and the hard drive.
- The operating system must be enabled for DMA transfers.

If you are unsure about your system's capabilities, contact your system motherboard or controller card manufacturer.

For more information about using Data Lifeguard Ultra ATA Management, visit our product support Web site at support.wdc.com or contact Western Digital Technical Support.

Using Data Lifeguard Ultra ATA Management

1. Insert the Data Lifeguard Tools diskette into the floppy disk drive.



u35
J

00 564

WESTERN DIGITAL HARD DRIVE
INSTALLATION GUIDE

2. Reboot or power on the system. Do not run Data Lifeguard Ultra ATA Management while the Windows operating system is active.
3. The Data Lifeguard Tools Welcome screen displays. Click **Data Lifeguard Utilities** to continue.
4. After the Data Lifeguard main menu displays, click **Ultra ATA Management** and carefully follow the on-screen directions.

DATA LIFEGUARD TOOLS - 22

RQS nº 03/2005 - C.A.
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 959
Doc: 3678

6

Install the Hard Drive in a Macintosh System

434
J.

You can install two IDE/ATA hard drives on the same cable with the Master/Slave jumper configuration in the following Macintosh systems:

- Power Mac G4 and higher
- Power Mac G3 (blue and white colored, limited to certain configurations)
- Power Mac G3 All-in-One

A Power Mac with a U-shaped mounting bracket installed in the rear drive bay is capable of supporting dual IDE/ATA drives, allowing two drives to be installed in that bay. For more information on Master/Slave support on Power Macs G3/G4, refer to AppleCare Knowledgebase Article 24342 at www.apple.com.

If your system does not support the Master/Slave configuration, you will be limited to installing one IDE/ATA device per channel (for a maximum of two IDE/ATA devices).

The following is a summary of the steps necessary to install a hard drive less than 137 GB as a secondary hard drive in a Power Mac.

IMPORTANT: For alternative setup instructions and hard drive compatibility, refer to your original Apple Setup Guide or go to www.apple.com/support for more documentation.

1. Since Cable Select is the default jumper setting of your Western Digital hard drive, you must change the configuration to Slave (see page 7 for a diagram of the jumper block. The drive that came with the Macintosh is already designated as Master (Master ID=0, Slave ID=1).

NOTE: Cable Select mode is not supported by Macintosh's built-in IDE/ATA controller.

2. Install the hard drive in your Macintosh system with the Apple-supplied interface cable.
3. Use the Apple Disk Utility to format and partition the drive. The utility is located on the Macintosh operating system CD.

INSTALL THE HARD DRIVE IN A MACINTOSH SYSTEM - 23

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	960
	3678
Doe:	

7

Troubleshooting

This section contains information on the following topics:

- Operating System and System BIOS Limitations
- Hard Drive Formatting Issues
- Alternate Jumper Settings
- Frequently Asked Questions
- Non Western Digital Support Information

Operating System and BIOS Limitations

Computer operating systems and system BIOSs have separate limitations that are related to specific hard drive capacities. The capacity points that can affect how your operating system and system BIOS support your hard drive are 137.4 GB, 32 GB, and 8.4 GB. The following are brief descriptions of each limitation.

137.4 GB Barrier

The current standard for the IDE/ATA interface uses a 28-bit addressing which cannot recognize more than 137.4 GB of storage. To overcome this capacity barrier, hard drives higher than this capacity have adopted a 48-bit addressing system which can be supported in newer computer systems with updated controller chips, BIOS codes, and operating system drivers (refer to your system documentation for more details). Most systems, however, require the use of a 48-bit LBA supported controller card to fully recognize higher capacity hard drives and maximize transfer rates.

Current Windows operating systems (98, NT, Me, 2000, XP) do not support hard drives larger than 137 GB. Western Digital has included a controller card and drivers to address this operating system limitation. During installation, hard drives larger than 137 GB must be attached to the controller card and the drivers for your operating system must be loaded properly to avoid the risk of data loss.

Certain operating system utilities such as ScanDisk and Defrag, may not function properly on the drive partitions exceeding 137 GB. Creating multiple partitions less than 137 GB will allow proper functionality.

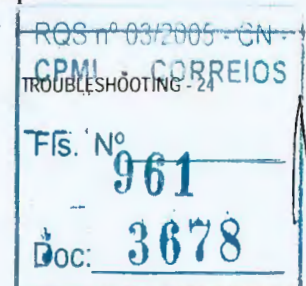
32 GB Barrier

Some BIOSs released before June 1999 stall with drives larger than 32 GB. If you are installing a hard drive larger than 32 GB and your system stalls before floppy or hard drive boot can take place, you may have a system BIOS that is incompatible with this larger hard drive. Follow these instructions only if your system stalls when adding a drive larger than 32 GB.

Recommended Solution: Contact your system or motherboard manufacturer for a BIOS upgrade.

Interim Solution: Follow the steps below using the Western Digital Data Lifeguard Tools diskette included in your hard drive kit. With this solution, you will not be able to warm boot your system (<CTRL><ALT>) or Restart from the Windows menu. You must always choose **Shut Down** from the menu and power down the system when prompted.

1. Jumper your hard drive appropriately.



2. Use the Data Lifeguard Install software to access the full capacity of the hard drive with these jumper settings. To run Data Lifeguard Install:
- Insert the Data Lifeguard Tools diskette into your floppy disk drive.
 - Boot your system and use the Data Lifeguard Install software (see page 17 for detailed instructions). This will install EZ-BIOS on your system and allow your system to access the full capacity of your hard drive.

8.4 GB Barrier

There is an 8.4 GB hard drive limitation on some traditional system BIOSs. To access the full capacity of 8.4 GB and larger hard drives, your system BIOS must support extended BIOS functions, and your operating system must recognize extended BIOS functions. It is difficult to determine if your system BIOS supports 8.4 GB or larger hard drives. We recommend using the latest Data Lifeguard Install software to ensure support of the full capacity of your hard drive. Visit our product support Web site at support.wdc.com for the latest version. Other options are to upgrade your system BIOS or purchase a controller card. Contact your system or motherboard manufacturer for a BIOS Flash or more information.

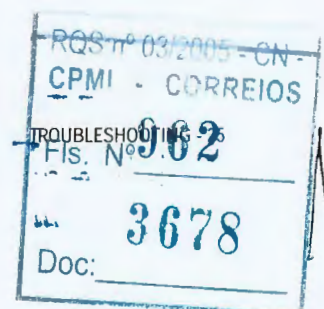
The following operating systems recognize extended BIOS functions.

- Windows 98 and Windows 98 Second Edition
- Windows Me
- Windows NT with Service Pack 4 or later
- Windows 2000
- Windows XP

The following operating systems do not recognize extended BIOS functions. See the table that follows for limitations and exceptions.

- DOS 6.xx and earlier
- Windows 3.1x
- Windows NT
- Novell NetWare
- OS/2 Warp

Operating System	Limitations and Exceptions
DOS 6.xx and earlier Windows 3.1x	8.4 GB maximum capacity limit. Hard drive capacities larger than 8.4 GB are recognized as 8025MB.
Windows 95	Does not support drives larger than 32 GB.
Windows NT	Windows NT 4.0 with Service Pack 4 or later recognizes hard drives larger than 8.4 GB.



Hard Drive Formatting Issues with Windows 95/98/Me

For 32 GB drives and higher, several limitations with the Windows operating system programs have been identified and confirmed by Microsoft.

Windows Me

Windows Millennium may exhibit the following problem:

- FORMAT displays the size of partitions or logical drives larger than 64 GB incorrectly - Q263045*

Windows 98 (All Versions)

Windows 98 may exhibit the following problems:

- FDISK does not recognize the full size of hard drives larger than 64 GB - Q263044*
- FORMAT displays the size of partitions or logical drives larger than 64 GB incorrectly - Q263045*
- SCANDISK reports errors on hard drives larger than 32 GB - Q243450*

Windows 95 (All Versions)

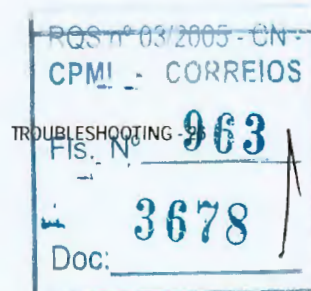
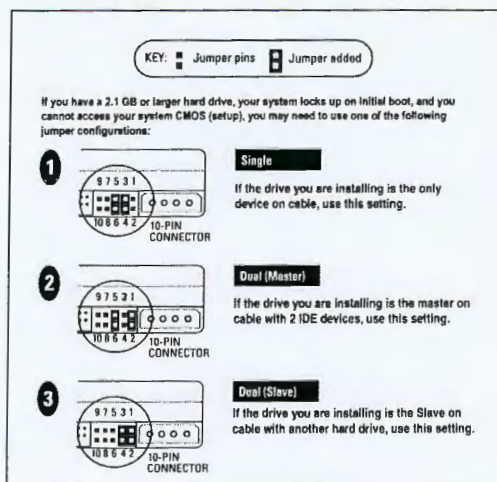
Windows 95 does not support hard drive capacities greater than 32 GB. Users should upgrade to Windows 2000, Windows Millennium, Windows 98, or Windows NT 4.0 Service Pack 4 (or higher).

*Microsoft Knowledge Base Article ID Number. To download the Microsoft fix for each problem, go to support.microsoft.com and enter the specific article ID number.

Alternate Jumper Settings

Alternate jumper settings are provided on WD Caviar drives to overcome the system BIOS limitations. These jumper settings cause the drive to report a smaller capacity to work around the BIOS issues. If you use these jumper settings, you **MUST** install Data Lifeguard EZ-BIOS software to access the drive's full capacity.

NOTE: Cable Select cannot be used when alternative jumpers are selected.



u30
J

Frequently Asked Questions

This section contains answers to common hard drive installation questions by our customers. To search the Western Digital technical support knowledgebase for our complete list of frequently asked questions, visit our product support Web site at support.wdc.com.

The cables are properly connected and the jumper settings are correct, but the system BIOS cannot recognize the hard drive.

Always check first to make sure that you have the latest BIOS update installed for your system motherboard. If you have an older computer system, the BIOS may "hang" or "freeze" while auto detecting the drive. You may need to use the alternate jumper settings (see "Alternate Jumper Settings" on page 26).

If you have determined that this is a BIOS limitation issue, follow the instructions below.

1. Enter the system BIOS.

NOTE: Typically a message is displayed on the screen after the memory count of the boot process, telling you how to enter Setup (System BIOS). Each system's BIOS is configured differently, but the primary keystrokes used to enter the System BIOS are F1, F2, or Delete. For specific information on how to enter your system BIOS and make the necessary changes referenced above, refer to your motherboard or system manual or the manufacturer directly.

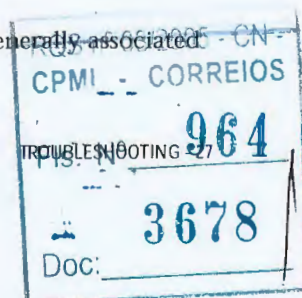
2. Select User or User defined drive type and enter 1023 cylinders, 16 heads, and 63 sectors for the drive parameters.
3. Next, you will have one of two Mode options, LBA Mode or IDE Translation Mode. Select the option appropriate to your computer BIOS which disables Translation. This can be done by disabling LBA or choosing Normal or Standard CHS mode.
4. Your BIOS may have more settings other than Cylinders, Heads, and Sectors; if so, simply enter 0 for them.
5. Once the above is completed, the drive size should show the capacity as being 502 MB or 528 MB. This is normal. The above settings simply tricks your BIOS into thinking the hard drive is smaller than it really is, allowing the computer to boot with the hard drive connected. The full capacity of the hard drive will be available once the Data Lifeguard Tools diskette is used to install, partition, and format the hard drive.

My hard drive is making clicking noises. What is wrong?

There are several potential problems that can cause clicking sounds. First, the drive itself could be failing or has failed. Other reasons could include a faulty data cable, data corruption, incorrect BIOS settings, or in some cases, a virus infection. Follow these suggestions to diagnose the problem.

1. Power the system down and disconnect the IDE ribbon cable to the drive making the noise. Leave the power cable attached.
2. When you attach the drive to the power supply with the 40-pin data cable detached, does the clicking continue?

Yes - The drive has failed and needs to be replaced. Other symptoms generally associated with clicking include:



- The Auto-Detect feature in the BIOS does not detect a drive.
 - FDISK does not report a drive present even if the drive's parameters are entered manually.
- In these cases, refer to our product support Web site at support.wdc.com to obtain a RMA (Returned Material Authorization).

No - A faulty cable is a likely cause. Replace the cable to see if this resolves the issue. If this makes no difference, the drive has most likely experienced some form of data corruption, possibly a virus. In this case the Auto-Detect will generally still detect the drive and FDISK will also report a drive present. Run the Data Lifeguard Diagnostic Tool from a clean (virus free) write-protected floppy and test the drive. If the drive does not fail, then the Write Zeros option may be needed to remove all software from the drive. Unfortunately, all data on the drive will be lost.

I installed a large drive into an older computer, but it does not see the full capacity. What happened?

If the system only recognizes 528 MB, 2.1 GB, 8.4 GB, 32 GB, or 64 GB of the hard drive or something significantly less than the actual capacity of the hard drive, your system BIOS may not support the hard drive capacity. Here are some possible solutions:

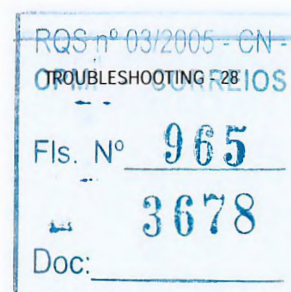
1. Check with the system or motherboard manufacturer to see if they have a BIOS upgrade available for your system.
2. Purchase an ATA controller card (included with Western Digital hard drives larger than 137 GB). The controller card has two benefits. It will have its own BIOS to support the drive and enable the higher transfer rates the drive is capable of attaining. Western Digital's Online Store at store.wdc.com has a complete selection of ATA controller cards that allow you to access the full capacity of the hard drive and use the higher transfer rates.
3. A third option is to use our Data Lifeguard Tools diskette to set up the drive. The tools will install an overlay on the drive to support its full capacity. An overlay is a program that installs on the boot sector of your hard drive and enables full access of your hard drive's capacity.

When installing a drive larger than 64 GB in Windows 9X, FDISK/FORMAT shows either the wrong or incomplete capacity. Why?

Microsoft Windows 95/98/98SE has a limitation that incorrectly displays the capacity for drives larger than 64 GB. This limitation is not the result of data loss. The partitioning utility FDISK and the formatting utility FORMAT will incorrectly show the capacity of the drive as minus 64 GB. For example, if the drive is 80 GB, the capacity is shown as 16 GB. Microsoft has acknowledged this issue and has released a fix for FDISK.

Also, depending on the particular utility used, the capacity of the hard drive can be reported in either decimal gigabytes, where 1 GB = 1,000,000,000 bytes or in binary gigabytes where 1 GB = 1,073,741,824 bytes. FDISK reports a drive's capacity in binary gigabytes. For example, a WD 200 GB hard drive's capacity will be reported as approximately 186 binary gigabytes.

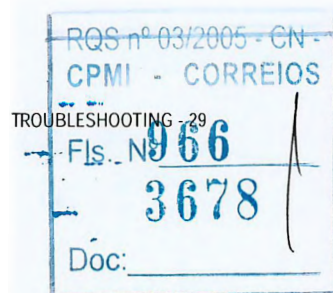
NOTE: If Data Lifeguard Tools is used to partition and format the drive, no fixes are required. Make sure you are using Data Lifeguard Tools version 10.0 or above.



Western Digital Service and Support

If you need additional information or help during installation or normal use of this product, visit our product support Web site at support.wdc.com and send an email to Western Digital Technical Support. You may also call using the phone numbers listed below. When calling for support, have your Western Digital hard drive serial number and system hardware and software versions available.

	USA/Canada/Outside USA (Central Time)	Europe (Central European Time)
Telephone Numbers	800.ASK.4WDC	+31.20.446.7651
Monday - Thursday	9:00 am - 7:00 pm	8:00 am - 5:00 pm
Friday	9:00 am - 6:00 pm	8:00 am - 3:00 pm
Saturday	8:00 am - 11:45 am 1:00 pm - 5:00 pm	



8

Appendix

Regulatory Compliance

This appendix contains information on the following topics:

- Agency Approvals
- Radio Frequency Interference Statement
- Warranty Information

Agency Approvals

Western Digital hard drives meet the standards of the following regulatory agencies:

Federal Communication Commission

Verified to comply with FCC Rules for Radiated and Conducted Emission, Part 15, Subpart B, for Class B Equipment.

Underwriters Laboratories

UL-Standard 1950, Standard for Safety of Information Technology Equipment including Electrical Business Equipment (File E101559).

Canadian Standards Association

CSA-Standard C22.2, No. 950-M89, Standard for Safety of Information Technology Equipment including Electrical Business Equipment (File LR68850).

TUV Essen Laboratories

IEC-950 (EN60950) Standard for Safety of Information Technology Equipment including Electrical Business Equipment.

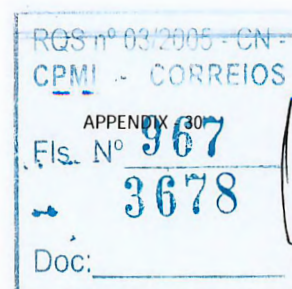
CE Compliance For Europe

Verified to comply with EN55022:1998 for RF Emissions and EN55024:1998 for generic Immunity as applicable

Radio Frequency Interference Statement**FCC Notice**

This Western Digital product has been verified to comply with the limits for a Class B computing device pursuant to subpart B Part 15 of FCC rules. This does not guarantee that interference will not occur in individual installations. Western Digital is not responsible for any television, radio, or other interference caused by unauthorized modifications to this product.

If interference problems do occur, consult the system equipment owner's manual for suggestions. These suggestions may include relocation of the computer system away from the television or radio, or placing the computer AC power connection on a different circuit or outlet.



u26
A-

00.573

CSA Notice

Le prent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise for digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Warranty Information

Obtaining Service

Western Digital (WD) values your business and always strives to provide you the very best of service. No limited warranty is provided by WD unless your WD Product (Product) was purchased from an authorized distributor or authorized reseller. Distributors may sell Products to resellers who then sell Products to end users. See below for warranty information or obtaining service. No warranty service is provided unless the Product is returned to an authorized return center in the region (Americas, Europe-Middle East-Africa, or Asia Pacific) where the Product was first shipped by WD. If your Product was purchased as a component integrated within a system by a system manufacturer, no limited warranty is provided by WD. Contact the place of purchase or the system manufacturer directly for warranty service.

Return Material Authorization

No Product may be returned directly to WD without first contacting WD for a Return Material Authorization (RMA) number. If it is determined that the Product may be defective, you will be given an RMA number and instructions for Product return. An unauthorized return, i.e. one for which an RMA number has not been issued, will be returned to you at your expense. Authorized returns are to be shipped pre-paid and insured to the address on the RMA in an approved shipping container. Your original box and packaging materials should be kept for storing or shipping your Product. For information on approved shipping containers, visit our product support Web site at support.wdc.com.

Limited Warranty

WD's limited warranty provides that, subject to the following limitations, each Product will be free from defects in material and workmanship and will conform to WD's specification for the particular Product.

Duration of Warranty

The warranty period commences from the date of manufacture appearing on the Product label of the original Product purchase. To verify this period for your Product, visit product support Web site at support.wdc.com. In the United States, some states do not allow limitations on how long implied warranties last, so the above limitation may not apply to you.

RQS nº 03/2005 - CN
CPM - CORREIOS
APPENDIX 968
Fis: Nº
Doc: 3678

u25
A

00. 574

WESTERN DIGITAL HARD DRIVE
INSTALLATION GUIDE

Other Warranty Limitations

For further important information on limitations on WD's warranty, see below and visit our product support Web site at support.wdc.com and click on **Warranty Policy**.

Disclaimer of Warranties

There are no warranties which extend beyond the face of the WD limited warranty. WD disclaims all other warranties, express or implied, regarding the Products, including any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose or noninfringement. In the United States, some laws do not allow the exclusion of the implied warranties.

Your Use of the Product

WD will have no liability for any Product returned if WD determines that:

- The product was stolen from WD.
- The asserted defect:
 - A. is not present,
 - B. cannot reasonably be fixed because of damage occurring when the Product is in the possession of someone other than WD, or
 - C. is attributable to misuse, improper installation, alteration (including removing or obliterating labels), accident or mishandling while in the possession of someone other than WD.
- The Product was not sold to you as new.

Limitation of Remedies

Your exclusive remedy for any defective Product is limited to the repair or replacement of the defective Product.

WD may elect which remedy or combination of remedies to provide in its sole discretion. WD shall have a reasonable time after determining that a defective Product exists to repair or replace a defective Product. WD's replacement Product under its limited warranty will be manufactured from new and serviceable used parts. WD's warranty applies to repaired or replaced Products for the balance of the applicable period of the original warranty or ninety days from the date of shipment of a repaired or replaced Product, whichever is longer.

Limitation of Damages

WD's entire liability for any defective Product shall in no event exceed the purchase price for the defective Product. This limitation applies even if WD cannot or does not repair or replace any defective Product and your exclusive remedy fails of its essential purpose.

No Consequential or Other Damages

WD has no liability for general, consequential, incidental or special damages. These include loss of recorded data, the cost of recovery of lost data, lost profits and the cost of the installation or removal of any Products, the installation of replacement Products, and any inspection, testing, or redesign caused by any defect or by the repair or replacement of Products arising from a defect in any Product.

RGS nº 03/2005 - CN
CPML - CORREIOS
APPENDIX - 3
Fis. Nº 969
3678
Doc:

u24
JA

01 575

WESTERN DIGITAL HARD DRIVE
INSTALLATION GUIDE

In the United States, some states do not allow exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the limitations above may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Online Warranty Inquiry

For further warranty information and inquiries, visit our product support Web site at support.wdc.com and click on **Warranty Policy**. The new online Warranty Inquiry System will provide warranty status based on the serial number of the Product.

Extended Warranty

Certain WD products may be eligible for purchase of additional or extended warranty options. For further details, visit our product support Web site at support.wdc.com and click on **Warranty Policy**.

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI -	CORREIOS
Fis. N°	970
APRENDIX - 33	
Doc:	3678

COM4824 Available



Click to enlarge | Connector detail

- **Interface** : ATAPI/E-IDE
- **Data Buffer Memory** : Data Buffer Memory (2MB)
- **Writing Mode** : Track at Once (TAO), Track Reservation, Disk at Once (DAO), Session at Once (SAO), Multi-Session, Packet Write
- **Mounting Orientation** : Horizontal / Vertical
- **Speed** : Speed (CD-R(48X), CD-RW(24X), CD-ROM(48X), DVD-ROM(16X))
- **Weight** : Weight (1KG)
- **Dimensions** : Dimensions (148.6x41.8x193.3 mm)

Part NO.	UPC/EAN Code.	Territory
90.5LD37.001	UPC: 750519-08738-1 EAN: 471061-445231-2	America, Europe
90.5LD37.002	UPC: 750519-08739-8 EAN: 471061-445232-9	

Key Features

- Write Speed (CD-R: 48X, CD-RW: 24X)
- Read Speed (CD-ROM: 48X, 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

Interface	□ ATAPI/E-IDE
Data Buffer Memory	□ Data Buffer Memory (2MB)
Data Transfer Rate	□ CD-ROM (7,200 KB/sec(48X,CAV)) □ CD-RW (3,600 KB/sec (24X,CAV)) □ DVD-5 (21,632 KB/sec (16X,CAV)) □ DVD-9 (13,520 KB/sec (10X,CAV))
Writing Speed	□ CD-R (7,200 KB/sec (48X,Z-CLV)) □ CD-RW (3,600 KB/sec (24X,CLV))
Writing Mode	□ Track at Once (TAO) □ Track Reservation □ Disk at Once (DAO) □ Session at Once (SAO) □ Multi-Session □ Packet Write
Mounting Orientation	□ Horizontal / Vertical
Speed	□ Speed (CD-R(48X), CD-RW(24X), CD-ROM(48X), DVD-ROM(16X))
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 □ CD-UDF □ Multi-Session
Power Requirement	□ DC 5V,12V (+/-5%)
Weight	□ Weight (1KG)
Dimensions	□ Dimensions (148.6x41.8x193.3 mm)
Temperature (Without)	□ Operating (+5°C ~ +45°C) □ Non-operating (-30°C ~ +60°C)



576

u23
JA

cooling)

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

422
JA

CALUS

577



本月第二名



Specifications subject to change without notice. We keep refining our products.

Print !!

Save As!!

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	972
Doc.	3678

Brasília, 14 de outubro de 2003.

421
J

JU. 578

ND 849/2003

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
Comissão Permanente de Licitação da Administração Central – CPL/AC
Brasília - DF

REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – CPL/AC

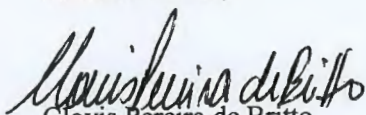
Prezados Senhores,

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,

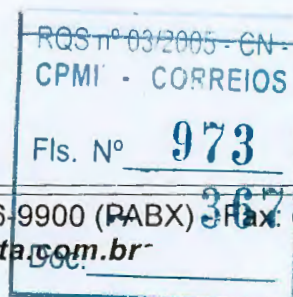


Clovis Pereira de Britto

Procurador

CI nº 385.764 SSP/DF

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos
REF: EDITAL DE PREGÃO N.º 091/2003 – CPL/AC
Arquivo: ND 849/2003



466 J. J. 532



● **IC Compliance Notice**

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement ICES-003 sur les équipements produisant des interférences au Canada.



● **MPR II Compliance**

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.



● **European Notice (Europe only)**

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- ✦ EN55022:1998 - Radio Frequency Interference
- ✦ EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- ✦ EN61000-3-2:1995+A1+A2 - Power Line Harmonics
- ✦ EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- ✦ EN60950 - Product Safety.



● **PCT Notice**



● **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)**



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice

RQS n° 05/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. N°	674
3678	
Doc:	



CPL/AC

- SECRETARIA -

PREGÃO
091/2003

Aquisição de
Microcomputadores

2003

03

Arquivo 1

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 975
3678
Doc: _____

**COMERCIAL
STAR**

RGST 03/2005 - CN-
CPMI - CORREIOS
976
Fls. Nº
Doc: 3678

**COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ESTAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO**

CRS 513 BLOCO " C " Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASÍLIA - DF
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br



**COMERCIAL
STAR**

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTACÃO DE DESENVOLVIMENTO

LICITANTE: COMERCIAL STAR LTDA

TECNICO RESPONSAVEL: FLAVIO VELOSO DE CASTILHO

3

RGS nº 03/2005 - CN -	CPMI - CORREIOS	Fls. Nº 977	Doc: 3678
-----------------------	-----------------	-------------	-----------

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	SIM	
Relação de assistências técnicas	SIM	A ASSISTENCIA TECNICA SERÁ PRESTADA PELA EMPRESA TECNOCOOP INFORMATICA LTDA, CONFORME O EDITAL E RELAÇÃO ANEXA.

CRS 513 BLOCO " C " Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASÍLIA - DF
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br



COMERCIAL STAR

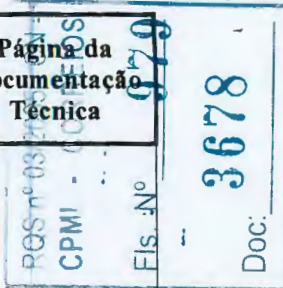
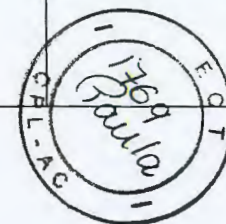
REGISTRO 2005 - CN
CORREIOS
Fis. Nº 978
Doc: 3678

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD: 1.1. PROCESSADOR: 1.1.1. Intel Pentium IV de 2.4 GHz; ou 1.1.2. AMD Athlon XP-2400; 1.1.3. Cooler apropriado	SIM			2, 67, 68, 69, 72, 73, 74
1.2. BARRAMENTO: 1.2.1. Bus frontal de 400MHz e 1.2.2. Bus de memória de 400 MHz.	SIM			78, 81, 85,
1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. Para dois Floppies; 1.3.2. De HD IDE padrão Ultra ATA 133, SMART, com dois canais, padrão DMI. 1.3.3. Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos.	SIM			78, 79, 80, 81, 83, 84, 85, 89
1.4. SLOTS: 1.4.1. 04 slots livre PCI 2.2; 1.4.2. 01 slot AGP de 8X. 1.4.3. Banco de memória com três slots, um livre, com expansão para 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 Gbytes por segundo.	SIM	SLOTS: taxa de transferência de 6.4 Gbytes por segundo.		78, 81, 82, 83, 84,
1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de	SIM			77, 78, 79, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93

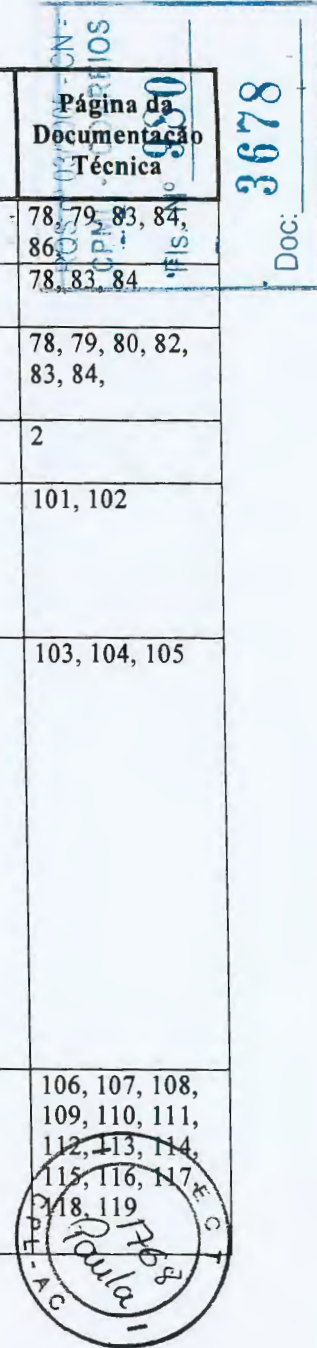
CRS 513 BLOCO "C" Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASÍLIA - DF
 CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
 e-mail: comercialstar@uol.com.br



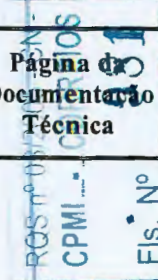
Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
password mediante o menu de inicialização. 1.5.4. Detecção automática de HD. 1.5.5. Posterior a 01.01.2003. 1.5.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI 2.0 1.5.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0.				
2. MEMÓRIA RAM: 2.1. 1 GB. 2.2. DDR, de 333 MHz.	SIM			2, 78, 81, 83, 84, 85,
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 3.1. Bivolt. 3.2. Padrão ATX.	SIM			78, 79, 80, 82, 83, 84,
4. DISCO FLEXÍVEL: 4.1. De 3 1/2".	SIM			79, 83, 84, 89,
5. DISCO RÍGIDO: 5.1. 80 GB; 5.2. Controladora SMART; 5.3. Compatível com Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100; 5.5. 7200 RPM; 5.6. Formatado em NTFS; 5.7. Tempo de acesso de 10 ms.	SIM			94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
6. PLACA DE SOM: 6.1. Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Drivers e documentações; 6.3. Saída de 6 canais padrão AC97; 6.4. Saída de áudio padrão S/PDIF; 6.5. Entrada de linha e 6.6. Entrada para microfone externo.	SIM			78, 79, 80, 82, 83, 84, 85,



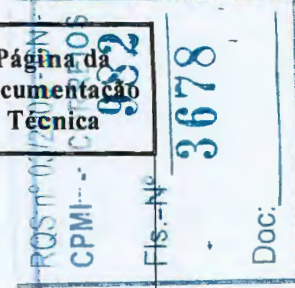
Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Sim	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
7. INTERFACE SERIAL: 7.1. Duas interfaces seriais.	SIM			78, 79, 83, 84, 86
8. INTERFACE PARALELA: 8.1. Uma interface paralela.	SIM			78, 83, 84
9. INTERFACE USB E FIREWIRE: 9.1. 4 portas USB 2.0 com 2 frontais; 9.2. Uma porta firewire.	SIM			78, 79, 80, 82, 83, 84,
10. TECLADO ALFANUMÉRICO: 10.1. Padrão ABNT variante 2.	SIM			2
11. MOUSE: 11.1. Ótico com resolução de 800dpi; 11.2. Mouse-pad; 11.3. Roleta de movimentação; 11.4. Com 2 botões.	SIM			101, 102
12. MONITOR: 12.1. Policromático de 19", com tela virtualmente plana CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts; 12.4. Varredura horizontal de 30 a 100 KHz; 12.5. Varredura vertical de 48 a 120 Hz; 12.6. Resolução máxima de 1800 X 1440 a 70 Hz; 12.7. Dot-pitch horizontal de 0.20mm; 12.8. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.	SIM			103, 104, 105
13. PLACA DE VÍDEO: 13.1. Padrão AGP 8x sloteada; 13.2. Memória de 128Mbytes, não compartilhada com a Memória RAM 13.3. Compatibilidade com OpenGL e	SIM			106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a	Motivo do Não Atendimento	Página de Documentação Técnica
MS DirectX 8; 13.4. Driver de instalação; 13.5. Manuais de documentação. 13.6. Resolução de 1600 x 1200 pixels e 16 milhões de cores; 13.7. Suporte para 2 monitores. 13.8. Saída padrão DVI. 13.9. Saída padrão S-VHS. 13.10. Suporte a todas as características do monitor proposto. 13.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadv-04 superior a 65 13.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 22 13.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 23 13.14. Comprovar desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 superior a 18. 13.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 6; 13.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 32.				
14. PLACA DE REDE: 14.1. Padrão Ethernet de 32bits sloteada; 14.2. Drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45; 14.4. Gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.5. Manual de documentação e drivers; 14.6. Full-duplex a 10 e a 100Mbps/s;	SIM			120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133



Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Indicador luminoso de atividade de rede; 14.9. Padrão NDIS versão 3.1; 14.10. Padrão DMI versão 2.0.				
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: 15.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.2. Controle de segurança a nível de intrusão; 15.3. Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.	SIM			120
16. CABO LINE CORD: 16.1. Pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.2. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.3. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5. 16.4. Comprimento de 3m. 16.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.	SIM			NÃO APLICAVEL
17. UNIDADE DE CD-RW/DVD: 17.1. Interno, combinados na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro;	SIM			134



**COMERCIAL
STAR**

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
17.3. Manuais de documentação e drivers.				
18. SISTEMA OPERACIONAL: 18.1. Pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português; 18.2. Licença do Windows XP Profissional, em Português; 18.3. Mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.	SIM			NÃO APLICAVEL
19. OUTROS: 19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.	SIM			NÃO APLICAVEL
20. MANUTENÇÃO: 20.1. On-site.	SIM			CONFORME LISTA ANEXA
21. GARANTIA: 21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.	SIM			NÃO APLICAVEL
22. APLICATIVOS: 22.1. G-Buster; 22.2. Ghost corporativo. 22.3. Mídia, licença e documentação técnica.	SIM			NÃO APLICAVEL

ATENCIOSAMENTE,

Marcio Roberto Vale França
Gerente Comercial

INSCRIÇÃO NO CNPJ
05 451.440/0001-89

COMERCIAL STAR LTDA

SHC/SUL CR QD 513 BL. C Nº 67 SALA 210

ASA SUL CEP 70 380-530

BRASÍLIA DF

CRS 513 BLOCO "C" Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASÍLIA - DF

CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89

e-mail: comercialstar@uol.com.br



3678

Doc:

**COMERCIAL
STAR**

RQS nº 03/2005 - CN-
CPMI...CORREIOS
Fls. Nº 984
Doc. 3678

COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ESTAÇÃO GRAFICA

CRS 513 BLOCO " C " Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASÍLIA - DF
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br



COMERCIAL STAR

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO GRAFICA

LICITANTE: COMERCIAL STAR LTDA

TECNICO RESPONSAVEL: FLAVIO VELOSO DE CASTILHO

RCS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 985
Doc 3678

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	SIM	
Relação de assistências técnicas	SIM	A ASSISTENCIA TECNICA SERÁ PRESTADA PELA EMPRESA TECNOCOOP INFORMATICA LTDA, CONFORME O EDITAL E RELAÇÃO ANEXA.



⑦

gina da
mentação
écnica

RQS 000203 - CN-
CPM - DEFEITOS

986

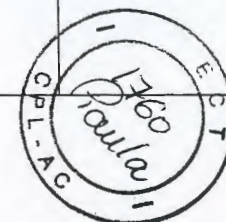
Fls. Nº 3678

Doc:



RQS m 007/2003-3N-
 CPMI - CEFPEOS
 987
 Fls. Nº _____
 3678
 Doc: _____
 Página da
 documentação
 Técnica

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
8.1. Uma interface paralela.				
9. INTERFACE USB E FIREWIRE: 9.1. 4 portas USB 2.0 com 2 frontais; 9.2. Uma porta firewire.	SIM			9, 12, 15, 16, 18, 19,
10. TECLADO ALFANUMÉRICO: 10.1. Padrão ABNT variante 2.	SIM			2
11. MOUSE: 11.1. Ótico com resolução de 800dpi; 11.2. Mouse-pad; 11.3. Roleta de movimentação; 11.4. Com 2 botões.	SIM			33, 34
12. MONITOR: 12.1. Policromático de 21", com tela virtualmente plana CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 260 Volts; 12.4. Varredura horizontal de 30 a 130 KHz; 12.5. Varredura vertical de 48 a 170 Hz; 12.6. Resolução máxima de 2048 X 1536; 12.7. Resolução recomendada de 1800 X 1440 a 85Hz; 12.8. Dot-pitch horizontal de 0.24mm; 12.9. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.	SIM			35, 36
13. PLACA DE VÍDEO: 13.1. Padrão AGP 8x sloteada; 13.2. Memória de 128 Mbytes, não compartilhada com a Memória RAM 13.3. Acelerador gráfico de 256 bits; 13.4. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 13.5. Driver de instalação;	SIM	PLACA DE VÍDEO: .Desempenho de Specviewperf AWadv-s-04 superior a 90. .Desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 39. .Desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 superior a 30.		37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50



Pág. 020 - UN - CPMI - CEFES

Fls. Nº 988

3678

Doc:

COMERCIAL STAR

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
13.6. Manuais de documentação. 13.7. Resolução de 1600 x 1200 pixels e 16 milhões de cores; 13.8. Suporte para 2 monitores; 13.9. Saída padrão DVI; 13.10. Saída padrão S-VHS; 13.11. Comprovar desempenho de Specviewperf AWadv-04 superior a 88 13.12. Comprovar desempenho de Specviewperf DRV-07 superior a 25 13.13. Comprovar desempenho de Specviewperf DX-06 superior a 30 13.14. Comprovar desempenho de -03 superior a 14 13.15. Comprovar desempenho de Specviewperf Light-04 superior a 8 13.16. Comprovar desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 40 13.17. Cópia do relatório emitido pelo aplicativo Specviewperf versão 6.1.2.		.Desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 superior a 68.		
14. PLACA DE REDE: 14.1. Padrão Ethernet de 32bits sloteada; 14.2. Drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45; 14.4. Gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.5. Manual de documentação e drivers; 14.6. Full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Indicador luminoso de atividade de	SIM	PLACA DE REDE: . Uma porta adicional Gigabit.		51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63

CRS 513 BLOCO " C " Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASÍLIA - DF
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br



ROS nº 191333 CN-
CPI - 100999

Fls. Nº

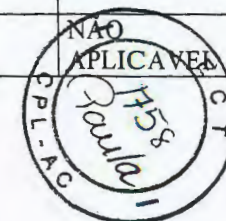
3678

Doc:

COMERCIAL STAR

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
rede; 14.9. Padrão NDIS versão 3.1; 14.10. Padrão DMI versão 2.0.				
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: 15.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.2. Controle de segurança a nível de intrusão; 15.3. Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.	SIM			51
16. CABO LINE CORD: 16.1. Pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.2. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.3. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5. 16.4. Comprimento de 3m. 16.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.	SIM			NÃO APLICAVEL
17. UNIDADE DE CD-RW/DVD: 17.1. Interno, combinados na mesma unidade, IDE, com velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro; 17.3. Manuais de documentação e drivers.	SIM			65
18. SISTEMA OPERACIONAL: 18.1. Pré-instalado com o Windows 2000	SIM			NÃO APLICAVEL

CRS 513 BLOCO "C" Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASÍLIA - DF
 CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
 e-mail: comercialstar@uol.com.br



REGISTRO CN-
CPM-GRÉIOS
Fis. Nº 990

3678

Doc:

COMERCIAL STAR

692

RCS nº 513 - CN -
CPL-AC
Fis. Nº 991
3678
Doc:

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
Profissional em Português; 18.2. Licença do Windows XP Profissional, em Português; 18.3. Mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.				
19. OUTROS: 19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.	SIM			NÃO APLICAVEL
20. MANUTENÇÃO: 20.1. On-site.	SIM			CONFORME LISTA ANEXA
21. GARANTIA: 21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.	SIM			NÃO APLICAVEL
22. APLICATIVOS: 22.1. G-Buster; 22.2. Ghost corporativo. 22.3. Mídia, licença e documentação técnica.	SIM			NÃO APLICAVEL

Atenciosamente,

Marcio Roberto Vale França
Gerente Comercial

INSCRIÇÃO NO CNPJ
05 451.440/0001-89
COMERCIAL STAR LTDA

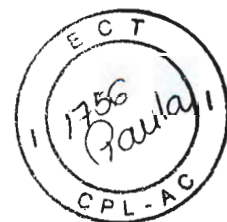
SHCSUL CR QD 513 BL. C Nº 67 SALA 210

ASA SUL CEP 70 380-530
BRASILIA DF

CRS 513 BLOCO " C " Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASILIA - DF
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br



Doc: 3678
Fls. Nº 992
CPML - CORREIOS
RQS nº 03/2005 - CN



Proposta Econômica

8298

668

Brasília, 14 de Outubro de 2003.

CORREIOS

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - CPL/AC

COMERCIAL
STAR

EDITAL DO PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC

REGISTRO DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO

DATA DE ABERTURA DA SESSÃO: 14/10/2003

HORÁRIO: 09:30 HORAS

Proposta Econômica

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do material do objeto do Pregão nº 091/2003, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
02	Microcomputador – Estação Gráfica Marca INFOPORT modelo LIGHTSTORM .	UM	111	R\$ 12.500,00	R\$ 1.387,500,00
03	Microcomputador – Estação de Desenvolvimento Marca INFOPORT modelo STARDUST .	UM	150	R\$ 6.140,00	R\$ 921.000,00
GLOBAL					R\$ 2.308.500,00

Valor Global da proposta: R\$ 2.308.500,00 (dois milhões trezentos e oito mil e quinhentos reais).

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de entrega: Conforme o edital e seus anexos.

Prazo de garantia: 01 (um) ano, contra defeitos de fabricação.

Prazo de pagamento: Conforme o edital.

Procedência: Nacional (Brasil).

Impostos/Fretes/Etc: Incluídos no preço.

Representante da Empresa: Marcio Roberto Vale França.

Cargo: Gerente Comercial

CPF nº 778.982.141-53

RG nº 1.662.632 SSP/DF

Unidade de federação de emissão da nota fiscal: Brasília-DF

Obs: Assistência técnica será prestada através da empresa Tecnocoop Informática, conforme pauta de distribuição referente ao anexo 1 do edital, e o endereço completo de cada estado encontra-se em relação em anexo.

“Declaramos que nessa proposta encontra-se 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

CRS 513 BLOCO "C" Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASÍLIA - DF

CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89

e-mail: comercialstar@uol.com.br

Doc: 3678
Fis. Nº 966
CPM - CORREIOS
- CN -

**COMERCIAL
STAR**

quaisquer outros necessários ou fiel e integral cumprimento do objeto deste Edital e seus Anexos".

.Declaramos a nossa plena aceitação, das condições estabelecidas neste edital e seus anexos.



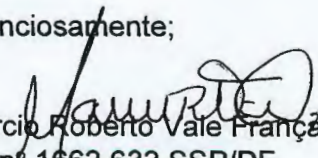
DADOS DA EMPRESA:

COMERCIAL STAR LTDA
SHC/SUL CRS 513 BLOCO "C" Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM
CEP: 70380-530 ASA SUL BRASÍLIA - DF.
CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
INSC. GDF Nº 07.441.136/001-23
TEL: (61) 346 7774 FAX: (61) 346-7774
E-mail: comercialstar@uol.com.br

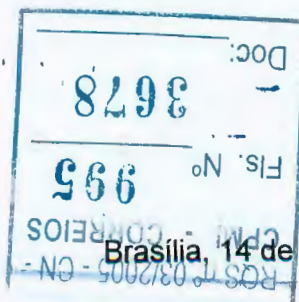
DADOS BANCARIOS

UNIBANCO S. A.
AGENCIA: 0986
C/CORRENTE: 100652-7

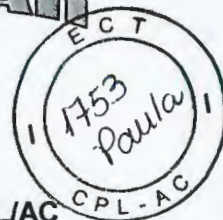
Atenciosamente;


Marcio Roberto Vale França
Rg nº 1662.632 SSP/DF
Gerente Comercial

INSCRIÇÃO NO CNPJ
05 451.440/0001-89
COMERCIAL STAR LTDA
SHC/SUL CR QD 513 BL. C Nº 67 SALA 210
ASA SUL CEP 70 380-530
BRASÍLIA DF



**COMERCIAL
STAR**



CORREIOS

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL – CPL/AC

EDITAL DO PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC

REGISTRO DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO

DATA DE ABERTURA DA SESSÃO: 14/10/2003

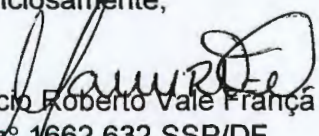
HORÁRIO: 09:30 HORAS

PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DO PREÇO

ITEM 02 ESTAÇÃO GRAFIA	PERCENTUAL
1. MATÉRIA PRIMA/INSUMOS:	
Equipamentos	53,63%
Software	7,17%
2. TRIBUTOS	
Imposto de Renda	3,5%
Cofins	3,0%
Contribuição Social	1,0%
Pis	0,65%
Diferença de ICMS	10%
3. TRANSPORTE/FRETE	
Entrega de Mercadoria	2,85%
RMA	0,74%
4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	14,24%
5. OUTROS	
Assistência técnica	3,22%
TOTAL	100%

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.

Atenciosamente;


Marcio Roberto Vale França
Rg nº 1662.632 SSP/DF
Gerente Comercial

INSCRIÇÃO NO CNPJ

05 451.440/0001-89

COMERCIAL STAR LTDA

SHC/SUL CR QD 513 BL. C Nº 67 SALA 210

ASA SUL CEP 70 380-530

BRASÍLIA DF



**COMERCIAL
STAR**

CORREIOS

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - CPL/AC

EDITAL DO PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC

REGISTRO DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO

DATA DE ABERTURA DA SESSÃO: 14/10/2003

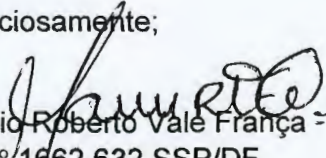
HORÁRIO: 09:30 HORAS

PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DO PREÇO

ITEM 03 ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO	PERCENTUAL
1. MATÉRIA PRIMA/INSUMOS:	
Equipamentos	52,58%
Software	14,63%
2. TRIBUTOS	
Imposto de Renda	3,5%
Cofins	3,0%
Contribuição Social	1,0%
Pis	0,65%
Diferença de ICMS	10%
3. TRANSPORTE/FRETE	
Entrega de Mercadoria	1,81%
RMA	1,51%
4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	8,45%
5. OUTROS	
Assistência técnica	2,87%
TOTAL	100%

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.

Atenciosamente;


Marcio Roberto Vale França
Rg nº 1662.632 SSP/DF
Gerente Comercial

INSCRIÇÃO NO CNPJ
05 451.440/0001-89

COMERCIAL STAR LTDA

SHC/SUL CR QD 513 BL. C Nº 67 SALA 210

ASA SUL CEP 70 380-530
BRASÍLIA DF

Doc: 8298
Fis. Nº 997
Brasília, 14 de Outubro de 2003.
RGS nº 03/2005 - CN



CORREIOS
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL – CPL/AC

EDITAL DO PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC
REGISTRO DE PREÇOS
TIPO: MENOR PREÇO

DATA DE ABERTURA DA SESSÃO: 14/10/2003
HORÁRIO: 09:30 HORAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESTAÇÃO GRÁFICA

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 – Motherboard	1.1. PROCESSADOR: Instalado um processador Intel Pentium IV de 2.4 GHz / 800MHz, acompanhado de cooler apropriado ao mesmo com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador.
	1.2. BARRAMENTO: Motherboard com bus frontal de 800 MHz e bus de memória de 400 MHz compatível com o processador e com a memória instalada.
	1.3. CONTROLADORAS :
	1.3.1. Controladora de disco flexível que suporta dois periféricos;
	1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA DMA 133, tecnologia SMART, com dois canais (cada canal suportar dois periféricos) padrão DMI.
	1.3.3 Uma controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA.
	1.4. SLOTS:
	1.4.1. Quatro slots PCI 2.2 livres, após montada a configuração proposta;
	1.4.2. Um slot AGP de 8X.
	1.5. BIOS:
	1.5.1. Armazena dados do setup.
	1.5.2. Padrão Plug & Play.
	1.5.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup).
	1.5.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos.
	1.5.5. Data de atualização da bios ano 2003.
	1.5.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM.
	1.5.7. Padrão DMI 2.0.
	1.5.8. A motherboard, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento, possui sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

COMERCIAL
STAR

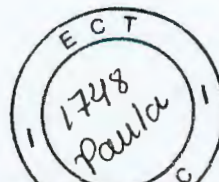
MA EXIGIDA

1750
Raul
CPL-AG

Q

1749
Paula
CPL - A

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
13 – Placa de Vídeo	13.1. Padrão AGP 8X slotada; 13.2. Com memória de 128 MBytes de memória de vídeo, não compartilhada com o Banco de Memória RAM; 13.3. Acelerador gráfico de 256 bits; 13.4. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8 13.5. Acompanhada de driver de instalação; 13.6. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação; 13.7. Resolução de 1.600 X 1.200 pixels e , 16 milhões de cores com Z/stencil buffers (cores de 32 bits) com imagens sem oscilação (flicker); 13.8. Suporte para 2 monitores; 13.9. Saída para padrão DVI; 13.10. Saída padrão S-VHS. 13.11. Desempenho de Specviewperf AWadvst-04 de 90.41 13.12. Desempenho de Specviewperf DRV-07 de 25.48 13.13. Desempenho de Specviewperf DX-06 de 39.13 13.15. Desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 de 30.78 13.16. Desempenho de Specviewperf Light-04 de 8.959 13.17. Desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 de 68.69 13.18. Relatório do aplicativo Specviewperf, versão 6.1.2 em anexo
14 - Placa de Rede	14.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD slotada; 14.2. Com drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 14.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software. 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers. 14.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Indicador luminoso de atividade de rede (link); 14.9. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; 14.10. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
15 - Software Gerenciador do Hardware	15.1. O equipamento será acompanhado de software de gerenciamento de hardware Lan Desk Client Manager com as seguintes funções: 15.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.1.2. Permitir controle de segurança a nível de intrusão; 15.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.
16 – Cabo Line Cord	16.1. O equipamento será acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características : 16.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5 16.1.3. Comprimento do cabo : de 3 m. 16.1.4. O cabo será confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 16.1.5. O mesmo será entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.

**COMERCIAL
STAR**

Doc: 8298
Fis. Nº 1000
RCS nº 03/2005 - CN

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
17 - Unidade de CD-RW/DVD	17.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, Com as velocidades de 48 X (Write), 24 X (Rewrite), 48 X (Read), 16 X (DVD Read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2K Pro; 17.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver;
18 - Sistema Operacional	18.1. O equipamento será entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português; 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português; 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional; 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
19 - Outros	19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
20 - Manutenção	20.1. On-site.
21 - Garantia	21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo de 1 (um) ano, contado a partir da emissão do termo de aceitação.
22 - Aplicativo	22.1. O equipamento será acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 22.2. Cada aplicativo será entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 22.3. Nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.

Marca: INFOPORT Modelo: LIGHTSTORM

Obs: A Documentação técnica completa se encontra no cd "Documentos técnicos estação gráfica"

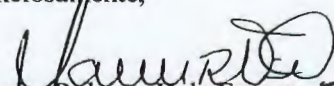
A empresa **COMERCIAL STAR LTDA** declara que:

☒ (X) Atende

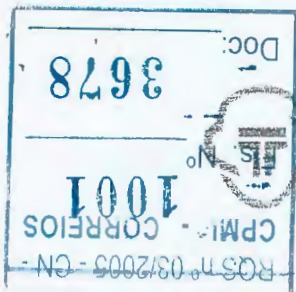
☐ () Não Atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.

Atenciosamente,


Marcio Roberto Vale França
Gerente Comercial
Rg nº 162.632 SSP-DF

INSCRIÇÃO NO CNPJ
05 451.440/0001-89
COMERCIAL STAR LTDA
SHC/SUL CR QD 513 BL. C Nº 67 SALA 210
ASA SUL CEP 70 380-530
BRASÍLIA DF



TECNOCOOP
INFORMÁTICA



RELAÇÃO DE ENDEREÇOS

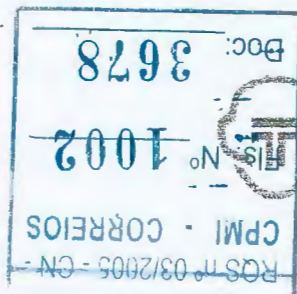
TECNOCOOP INFORMÁTICA LTDA

C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
1/11

Microsoft



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



**TECNOCOOP
INFORMÁTICA**



MATRIZ

RAZÃO SOCIAL: TECNOCOOP INFORMÁTICA - COOPERATIVA DE TRABALHO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA A EQUIPAQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA.

ENDEREÇO : RUA PROFESSOR RODOLFO COUTINHO, 07 E 17
21030-160 - RAMOS - RIO DE JANEIRO/RJ.

TELEFONE (21) 3976-9700

FAX (21) 3976-9701

SITE <http://www.tecnocoop.com.br>

E-mail tecnoinf@tecnocoop.com.br

C.N.P.J. 28.194.652/0001-23

INSCR. EST. 81.851.573

INSCR. MUN. 00.019.909

ADMINISTRAÇÃO EXECUTIVA

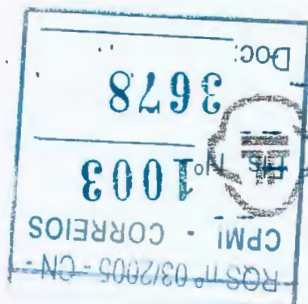
- SÉRGIO ALEXANDRE MILANI
Presidente Executivo - PEX
- SÉRGIO ALEXANDRE MILANI
Gerente de Administração e Finanças - GAF
- NELSON VICENTE LIMA DE ALMEIDA
Gerente de Marketing e Vendas - GMV
- ROBERTO MARTINS VEEREN
Gerente de Operações e Planejamento - GOP

C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
2/11

Microsoft



Matriz
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



**TECNOCOOP
INFORMÁTICA**



FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL ARACAJU/SE - (FAJ)

NOME DO GERENTE: MILTON DALAN
ENDEREÇO: RUA LAGARTO, 1529
CEP.: 49015-270 - BAIRRO: SÃO JOSÉ - CIDADE: ARACAJU/SE
TELEFAX: (79) 211-5200 / 4304 - 214-7635
CELULAR: (079) 9971-0345
E-mail: tecnofaj@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0017-90
INSC. MUN.: 043056/4 INSC. EST.: 27.079.299-6

FILIAL BAURU/SP - (FBA)

NOME DO GERENTE: MARCOS APARECIDO GIMENES
ENDEREÇO: RUA ANTONIO ALVES, 15-70
CEP.: 17015-331 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: BAURU/SP
TELEFAX: (14) 234-2395 - CELULAR: (014) 9701-9466
TEL. BIP: (14) 223-0303 - N.º BIP: 162
E-mail: tecnofba@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0024-10
INSC. MUN.: 055884 INSC. EST.: 209.208.404.116

FILIAL BELÉM/PA - (FBE)

NOME DO GERENTE: RAIMUNDO SANTOS DA LUZ
ENDEREÇO: AV. CEARÁ, 219-A
CEP.: 66090-460 - BAIRRO: CANUDOS - CIDADE: BELÉM/PA
TELEFONE: (91) 246-0215 - 228-2291 - 266-2941 / 2871 / 3690 / 7335
FAX.: (91) 246-0215 - Ramal: 24
TEL. BIP: (91) 249-2022 - N.º BIP: 55M
E-mail: tecnofbe@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0016-00
INSC. MUN.: 107543-0 INSC. EST.: 15157475-8

FILIAL BELO HORIZONTE/MG - (FBH)

NOME DO GERENTE: CÍCERO ADRIANO ROQUE TOLENTINO
ENDEREÇO: RUA CURITIBA, 1862
CEP.: 30170-122 - BAIRRO: LOURDES - CIDADE: BELO HORIZONTE/MG
TELEFAX: (31) 3275-4084 // 3291-5248 / 5342 / 3135 // 3295-1645 / 4383 / 2548
E-mail: tecnofbh@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0013-67
INSC. MUN.: 368.656/001-3 INSC. EST.: 062608986-0017

C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
3/11

Microsoft



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



**TECNOCOOP
INFORMÁTICA**



FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL BRASÍLIA/DF - (FBR)

NOME DO GERENTE: CLAUDENIR TESSER
ENDEREÇO: SHCG/NORTE CLR – QUADRA 714 – BLOCO “C” – LOJA 50
CEP.: 70760-700 - BAIRRO: ASA NORTE - CIDADE: **BRASÍLIA/DF**
TELEFONE: (61) 274-3232 - 3226 / 340-8616 - FAX.: (61) 447-6149
TEL. BIP: (61) 322-1441 - N.º BIP: 957
E-mail: tecnofbr@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0003-95
INSC. MUN.: 057.398.1 INSC. EST.: 07341880/002-82

FILIAL CAMPINAS/SP - (FCA)

NOME DO GERENTE: GLAUMIR MACHADO FONSECHI
ENDEREÇO: RUA PROFESSOR JORGE HENNINGS, 398
CEP.: 13073-420 - BAIRRO: JARDIM CHAPADÃO - CIDADE: CAMPINAS/SP
TELEFAX.: (19) 3243-6751
TEL. BIP: 0800-140737 - (19) 3236-3155 - N.º BIP: 4165547
E-mail: tecnofca@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0008-08
INSC. MUN.: 40297-4 INSC. EST.: 244.270.130.110

FILIAL CAMPO GRANDE/MS - (FCG)

NOME DO GERENTE: RUBENS FRANCISCO DE OLIVEIRA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO MARIA COELHO, 3383
CEP.: 79002-060 - BAIRRO: JARDIM DOS ESTADOS - CIDADE: CAMPO GRANDE/MS
TELEFAX: (67) 327-1000
TEL. BIP: (67) 741-5000 - N.º BIP: 235 / 236
E-mail: tecnofcg@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0020-96
INSC. MUN.: 0007439500-7 INSC. EST.: 28.280.997-0

FILIAL CUIABÁ/MT - (FCB)

NOME DO GERENTE: LUIZ CARLOS SANTOS
ENDEREÇO: AV. MIGUEL SUTIL, 10.020
CEP: 78040-365 - BAIRRO: SANTA ROSA - CIDADE: CUIABÁ/MT
TELEFAX: (65) 626-3289 / 3140 / 1494 / 2921 / 4498 / 4502
TEL. BIP: (65) 323-2477/1382 - N.º BIP: 6584
E-mail: tecnofcb@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0012-86

C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
4/11

Microsoft



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax.: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



TECNOCOOP INFORMÁTICA

INSC. MUN.: 003.280-6

INSC. EST.: 13.062.861-1



FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL CURITIBA/PR - (FCW)

NOME DO GERENTE: IZONILTON ZANETTI

ENDEREÇO: RUA 24 DE MAIO, 1808

CEP.: 80230-060 - BAIRRO: REBOUÇAS - CIDADE: CURITIBA/PR

TELEFAX.: (41) 334-2300

E-mail: tecnofcw@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0010-14

INSC. MUN.: 6.022.194307-1

INSC. EST.: 101.75350-L

FILIAL FLORIANÓPOLIS - (FFL)

NOME DO GERENTE: MÁRCIO LOURO MARINHO

ENDEREÇO: AV. OSMAR CUNHA, 472

CEP.: 88015-100 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: FLORIANÓPOLIS/SC

TEL: (48) 223-6616 / 222-4977

FAX: (48) 223-2403

E-mail: tecnoffl@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0030-68

INSC. MUN.: 090492-9

INSC. EST.: 253.256.984

FILIAL FORTALEZA/CE - (FFO)

NOME DO GERENTE: CLÁUDIO ROTONDO DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: RUA BARÃO DE STUDART, 2.821

CEP.: 60120-002 - BAIRRO: ALDEOTA - CIDADE: FORTALEZA/CE

TELEFONE: (85) 272-3498 / 8455 / 4196 - FAX: (85) 247-6835

TEL. BIP: (85) 266-6666 - N.º BIP: 551

E-mail: tecnoffo@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0014-48

INSC. MUN.: 105575-5

INSC. EST.: 06.881.961-7

FILIAL GOIÂNIA/GO - (FGO)

NOME DO GERENTE: WILMAR MENDES DA SILVA

ENDEREÇO: RUA DR. OLINTO MANSO PEREIRA, 939 - QUADRA F-19 - LOTE 113

CEP: 74080-100 - BAIRRO: SETOR SUL - CIDADE: GOIÂNIA/GO

TELEFONE: (62) 213-3277 / 2687 / 3173

FAX.: (62) 213-3409

E-mail: tecnofgo@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0009-80

C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
5/11

Microsoft



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

8298

9001

INSC. MUN.: 059.030-4

**TECNOCOOP
INFORMÁTICA**

INSC. EST.: 10.156.338-8

**FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS****FILIAL JOÃO PESSOA/PB - (FJP)**

NOME DO GERENTE: WLADIMIR PEDRINI SIQUEIRA

ENDEREÇO: AV. ALMIRANTE BARROSO, 974

CEP.: 58013-000 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: JOÃO PESSOA/PB

TELEFONE: (83) 221-0243 / 222-2411 - FAX.: (83) 222-2411

TEL. BIP: (83) 222-7700 - N.º BIP: 833421

E-mail: tecnofjp@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0021-77

INSC. MUN.: 62.359-8

INSC. EST.: 16.104.742-4

FILIAL JUIZ DE FORA/MG - (FJF)

NOME DO GERENTE: MARCELO REIS JUNQUEIRA

ENDEREÇO: RUA BARBOSA LIMA, 268

CEP.: 36010-050 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: JUIZ DE FORA/MG

TELEFAX: (32) 3218-4163 / 3217-8199

TEL. CELULAR: (032) 9977-6908

E-mail: tecnofjf@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0029-24

INSC. MUN.: 069.534-8

INSC. EST.: 367.608986.01-16

FILIAL LONDRINA/PR - (FLO)

NOME DO GERENTE: CLAUDIO TESSER

ENDEREÇO: RUA ESPÍRITO SANTO, 1293

CEP: 86020-420 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: LONDRINA/PR

TELEFAX: (43) 3321-4598

TEL. BIP: (43) 3330-3055 - N.º BIP: 4311616

E-mail: tecnoflo@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0031-49

INSC. MUN.: 115.696-9

INSC. EST.: 90148582-85

FILIAL MACEIÓ/AL - (FMC)

NOME DO GERENTE: LOURIVAL FERREIRA FILHO

ENDEREÇO: RUA DA PRAIA, 165

CEP: 57020-680 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: MACEIÓ/AL

TELEFAX: (82) 326-1505 / 1894 / 1322

C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
6/11



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



TECNOCOOP INFORMÁTICA

FAX: (69) 224-5192 / 223-1913

E-mail: tecnofpv@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0033-00

INSC. MUN.: 02.039.0230

INSC. EST.: 101.91980-2



FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL PALMAS/TO - (FPM)

NOME DO GERENTE: EDNA LICORINA FARIAS

ENDEREÇO: QUADRA 103 NORTE - AVENIDA LO-02 - LOTE 52 - SALA 01

CEP.: 77.013-040 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: PALMAS/TO

TELEFAX: (63) 212-1854 - 212-1855

E-mail: tecgyn@tecnocoop.com.br / tecgyn29@terra.com.br / tecnofgo@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0028-43

INSC. MUN.:

INSC. EST.: 29020711517

FILIAL POUSO ALEGRE/MG - (FPO)

NOME DO GERENTE: HERIBERTO JOSÉ DE SOUZA

ENDEREÇO: RUA JOÃO PARENTI, 33-B

CEP.: 37550-000 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: POUSO ALEGRE/MG

TELEFONE: (35) 3423-6441

FAX: (35) 3423-6475

E-mail: tecnofpo@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0032-20

INSC. MUN.: 8096

INSC. EST.: 525.608.986.028-2

FILIAL RECIFE/PE - (FRE)

NOME DO GERENTE: PAULO ROBERTO DA SILVA

ENDEREÇO: RUA VENEZUELA, 195

CEP.: 52020-170 - BAIRRO: ESPINHEIRO - CIDADE: RECIFE/PE

TELEFAX: (81) 3423-0002 / 2808

TEL. BIP: (81) 3423-6666 - Nº BIP: 30072

E-mail: tecnofre@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0007-19

INSC. MUN.: 134.186.3

INSC. EST.: 181.001.0121804-8

FILIAL RIBEIRÃO PRETO/SP - (FRP)

NOME DO GERENTE: GONÇALO GIMENES JUNIOR

ENDEREÇO: RUA CAMILO DE MATTOS, 1947

CEP: 14090-210 - BAIRRO: JARDIM PAULISTA - CIDADE: RIBEIRÃO PRETO/SP

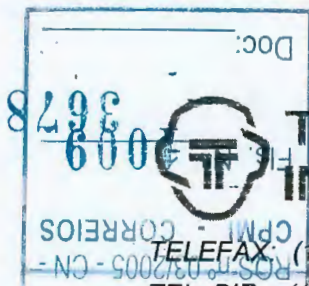
C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet

Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc

8/11



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



TECNOCOOP INFORMÁTICA

TELEFAX: (16) 624-1090 / 618-2136 - 4210 / 3967-1772 - CELULAR: (016) 9761-1917

TEL. BIP: (16) 610-8686 - N.º BIP: 1602374

E-mail: tecnofrp@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0025-09

INSC. MUN.: 637530-01

INSC. EST.: 582.458.507.114



FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL RIO DE JANEIRO/RJ - (FRJ)

NOME DO GERENTE: JORDÉLIO MARCOS DE LIMA

ENDEREÇO: AV. NILO PEÇANHA, 155/8º ANDAR - SALAS 801/810

CEP.: 20020-100 - BAIRRO: CENTRO - EDIFÍCIO NILOMEX

CIDADE: RIO DE JANEIRO/RJ

TELEFAX: (21) 2533-0122 / 2253-3006

TEL. BIP: (21) 2532-0770 - N.º BIP: 6663

E-mail: tecnofrj@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0005-57

INSC. MUN.: 00.019.917

INSC. EST.: 82.615.342

FILIAL SALVADOR/BA - (FSA)

NOME DO GERENTE: PAULO SÉRGIO DE ALVARENGA FARINAZZO

ENDEREÇO: Av Manoel Dias da Silva, 168 - Amaralina

Telefones: 240.6001 (*) / 240.8037 / 240.1495 / 347.9319 / 347.9610 / 347.3442 (**).

CEP.: 41830-001 - BAIRRO: AMARALINA - CIDADE: SALVADOR/BA

TEL. BIP: (71) 242-9955 - N.º BIP: 5965

E-mail: tecnofsa@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0011-03

INSC. MUN.: 070.526.001-65

INSC. EST.: 26.758.345-NO

FILIAL SÃO LUIS/MA - (FSL)

NOME DO GERENTE: ELIOENAI GOMES ALVES

ENDEREÇO: RUA PAULO FRONTIM, 68

CEP.: 65.031-360 - BAIRRO: RETIRO NATAL - CIDADE: SÃO LUIS/MA

TELEFONE: (98) 232-7318 FAX.: (98) 232-3035

CELULAR: (098) 9974-0715

E-mail: tecnonsl@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0035-72

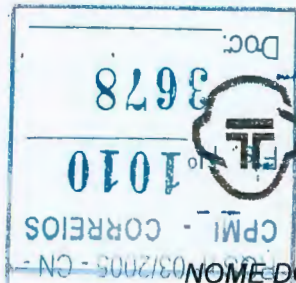
INSC. MUN.:

INSC. EST.: 12205024-0

C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
9/11



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax.: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



TECNOCOOP INFORMÁTICA

FILIAL SÃO PAULO/SP - (FSP)

NOME DO GERENTE: CELSO MION

ENDEREÇO: RUA CARLOS PETIT, 287

CEP.: 04110-000 - BAIRRO: VILA MARIANA - CIDADE: SÃO PAULO/SP

TELEFAX: (11) 5539-0188

E-mail: tecnofsp@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0002-04

INSC. MUN.: 9.113.004.2

INSC. EST.: 110.988.560-117



FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL VITÓRIA - (FVI)

NOME DO GERENTE: FREDERICO PULIER GONÇALVES

ENDEREÇO: RUA PEDRO CARLOS DE SOUZA, 84 - SALAS 204 / 207 / 207 / 308

CEP.: 29040-040 - BAIRRO: ILHA DE STª MARIA - EDIF. MADEIRA- CIDADE: VITÓRIA/ES

TELEFAX.: 0 xx (27) 3323-4607

TEL. BIP: 0 xx (27) 3200-3500 - N.º BIP: 15738

E-mail: tecnofvi@tecnocoop.com.br

CNPJ.: 28.194.652/0006-38

INSC. MUN.: 025.491-3

INSC. EST.: 081.012.34-9

NÚCLEO - RIO BRANCO/AC - (NRB/FPV)

NOME DO RESPONSÁVEL: FRANKLIN DE OLIVEIRA DA CRUZ

ENDEREÇO: RUA JOÃO F. DA CUNHA, 93 - CJ. PROCON

CEP.: 69.900-000 - BAIRRO: VILA IVONETE - CIDADE: RIO BRANCO/AC

TELEFONE/FAX:

TEL. CELULAR (068) 938-4266

E-mail: frankcruz@ig.com.br / tecnofpv@tecnocoop.com.br

NÚCLEO - TERESINA/PI - (NTE/FFO)

NOME DO RESPONSÁVEL: CLAUDIO DOS SANTOS ROSA

ENDEREÇO: RUA ARLINDO NOGUEIRA, 500 - SALA 104

CEP.: 64.000-290 - BAIRRO: CENTRO NORTE - CIDADE: TERESINA/PI

TELEFAX: (86) 222-7942

TEL. CELULAR:

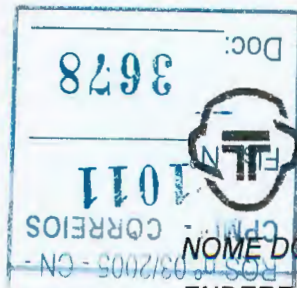
E-mail: tecnoffo@tecnocoop.com.br

NÚCLEO - BOA VISTA/RR - (NBV/FMA)

C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
10/11



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



TECNOCOOP INFORMÁTICA



NOME DO RESPONSÁVEL: ELIVAN HOLANDA FRANCO

ENDEREÇO: RUA SILVIO LEITE, 1.051

CEP.: 69.000-300 - BAIRRO: CAIMBÉ - CIDADE: BOA VISTA/RR

TELEFAX: (95) 625-1988

TEL. CELULAR: (095) 9963-2093

E-mail: helivanhf@tecnocoop-fma.com.br / tecnofma@tecnocoop.com.br

FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

NÚCLEO - GOVERNADOR VALADARES (NGV/FBH)

NOME DO RESPONSÁVEL: MARCOS VITORINO PEREIRA

ENDEREÇO: AV. MINAS GERAIS, 700 - 9º ANDAR - SALA 909 - ED. PLAZA CENTER

CEP.: 35.010-151 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: GOVERNADOR VALADARES/MG

TELEFAX: (33) 3271-2801

TEL. CELULAR: (033) 9964-2195

E-mail: tecnofgv@uai.com.br / tecnofbh@tecnocoop.com.br

NÚCLEO - VARGINHA (NVA/FBH)

NOME DO RESPONSÁVEL: LETÍCIA CONDE COELHO

ENDEREÇO: AV RUI BARBOSA, 385 - 9º ANDAR - SALA 304

CEP.: 37.100-000 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: VARGINHA/MG

TELEFAX.: (35) 3221-4758

TEL. CELULAR: (035) 9952-2619

E-mail: tecnofvg@uai.com.br / tecnofbh@tecnocoop.com.br

NÚCLEO - UBERLÂNDIA (NUB/FBH)

NOME DO RESPONSÁVEL: RODOLFO BRAGA SILVA

ENDEREÇO: AV. CIPRIANO DEL FÁVERO, 370 - SALA 12

CEP.: 38.400-106 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: UBERLÂNDIA/MG

TEL.: (34) 3235-4364 - FAX.: (34) 3235-3857

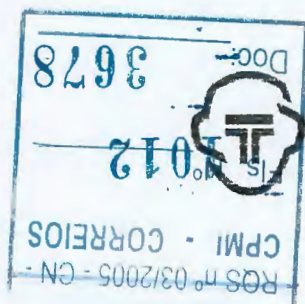
TEL. CELULAR: (034) 9102-4928

E-mail: tecnocoop@triang.com.br / tecnofbr@tecnocoop.com.br

C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
11/11



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



TECNOCOOP
INFORMÁTICA

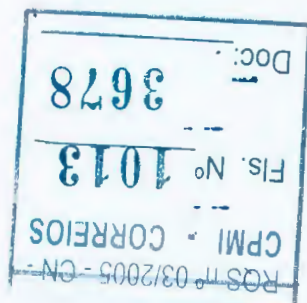


C:\Documents and Settings\MARCIO 1\Configurações locais\Temporary Internet
Files\Content.IE5\72CVB909\ENDERECO TECNOCOOP.doc
12/11

Microsoft
CERTIFIED



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>



INFOPORT
computadores



DECLARAÇÃO

Belo Horizonte, 05 de Maio de 2003.

Declaramos, a quem possa interessar, que a empresa "D&M COMERCIAL LTDA", localizada à SRES A/ESPECIAL CENTRO COMERCIAL BLOCO D Nº20 SALA 121 CEP: 70640-515 CRUZEIRO VELHO BRASILIA-DF, inscrita no CNPJ sob o número 03.558.901/0001-91, na qualidade de Distribuidor Autorizado Oficial da INFOPORT COMPUTADORES - RTF IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO, COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA para o DISTRITO FEDERAL, está apta a comercializar e oferecer serviços de manutenção e assistência técnica para os equipamentos da marca INFOPORT.

Esta declaração é válida até 31 de Dezembro de 2003.

Estamos à sua disposição para quaisquer outros esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


RTF IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO, COMERCIO E INDÚSTRIA LTDA
CNPJ: 03.155.477/0001-34
SHIRLEI CRISTINA ASSIS MIRANDA
CPF: 036.783.750-00
SÓCIA-GERENTE - FONE (31) 3247-5433

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI - Av. Augusto de Lima, 385 - Tel. (31) 3273-5744
Reconheço por semelhança e dou fé a(s) firma(s) abaixo:
SHIRLEI CRISTINA ASSIS MIRANDA
Belo Horizonte, 13/10/2003 16:05:21 3462

Durcinêa Maria Coelho
ELINE
SERVIÇO NOTARIAL DO 3º



Doc: 3678
Fis. Nº 1014
ROS nº 03/2005 - CN - SOLEIROS

Brasília, 13 de Outubro de 2003.



AO
CORREIOS
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTARÇÃO CENTRAL – CPL/AC

REF: EDITAL DO PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC
REGISTRO DE PREÇOS

DECLARAÇÃO DE SOLIDARIEDADE

A D&M COMERCIAL LTDA CNPJ nº 03.558.901/0001-91, situada SRES A/ESPECIAL C/COMERCIAL BLOCO D Nº 20 SALA 121 CRUZEIRO VELHO BRASILIA-DF, na condição de Distribuidor dos equipamentos INFOPORT COMPUTADORES – RTF IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO COMERCIO E INDUSTRIA LTDA, **declara ser solidária** com a COMERCIAL STAR LTDA, CNPJ nº 05.451.440/0001-89 situada a SHC/SUL CRS 513 BLOCO C Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM CEP:70380-530 ASA SUL BRASILIA-DF, "Revenda" autorizada em atendimento ao Subitem 2.14. do Edital em epígrafe, no que diz respeito ao prazo de fornecimento, manutenção, assistência técnica e prestação de garantia, relativo aos produtos indicados em suas Proposta Técnica e Comercial.

Atenciosamente,

ANDERSON
Cartão Maurício Lemos

D&M Comercial Ltda
João Gualberto Pinheiro dos Santos Junior
Gerente Comercial
RG nº 515.781 SSP-DF
CPF nº 182.523.031-53

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

RECONHECO e dou fe por SEMELHANCA a(s)
firma(s) de:
Hf1bJ1b0-JOAO GUALBERTO PINHEIRO DOS...
SANTOS JUNIOR.....

Em testemunho da verdade.
Brasília, 13 de Outubro de 2003

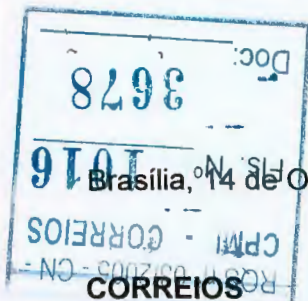
JOAO R DA SILVA/GERALDO G LEMOS NETO
WASHINGTON L J SOUZA/
SINONE MARIA MERCIO FERREIRA ARAUJO
ESCREVENTES AUTORIZADOS-AAL

Doc: 3678
Fls. Nº 1015
CPM - CORREIOS
RQST nº 03/2005 - GN

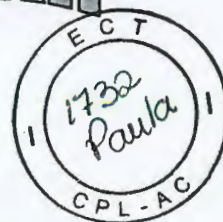


Proposta Técnica

STAR



**COMERCIAL
STAR**



Brasília, 14 de Outubro de 2003.

CORREIOS

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL – CPL/AC

EDITAL DO PREGÃO N.º 091/2003 - CPL/AC

REGISTRO DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO

DATA DE ABERTURA DA SESSÃO: 14/10/2003

HORÁRIO: 09:30 HORAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ESTAÇÃO DESENVOLVIMENTO

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 – Motherboard	1.1. PROCESSADOR: processador AMD Athlon XP-2400/266MHz, acompanhado de cooler apropriado ao mesmo com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador. 1.2. BARRAMENTO: Motherboard com bus frontal de 400MHz e bus de memória de 400MHz compatível com o processador e com a memória instalada. 1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. Controladora de disco flexível que suporte dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA DMA 133, tecnologia SMART, com dois canais (cada canal suporte dois periféricos) padrão DMI. 1.3.3 uma controladora Serial ATA 150 on-board, para dois dispositivos Serial ATA 1.4. SLOTS: 1.4.1. quatro 04 slots livre PCI 2.2, após montada a configuração proposta; 1.4.2. slot AGP de 8X. 1.5. BIOS: 1.5.1. Armazena dados do setup. 1.5.2. Padrão Plug & Play. 1.5.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.5.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.5.5. Data de atualização ano de 2003. 1.5.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.5.7. Padrão DMI. Versão 2.0. 1.5.8. A motherboard, o gabinete e os principais componentes interno do equipamento, serão providos de sensores compatíveis com a versão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).

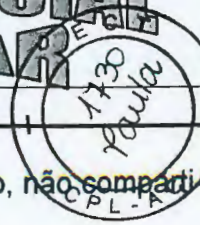
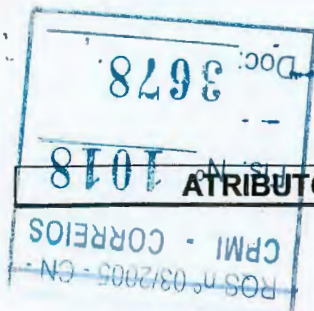
8298

2107

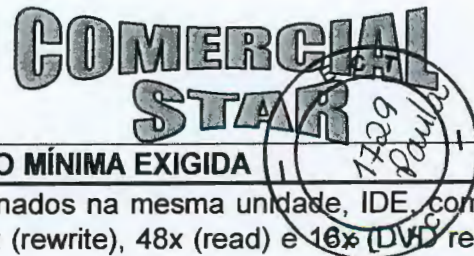
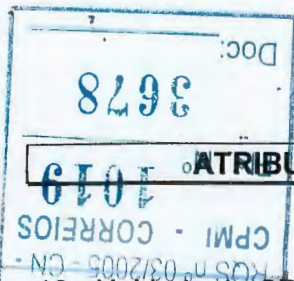
ATRIBUTO

CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA

02 - Memória RAM	2.1. 1 GB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDRAM de 333 MHz. 2.3. Banco de Memória de três slots DIMM, sendo pelo menos um livre após a configuração especificada acima e que permita expansão de memória para 3 Gbytes e taxa de transferência de 5.4 GB por segundo.
03 - Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento. 3.2. Padrão ATX 400 Watts.
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade de 80 GB não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte SMART; 5.3. Compatível com S.O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100; 5.5. Velocidade de 7200 RPM; 5.6. formatado em NTFS; 5.7. Com tempo de acesso médio (average seek time): 9.5 ms.
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão multicanal da Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface para: 6.3.1. Saída 6 canais de padrão AC97 para caixa acústica; 6.3.2. Saída de áudio digital padrão S/PDIF; 6.3.3. Entrada de linha e microfone externo.
07 - Interface Serial	7.1. duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB e Firewire	9.1. 4 portas USB 2.0 integradas, com duas frontais; 9.2. uma porta firewire padrão IEEE-1394;
10 - Interface Firewire	10.1.1 porta firewire compatível com o padrão IEEE 1394.
11 - Teclado Alfanumérico	11.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.
12 - Mouse	12.1. Ótico com resolução mínima de 800dpi; 12.2. Acompanhado de mouse-pad; 12.3. rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos; 12.4. Com 2 botões.
13 - Monitor	13.1. Samsung Policromático de 17", com tela virtualmente plana CRT; 13.2. Padrão Plug&Play; 13.3. Intervalo de varredura horizontal de 30 a 85 KHz; 13.4. Resolução de 1280 X 1024 a 70Hz; 13.5. Dot-pitch horizontal máximo de 0.20mm;



ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
14 - Placa de Vídeo	14.1. Padrão AGP 8x slotada; 14.2. Com memória de 128Mbytes de memória de vídeo, não compartilhada com o Banco de Memória RAM 14.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 14.4. Acompanhada de driver de instalação; 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação 14.6. Resolução de 1600 x 1200 pixels e, 16 milhões de cores; 14.7. Suporte para 2 monitores; 13.8. Saída para padrão DVI; 13.9. Saída padrão S-VHS; 14.10. Suporte a todas as características do monitor proposto. 14.11. Desempenho de Specviewperf AWadv-04 de 65.71 14.12. Desempenho de Specviewperf DRV-07 de 22.01 14.13. Desempenho de Specviewperf DX-06 de 23.45 14.14. Desempenho de Specviewperf ProCDRS-03 de 18.66 14.15. Desempenho de Specviewperf Light-04 de 6.482 14.16. Desempenho de Specviewperf MedMCAD-01 de 32.45 14.17. Relatório emitido pelo aplicativo Specviewperf, versão 6.1.2 em anexo.
15 - Placa de Rede	15.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD slotada; 15.2. Com drivers para TCP/IP; 15.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 15.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software; 15.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers; 15.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 15.7. Padrão Plug & Play; 15.8. Indicador luminoso de atividade de rede (link); 15.9. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; e 15.10. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
16 - Software Gerenciador do Hardware	16.1. O equipamento será acompanhado de software de gerenciamento de hardware Lan Desk Client Manager com as seguintes funções: 16.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 16.1.2. Permitir controle de segurança a nível de intrusão; 16.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.
17 - Cabo Line Cord	17.1. O equipamento será acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: 17.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 17.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5. 17.1.3. Comprimento do cabo: de 3m. 17.1.4. O cabo será confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 17.1.5. O mesmo será entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.



ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
18 - Unidade de CD-RW/DVD	18.1. Interno, CD-RW/DVD combinados na mesma unidade, IDE, com as velocidades de 48x (write), 24x (rewrite), 48x (read) e 16x (DVD read); 18.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2k Pro; 18.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e drivers.
19 - Sistema Operacional	19.1. O equipamento será entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português; 19.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em Português; 19.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional. 19.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
20 - Outros	20.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
21 - Manutenção	21.1. On-site.
22 - Garantia	22.1. Garantia total do fabricante pelo prazo de 01 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.
23 - Aplicativo	23.1. O equipamento será acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 23.2. Cada aplicativo deverá ser entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 23.3. nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.

Marca: INFOPORT Modelo: STARDUST

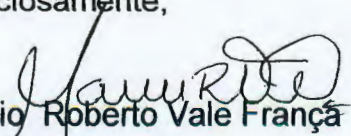
Obs: A Documentação técnica completa se encontra no cd "Documentos técnicos estação desenvolvimento"

A empresa **COMERCIAL STAR LTDA** declara que:

(X) Atende () Não Atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.

Atenciosamente,


Marcio Roberto Vale França
Gerente Comercial
Rg nº 162.632 SSP-DF

INSCRIÇÃO NO CNPJ
05 451.440/0001-89
COMERCIAL STAR LTDA

SHC/SUL CR QD 513 BL. C Nº 67 SALA 210

ASA SUL CEP 70 380-530
BRASILIA DF

CRS 513 BLOCO "C" Nº 67 SALA 210 ED. ROLIMAM - ASA SUL - BRASILIA - DF
CEP: 70380-530 TEL/FAX: (61) 346-7774 CNPJ Nº 05.451.440/0001-89
e-mail: comercialstar@uol.com.br



Documentos de comprovação dos atributos técnicos

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1020
-	3678
Doc:	

4

Belo Horizonte, 13 de Outubro de 2003.

AO
CORREIOS
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELEGRAFOS
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - CPL/AC



EDITAL DE PREGÃO Nº091/2003 - CPL/AC
REGISTRO DE PREÇOS

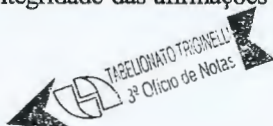
DECLARAÇÃO

Na ausência de maiores detalhes técnicos na documentação fornecida pelos fabricantes, dos componentes internos abaixo relacionados, das máquinas – Estação de Desenvolvimento e Estação Gráfica -, a INFOPORT COMPUTADORES - RTF IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO, COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA, como fabricante dos equipamentos declara que:

- 1 - O gabinete oferecido para os itens Estação Desenvolvimento e Estação Gráfica possui sensores e suporte a DMI 2.0, que inclui segurança a nível de intrusão, e integra uma solução completa com as respectivas placas - mãe, placa de rede e software de gerenciamento, conforme solicitado neste Edital.
- 2 - Serão fornecidos para os itens Estação Desenvolvimento e Estação Gráfica, dois pentes de memória DDR de 333MHz de 512MB cada, totalizando 1GB de memória para cada item referido. Como as placas - mãe das referidas estações possuem arquitetura "dual channel", isto possibilita um maior desempenho da máquina.
- 3 - Será fornecido para a Estação Gráfica o kit "In a Box" da Intel com processador Pentium 4 de 2.4GHz/800MHz e cooler homologado e com selo original da Intel.
- 4 - Será fornecido para a Estação Desenvolvimento o kit "In a Box" da AMD com processador Athlon XP 2.400/266MHz e cooler homologado pela AMD.
- 5 - Será fornecido, para a Estação Gráfica, um conjunto de caixas acústicas amplificadas com subwoofer da marca Leadership, código de referência 3050 de 600Watts.
- 6 - Será fornecido para os itens Estação Desenvolvimento e Estação Gráfica teclado alfanumérico padrão ABNT-2 com 104 teclas conforme solicitado no Edital.

A INFOPORT assume a responsabilidade pela integridade das afirmações acima.

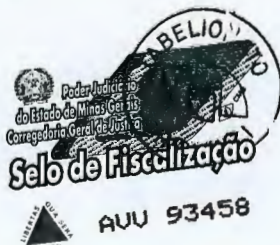
Atenciosamente,



Shirlei Cristina Assis Miranda
RTF Importação e Exportação, Comércio e Indústria Ltda
CNPJ: 03.155.477/0001-34
Shirlei Cristina Assis Miranda
CPF: 036.783.756-00
SÓCIA-GERENTE - FONE: (31) 3247-5433

SERVIÇO NOTARIAL DO 3º OFÍCIO
TRIGINELLI- Av. Augusto de Lima, 385- Tel. (31) 3273-5744
Reconheço por semelhança e dou fe a(s) firma(s) abaixo:
SHIRLEI CRISTINA ASSIS MIRANDA
Belo Horizonte, 13/10/2003 16:49:29 23452

Flávia Rodrigues Martins
DECEDES
Dulcinea M. C. Fernandes
Tabeliã Substituta

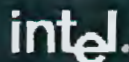


RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1021
Doc: 3678



Estação Gráfica

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1022
Doc:	3678



Intel® Products

Products Home

Product Categories

- Desktop Components
- Notebook Components
- Server and Workstation Components
- Embedded Components and Flash Memory
- Network and Communications Products
- Wireless Computing and Communication Components
- Services
- Software

Browse By

- Processors
- Motherboards
- Chipsets
- Wireless
- Communications Products
- Storage Products
- Reseller Boxed Products
- A-Z Product List

Tools & Resources

- Compare Performance
- Electronic Tools Catalog
- Find a Solution Provider
- Intel® Technical Documentation Center
- Motherboard Selector
- Network Adapter Selector
- PC Builder's Guide
- Intel® PCA Developer Network
- Intel® Research and Development
- Intel® Processor Frequency ID Utility

Software & Drivers

Where to Buy

Products Desktop Components Processors Intel® Pentium® 4 Processor

Intel® Pentium® 4 Processor



Intel extends Hyper-Threading Technology[†] to a variety of desktop PCs, with the new Intel® Pentium® 4 processor, featuring an advanced 800 MHz system bus and speeds ranging from 2.40C to 3.20 GHz. Hyper-Threading Technology from Intel

enables the processor to execute two threads (parts of a software program) in parallel - so your software can run more efficiently and you can multitask more effectively.

Based on Intel® NetBurst™ microarchitecture and built with Intel's 0.13-micron technology, the Pentium 4 processor delivers significant performance gains for use in home computing, business solutions and all your processing needs.

Intel® Pentium® 4 Processor Features

Speeds Supporting Hyper-Threading Technology	800 MHz system bus: 3.20 GHz, 3 GHz, 2.80C GHz, 2.60C GHz, 2.40C GHz 533 MHz system bus: 3.06 GHz
Other Available Speeds	533 MHz system bus: 2.80 GHz, 2.66 GHz, 2.53 GHz, 2.40B GHz, 2.26 GHz 400 MHz system bus: 2.60 GHz, 2.50 GHz, 2.40 GHz, 2.20 GHz, 2A GHz
Chipset	800 MHz system bus: Intel® 875P, 865PE, 865G, 865GV, and 848P chipsets 533/400 MHz system bus: Intel® 865P, 850 chipset family, 850E, 845PE, 845GE, 845GV, 845E and 845G chipsets 400 MHz system bus: Intel® 845GL and 845 chipsets
Intel® Desktop Boards	Compatible with the Intel Pentium 4 Processor
Intel® NetBurst™ Microarchitecture	• 800, 533 or 400 MHz system bus • Hyper-pipelined technology • Rapid execution engine • Execution trace cache • Advanced transfer cache • Advanced dynamic execution • Enhanced floating point/multimedia • Streaming SIMD 2

Product Information

- Product Brief
- Data Sheets
- Processor Performance
- Processor Roadmap
- Processor Specs for the Pentium 4 processor
- Support for the Pentium 4 processor
- Software and Drivers
- Frequently Asked Questions
- Technical Information for Developers
- Boxed Intel® Pentium® 4 Processor
- Hyper-Threading Technology

Where to buy

Tools

- Compare Desktop Processors
- Compare Processor Specs
- Compare Performance
- Configure a System
- Build Your Own PC
- Chipset Comparison
- Motherboard Selector Guide
- Intel® Processor Frequency ID Utility

Related Products

- Intel® 875P Chipset
- Intel® 865G Chipset
- Intel® 865PE Chipset
- Intel® 865P Chipset
- Intel® 850 Chipset
- Intel® 850E Chipset
- Intel® 845PE Chipset
- Intel® 845GE Chipset
- Intel® 845GV Chipset
- Intel® 845E Chipset
- Intel® 845G Chipset
- Intel® 845 Chipset

Available Intel® RAID Technology

Intel® RAID Technology is available on the Intel® 875P, 865PE, 865P, 865G chipsets with ICH5R.

† Hyper-Threading Technology requires a computer system with an Intel® Pentium® 4 processor supporting HT Technology and a Hyper-Threading Technology enabled chipset, BIOS and operating system. Performance will vary depending on the specific hardware and software you use. See <http://www.intel.com/info/hyperthreading/> for more information including details on which processors support HT Technology.

High Performance Business Solutions

The Intel Pentium 4 processor for business desktop PCs delivers the enhanced productivity, performance and stability demanded by today's business workers and IT managers. Whether it's Web services, security or Microsoft Windows® XP, high-performance Pentium 4 processors can enrich the business solutions and applications you're deploying today or tomorrow. Plus, the stability and reliability of the Intel® platform can make IT qualification efforts efficient and fast. Learn how the Pentium 4 processor with an advanced 800 MHz system bus and Hyper-Threading Technology provides performance with purpose for your business.

Enhanced Multimedia Performance for the Home

The Pentium 4 processor is designed to give you superior performance for digital imaging and video, digital music, 3D gaming, and more. In addition, the Pentium 4 processor provides you with enough power to handle innovations on the horizon such as DVD authoring and MPEG4 video. Learn more about the enhanced multimedia performance of the 3.20 GHz Pentium 4 processor with an advanced 800 MHz system bus at Intel® Home Computing.

Intel® Pentium® 4 Processor Chipsets

Optimally designed and extensively tested for the Intel Pentium 4 processor, Intel® chipsets provide a full range of system choices. For example, the Intel® 875P chipset with Hyper-Threading Technology and 800MHz system bus implements Intel® Performance Acceleration Technology (PAT) with dual-channel DDR400 memory configurations, and Intel® RAID Technology. Or, the new Intel® 865G, 865PE and 865P chipsets with Hyper-Threading Technology offer high-bandwidth interfaces including dual-channel DDR main memory, an AGP8X graphics interface and Intel® Communication Streaming Architecture (CSA) featuring a Dedicated Network Bus (DNB) interface for wire-speed Gigabit Ethernet (GbE).

[back to top](#)

*Legal Information | Privacy Policy

• Intel® 845GL Chipset

• Intel® Desktop Motherboards

Related Information

- [Why Upgrade?](#)
- Press Release: [Intel® Pentium® 4 Processor At 3.2 GHz Launch](#)
- Press Release: [Intel Delivers Hyper-Threading Technology With Pentium 4 Processor 3 Ghz Milestone](#)
- [Intel® Home Computing](#)
- [Intel® Business Computing](#)



RQS T° 03/2005 - CN -

Fls. N° **1024**

Dcc: **3678**

P4P800
Deluxe

User Guide

ASUS
Motherboard

1025

Fls. N°

Doc: 3678

E1323

Revised Edition V3

May 2003



Copyright © 2003 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.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1026
3678
Doc: _____

P4P800 Deluxe specifications summary



CPU	Socket 478 for Intel® Pentium® 4 / Celeron up to 3.06 GHz+ Supports Intel® Hyper-Threading Technology Supports Intel® Prescott CPU
Chipset	North Bridge: Intel 82865PE South Bridge: Intel ICH5R w/ RAID 0 support
Front Side Bus (FSB)	800/533/400 MHz
Memory	Dual-channel memory architecture Supports PC3200/2700/2100 unbuffered non-ECC DDR DIMMs 4 x 184-pin DDR DIMM sockets for up to 4GB memory
Expansion slots	1 x AGP 8X (1.5V only) 5 x PCI 1 x WiFi slot
Storage	Supported by South Bridge (ICH5R) - 2 x UltraDMA 100 support for 4 drives - 2 x Serial ATA with RAID 0 function Supported by VIA® 6410 RAID controller - 2 x UltraDMA 133 connector support for 4 drives with RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 and RAID JBOD
IEEE 1394	VIA 6307 2 x IEEE 1394 ports
AI Audio	ADI AD1985 6-channel audio CODEC 1 x S/PDIF out
AI Net	3COM 3C940 Gbit PCI LAN controller
AI BIOS	AI BIOS solutions: ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS Q-Fan Technology ASUS POST Reporter™
AI Overclocking	Intelligent CPU frequency tuner ASUS JumperFree Adjustable CPU V _{CORE} , memory and AGP voltages SFS (Stepless Frequency Selection) from 100MHz to 400MHz at 1MHz increments C.P.R. (CPU Parameter Recall)
Special features	ASUS MyLogo 2 Instant Music ASUS EZ Flash Multi-language BIOS

(continued on the next page)

xi

RQS nº 03/2005 - CN -

CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **1027**

3678

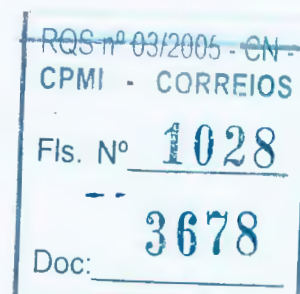
Doc: _____

P4P800 Deluxe specifications summary



Rear Panel I/O	1 x Parallel port 1 x Serial ports 1 x PS/2 keyboard port 1 x PS/2 mouse port 4 x USB 2.0/USB 1.1 ports 1 x RJ-45 port (optional) 1 x S/PDIF-out port 1 x IEEE 1394 port Line In/Line Out/Microphone ports
Internal I/O	2 x USB 2.0/1.1 connector for 4 additional USB ports CPU/Chassis/Power fan connectors 20-pin/4-pin ATX 12V power connectors Chassis intrusion 1 x IEEE 1394 connectors GAME connector S/PDIF out connector CD/AUX/Modem audio connectors Front panel audio connector *GOM2 connector
BIOS features	4Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, ACPI, SM BIOS2.3, CrashFree BIOS 2, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash, ASUS MyLogo2, ASUS Instant Music
Industry standard	USB 2.0, PCI 2.2 (PCI 2.3)
Manageability	DMI 2.0, WOL/WOR by PME, WO_USB, WO_KB/MS, chassis intrusion
Form Factor	ATX form factor: 12 in x 9.6 in
Support CD contents	Device drivers ASUS PC Probe ASUS LiveUpdate Trend Micro™ PC-cillin 2002 anti-virus software

* Specifications are subject to change without notice.



1.1 Welcome!

Thank you for buying the ASUS® P4P800 Deluxe motherboard!

The ASUS P4P800 Deluxe motherboard delivers a host of new features and latest technologies making it another standout in the long line of ASUS quality motherboards!

The P4P800 Deluxe incorporates the Intel® Pentium® 4 Processor in 478-pin package coupled with Intel® 82865PE and ICH5R chipsets that support the fastest 800MHz FSB to set a new benchmark for an effective desktop platform solution.

Supporting up to 4GB of system memory with PC3200/2700/2100 DDR SDRAM, high-resolution graphics via an AGP 8X slot, Serial ATA support, RAID, IEEE 1394, USB 2.0, and 6-channel audio features, the P4P800 Deluxe is your perfect tool to get ahead in the world of power computing!

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

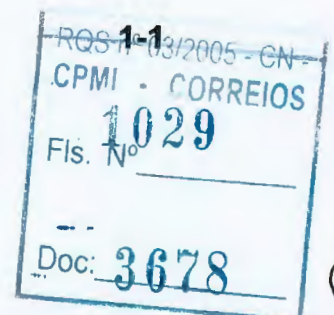
Check your P4P800 Deluxe package for the following items.

- ✓ ASUS P4P800 Deluxe motherboard
- ✓ ASUS support CD
- ✓ 2 x SATA cable
- ✓ 80-conductor ribbon cables for UltraDMA/66/100 IDE drives
- ✓ 40-conductor IDE cable
- ✓ Ribbon cable for a 3.5-inch floppy drive
- ✓ I/O shield
- ✓ Bag of extra jumper caps
- ✓ User Guide
- ✓ Quick Reference Card (last page of User Guide)
- ✓ Quick Setup Guide (retail boxes only)
- ✓ Jumpers and Connectors Sticker (retail boxes only)
- ✓ WinDVD Suite software
- ✓ Instant Music keyboard label (retail boxes only)



If any of the above items is damaged or missing, contact your retailer.

ASUS P4P800 Deluxe motherboard user guide



1.3 Special features

1.3.1 Product highlights

Latest processor technology



The P4P800 Deluxe motherboard supports the latest Intel® Pentium® 4 / Celeron Processor via a 478-pin surface mount ZIF socket. The Pentium 4 processor with 512KB L2 cache on 0.13 micron processor includes a 800/533/400 MHz system bus and the FMB2 power design that allows up to 3.06+ GHz core frequencies and Intel® Prescott CPU when available. See page 2-4 for more information.

Dual Channel DDR memory support



Employing the dual channel Double Data Rate (DDR) memory architecture, the P4P800 Deluxe motherboard supports up to 4GB of system memory using PC3200/2700/PC2100 DDR DIMMs. The ultra-fast 400MHz memory bus that delivers the required bandwidth for the latest multimedia, internet, and 3D graphics applications. See page 2-10.

Serial ATA solution, RAID 0 support



The motherboard supports two interfaces compliant to the Serial ATA (SATA) specification, an evolutionary replacement of the Parallel ATA storage interface. The Serial ATA specification allows for thinner, more flexible cables with lower pin count, reduced voltage requirement, up to 150 MB/s data transfer rate. With the Intel® ICH5R controller onboard, the motherboard supports RAID 0 configuration using SATA drives.

Ai NET solution

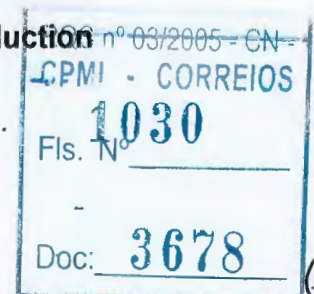


The Ai Series supports Gigabit LAN by integrating the 3Com® 3C940 controller, equipped with a unique net-diagnosing utility - VCT (Virtual Cable Tester). VCT intelligently diagnoses and reports cable faults from a remote location up to 100 meters and helps users improve network quality. See page 5-39.

AGP 8X support



AGP 8X (AGP 3.0) is the next generation VGA interface specification that enables enhanced graphics performance with high bandwidth speeds up to 2.12 GB/s.



Ai Audio solution

The SoundMAX-class ADI AD1985 AC '97 audio CODEC supports 6-channel 5.1 surround sound output, stereo microphone input, variable sample rate conversion (SRC), professional quality 103-dB out put with 94-dB SNR, and analog enumeration capability. The SoundMAX 4 XL software features the AudioESP™ (Audio Enumeration and Sensing Process) that allows intelligent detection of the peripherals plugged into the audio ports and identifies the incompatible devices, if any.
See page 5-21

Ai BIOS solution

The Ai BIOS is a combination of three ASUS intelligent solutions: CrashFree BIOS2, Q-Fan technology and POST Reporter.

Dual Channel UltraATA 133 RAID support

This motherboard incorporates the high-performance VIA® VT6410 IDE RAID controller, which supports RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 and JBOD for a balance of hard disk performance and data protection.

IEEE 1394 support

The IEEE 1394 interface provides high-speed and flexible PC connectivity to a wide range of peripherals and devices compliant to IEEE 1394a standards. The IEEE 1394 interface allows up to 400Mbps transfer rates through simple, low-cost, high-bandwidth asynchronous (real-time) data interfacing between computers, peripherals, and consumer electronic devices such as camcorders, VCRs, printers, TVs, and digital cameras.
See page 2-32.

USB 2.0 technology

The motherboard implements the new Universal Serial Bus (USB) 2.0 specification, extending the connection speed from 12 Mbps on USB 1.1 to a fast 480 Mbps on USB 2.0 - supporting up to 8 USB 2.0 ports. The higher bandwidth of USB 2.0 allows connection of devices such as high resolution video conferencing cameras, next generation scanners and printers, and fast storage units. USB 2.0 is backward compatible with USB 1.1. See page 2-30.

ASUS P4P800 Deluxe motherboard user guide



C.P.R. (CPU Parameter Recall)

The C.P.R. feature of the motherboard BIOS allows automatic re-setting to the BIOS default settings in case the system hangs due to overclocking. When the system hangs due to overclocking, C.P.R. eliminates the need to open the system chassis and clear the RTC data. Simply shut down and reboot the system, and BIOS automatically restores the CPU default setting for each parameter.



ASUS POST Reporter

P4P800 Deluxe offers a new exciting feature called the ASUS POST Reporter to provide friendly voice messages and alerts during the Power-On Self-Tests (POST). Through an added external speaker, you will hear the messages informing you of the system boot status and causes of boot errors, if any. The bundled Winbond Voice Editor software allows you to customize the voice messages, and provides multi-language support.

ASUS MyLogo2™

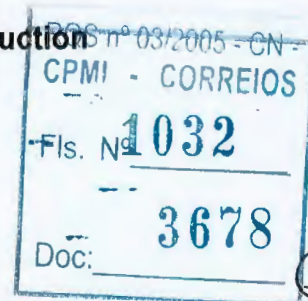
This new feature present in the P4P800 Deluxe motherboard allows you to personalize and add style to your system with customizable boot logos. See details on pages 4-34 and 5-8.

ASUS Multi-language BIOS

The multi-language BIOS allows you to select the language of your choice from the available options. The localized BIOS menus allow you to configure easier and faster. Visit the ASUS website for information on the supported languages.

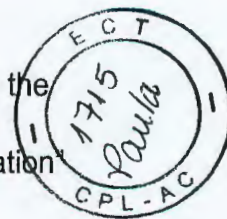
ASUS EZ Flash BIOS

With the ASUS EZ Flash, you can easily update the system BIOS even before loading the operating system. No need to use a DOS-based utility or boot from a floppy disk. See details on page 4-4.



AI Overclocking

This feature allows convenient overclocking up to 30% (depending on the installed CPU and DRAM) to enhance system performance while still maintaining system stability. See section "4.4.1 JumperFree Configuration" to set the BIOS items for overclocking.



ASUS Q-Fan technology

The ASUS Q-Fan technology smartly adjusts the fan speeds according to the system loading to ensure quiet, cool, and efficient operation. See details on page 4-30.

CrashFree BIOS 2

This feature allows you to restore the original BIOS data from the ASUS support CD in case when the BIOS codes and data are corrupted. This protection eliminates the need to buy a replacement ROM chip. See details on page 4-5.

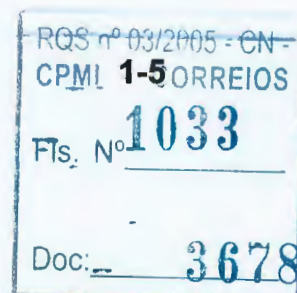
ASUS J-Panel

This optional device is designed for ASUS motherboards with USB, S/PDIF or Intel Front Panel audio connector for additional front I/O connectors.

Instant Music

This unique feature allows you to playback audio files even without booting the system to Windows™. Just press the ASUS Instant Music special function keys and enjoy the music! See details on page 5-14.

ASUS P4P800 Deluxe motherboard user guide



1.4 Motherboard overview

Before you install the P4P800 Deluxe motherboard, familiarize yourself with its physical configuration and available features to facilitate the motherboard installation and future upgrades. A sufficient knowledge of the motherboard specifications will also help you avoid mistakes that may damage the board and its components.



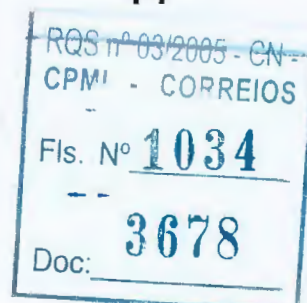
1.4.1 Major components

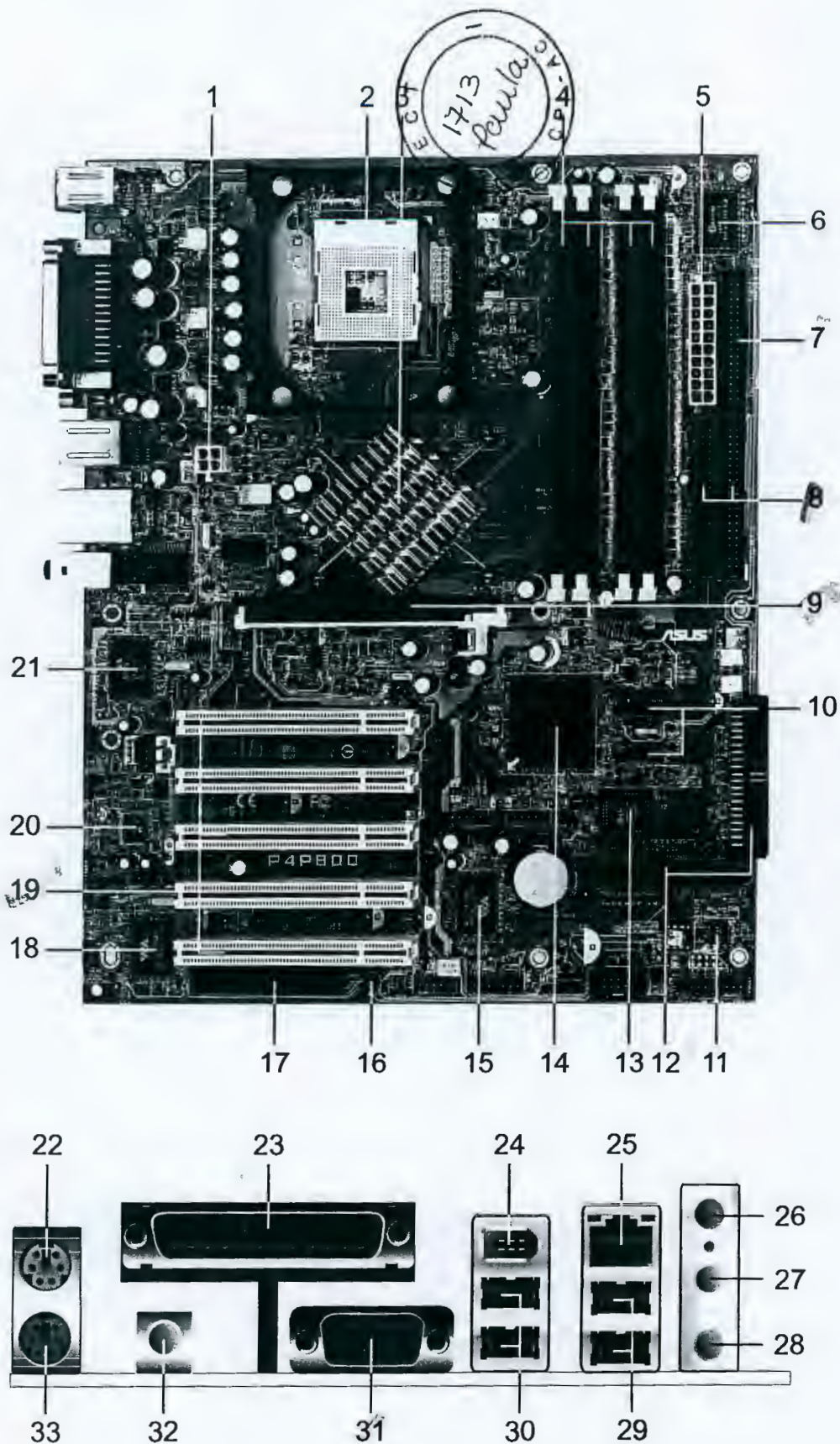
The following are the major components of the P4P800 Deluxe motherboard as pointed out in the picture on page 1-7.

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. ATX 12V connector | 18. 1394 controller |
| 2. CPU socket | 19. PCI slots |
| 3. North Bridge controller | 20. Audio CODEC |
| 4. DDR DIMM sockets | 21. Gigabit LAN controller |
| 5. ATX Power connector | 22. PS/2 Mouse |
| 6. Super I/O controller | 23. Parallel port |
| 7. Floppy disk connector | 24. IEEE 1394 port |
| 8. IDE connectors | 25. RJ-45 port |
| 9. AGP slot | 26. Line In jack |
| 10. Serial ATA connectors | 27. Line Out jack |
| 11. Speech Controller | 28. Microphone jack |
| 12. RAID Ultra ATA/133 connector | 29. USB 2.0 ports 3 and 4 |
| 13. Flash ROM | 30. USB 2.0 ports 1 and 2 |
| 14. South Bridge controller | 31. Serial port |
| 15. ATA133 RAID controller | 32. S/PDIF output port |
| 16. Standby Power LED | 33. Keyboard port |
| 17. WiFi slot | |



See page 1-8 for the specifications of each component. Refer to Chapter 2 for detailed information on the components.





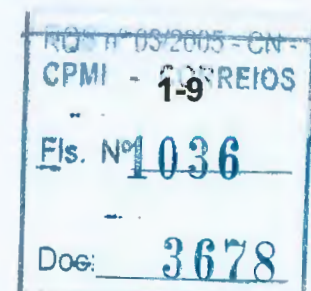
CPMI - COTREIOS
Fls. N° 1035
Dócc: 3678

1.4.2 Core specifications

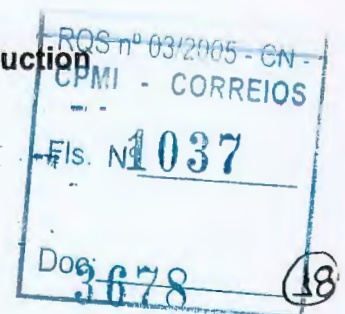


- 1 ATX 12V connector.** This power connector connects the 4-pin 12V plug from the ATX 12V power supply.
- 2 CPU socket.** A 478-pin surface mount, Zero Insertion Force (ZIF) socket for the Intel® Pentium® 4 Processor (and Intel's future Prescott CPU) support with 800/533/400 MHz system bus that allows up to 6.4GB/s data transfer rates.
- 3 North bridge controller.** The Intel® 82865PE Memory Controller Hub (MCH) provides the processor interface with 800/533/400 MHz frequency, system memory interface at 400/333/266MHz operation, and 1.5V AGP interface that supports AGP 3.0 specification including 8X Fast Write protocol.
- 4 DDR DIMM sockets.** These four 184-pin DIMM sockets support up to 4GB system memory using unbuffered non-ECC PC3200/2700/2100 DDR DIMMs.
- 5 ATX power connector.** This 20-pin connector connects to an ATX +12V power supply. The power supply must have at least 1A on the +5V standby lead (+5VSB).
- 6 Super I/O controller.** The Winbond 83627THF Low Pin Count (LPC) interface provides the commonly used Super I/O functionality. The chipset supports a high-performance floppy disk controller for a 360K/720K/1.44M/2.88M floppy disk drive, a multi-mode parallel port, two serial ports, a GAME port, the mouse and keyboard interface and the LPC (Low Pin Count) interface.
- 7 Floppy disk connector.** This connector accommodates 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.
- 8 IDE connectors.** These dual-channel bus master IDE connectors support Ultra DMA100/66, 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.
- 9 AGP slot.** This Accelerated Graphics Port (AGP) slot supports 1.5V AGP8X mode graphics cards for 3D graphical applications.
- 10 Serial ATA connectors.** These two 7-pin connectors accommodate the thin cables for Serial ATA devices.
- 11 Speech Controller.** The Winbond 83791S + W55F10 facilitates the POST speech functionality.

ASUS P4P800 Deluxe motherboard user guide



- 12 RAID connector.** These dual-channel bus master IDE connectors support Ultra DMA/133 IDE devices. These connectors are slotted to prevent incorrect insertion of the IDE ribbon cable.
- 13 Flash ROM.** This 4Mb firmware contains the programmable BIOS program.
- 14 South bridge controller.** The Intel® ICH5R is a subsystem that integrates various I/O functions including 2-channel ATA100 bus master IDE controller, SATA RAID controller, up to eight USB 2.0/1.1 ports, I/O APIC, AC'97 2.2 interface, and PCI 2.3 interface.
- 15 ATA133 RAID controller.** The VIA® VT6410 IDE RAID controller provides high performance RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 and JBOD RAID methods.
- 16 Standby power LED.** This LED lights up if there is a standby power on the motherboard. This LED acts as a reminder to turn off the system power before plugging or unplugging devices.
- 17 Wi-Fi slot.** The Wi-Fi (**Wireless Fidelity**) slot connects a wireless networking module that allows 11Mbps transmission (with a fallback to 5.5, 2, and 1 Mbps) in the 2.4 GHz band. Wi-Fi networks use radio technologies known as IEEE 802.11b to provide a fast reliable wireless connectivity.
- 18 IEEE 1394 controller.** The VIA® 6307 controller supports IEEE 1394 functionality with maximum data transfer rates of 400 Mbps.
- 19 PCI slots.** These five 32-bit PCI 2.3 expansion slots support bus master PCI cards like SCSI or LAN cards with 133MB/s maximum throughput.
- 20 Audio CODEC.** The ADI AD1985 is an AC'97 CODEC that allows 6-channel audio playback. The audio CODEC provides six DAC channels for 5.1 surround sound, S/PDIF output, AUX and Line In stereo inputs, integrated headphone amplifier, greater than 90dB dynamic range with the jack sense and jack enumeration feature.
- 21 LAN controller.** The 3Com® 3C940 Gigabit Ethernet is a single-chip solution for LAN on Motherboard (LOM) application. The 3C940 provides a 32-bit interface and supports 1000/100/10 Mbps data transfer rates.
- 22 PS/2 mouse port.** This green 6-pin connector is for a PS/2 mouse.



- 
- 23 Parallel port.** This 25-pin port connects a parallel printer, a scanner or other devices.
 - 24 IEEE1394 port.** This 6-pin IEEE 1394 port provides high-speed connectivity for audio/video devices, storage peripherals, other PCs and/or portable devices.
 - 25 RJ-45 port.** This port allows connection to a Local Area Network (LAN) through a network hub.
 - 26 Line In jack.** This Line In (light blue) jack connects a tape player or other audio sources. In 6-channel mode, the function of this jack becomes Rear Speaker Out.
 - 27 Line Out jack.** This Line Out (lime) jack connects a headphone or a speaker. In 6-channel mode, the function of this jack becomes Front Speaker Out.
 - 28 Microphone jack.** This Mic (pink) jack connects a microphone. In 6-channel mode, the function of this jack becomes Bass/Center Speaker Out.
 - 29 USB 2.0 ports 3 and 4.** These two 4-pin Universal Serial Bus (USB) ports are available for connecting USB 2.0 devices.
 - 30 USB 2.0 ports 1 and 2.** These two 4-pin Universal Serial Bus (USB) ports are available for connecting USB 2.0 devices.
 - 31 Serial port.** This 9-pin COM1 port is for pointing devices or other serial devices.
 - 32 S/PDIF jack.** This jack connects to external audio output devices.
 - 33 PS/2 keyboard port.** This purple connector is for a PS/2 keyboard.

4.2 BIOS Setup program



This motherboard supports a programmable firmware hub (FWH) that you can update using the provided utility described in section “4.1 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 change 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 firmware hub.

The firmware hub 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 from the available options using the navigation keys.

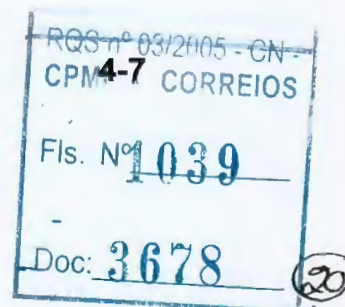


The default BIOS settings for this motherboard apply for most conditions to ensure optimum performance. If the system becomes unstable after changing any BIOS settings, load the default settings to ensure system compatibility and stability. Select the **Load Default Settings** item under the Exit Menu. See section “4.7 Exit Menu.”



The BIOS setup screens shown in this chapter are for reference purposes only, and may not exactly match what you see on your screen.

Visit the ASUS website (www.asus.com) to download the latest product and BIOS information.



4.3.5 Primary and Secondary IDE Master/Slave; Third and Fourth IDE Master



While entering Setup, BIOS auto-detects the presence of IDE devices. There is a separate sub-menu for each IDE device. Select a device item then press Enter to display the IDE device information.

BIOS SETUP UTILITY	
Main	
Primary IDE Master	
Device	: Hard Disk
Vendor	: ST320413A
Size	: 20.0GB
LBA Mode	: Supported
Block Mode	: 16 Sectors
PIO Mode	: Supported
Async DMA	: MultiWord DMA-2
Ultra DMA	: Ultra DMA-5
SMART Monitoring	: Supported
Type	[Auto]
LBA/Large Mode	[Auto]
Block (Multi-sector Transfer)	[Auto]
PIO Mode	[Auto]
DMA Mode	[Auto]
Smart Monitoring	[Auto]
32Bit Data Transfer	[Disabled]
Select the type of device connected to the system.	
←	Select Screen
↑↓	Select Item
+ -	Change Option
F1	General Help
F10	Save and Exit
ESC	Exit

Copyright 1985-2003, American Megatrends, Inc.

The values opposite the dimmed items (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, and SMART monitoring) are auto-detected by BIOS and are not user-configurable. These items show N/A if no IDE device is installed in the system.

Type [Auto]

Selects the type of IDE drive. Setting to Auto allows automatic selection of the appropriate IDE device type. Select CDROM if you are specifically configuring a CD-ROM drive. Select ARMD (ATAPI Removable Media Device) if your device is either a ZIP, LS-120, or MO drive. Configuration options: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

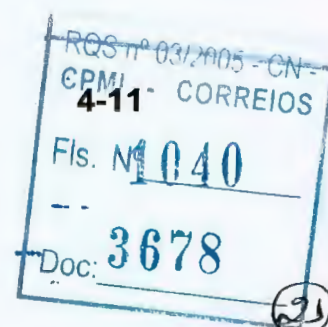
LBA/Large Mode [Auto]

Enables or disables the LBA mode. Setting to Auto enables the LBA mode if the device supports this mode, and if the device was not previously formatted with LBA mode disabled. Configuration options: [Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

Enables or disables data multi-sectors transfers. When set to Auto, the data transfer from and to the device occurs multiple sectors at a time if the device supports multi-sector transfer feature. When set to Disabled, the data transfer from and to the device occurs one sector at a time. Configuration options: [Disabled] [Auto]

ASUS P4P800 Deluxe motherboard user guide



PIO Mode [Auto]

Selects the PIO mode. Configuration options: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

Selects the DMA mode. Configuration options: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

SMART Monitoring [Auto]

Sets the Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology. Configuration options: [Auto] [Disabled] [Enabled]

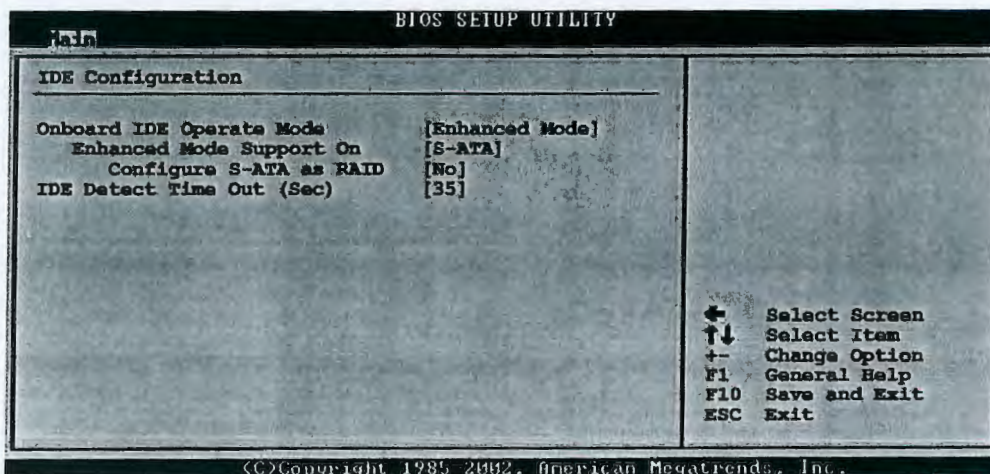
32Bit Data Transfer [Disabled]

Enables or disables 32-bit data transfer. Configuration options: [Disabled] [Enabled]



4.3.6 IDE Configuration

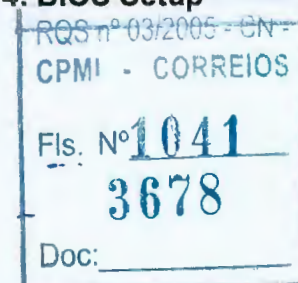
The items in this menu allow you to set or change the configurations for the IDE devices installed in the system. Select an item then press Enter if you wish to configure the item.



Onboard IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

Allows selection of the IDE operation mode depending on the operating system (OS) that you installed. Set to Enhanced Mode if you are using native OS, such as Windows 2000/XP. Set to Compatible Mode if you are using legacy OS including MS-DOS, Windows ME/98/NT4.0.

Configuration options: [Compatible Mode] [Enhanced Mode]





Parallel Port IRQ [IRQ7]

Configuration options: [IRQ5] [IRQ7]

Onboard Game/MIDI Port [Disabled]

Allows you to select the Game Port address or to disable the port.

Configuration options: [Disabled] [200/300] [200/330] [208/300] [208/330]

4.4.5 PCI PnP

The PCI PnP menu items allow you to change the advanced settings for PCI/PnP devices. The menu includes setting IRQ and DMA channel resources for either PCI/PnP or legacy ISA devices, and setting the memory size block for legacy ISA devices.



Take caution when changing the settings of the PCI PnP menu items. Incorrect field values may cause the system to malfunction.

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
Advanced PCI/PnP settings	
WARNING: Setting wrong values in the sections below may cause system to malfunction.	
Plug and Play OS	[No]
PCI Latency Timer	[64]
Allocate IRQ to PCI VGA	[Yes]
Palette Snooping	[Disabled]
PCI IDE BusMaster	[Enabled]
IRQ3	[Available]
IRQ4	[Available]
IRQ5	[Available]
IRQ7	[Available]
IRQ9	[Available]
IRQ10	[Available]
IRQ11	[Available]
IRQ14	[Available]
IRQ15	[Available]
NO: Lets the BIOS configure all the devices in the system. YES: Lets the operating system configure Plug and Play (PnP) devices not required for boot if your system has a Plug and Play operating system.	
← Select Screen	
↑↓ Select Item	
+~ Change Option	
F1 General Help	
F10 Save and Exit	
ESC Exit	

(C)Copyright 1985-2000, American Megatrend, Inc.

Plug and Play O/S [No]

When set to [No], BIOS configures all the devices in the system. When set to [Yes] and if you installed a Plug & Play operating system, the operating system configures the Plug & Play devices not required for boot.

Configuration options: [No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

Allows you to select the value in units of PCI clocks for the PCI device latency timer register. Configuration options: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

RQS n° 03/2005 - CN -	
CPL - CORREIOS	
Fls. n°	1042
Doc:	3678
23	

4.6 Boot menu

The Boot menu items allow you to change the system boot options. Select an item then press Enter to display the sub-menu.



BIOS SETUP UTILITY				
Main	Advanced	Power	Boot	Exit
Boot Settings ▶ Boot Device Priority ▶ Hard Disk Drives ▶ Boot Settings Configuration ▶ Security		Specifies the Boot Device Priority sequence. ← Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub-screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit		
(C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.				

4.6.1 Boot Device Priority

BIOS SETUP UTILITY				
Main	Advanced	Power	Boot	Exit
Boot Device Priority 1st Boot Device [1st FLOPPY DRIVE] 2nd Boot Device [PM-ST320413A] 3rd Boot Device [PS-ASUS CD-S340]		Specifies the boot sequence from the available devices. A device enclosed in parenthesis has been disabled in the corresponding type menu. ← Select Screen ↑↓ Select Item ← Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit		
(C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.				

1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

These items specify the boot device priority sequence from the available devices. The number of device items that appear on the screen depends on the the number of devices installed in the system. Configuration options: [xxxxx Drive] [Disabled]

S/N: 03/2005 - CN -	
CPM - CORREIOS	
Fls. N°	1043
Doc:	3678

(24)

ECT
1704
CPL-AC
Settings. Paula

ings. Law



Select this item to set or change the supervisor password. The Supervisor Password item on top of the screen shows the default **Not Installed**. After you have set a password, this item shows **Installed**.

1. Select the Change Supervisor Password item and press Enter.
2. On the password box that appears, type a password composed of letters and/or numbers, then press Enter. Your password should have at least six characters.
3. Confirm the password when prompted.
The message "Password Installed" appears after you have successfully set your password.

To change the supervisor password, follow the same steps as in setting a user password.



If you forget your BIOS password, you can clear it by erasing the CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. See section "2.7 Jumpers" for information on how to erase the RTC RAM.



 **Seagate.**

.....
Barracuda ATA IV Family
.....

ST380021A, ST360021A,
.....

ST340016A, ST320011A
.....

Ultra ATA Interface Drives
.....

Product Manual
.....

RQS nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	1045
Doc:	3678

26



Introduction

This manual describes the functional, mechanical and interface specifications for the ST380021A, ST360021A, ST340016A and ST320011A. These drives provide the following key features:

- ~~7,200-RPM~~ spindle speed and 2-Mbyte buffer combine for superior desktop performance
- 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
- The innovative, shock-absorbing SeaShield® cover protects the drive against electrostatic discharge (ESD) and other handling damage. It also includes installation instructions and jumper settings.
- 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)

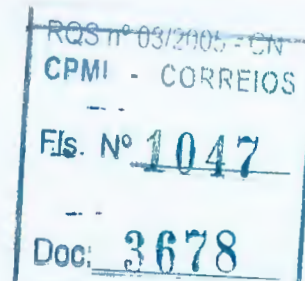
RQS nº 03/2005 - CN -
CPM! - CORREIOS
Fts. Nº 1046
3678
Doc:



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	ST380021A	ST360021A	ST340016A	ST320011A
Formatted Gbytes (512 bytes/sector)	80.0	60.0	40.0	20.0
Guaranteed sectors	156,301,488	117,231,408	78,165,360	39,102,336
Bytes per sector	512			
Default sectors per track	63			
Default read/write heads	16			
Default cylinders	16,383			
Physical read/write heads	4	3	2	1
Discs	2	2	1	1
Recording density BPI (bits/inch max)	540,000			
Track density TPI (tracks/inch max)	58,000			
Areal density (Mbits/inch ² max)	31,300			
Spindle speed (RPM)	7,200			
Internal data-transfer rate OD (Mbits/sec max)	555			
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	2 Mbytes			
Height (mm max)	26.1			
Width (mm max)	101.8			
Length (mm max)	147.0			
Weight (typical)	635 grams (1.4 lb)			



29



Drive specification	ST380021A	ST360021A	ST340016A	ST320011A
Average latency (msec)	4.16			
Power-on to ready (sec typical)	10 sec			
Standby to ready (sec typical)	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 time (msec typical)	9.5		9.0	
Average seek, read (msec typical)	9.5		9.0	
Average seek, write (msec typical)	10.5		10.0	
Seek power (typical)	13.0 watts			
Read/write power (typical)	12.5 watts			
Idle mode (typical)	9.8 watts			
Standby mode	1.15 watts (typical), 1.3 watts (max)			
Sleep mode	0.9 watts (typical), 1.1 watts (max)			
Voltage tolerance (including noise)	5V $\pm$ 5% 12V $\pm$ 10%			
Ambient temperature	0° to 60°C (op.), -40° to 70°C (nonop.)			
Temperature gradient (°C per hour max)	20°C (op.) 30°C (nonop.)			
Relative humidity (op. and nonop.)	5% to 90% (op.) 5% to 95% (nonop.)			
Relative humidity gradient	30% per hour max			
Wet bulb temperature (°C max)	30 (op.), 40 (nonop.)			
Altitude, operating	-198.12 m to 3,048 m (-650 ft to 10,000+ ft)			

RQS nº 03/2005 - CN
 CPMI - CORREIOS
 Fls. Nº 1048
 Doc: 3678

29



Drive specification	ST380021A	ST360021A	ST340016A	ST320011A
Altitude, nonoperating (meters below mean sea level, max)	-198.12 m to 12,192 m (-650 ft to 40,000+ ft)			
Shock, operating (Gs max at 2 msec)	63			
Shock, nonoperating (Gs max at 2 msec)	350 Gs			
Vibration, operating	0.5 Gs (0 to peak, 22-350 Hz)			
Vibration, nonoperating	5 Gs (0 to peak, 22-350 Hz)			
Drive acoustics Sound power (bels)				
FDB:	2.5 (typical), 2.7 (max)		2.1 (typical), 2.3 (max)	
Idle*	2.8 (typical), 3.0 (max)		2.4 (typical), 2.6 (max)	
Quiet seek	3.3 (typical), 3.6 (max)		3.0 (typical), 3.4 (max)	
Performance seek				
Nonrecoverable read errors	1 per 10 ¹⁴ bits read			
Mean time between failures (power-on hours)	600,000			
Contact start-stop cycles (25°C, 40% relative humidity)	50,000			
SeaShield	Yes			

*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 :
CPM - CORREIOS
Eds. Nº 1049
3678
Doc: _____



1.0 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 the ST380021A, ST360021A, ST340016A and the ST320011A.

1.1 Formatted capacity

Drive model	Formatted Gbytes	Guaranteed sectors	Bytes per sector
ST380021A	80.0	156,301,488	512
ST360021A	60.0	117,231,408	512
ST340016A	40.0	78,165,360	512
ST320011A	20.0	39,102,336	512

1.1.1 Default logical geometry

CHS mode	Cylinders	Read/write heads	Sectors per track
ST380021A	16,383	16	63
ST360021A	16,383	16	63
ST340016A	16,383	16	63
ST320011A	16,383	16	63

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.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPML : CORREIOS
Fis. Nº 1050
Doc: 3678



2.2.2 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 2 on page 20. Refer to your computer manual to determine whether your computer supports this option.

2.2.3 Alternate capacity jumper

Some older computers may "hang" at startup if their BIOS detects a disc drive with a capacity greater than 32 Gbytes. For models ST380021A, ST360021A and ST340016A, 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 3.1.3 on page 33 for more details on the Set Features command.

Windows Me, Windows 98 or newer versions are needed to support drives with capacities greater than 32 Gbytes.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1051</u>
Doc: <u>3678</u>

39



Logitech® MX™310 Optical Mouse



Internet Forward/Back • MX™ Optical Engine • Mac • Optical • PC • PS/2 • Quick Switch • Scroll wheel • USB

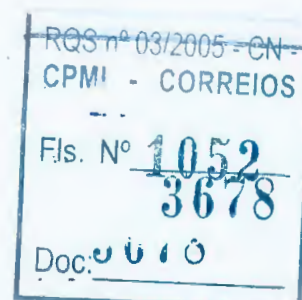
This is not your ordinary optical mouse. The MX™310 features Logitech's new MX™ Optical Engine, a tracking technology so advanced that you get instant response to even your fastest movements. You'll get outstanding performance, a comfortable fit, and an array of time-saving extra features... all in an eye-catching design.

Once you step up to the advanced precision of the Logitech MX™ Optical Engine, you'll never look back. This amazing high-resolution sensor measures the smallest motion to give you instant response to even your fastest movements. Once you plug it in, you'll enjoy the difference immediately: from the ultra-smooth, precise tracking to the sleek silver and black design to the comfortable sculpted shape that fits both left and right hands. Plus, a collection of advanced features will streamline frequent tasks like scrolling through long documents, switching between applications, and navigating the web.

- Enjoy smooth, trouble-free operation thanks to an advanced optical sensor
- Zip back and forth between open documents with the handy Quick Switch button
- Use two convenient buttons to navigate forward and back in your web browser
- Easily scroll through long documents, without having to move your mouse an inch
- Get comfortable with its sculpted shape that fits in either your right or left hand

Step Up to Advanced Precision

- **Logitech® MX™ Optical Engine**
This new benchmark in optical systems combines high resolution and high frame rate to achieve superior performance. A revolutionary new 800 dpi sensor captures 4.7 megapixels every second, measuring even the smallest movement. You get more accuracy and control on more surfaces than ever before.
- **Quick Switch program selector**
At the touch of a button you can switch views between active programs and documents.
- **Convenient Internet navigation**
Two conveniently located side buttons let you easily move forward and back through pages on the Internet.
- **Comfort and control for either hand**
The comfortable rounded shape fits nicely in both left and right hands.





- **High-precision scrolling**
Never use scroll bars again. Improve your searching speed by using the scroll wheel to quickly move through documents.
- Striking silver and black design
Add style to any desktop.
- A total of six pre-programmed button functions
You can also customize the buttons yourself with Logitech MouseWare® software
- Five-year warranty

Package Contents

- Logitech® MX™ 310 Optical Mouse
- CD with MouseWare® software
- Quick start guide
- USB to PS/2 adapter

Technical Specifications

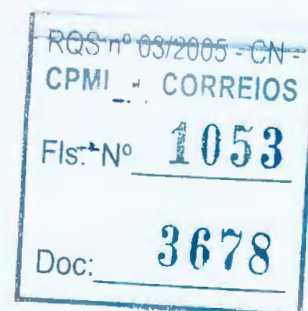
- Image Processing: 4.7 megapixels/sec
- Resolution: 800 dpi
- Acceleration: 10g
- Speed: 40 inches/sec

System Requirements for IBM® or compatible PC

- Windows® 95, 98, NT® 4.0, 2000, Me, XP
- USB or PS/2 port (USB requires Windows® 98, 2000, Me, or XP)
- CD-ROM drive

System Requirements for Macintosh®

- Macintosh® OS 8.6 or later
- USB port
- CD-ROM drive



CPD-G520

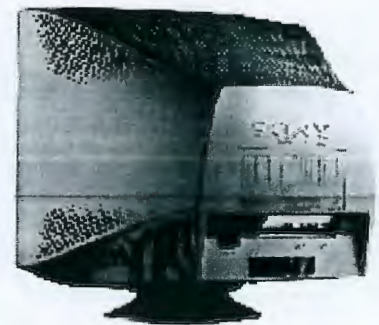
Multiscan® G520 Computer Display



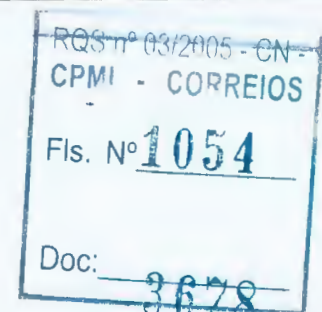
- **21" (19.8" VIS) Flat Trinitron CRT** – Visually flat screen delivers outstanding image quality with reduced glare.
- **Digital Multiscan technology** – Supports resolutions up to 2048 x 1536.
- **0.24mm Aperture grille pitch** – Sets new standard in image clarity and precision.
- **Picture effect** – Boosts image luminance to optimize performance for graphics and video applications.
- **HiDensity™ Electron Gun with Enhanced Elliptical Correction System™ technology** – Ensures consistent, accurate focus across the entire screen, even in the corners.
- **Dual inputs** – Two HD-15 connectors support multiple PC usage.

Flat Trinitron® CRT and advanced Multiscan® technology combine with improved OSD controls to deliver a full featured display with superb image performance.

Complements the corporate and home workplace with space saving features and a new cabinet design in two-toned gray.

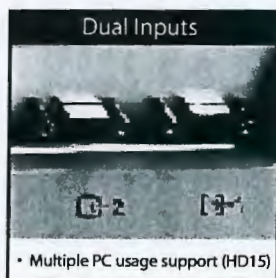


Flat Trinitron CRT
The definition of definition™

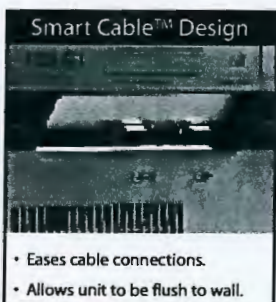


CPD-G520

Multiscan® G520 Computer Display



• Multiple PC usage support (HD15)



• Eases cable connections.
• Allows unit to be flush to wall.



• Simple set-up & adjustment

Model	CPD-G520
Color	Two Toned Gray
CRT	Super Fine Pitch 21" Flat Trinitron®

Viewable Image Size
19.8"

Aperture Grille Pitch
0.24 mm

Screen Treatment
High Contrast AR Coating

Horizontal Scan

30kHz - 130kHz

Vertical Refresh

48Hz - 170Hz

Maximum Resolution

2048 x 1536

Recommended Resolutions

1800 x 1440 @ 85Hz, 1600 x 1200 @ 85Hz

1280 x 1024 @ 85Hz

Factory Preset Timings

Timing Data Table (TDT) - 27 modes
User Adjustable - 15 Settings

Color Temperature Presets

5000, 6500, 9300 (default) Kelvin
5000K~11000K adjustable, sRGB Mode
Variable RGB Gain and Bias control

Video Signal Inputs

Video Input Analog RGB 0.7 Vp-p ± 5%,
Positive, 75 ohms (typ)

Sync Input Separate HD/VD or Ext. Composite
Logic Level "1" 2.4 - 5.5V
Logic Level "0" 0.0 - 0.5V
Polarity free, 2.2k ohms

Sync on Grn 0.3 Vp-p ± 10%, Negative

Input Connectors

D-sub HD15 x 2

Display Dimensions (HxWxD)

19.7" x 19.6" x 19.1"

Display Weight

67.4 lbs

Power Requirements

90-264V AC, 50/60 Hz

Power Management:

Normal Operation 135 W max.

Active Off 3 W max.

Power Off Approx. 0 W

Operating Conditions

Temperature: 50° to 104° F (10° to 40° C)

Relative Humidity: 10% to 80% (Non-Condensing)

Shipping Conditions

Temperature: -40° to 140° F (-40° to 60° C)

Relative Humidity: 5% to 95% (Non-Condensing)

Regulation and Standard Compliance

Safety Regulations	UL1950, cUL DHHS, DNHWH, NOM (Mexico) TUV GS
Emissions/EMI	FCC Class B, IC Class B TCO 99
Others	TUV Ergonomie
Power Management	International Energy Star
Designed for	PC99, Windows® 95, 98, 2000 Windows NT®, Macintosh® Compatible DDC-2B, DDC-2Bi

Plug and Play

Tilt / Swivel

Tilt Range	-5° to +15°
Swivel Range	± 90°

Front Panel User Controls

Power Switch	On/Off
Menu Button	Enter / Exit On Screen Display
Control Button	Navigate OSD and adj Contrast
Picture Effect Button	Professional/Standard/Dynamic
Input Selector	1 or 2

On Screen Display Controls

Contrast / Brightness	Contrast, Brightness
Size / Center	Auto Size and Centering H Center, H Size V Center, V Size
Geometry	Raster Rotation Pincushion, Pin Balance Key Stone, Key Balance
Convergence	H & V Convergence V Top & V Bottom Conv.
Screen	Degauss, Moiré Adjust Landing Adjust
Color Preset	5000K / 6500K / 9300K
Color Adjust	5000K ~ 11000K adjustable RGB Gain and Bias Control sRGB Mode
Option	Image Restoration Control Lock, OSD Position
OSD Language	Color Mode Select (Eng., Fre., Ger., Spa., Ita., Dut., Swe., Rus., Jap.)
Reset	Mode Reset, All Reset

Supplied Accessories

AC Power Cord
HD15 - HD15 Video Signal Cable
User's Manual (English, French, Spanish)
Warranty Card
Notes on cleaning screen surface

Limited Warranty

Parts, CRT and Labor: 3 years



SONY

Sony Electronics Inc.

16765 West Bernardo Drive
California 92127

For more information: 1.800.352.SONY

Web address: <http://www.sony.com/displays>

Printed in the USA - (04/01/01)

Computer Interface: The computer industry lacks standards, and therefore, there are a multitude of varying software packages and add-on hardware options. This display is not manufactured to any specific software, and Sony does not and cannot make any warranty or representation with respect to the performance of this product with any particular software packages and/or non-Sony add-on hardware option, except those mentioned in this document. Sony hereby disclaims any representations or warranty that this product is compatible with any combination of non-Sony products you may choose to connect. While Sony representatives or Sony authorized dealers may be able to assist you and may make recommendations, they are NOT authorized to vary or waive this disclaimer. Purchasers must determine for themselves the suitability and compatibility of the hardware and software in each and every particular instance.

©2000 Sony Electronics Inc. All rights reserved. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. Sony, the Sony logo, DisplayMouse, Trinitron, Multiscan, Digital FlatRes, Auto ImageSet and Zero Footprint Design™ are trademarks of Sony. Microsoft, the Windows Logo and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. Mac and Macintosh are trademarks of Apple Inc. All other trademarks are property of their respective owners. Features and specifications are subject to change without notice. Non-metric weights and measurements are approximate.

This monitor is Energy Star Compliant when used with a computer equipped with VESA Display Power Management Signaling (DPMS). As an International Energy Star Partner, Sony Corporation has determined that this product meets the International Energy Star Program for energy efficiency. The Energy Star emblem does not represent EPA endorsement of any product or service. Screen images are simulated.

RQS nº 03/2005 - CN-
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1055
3678
Doc: _____

D214

36



USER'S GUIDE



FX Series

Version 4.0
June 2003
G52-V1NFX05

RGS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1056
Doc: 3678



1.2 Conventions of this Guide

Read the conventions of this guide, and it will give you an idea about how this guide is designed and how this guide should be used.

The product name of the VGA card — **FX5200U-1D128**

The layout of the VGA card — **Layout**

The components on the VGA card — **Components**

The specifications of the VGA card — **Features**

Important information that should be paid attention to — **Package Contents**

Corresponding function for each particular VGA card — **Reference**

Layout

Components

- nVIDIA GeForceFX GPU
- 128MB DDR RAM
- Flash BIOS
- AGP Interface
- Fan connector
- D-Sub Port (DB 15-Pin)
- DVI-I connector
- TV_Out Connector (S & C)

Features

General Features

- The nVIDIA nfiniteFX™ II Engine enables a number of special effects that deliver the 3D graphics
- Dual programmable Vertex Shaders
- Advanced programmable Pixel Shaders
- nVIDIA LightSpeed Memory Architecture
- nVIDIA AccuView™ Anti-aliasing
- 3D Textures
- Shadow Buffers
- 4 dual-rendering pipelines
- 8 texels per clock cycle
- Dual cube environment mapping
- High-Definition Video Processor (HDVP)
- AGP 4X / 2X and AGP Texturing support

Package Contents

Unpack the package and inspect all the items carefully. If any item contained is damaged or missing, please contact your local dealer as soon as possible. Also, keep the box and packing materials in case you need to ship the unit in the future.

Your VGA card package should contain the following items:

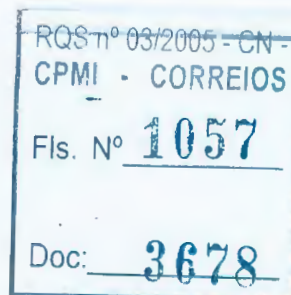
- VGA Card
- Software Pack Cds
- Users' Manual

Reference

2. Introduction.....	2-1
3. Hardware Installation.....	
3.1 Card Installation.....	3-2
3.2 VGA Connector (DB 15-Pin).....	3-4
3.3 Digital Panel Connector (DVI-I).....	3-5
3.5 TV_Out Connector (S).....	3-6
4. Software Installation.....	4-1
5. MSI Live Update 2.....	
5.1 Installing the MSI Live Update 2 with MSI Live Monitor.....	5-2
5.2 Using the MSI Live Update 2.....	5-3
5.3 Live VGA Drive Update.....	5-4
5.4 Live VGA BIOS Update.....	5-8
5.5 Live Utility.....	5-14
5.6 How to Use the MSI Live Monitor.....	5-15
5.7 Contact Us.....	5-22
5.8 Twin-BIOS (Optional).....	5-23
6. Troubleshooting.....	6-1

MSI reminds you...

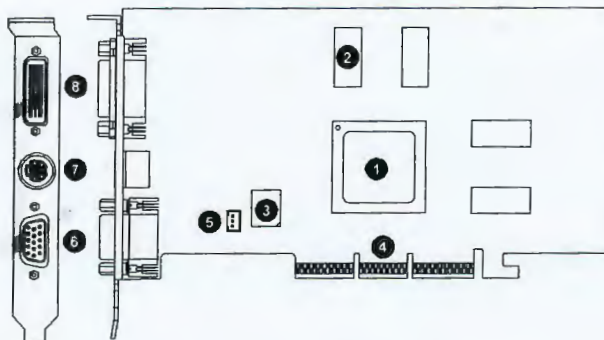
The Display Modes listed above are for actual settings may be different on you using different monitors.





FX5600-TD128

Layout

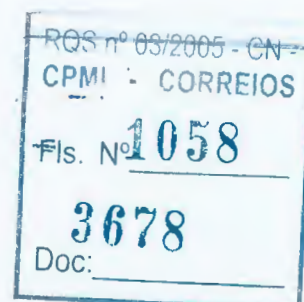


- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| ① nVIDIA GeForce FX GPU | ⑤ Fan Connector |
| ② 128MB DDR RAM | ⑥ D-Sub Port (DB 15-Pin) |
| ③ Flash-BIOS | ⑦ TV_Out Connector (S&C) |
| ④ AGP Interface | ⑧ DVI-H Connector |

Specifications

Cinefx Shading Architecture

- Support for DX 9.0 Pixel/Vertex Shader 2.0+
- Very long pixel programs up to 1024 instructions
- Very long vertex programs with up to 256 static instructions and up to 65536 instructions executed before termination
- Looping and subroutines with up to 256 loops per vertex program
- Subroutines in shader programs
- Dynamic flow control
- Conditional write masking
- Conditional execution
- Procedural shading
- Full instruction set for vertex and pixel programs
- Z-correct bump-mapping
- Hardware-accelerated shadow effects with shadow buffers
- Two-sided stencil





Specifications

- Programmable matrix palette skinning
- Keyframe animation
- Custom lens effects: fish eye, wide angle, fresnel effects, water refraction

High-Performance, High-Precision, 3D Rendering Engine

- 4 pixels per clock rendering engine
- 128-bit, studio-quality floating point precision through the entire graphics pipeline
- Native support for 128-bit floating point, 64-bit floating point and 32-bit integer rendering modes
- Up to 16 textures per pass
- Support for sRGB texture format for gamma textures
- DirectX and S3TC texture compression

High-Performance 2D Rendering Engine

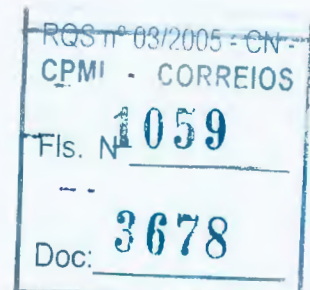
- Optimized for 32-, 24-, 16-, 15- and 8-bpp modes
- True-color, 64x64 hardware cursor with alpha
- Multi-buffering (double, triple or quad) for smooth animation and video playback
- True-color, 64x64 hardware cursor with alpha

Intellisample Technology

- Blistering-fast antialiasing performance
- Adaptive texture filtering
- Advanced loss-less compression algorithms for both color and Z data
- Fast Z-clear

Advanced Display Pipeline with Full nView Capabilities

- Dual, 400MHz RAMDACs for display resolutions up to and including 2048x1536@85Hz
- Integrated NTSC/PAL TV encoder support resolutions up to 1024x768 without the need for panning with built-in Macrovision copy protection
- Video Mixing Renderer (VMR) supports multiple video windows with full quality and features in each window
- DVD and HDTV-ready MPEG-2 decoding up to 1920x1080i resolutions
- Dual DVO ports for interfacing to external TMDS transmitters and external HDTV encoders
- Support for dual-link DVI for compatibility with next-generation flat panel displays with resolutions greater than 1600x1200 without the need for reduced blanking



46



Specifications

Digital Vibrance control (DVC) 3.0

- DVC color controls
- DVC image sharpening controls

Rocket Science For a System-Level Solution

- 0.13u process technology for higher levels of integration and higher operating clock speeds
- Copper vias and wiring
- Advanced thermal monitoring and thermal management
- World's fastest memory with speeds up to 1.0GHz DDR2
- AGP 8X including fast writes and sideband addressing
- Flip-chip BGA packaging

Operation Systems and API support

- Windows® XP / 2000 / Me / 98SE
- 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 most Windows operating systems
- WHQL-certified for Windows XP, Windows Me, Windows 2000

Performance

- Graphics Core: 256-bit
- Memory Bandwidth: 1.2GB/sec. (This value is for reference only, depending on the type of memory implemented.)
- Fill Rate: 1.4 billion texels/sec.
- Vertices per Second: 88 million

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 |

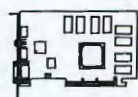
RGS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1060
Doc:	3678



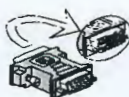
Package Contents

Unpack the package and inspect all the items carefully. If any item contained is damaged or missing, please contact your local dealer as soon as possible. Also, keep the box and packing materials in case you need to ship the unit in the future.

Your VGA card package should contain the following items:



VGA Card



DVI-I / VGA Adapter



Software Pack CDs



TV-Out S-C Connecting Cable



User's Manual

Reference

2. INTRODUCTION	2-1
3. HARDWARE INSTALLATION	3-1
3.1 Card Installation	3-2
3.2 D-Sub Port (DB 15-Pin)	3-5
3.3 Digital Panel Connector (DVI-I)	3-6
3.8 TV_Out Connector (S&C)	3-9
4. SOFTWARE INSTALLATION	4-1
5. MSI LIVE UPDATE 2	5-1
5.1 Installing MSI Live Update 2 with MSI Live Monitor	5-2
5.2 Using the MSI Live Update 2	5-3
5.3 Live VGA Drive Update	5-4
5.4 Live VGA BIOS Update	5-8
5.5 Live Utility	5-14
5.6 How to Use the MSI Live Monitor	5-15
5.7 Contact Us	5-22
6. TROUBLESHOOTING	6-1



MSI reminds you...

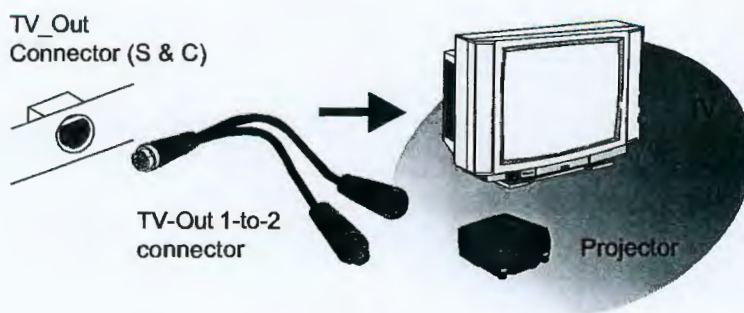
The Display Modes listed in the previous page are for your reference; the actual settings may be different on your system because of using different monitors.





3.8 TV_Out Connector (S & C)

The VGA card provides a 9-pin TV_Out connector (S & C) for video-out function **which allows you to output the image to a TV or video device.** This type of connector can be used for either RCA cable or S_Video cable if the attached TV-Out 1-to-2 connector is plugged in. Simply plug one end of the RCA cable or S_Video cable into the proper connector provided by the TV-Out 1-to-2 connector, and the other end to the video input connector on your TV or video device. Most TVs and video devices support such kind of input connector. For the correct connection, please refer to the TV's and video devices' manuals for more information.



RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. - Nº 1062
Doc: 3678

----- SUM_RESULTS\AWADVS\SUMMARY.TXT
AWadvs-04 Weighted Geometric Mean = 90.41

----- SUM_RESULTS\DRV\SUMMARY.TXT
DRV-07 Weighted Geometric Mean = 25.48

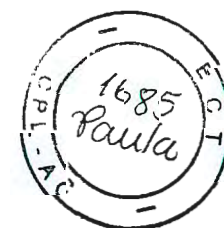
----- SUM_RESULTS\DX\SUMMARY.TXT
DX-06 Weighted Geometric Mean = 39.13

----- SUM_RESULTS\LIGHT\SUMMARY.TXT
Light-04 Weighted Geometric Mean = 8.959

----- SUM_RESULTS\MEDMCAD\SUMMARY.TXT
MedMCAD-01 Weighted Geometric Mean = 68.69

----- SUM_RESULTS\PROCDRS\SUMMARY.TXT
ProCDRS-03 Weighted Geometric Mean = 30.78

Doc: 3678	RGS nº 03/2005 - CN - CPMI - CORREIOS	Fis. Nº 1063
-----------	--	--------------



AWadvs-04 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R G B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer	Stencil Buffer		
1	21.00	93.2		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
2	21.00	94.6		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
3	14.00	80.7		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
4	14.00	80.6		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
5	6.00	94.5		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
6	5.00	94.8		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
7	5.00	96.4		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
8	4.00	94.8		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
9	4.00	96.5		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
10	3.00	94.8		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
11	3.00	96.5		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0

AWadvs-04 Weighted Geometric Mean = 90.41



DRV-07 Viewset

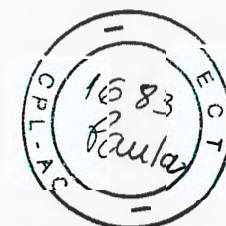
Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer	
1	75.00	27.5		N/A	5	True	8	8	8	0	16	0
2	13.00	23.0		N/A	5	True	8	8	8	0	16	0
3	4.00	27.3		N/A	5	True	8	8	8	0	16	0
4	4.00	14.1		N/A	5	True	8	8	8	0	16	0
5	4.00	14.3		N/A	5	True	8	8	8	0	16	0

DRV-07 Weighted Geometric Mean = 25.48

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fis. Nº 1065

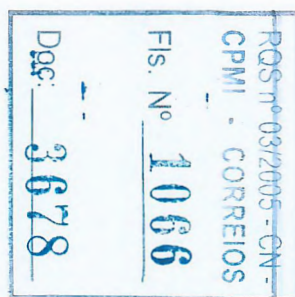
Doc. 3678



DX-06 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer
1	40.00	32.0	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
2	20.00	32.0	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
3	10.00	94.4	0.172	5	True	8	8	8	0	24	0
4	8.00	32.0	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
5	5.00	89.7	0.0940	5	True	8	8	8	0	24	0
6	5.00	48.9	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
7	5.00	32.1	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
8	2.50	29.2	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
9	2.50	32.0	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
10	2.00	97.3	0.0940	5	True	8	8	8	0	24	0

DX-06 Weighted Geometric Mean = 39.13

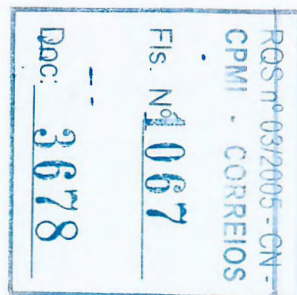


47

Light-04 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Alpha	Depth Buffer	Stencil Buffer	
1	25.00	9.41		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
2	25.00	12.9		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
3	25.00	6.17		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
4	25.00	8.60		N/A	5	True	8	8	8	0	24	0

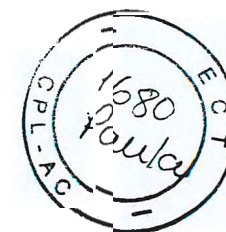
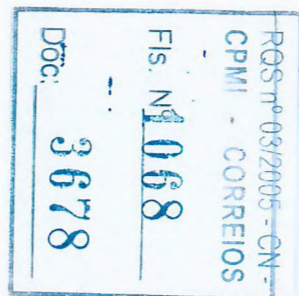
Light-04 Weighted Geometric Mean = 8.959



MedMCAD-01 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer
1	10.00	174	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
2	10.00	169	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
3	10.00	117	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
4	10.00	116	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
5	7.50	48.3	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
6	7.50	38.8	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
7	7.50	44.0	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
8	7.50	43.9	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
9	7.50	39.7	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
10	7.50	36.7	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
11	7.50	43.1	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
12	7.50	46.5	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0

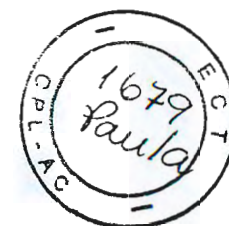
MedMCAD-01 Weighted Geometric Mean = 68.69



ProCDRS-03 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R G B Alpha	Depth Buffer	Stencil Buffer
1	25.00	22.1	0.156	5	True	8 8 8 0	24	0
2	25.00	33.8	0.140	5	True	8 8 8 0	24	0
3	10.00	30.3	0.250	5	True	8 8 8 0	24	0
4	10.00	40.1	0.235	5	True	8 8 8 0	24	0
5	5.00	30.3	0.281	5	True	8 8 8 0	24	0
6	5.00	39.9	0.297	5	True	8 8 8 0	24	0
7	3.00	30.3	0.235	5	True	8 8 8 0	24	0
8	3.00	38.3	0.234	5	True	8 8 8 0	24	0
9	7.00	30.3	0.297	5	True	8 8 8 0	24	0
10	7.00	39.4	0.296	5	True	8 8 8 0	24	0

ProCDRS-03 Weighted Geometric Mean = 30.78



SPECIFICATIONS		Intel® PRO/100 M Desktop Adapter	
IEEE Standard/Network Topology		10BASE-T, 100BASE-TX	
Wiring and Connectors		Cat-5, 2pr; RJ-45	
Product Code		PILA8460M	
ADAPTER PRODUCT FEATURES			
Intel® SingleDriver™ Technology ¹		■	
Plug and Play Specification Support		Standard	
Easy Installation, Intel® PROSet II Utility		■	
Auto-negotiation, Full-duplex Capable		■	
Bus Type		PCI 2.2	
Bus Speed		32/33, 32/66	
NETWORK MANAGEMENT			
Wired for Management (WiM) Baseline v2.0		■	
DMI 2.0, WMI & SNMP-manageable		■	
Offline Diagnostics		■	
Intel® Boot Agent		■	
ACPI Power Management		■	
Wake on LAN*		■	
NOS SOFTWARE SUPPORT²			
Microsoft Windows® 2000 and XP		■	
Microsoft Windows NT® 4.0		■	
DOS and DOS/OS2		■	
Novell NetWare® 4.11, 4.2 & 5.X		■	
SunSoft Solaris® 2.6, 7 & 8 ³		■	
UnixWare® 7.x and OpenUNIX® 8		■	
Linux® 2.2.5 or Later		■	
ADVANCED SOFTWARE FEATURES			
PCI HotPlug® and Active PCI*		■	
IEEE 802.1Q VLANs		■	
IEEE 802.3x Flow Control		■	
TCP Checksum Offload		■	
IEEE 802.1p Packet Prioritization		■	
TECHNICAL FEATURES			
Data Rate(s) Supported Per Port		10 & 100Mbps	
Flash Memory		64KB	
Interrupt Levels		INTA	
IEEE Support		802.2 & 802.3	
Data Path Width		32-bit PCI	
Hardware Certifications		FCC B, CE	
Data Transfer Mode		Bus-master DMA	
Controller - Processor		Intel® 82551QM	
Typical Power Consumption		170mA @ +5VDC	
Operating Temperature		0-55°C	
Operating Humidity		85% at +55°C	
INTEL BACKING			
Limited Lifetime Warranty		■	
90-day Money-back Guarantee (U.S. and Canada)		■	

ORDER CODE

Intel® PRO/100 M Desktop Adapter
(Only available in 20-packs)

PILA8460MBLK20

PERFORMANCE TEST

Performance tests and ratings are measured using specific computer systems and/or components and reflect the approximate performance of Intel® products as measured by those tests. Any difference in system hardware or software design or configuration may affect actual performance. Buyers should consult other sources of information to evaluate the performance of systems or components they are considering purchasing. For more information on performance tests and on the performance of Intel products, reference www.intel.com/proc/perf/limits.htm or call (U.S.) 1-800-628-8686 or 1-916-351-1010.

CUSTOMER SUPPORT

For Customer Support information, contact us on the World Wide Web at <http://support.intel.com>. Service and availability may vary by country.

NETWORK READY PCs

Top PC and server manufacturers offer Intel® adapters in their new products. Specify or ask for Intel® PRO Network Connections with your next PC, server or mobile PC purchase. For a list of preferred suppliers, visit us on the World Wide Web: www.intel.com/network/how_to_buy/oem.htm

FOR PRODUCT INFORMATION

To speak to a customer service representative regarding Intel® products, please call 1-800-538-3373 (U.S. and Canada) or visit www.intel.com/support/9089.htm for the telephone number in your area. For additional product information on the Intel® Networking and Communication products, visit www.intel.com/network/connectivity

COMPANION PRODUCTS

Consider these related Intel® products in your network planning:

- Intel® PRO/100 Desktop Adapters
- Intel® PRO/1000 Desktop Adapters
- Intel® PRO/100 Server Adapters
- Intel® PRO/1000 Server Adapters
- Intel® PRO/100 Mobile Adapters
- Intel® PRO/Wireless Adapters
- Intel® Desktop and Server Boards

ONLINE DOCUMENTS

For the latest product information, visit us on the World Wide Web at www.intel.com/network/connectivity. For more detailed information on WiM, visit www.intel.com/eBusiness

¹ Only one driver needed for all Intel® PRO/100 Network Adapters
² Go to www.intel.com/network/os for latest OS/NOS support
³ SunSoft Solaris is only supported on Intel® x86 architecture

Information in this document is provided in connection with Intel products. No license express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in Intel's Terms and Conditions of Sale for such products, Intel assumes no liability whatsoever, and Intel disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of Intel products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright or other intellectual property right. Intel products are not intended for use in medical, life saving, or life sustaining applications. Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice.

* Other names and brands may be claimed as the property of others.
Copyright © 2002, Intel Corporation. All rights reserved.

Intel, LANdesk and SingleDriver are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

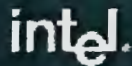
0402/OC/AvM/PP/2.5K



Please Recycle

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1071
3678
Doc: _____

59



Technical Support

Search Support

go

Return to:

- [Ethernet Adapters Home](#)

Support Resources

- [Intel® PRO/100 M Desktop Adapters Home](#)
- [Software & Drivers](#)
- [Technical Specifications](#)
- [Installation & Use](#)
- [Product Documentation](#)
- [Warranty Information](#)
- [Email Support](#)

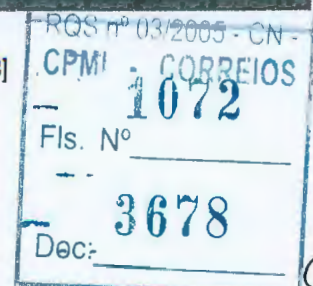
Other Resources

- [WMI Scripting](#)
- [Packet Protect](#)
- [Priority Packet](#)
- [Intel® Boot Agent](#)

Networking and Communications

Intel® PRO/100 M Desktop Adapter
Adapter Specifications

Feature	Value
PCI bus compatibility	PCI 2.2 specification
Connector	RJ-45, 100BASE-TX
Power requirements	PCI 5.0V ±5%
Interrupt	INTA
LEDs	2 LEDs: SPEED LED, = ON for 100Mbps LNK/ACT = ON for Link, FLASHes with Activity
Duplex mode	Half or Full duplex
Data Rate	10 or 100 Mbps
Transmit/Receive Buffer	6 Kbytes
Dimensions	2.00" x 4.7" measured without the bracket
Boot Rom	64kx8 FLASH installed, configured with Intel Boot Agent 3.0 (combined PXE/RPL image). 3.3V-powered FLASH device.
Operating temperature	Temperature Operating 0 to +55 °C @ < 2 °C/min Non-operating -40 to +70 °C @ < 4 °C/min
Humidity	10% - 90%, non-condensing
Standards conformance	IEEE 802.3 IEEE 802.3ac IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.1p IEEE 802.1Q PCI 2.2 specification

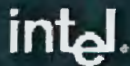


Compliance & Certification	- FCC Part 15, Subpart J, Class B/Canada ICES-003/Japan VCCI Class B/CISPR 22 Class B - UL Recognized - CE DECLARED COMPLIANCE: Council Directive 89/336/EEC when tested in a representative chassis via standards EN55022 and EN50082-1. Council Directive 72/23/EEC via standard EN60950 A1/A2/A3/A4/A11
Included Software	Intel® PROSet configuration and diagnostics utility Intel® Boot Agent Intel® Priority Packet Intel Teaming (Servers only)

[back to top](#)[*Legal Information](#) | [Privacy Policy](#)

©2003 Intel Corporation

RGST n° 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis: Nº 1073
Doc: 3678



Technical Support

Search Support

go

Return to:

- [Intel® Ethernet Network Adapter Products Home](#)

Networking and Communications

Intel® Network Adapters
Fast Ethernet Technology: White Paper
High performance desktop computing... and its demands on networks

The rapid advances in microprocessor and personal computer technology have brought increasingly powerful desktop computers into every day use. Many computers purchased today are powered by Intel486® or Pentium® processors, usually coupled with a high performance 32-bit bus like PCI or EISA. As a result, software applications are taking advantage of the dramatic rise in raw computing power, offering capabilities which generate, manipulate, and exchange increasingly large volumes of data. This increase in desktop computing power is exemplified by Intel's microprocessor family.

At the same time, Local Area Networks (LANs) are being more and more widely adopted as a strategic element of corporations. To keep up with the growing number of users and increased traffic flow on their LANs, network managers have learned to subdivide, or "segment" their LANs to localize the traffic. Still, the growing traffic generated by today's powerful desktop computing PCs is stressing the carrying capacity, or bandwidth of many networks.

In the case of Ethernet, the available bandwidth for data transmission has remained constant at 10 megabits-per-second (Mbps) since its introduction in the early 1970's. This 10Mbps bandwidth is already inadequate for many environments; it will become even more of a bottleneck with the growing volumes of data generated by more powerful desktop computing PCs, applications, and more network users.

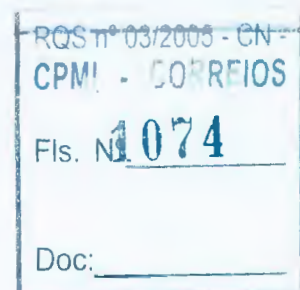
Enter Fast Ethernet
The 100BASE-T Fast Ethernet standard

Many companies want to open up the network bottleneck, but the prospect of a completely new technology for high bandwidth performance is uncomfortable. To the large installed base of customers with 10Mbps Ethernet LANs, using the same basic technology but just increasing the speed to 100Mbps, is an appealing solution. Thus the birth of 100Mbps Fast Ethernet.

To accelerate specifications for implementing Fast Ethernet, a group of leading networking companies, including Intel, formed the Fast Ethernet Alliance in July 1993. This cooperative effort now includes over 40 vendors representing all major categories of networking equipment, including adapters, hubs, bridges, routers, switches, and management tools. Members include Cabletron, DEC, Grand Junction Networks, Intel, Kalpana, National Semiconductor, Network General, SMC, Sun, SynOptics, Wellfleet, and 3Com. The Alliance has worked to draft specifications for use in the IEEE's 802.3u high speed Ethernet group. Several specifications have been proposed by the Fast Ethernet Alliance for inclusion in the IEEE's 100BASE-T Fast Ethernet draft standard. They include: MAC (Media Access Control) layer; MII (Media Independent Interface); the 100BASE-TX and 100BASE-T4 physical layers.

The Alliance is also working to accelerate multi-vendor interoperability by defining conformance and inter-operability test procedures while the standard is being finalized. Several companies in the Alliance, including Intel, have announced Fast Ethernet products based on the emerging 100BASE-T standard and have demonstrated inter-operability among the products.

As its name implies, 100BASE-T is an extension to the popular 10BASE-T Ethernet standard; supporting data rates of 100Mbps over 10BASE-T protocol and cabling.



Maintaining Ethernet's CSMA/CD protocol

A primary goal for 100BASE-T Fast Ethernet is to deliver 100Mbps bandwidth while maintaining Ethernet's fundamental transmission protocol - "Carrier Sense Multiple Access Collision Detection" (CSMA/CD). Other high bandwidth technologies achieve their performance by implementing a completely new and different protocol, thus requiring an expensive and time-consuming protocol translation whenever data has to move from the 10BASE-T portion of the LAN to the high bandwidth portion of the LAN. Maintaining CSMA/CD within Fast Ethernet allows it to move data between 10BASE-T and 100BASE-T stations on the LAN without requiring a protocol translation. Additionally, network management and trouble shooting are simplified, since an administrator doesn't need two separate sets of tools for managing two different protocols. This basic characteristic, unique to 100BASE-T Fast Ethernet among high bandwidth alternatives, results in an efficient, cost effective, easy to use technology for increasing bandwidth on today's Ethernet LANs. Using CSMA/CD allows users to migrate easily to 100Mbps, integrating high bandwidth technology into existing LANs, while leveraging existing investments in Ethernet network tools and training.

Support for popular cabling types

Another important goal for the Fast Ethernet Alliance was supporting the most popular media types used in today's networks. Three media specifications have been developed for 100Mbps Fast Ethernet data transmission.

The 100BASE-TX specification supports 100Mbps transmission over two pairs of unshielded twisted pair (UTP) wiring. One pair of wires is used for transmission, and the second is used for collision detection and receive. Because a 125Mhz frequency is used on the wire, this transmission scheme calls for "data grade" Category 5 (CAT 5) unshielded twisted pair (UTP) wiring. Many new buildings and LAN segments being wired today are using at least two pairs of CAT 5 UTP, which will be suitable for 100BASE-TX. Category 1 (CAT 1) shielded twisted pair (STP) can also be used for 100BASE-TX Fast Ethernet cabling.

The second media specification for Fast Ethernet is 100BASE-T4. 100BASE-T4 differs from 100BASE-TX in that it provides for 100Mbps Fast Ethernet operation over four pairs of UTP wiring. Three pairs of wire are used for transmission, and the fourth is for collision detection. This method reduces the frequency on the cable to as low as 25Mhz, thus enabling the use of "voice grade" Category 3 (CAT 3) or Category 4 (CAT 4) UTP as well as Category 5. CAT 3 UTP media is widely deployed in today's LAN installations.

The final wiring scheme is 100BASE-FX, which defines 100Mbps Fast Ethernet transmission over fiber optic media. 100BASE-FX requires the common two-strand 62.5/125 micron multimode fiber media, and uses a signaling scheme identical to 100BASE-TX. Fiber optic media transmits over longer cable lengths than UTP, which will be particularly useful for "vertical" Fast Ethernet connections between bridges, routers, and switches.

Intel EtherExpress™ PRO/100 LAN Adapters * unclogging the desktop pipeline

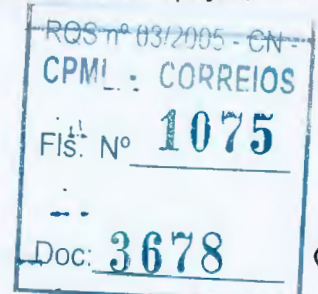
Intel is bringing Fast Ethernet to market with the EtherExpress PRO/100 LAN adapters. These adapters offer 100Mbps Fast Ethernet operation, extending the "big pipe" onto the LAN so users can take full advantage of their high performance desktop PCs. The adapters are available for both EISA and PCI computers.

10 or 100Mbps operation for easy migration

EtherExpress PRO/100 adapters also offer 10Mbps Ethernet operation, hence they are commonly referred to as 10/100 cards. This gives users the flexibility to deploy these adapters in all their new high performance systems at 10Mbps today, then convert them to 100Mbps operation as their high speed network infrastructure evolves. Changing a desktop station from 10 to 100Mbps operation is simple. When an EtherExpress PRO/100 adapter is connected to a hub, the adapter will automatically sense the speed of the hub port to which it is attached, and the card will configure itself appropriately. And, since the same RJ-45 jack and software driver are used for both 10 and 100Mbps operation, the user does not need to adjust the PC's hardware or software when scaling from 10Mbps up to 100Mbps. Software drivers are available for all leading network operating environments.

Designed for superior performance

EtherExpress PRO/100 adapters are based on a high performance 32-bit bus master architecture which optimizes the flow of data from the computer to the network and back. The method employed, called



direct bus mastering, uses special data buffering techniques to keep information from the network moving on and off the board without the need to temporarily store and recopy the data. This technique yields two distinct benefits. First, it maximizes data throughput, taking full advantage of all available network bandwidth. Second, it minimizes the need for the system's CPU to move network data, leaving it more time to work on other tasks. Other design features provide additional performance for the EtherExpress PRO/100 adapters. For example, the cards use a high speed transmit and receive FIFO cache of 16K static random access memory (SRAM). The FIFO accumulates network data when other peripherals are using the system's I/O bus, then releases the data as the bus becomes available. The result is a highly efficient flow of data from the adapter to the PC and back. These adapters are designed with a 32-bit LAN coprocessor which is a high performance derivative of the proven Intel 82596 component. The LAN coprocessor is paired with a special CSMA/CD chip providing media access control (MAC) functions for both 10 and 100Mbps Ethernet operation. Additional features like scatter

gather memory access, burst transfers, and dynamic transmit chaining result in the highest possible throughput with low host CPU utilization.

Industry*leading easy installation

The new EtherExpress PRO/100 adapters incorporate many ease of use features from Intel's award winning EtherExpress family. They are designed without switches or jumpers, and are equipped with 256K bytes of Flash memory. To install the card, simply plug it into the computer and turn on the system power. The EISA adapter automatically runs a utility which is stored in the Flash memory for automatic configuration; the PCI card is set up using the built-in PCI BIOS auto-configuration. EtherExpress PRO/100 adapters come with a diagnostic suite for on-board and on-networking testing as well as four LEDs for easy status and troubleshooting. Two LEDs show activity and link status for 10Mbps operation, and the other two LEDs show activity and link status for 100Mbps mode.

For easy node management, the EtherExpress PRO/100 adapters are DMI-ready. They support the DMI (Desktop Management Interface) specification providing management applications with network statistics and adapter status information.

Fast Ethernet hubs

Ethernet wiring hubs began as a central connection point for LAN cables running from each individual PC to a wiring closet. This structured wiring deployment helped to simplify the management of LAN cabling. Hubs have since evolved from simple structured wiring systems to intelligent hardware that offers network management capabilities such as error analysis or remote troubleshooting. All 10BASE-T LANs incorporate some type of hub.

New hubs are becoming available to support a variety of Fast Ethernet LAN configurations. These hubs can be divided into two basic types, commonly referred to as shared and switched. EtherExpress PRO/100 adapters can be used with either type of hub for 10Mbps or 100Mbps operation.

Shared hubs

In a shared network environment, computers are connected to hubs called repeaters. All ports of the repeater hub share a fixed amount of bandwidth, or data capacity. A 10Mbps shared hub means that all nodes on the hub must share the 10Mbps of bandwidth. As stations are added to the hub, the effective bandwidth available to any individual station gets smaller. Think of a shared repeater hub as a single lane highway that everyone shares.

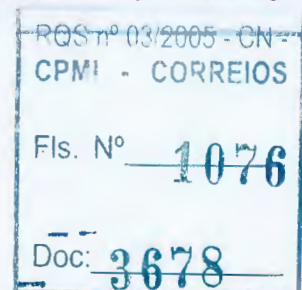
As the number of vehicles on the highway increases, the traffic becomes congested and transit time for individual cars increases.

It is important to note that on a shared hub all nodes must operate at the same speed, either 10Mbps or 100Mbps. Fast Ethernet repeaters provide 100Mbps of available bandwidth, ten times more than what's available with a 10BASE-T repeater. Repeaters employ a well

established, uncomplicated design which makes them highly cost effective for connecting PCs within a workgroup. Shared hubs are the most common type of Ethernet hubs in the installed base.

Switched hubs

Switched hubs for Ethernet and Fast Ethernet allow multiple conversations to occur simultaneously, because each port gets a fixed, dedicated amount of bandwidth. This can be compared to a highway scenario where each car has its own lane and there is no sharing.



In a switched environment, data is sent only to the port which leads to the proper destination station. Network bandwidth is not shared among all users *each new user added to the hub gets access to the full bandwidth of the network. If a new user is added to a 100Mbps switching hub, the new station receives its own dedicated 100Mbps link and does not impact the 100Mbps bandwidth of another station. In this way, switching hubs can effectively increase the overall bandwidth available on the network, which can improve performance significantly.

Another capability of the switched environment is that some nodes can operate 10Mbps while others operate at 100Mbps. Switching hubs use a sophisticated design to implement these advanced performance capabilities, and as a consequence they are typically more expensive per connection than shared hubs.

SynOptics LattisSwitch* 28000 family of hubs

SynOptics Communications, a leader in network hubs, has introduced two new high performance switching hubs with 100Mbps Fast Ethernet capability. The LattisSwitch 28000 family of hubs lets users scale their LAN bandwidth by providing switched ports for both 10 and 100Mbps operation on the same hub. This combination makes the migration to Fast Ethernet performance very easy. Customers can use the 100Mbps ports for "big pipe" connections to high performance servers and workstations while connecting existing workgroup stations to the 10Mbps ports.

The SynOptics LattisSwitch Model 28115, consists of 16 UTP attachment ports which all support both 10BASE-T and 100BASE-TX operation. In addition, the switch includes two 100Mbps expansion ports for large server pipes or inter-hub connections. The SynOptics LattisSwitch Model 28015 has 16 UTP attachment ports which run at 10Mbps only, and two expansion ports which operate at 100Mbps for Fast Ethernet server or inter*hub connections.

Since the EtherExpress PRO/100 adapters and LattisSwitch product families share silicon technology for physical transmission, interoperability is guaranteed. Fast Ethernet applications Power Workgroups:

When every node needs high bandwidth all the time

In some workgroup LANs, every node has a consistent requirement for high network bandwidth. An engineering department with each PC running bandwidth-intensive CAD software tools is a good example. The LattisSwitch 28115 switching hub, which supports 100Mbps connections to

every port, can be combined with EtherExpress PRO/100 adapters in the workstations to provide the highest possible bandwidth (100Mbps) for each PC in the CAD department.

Because the connections are switched, each node has access to a full 100Mbps of bandwidth*all the time. As new users are added to the switching hub, they also receive a dedicated 100Mbps connection and do not impact existing users. This configuration represents the highest performance Fast Ethernet solution available.

Power Workgroups:

When 100Mbps is required, but not by all nodes at once

In many cases, workgroups do not have a consistent high level of traffic all the time, but many users require high bandwidth at different times. Groups which regularly transfer large files are a good example. In this scenario, a shared 100Mbps hub combined with Intel EtherExpress PRO/100 adapters on all workstations offers a cost effective way to meet the group's performance needs with high bandwidth.

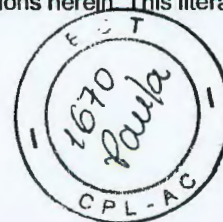
With a shared Fast Ethernet hub, 100Mbps of total bandwidth is shared among all the nodes connected to the hub. Throughout the day, individual nodes requiring high bandwidth for peak activities have access to the bandwidth when required. Using shared repeater technology, bandwidth is allocated on an "as needed" basis. Client Server Bottlenecks: More bandwidth for server bottlenecks Many network applications use client/server computing, where several clients are exchanging data with a single server. In this model, the network link to the server often becomes a bottleneck, handling more traffic than any individual client link. In many cases, increasing the performance of the server connection above that of the client connections can yield a significant performance boost for the entire LAN. Intel EtherExpress PRO/100 adapters and SynOptics LattisSwitch hubs provide an excellent solution to this problem. Using a LattisSwitch 28015 switching hub, workgroup clients can be attached to the hub on 10Mbps switched connections, while the server is attached to the 100Mbps expansion port for maximum bandwidth*all of the time.



Available documents

Intel EtherExpress PRO/100 Data Sheet 6285

*All other product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Copyright 1994, Intel Corporation. Intel assumes no responsibilities for errors or omissions herein. This literature is subject to change without notice. RD/HB/08.94.



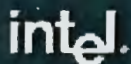
[back to top](#)

[*Legal Information](#) | [Privacy Policy](#)

©2003 Intel Corporation

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1078
Doc:	3678

59



United States Home | Select a Location

Site Map

Contact Us

About Intel

Products

Support

Search

Home Computing

Business Computing

Developer

Reseller / Solutions

Advanced Search

Technical Support

Search Support

go

Return to:

- Intel® Ethernet Network Adapter Products Home

Networking and Communications



Intel® Network Adapters

Installation Notes for Windows NT* 4, Windows* 98/95/2000

All Microsoft Products

Installation Notes for the PRO/100 Family of Server and Client Adapters in Microsoft Operating Systems

- [Windows NT* 4.0 Installation Notes](#)
- [Windows* 2000 Installation Notes](#)
- [Windows* 98 Installation Notes](#)
- [Windows* 95 Installation Notes](#)
- [Changing Adapter Settings with Proset](#)

Windows NT 4.0 Installation Notes

LOCATION OF DRIVER: IE100BNT.SYS (NDIS 4.0)
IOEMSETUP.INF

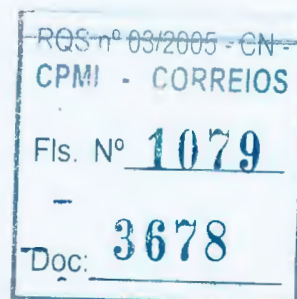
Note: NT 4.0 ships with a driver for the PRO/100B adapter. However, you must install the more recent driver from the Intel(R) adapter disk or CD.

Note: It is recommended that you install the latest Service Pack for Windows NT 4.0, available through Microsoft.

General Instructions

After putting the adapter in the computer, you need to configure it under Windows NT.

1. Double-click the Network icon in the Control Panel.
2. Select the Adapter tab.
3. Click Add. You'll see a list of adapters.
4. Don't select an adapter from this list. Instead, insert the Intel adapter disk or CD into the appropriate drive and click Have Disk.
5. Enter the appropriate drive for your disk media (A:, D:, etc.) and click OK. Then follow the prompts to complete installation. When the adapter is added you'll see a new adapter listed in the Network adapters list.
6. Click Close to finish and configure any protocols as prompted.
7. Restart Windows NT when prompted.



[back to top](#)

Windows 2000 Installation Notes

LOCATION OF DRIVER: \E100BNT5.SYS (NDIS 5.0)

LOCATION OF SETUP FILE: \NET82557.INF

Note: These instructions are based on the Beta version of Windows* 2000. For the most up-to-date instructions, see the Intel Support Web Site at:

<http://support.intel.com>

Note: Windows 2000 does not offload fragmented IP traffic to the adapter.

Install Network Drivers from Disk

After you put the adapter in the computer, connect the cable, plug in the power cord and start Windows, Windows automatically installs a driver for the adapter from its own library of drivers.

To update the driver for the adapter, follow these instructions:

1. Insert the Intel adapter CD or disk.
2. From the Control Panel, double-click the System icon, select the Hardware tab, and click the Device Manager button.
3. Select "Network Adapters" and right-click on the Intel(R) PRO/100 S adapter listing to display its menu. Then click the Properties menu option.
4. From the Properties dialog box, click the Driver tab and click the Update Driver button. The Update Device Driver Wizard appears. Click Next.
5. At the prompt "What do you want the wizard to do?", select the "Search for a suitable driver for my device" radio button, and click Next.
6. Select the appropriate media checkbox and click Next.
7. Select the "Install one of the other drivers" check box and click Next.
8. Select the driver on the Intel adapter CD or disk and click Next.
9. Restart your computer if prompted.

After restarting Windows, connect to your network by double-clicking the My Network Places icon on the desktop.

Windows 98 Installation Notes

LOCATION OF DRIVER: \E100BNT5.SYS (NDIS 5.0)

LOCATION OF SETUP FILE: \NET82557.INF

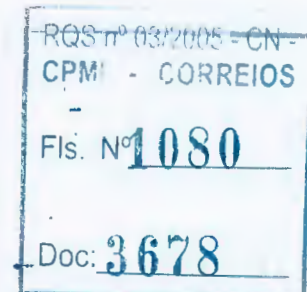
Manually Adding an Adapter in Windows 98

If the New Hardware Found dialog box does not appear at startup and you cannot connect to the network, check the Device Manager list to see if the new adapter is present. If it is not, follow these steps:

1. From the Control Panel, double-click the System icon.
2. Click the Device Manager tab.
3. Double-click Other Devices or Network Adapters in the list area.
4. Double-click a PCI Ethernet Controller.
5. Click the Driver tab, then click Update Driver.
6. Click Next at the Update Device Driver Wizard.
7. Select "Display a list of all the drivers..." and click Next.
8. Insert the Intel adapter disk and click Have Disk.
9. Enter the appropriate drive for your disk media (A:, D:, etc.), and click OK.
10. Click OK at the Select Device dialog box.
11. The Update Wizard displays the message that it has found the driver. Click Next.
12. Click Finish.
13. Restart your computer when prompted.

[back to top](#)

<http://support.intel.com/support/network/adapter/pro100/30466.htm> (2 of 5) [12/10/2003 19:48:52]



60

Windows 95 Installation Notes

LOCATION OF DRIVER: \E100BNT.SYS (NDIS 4.0)

LOCATION OF SETUP FILE: \NET82557.INF



Determining Your Version of Windows 95

Follow the steps below to determine which version of Windows 95 you are running:

1. Click on the Start button.
2. Select Settings.
3. Select the Control Panel.
4. Double-click on the System icon. The System Properties dialog box opens.
5. Select the General tab. Information about your system is displayed, including the version of Windows 95 you are running, under System.

General Instructions (For version Windows 95B (OSR2x) Only)

1. Install the adapter in the computer and turn on the power. Have the Windows 95 CD ROM available, as you will need it to copy additional files. While Windows 95 is starting, it will detect the new hardware.
2. When Windows 95 starts, a New Hardware Found dialog box appears. It identifies the adapter as a PCI Ethernet Controller. Insert the Configuration and Drivers disk or CD in the appropriate drive, and at the Update Device Driver Wizard, click Next.

Note: If the New Hardware Found dialog box doesn't appear, you'll need to manually configure the adapter. See the section "Alternatives for Adding Network Cards to Windows 95".

3. The Update Device Driver Wizard lists the driver it has found as the Intel(R) PRO/100 S PCI Adapter. Click Finish.
4. A dialog may appear requesting Windows 95 system network files. If so, follow the instructions.

Note: The Windows 95 system files are typically available on the Windows 95 CD in the win95 directory (D:\win95) or, on a pre-installed system, they may be located in the Windows\Options\Cabs directory. If Windows 95 requests the E100B.DOS file or the 8255XNDI.DL_ files, they can be found on the Intel Configuration and Drivers disk.

5. The Systems Setting Change dialog appears indicating you should restart the system for changes to become effective. Remove the Configuration and Drivers disk from the drive and click Yes for the changes to take effect.

Manually Adding an Adapter in Windows 95 (For version Windows 95B (OSR2x) Only)

If the New Hardware Found dialog box does not appear at startup and you cannot connect to the network, check the Device Manager list to see if the new adapter is present. If it is not, follow these steps:

1. From the Control Panel, double-click the System icon.
2. Click the Device Manager tab.
3. Double-click Other Devices (question mark icon) in the list area.
4. Double-click a PCI Ethernet Controller.
5. Click the Driver tab, then click Update Driver.
6. Insert the Configuration and Drivers disk or CD in the appropriate drive, and at the Update Device Driver Wizard, select "No" and click Next.
7. Click Have Disk, insert the Configuration and Drivers disk in the appropriate drive, and click OK.
8. At the Select Device dialog box, click OK again.
9. Follow any prompts for Windows 95 installation disks and restart when prompted.

Note: The Windows 95 system files are typically available on the Windows 95 CD in the win95 directory (D:\win95).



Advanced Configuration Parameters

An advanced configuration utility called PROSet was installed on your system when you installed the adapter. To start PROSet, double-click on the PROSet icon in the Windows control panel. For additional information, click Help in the PROSet window.

The defaults specified for the adapter work correctly for most configurations. When making changes to any adapter settings, be sure to use PROSet.

Hints and Tips

Using NDIS 2 driver and Full Duplex:

Installing the NDIS 2 driver through Windows 95 does not properly set the driver to Full Duplex. In order for you to use Full Duplex with E100B.DOS, you must edit the PROTOCOL.INI file in the Windows 95 directory to include:

```
[E100B_NIF]
Drivername = E100B$
FORCEDUPLEX = 2
```

[back to top](#)

Changing Adapter Settings with Proset

There are two ways to run PROSet, which allows changing the adapter settings.

- From the Control Panel double-click on the PROSet icon.
- From the Control Panel, double-click on the Network icon, select the Adapters tab, and double-click on the "Intel(R) PRO/100 S PCI Adapter".

From the main PROSet menu click the Advanced tab to view and modify adapter settings. The defaults work correctly for most configurations.

Link Speed & Duplex

Recommended setting: Auto Detect (default)

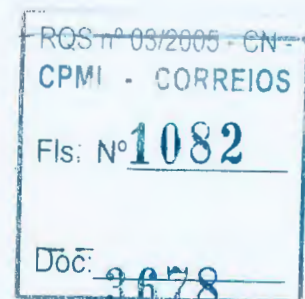
This parameter lets the adapter know what speed to use on the Ethernet wire, and how to send/receive packets, either full or half duplex.

Options available include:

- Auto Detect: The adapter detects whether its environment can support 100Mbps speed (and uses 100Mbps if possible), and negotiates with the switch on how to send/receive packets (either full or half duplex).

Note: You must have an auto-negotiating switch to get full duplex support with the Link Speed & Duplex option set to Auto Detect.

- 10Mbps/Half Duplex: The adapter uses 10Mbps speed and performs one operation at a time. It either sends or receives.
- 10Mbps/Full Duplex: The adapter uses 10Mbps speed and sends and receives packets at the same time. This improves the performance of your adapter. Select this mode only if you have a full duplex switch.
- 100Mbps/Half Duplex: The adapter uses 100Mbps speed and performs one operation at a time. It either sends or receives.
- 100Mbps/Full Duplex: The adapter uses 100Mbps speed and sends and receives packets at the



same time. This improves the performance of your adapter. Select this mode only if you have a full duplex switch.

Other Settings

For information on other settings in the PROSet Advanced tab, use PROSet's context-sensitive online help.

[back to top](#)



[*Legal Information](#) | [Privacy Policy](#)

©2003 Intel Corporation

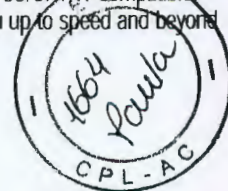
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1083</u>
Doc: <u>3678</u>

GCC-4480B

COMBINATION CD-REWRITABLE + DVD-ROM DRIVE

www.LGeus.com

The best of both worlds and now faster than ever! The GCC-4480B combines the 48x24x48 CD-RW Drive with a 16x DVD-ROM Drive. Complete with SuperLink for Buffer Underrun Error Protection, High Speed Media Support and Standard Connection, and Windows XP/2000/ME/98/95/3.1/NT compatible. This Internal CD-RW + DVD-ROM Drive will bring you up to speed and beyond – it's technology rewrites itself – *again*.



TYPE

TRANSFER RATES

Write

Read

DATA TRANSFER RATE (BURST)

ACCESS TIME

BUFFER SIZE

INTERFACE

DISC SIZES SUPPORTED

LOADING

DRIVE OS COMPATIBILITY

Read/Write

Read

SUPPORTED FORMATS

Reads

Writes

WRITING METHOD

MOUNTING

FRONT PANEL CONTROLS/ INDICATORS

REAR PANEL CONNECTIONS

AUTHORING TOOLS SUPPLIED

MTBF

SIZE (WxDxH)

WEIGHT

ACCESSORIES SUPPLIED

LGEUS WARRANTY

UPC#

Internal, CD-RW + DVD-ROM Drive

CD-RW: 24x (3.6MB/sec), 16x, 10x, 4x

CD-R: 48x (7.2MB/sec), 40x, 32x, 24x, 16x, 12x, 8x, 4x

DVD-ROM: 16x (21.6MB/sec) Max.

CD-ROM: 48x (7.2MB/sec) Max.

16.67MB/sec (PIO Mode 4 or Multi-DMA Mode 2)

33.34MB/sec (UDMA Mode 2)

DVD (Single Layer): 120ms (Typical)

CD: 110ms (Typical)

2MB with SuperLink for Buffer Underrun Error Protection

E-IDE/ATAPI

Standard CD 12cm and 8cm

Motorized Tray

Windows XP/2000/ME/98/95/3.1/NT 4.0+/DOS 3.1+

(Above plus) Solaris Ver.2.4+, Linux Slackware Ver.3.10+,

OS/2 Warp Ver.3.0

CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Audio, CD-DA, CD-Extra,

Mixed Mode, Photo CD, CD-I FMV, Video CD, CD-Text,

CD-Plus, CD-R, CD-RW, DVD-Single/Dual, DVD-R,

DVD-RW, DVD+RW

CD-ROM Mode 1, CD-ROM XA, CD-Audio, Mixed Mode,

CD-I, CD-I FMV, Video CD, CD-Plus, CD-Extra

Disc at Once, Session at Once, Track at Once,

Variable Packet Writing, Fixed Packet Writing, Multi-Session

Internal, Horizontal or Vertical

Eject, Disc Write LED, Disc Access LED, Headphone Volume Control,

Headphone Jack, Emergency Eject Pinhole

Power, IDE/ATAPI Connector, Mode Selector Jumper, Audio Output, Digital Line Output

Ahead's Nero (Windows XP/2000/ME/98/NT Compatible),

Ahead's InCD (Windows XP/2000/ME/98/NT Compatible)

120,000 POH

Standard Half Height Drive Size

5.75" x 7.27" x 1.63"

(146mm x 184.7mm x 41.3mm)

2.0 lbs (0.9 kg)

Two Drive IDE Cable

Audio Cable

Mounting Screws

Manual

One Year Peace of Mind Replacement Program

GCC-4480BI: 048231291996 (Retail)

GCC-4480BB: 048231291989 (Bulk)



LG ELECTRONICS U.S.A., INC.

HEADQUARTERS

1000 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ 07632 • Tel: (201) 816-2000, Fax: (201) 816-2188 • www.LGeus.com

©2002 LG Electronics U.S.A., Inc. All trademarks are property of their respective owners. Design and specifications subject to change without notice. 7102

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1084</u>
Dpc: <u>3678</u>

65



Estação Desenvolvimento

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1085
Doc: 3678



AMD Athlon™ XP

Processor Model 8

Data Sheet



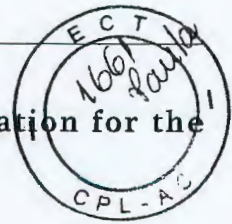
Publication # 25175 Rev. H
Issue Date: March 2003

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fts. Nº **1086**
Doc: _____

67

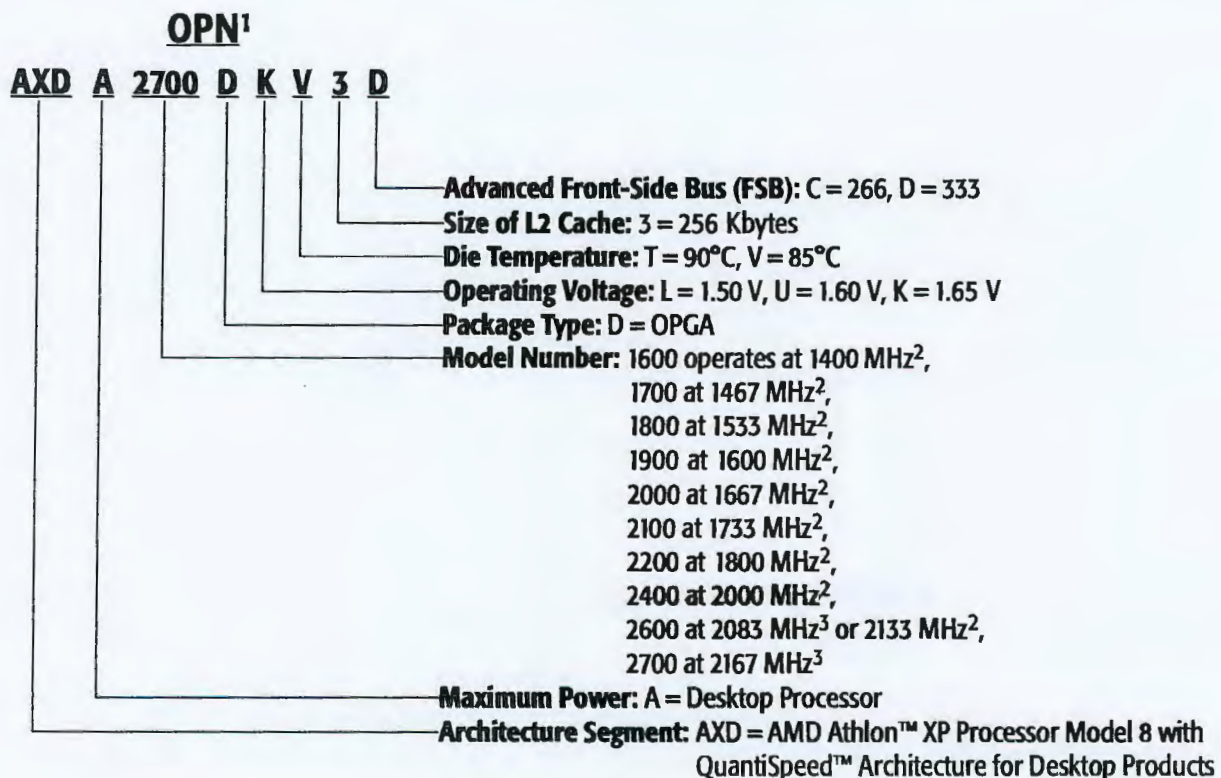
12 Ordering Information

This section provides the ordering information for the AMD Athlon™ XP processor model 8.



Standard AMD Athlon™ XP Processor Model 8 Products

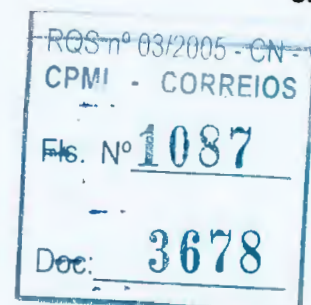
AMD standard products are available in several operating ranges. The ordering part numbers (OPN) are formed by a combination of the elements, as shown in Figure 18.



Notes:

1. Spaces are added to the number shown above for viewing clarity only.
2. This processor is available only with a 266 advanced FSB.
3. This processor is available only with a 333 advanced FSB.

Figure 18. OPN Example for the AMD Athlon™ XP Processor Model 8





Choose Location

Search

Processors

Flash Memory

Connectivity Solutions

Corporate

Product Information

Computing Solutions

Sell AMD Products

Support & Downloads

Develop with AMD

AMD64 Platform

AMD Opteron™

Server

Workstation

AMD Athlon™ 64

Desktop

Mobile

AMD Athlon™

Desktop

Mobile

Server

Workstation

Duron™

Desktop

Mobile

Processor Roadmap

Older Products

Processor Pricing

Resources for:

Channel Partners

Developers

Ask AMD Technical

Support

AMD Athlon™ XP Processor Product Brief



- Superior performance through award-winning architecture and 400MHz front-side bus
- The Ultimate Digital Media

Experience in an x86 Platform

- Tailored for Microsoft® Windows® XP
- Featuring QuantiSpeed™ Architecture for Rapid Execution of Applications
- The Power of a Reliable Partner

AMD Athlon™ XP Processor Overview

The AMD Athlon™ XP processor with QuantiSpeed™ architecture powers the next generation in computing platforms, delivering extra performance for cutting-edge applications and an extraordinary computing experience. The AMD Athlon XP processor is the latest member of the AMD Athlon family of processors designed to meet the computation-intensive requirements of cutting-edge software applications running on high-performance desktop systems.

AMD delivers tremendous performance by increasing the amount of work done per clock cycle and improving the operating frequency at the same time. The end result is a processor design that produces a high volume of work done per cycle and high operating frequencies—an optimum combination for compelling application performance.

The Ultimate Digital Media Experience in an x86 Platform

The AMD Athlon XP processor offers fast results when working with digital media like audio, video, and image files. The AMD Athlon XP processor provides for outstanding near real-time voice, video, and CAD/CAM as a result of features like larger cache memory, 3DNow!™ Professional technology, and the innovative QuantiSpeed™ architecture which includes the industry's most powerful fully-pipelined x86 floating point engine.

The AMD Athlon XP processor brings digital entertainment like games and DVDs to life with rich, smooth graphics and true to life sound. The processor enables a more life-like audio experience with special surround sound enhancing features. The AMD Athlon XP processor takes advantage of connected digital devices and their content by delivering realistic photos, smooth videos, and rich sound. The combination of the Windows® XP operating system's features and the exceptional capabilities of the AMD Athlon XP processor provide a phenomenal Internet experience with smoother streaming audio and video.

Tailored for Microsoft® Windows® XP

Desktop

Where to Buy

AMD Athlon™ XP Performance

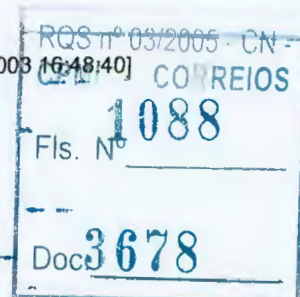
- Competitive Comparison
- ▼ Benchmarks
- Performance FAQs
- Understanding Processor Performance

AMD Athlon™ XP Information

- Product Brief
- Key Architectural Features
- Frequently Asked Questions
- QuantiSpeed Architecture
- White Papers

AMD Athlon™ XP Related Links

- Technical Documentation
- System Builder Guides
- ▼ Processor Support
- Endorsement Quotes
- Awards



The AMD Athlon XP processor offers compelling performance for running Microsoft Windows XP, as well as outstanding performance on previous versions of Windows. The raw power and robust features of the AMD Athlon XP processor enable users to make the most of multitasking and user switching capabilities offered in Windows XP. Microsoft optimized the DirectX 8.0 interface for Windows XP specifically for the AMD Athlon XP processor. The AMD Athlon XP processor's innovative QuantiSpeed architecture helps propel Windows XP application performance to a new level. To unleash the rich features found in Windows XP, AMD and Microsoft worked together to optimize applications like Media Encoder 8.0 for AMD's 3DNow! Professional technology.



AMD Athlon processors were used in the design and development of the Windows XP operating system, which helps to ensure that systems based on AMD processors offer excellent OS compatibility. AMD and Microsoft's strong working relationship dates back over a decade to the first version of Windows. Over the years, AMD processors have powered some of the most reliable PC systems for Windows applications, increasing productivity and enjoyment for end-users.

Featuring QuantiSpeed™ Architecture for Rapid Execution of Applications

QuantiSpeed architecture, the latest technological enhancement to the award-winning AMD Athlon processor core, provides for extra performance in the cutting-edge features users need most. At the heart of QuantiSpeed architecture is a nine-issue, superscalar, fully-pipelined core. This provides more pathways to feed application instructions into the execution engines of the core, simply allowing the processor to complete more work in a given clock cycle. Additional features of QuantiSpeed architecture include a superscalar, fully-pipelined floating point engine, hardware data prefetch, and exclusive, speculative Translation Look-aside Buffers (TLBs). Combined, these features help boost overall productivity and allow a system to boot and load applications quickly. In the end, users will enjoy an effortless computing experience.

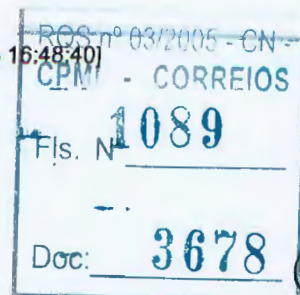
Software applications and Internet plug-ins run lightning-fast because they are optimized to take advantage of innovative QuantiSpeed architecture and 3DNow! Professional technology, found exclusively in the AMD Athlon XP processor. AMD has generated benchmark data for the performance results of the AMD Athlon XP processors that PricewaterhouseCoopers has independently audited. Visit the AMD Web site at www.amd.com to view the data and audit results.

Tomorrow's Technology Today

The AMD Athlon XP processor's advanced architectural features help ensure outstanding levels of performance. These features include:

- QuantiSpeed™ Architecture
- 640K Total High-Performance, Full-Speed Cache
- Advanced 400MHz Front-Side Bus
- 3DNow!™ Professional Technology (72 instructions, full SSE compatibility)
- Support for Double Data Rate (DDR) Memory
- Established Socket A Infrastructure

The Power of a Reliable Partner



Founded in 1969, AMD has shipped more than 200 million PC processors worldwide. AMD processors undergo extensive testing to confirm compatibility with Microsoft Windows XP, Windows 98, Windows Me, Windows NT®, Windows 2000, as well as Linux and other PC operating systems.

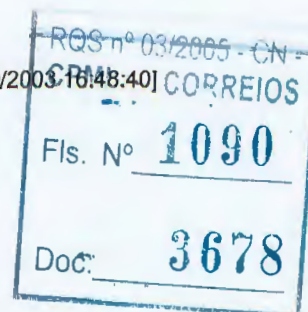
AMD worked side-by-side with Microsoft to achieve compatibility between AMD processors and the Windows XP operating system. The result provides a more stable system with reliable application performance and less downtime. The AMD Athlon XP processor is compatible with more than 60,000 software applications, including the latest 3DNow! Professional and MMX™ technology-enhanced software. AMD has worked with industry-leading hardware and software companies to achieve comprehensive compatibility. In addition, AMD also conducts its own rigorous processor validation to help assure the integrity and ease of use for which AMD processors are renowned.



©2001 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD, the AMD Arrow logo, AMD Athlon, and combinations thereof, and 3DNow! and QuantiSpeed are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows and Windows NT are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other jurisdictions. MMX is a trademark of Intel Corporation in the United States and other jurisdictions. Other product names used in this publication are for identification purposes only and may be trademarks of their respective companies.

[Rate this page](#)

[Copyright 2003](#) [Advanced Micro Devices, Inc.](#) [Privacy](#) [Trademark Information](#)





Choose Location

Search

Processors

Flash Memory

Connectivity Solutions

Corporate

Product Information

Computing Solutions

Sell AMD Products

Support & Downloads

Develop with AMD

AMD64 Platform

AMD Opteron™

Server

Workstation

AMD Athlon™ 64

Desktop

Mobile

AMD Athlon™

Desktop

Mobile

Server

Workstation

AMD Duron™

Desktop

Mobile

Processor Roadmap

Older Products

Processor Pricing

Resources for:

Channel Partners

Developers

Ask AMD Technical

Support

Key Architectural Features of the AMD Athlon™ XP Processor Include:

QuantiSpeed™ Architecture for enhanced performance

- Nine-issue superpipelined, superscalar x86 processor microarchitecture designed for high performance
- Multiple parallel x86 instruction decoders
- Three out-of-order, superscalar, fully pipelined floating point execution units, which execute x87 (floating point), MMX™ and 3DNow!™ instructions
- Three out-of-order, superscalar, pipelined integer units
- Three out-of-order, superscalar, pipelined address calculation units
- 72-entry instruction control unit
- Advanced hardware data prefetch
- Exclusive and speculative Translation Look-aside Buffers
- Advanced dynamic branch prediction

3DNow!™ Professional technology for leading-edge 3D operation

- 21 original 3DNow!™ instructions—the first technology enabling superscalar SIMD
- 19 additional instructions to enable improved integer math calculations for speech or video encoding and improved data movement for Internet plug-ins and other streaming applications
- 5 DSP instructions to improve soft modem, soft ADSL, Dolby Digital surround sound, and MP3 applications
- 52 SSE instructions with SIMD integer and floating point additions offer excellent compatibility with Intel's SSE technology
- Compatible with Windows® XP, Windows 2000, Windows ME, and Windows 98 operating systems

400 MHz, 333MHz and 266Mhz AMD Athlon™ XP processor system bus enables excellent system bandwidth for data movement-intensive applications

- Source synchronous clocking (clock forwarding) technology
- Peak data rate of 3.2GB/s
- Support for 64-bit bi-directional data

The AMD Athlon™ XP processor with performance-enhancing cache memory features 64K instruction and 64K data cache for a total of 128K L1 cache. 512K of integrated, on-chip L2 cache for a total of 640K full-speed, on-chip cache.

Socket A infrastructure designs are based on high-performance platforms and are supported by a full line of optimized

Desktop

Where to Buy

AMD Athlon™ XP Performance

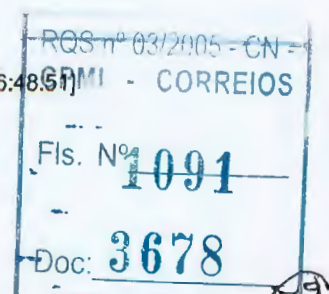
- [Competitive Comparison](#)
- ▼ [Benchmarks](#)
- [Performance FAQs](#)
- [Understanding Processor Performance](#)

AMD Athlon™ XP Information

- [Product Brief](#)
- [Key Architectural Features](#)
- [Frequently Asked Questions](#)
- [QuantiSpeed Architecture](#)
- [White Papers](#)

AMD Athlon™ XP Related Links

- [Technical Documentation](#)
- [System Builder Guides](#)
- ▼ [Processor Support](#)
- [Endorsement Quotes](#)
- [Awards](#)



infrastructure solutions (chipsets, motherboards, BIOS).

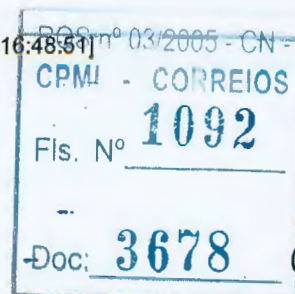
- Available in Pin Grid Array (PGA) for mounting in a socketed infrastructure
- Electrical interface compatible with 333MHz AMD Athlon XP system buses, based on Alpha EV6™ bus protocol

Die size: approximately 54.3 million transistors on 101mm².
Manufactured using AMD's state-of-the-art 0.13-micron copper process technology at AMD's Fab 30 wafer fabrication facility in Dresden, Germany.



[Rate this page](#) 

[Copyright 2003](#) Advanced Micro Devices, Inc. [Privacy](#) [Trademark Information](#)





Choose Location

Search

Processors

Flash Memory

Connectivity Solutions

Corporate

[Product Information](#) | [Computing Solutions](#) | [Sell AMD Products](#) | [Support & Downloads](#) | [Develop with AMD](#)

Processors

[Product Information](#)[Computing Solutions](#)[Sell AMD Products](#)[Technical Resources](#)[Develop with AMD](#)

Flash Memory

[Product Information](#)[Flash Applications](#)[Technical Resources](#)

Connectivity Solutions

[Product Information](#)[Connectivity](#)[Applications](#)[Technical Resources](#)[Design with AMD](#)

Corporate

[About AMD](#)[Investor Relations](#)[Virtual Press Room](#)[Careers](#)

Asus

**Model:** A7N8X Deluxe**Revision:** 2.0**Form Factor:** ATX**Chipset:** NVIDIA nForce2

Ultra 400 AGP DDR

Bios: Award 1005

04/29/2003

Recommended Speeds:

AMD Athlon™ XP 3200+ (400 FSB)

AMD Athlon™ XP 3000+ (400 FSB)

AMD Athlon™ XP 3000+ (333 FSB)

AMD Athlon™ XP 2800+ (333 FSB)

AMD Athlon™ XP 2700+ (333 FSB)

AMD Athlon™ XP 2600+ (333 FSB) Model 8

AMD Athlon™ XP 2600+ (333 FSB) Model 10

AMD Athlon™ XP 2600+ (266 FSB)

AMD Athlon™ XP 2500+ (333 FSB)

AMD Athlon™ XP 2400+ (266 FSB) Model 10 w/ 256K Cache

~~AMD Athlon™ XP 2400+ (266 FSB)~~

AMD Athlon™ XP 2200+ (266 FSB) Model 10 w/ 256K Cache

AMD Athlon™ XP 2200+ (266 FSB)

AMD Athlon™ XP 2100+ (266 FSB) Model 8

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

Motherboard Notes:

ECN: M16414 required.

- For information or questions regarding ECNs please contact the motherboard vendor.
- Motherboard incorporates CPU temperature protection.
- Advanced Power Savings with Halt/Disconnect Clock Ramping supported.

**Stock Quote:**[AMD](#)**AMD News:**

AMD Supports Composers And Audio Engineers With Revolutionary AMD64 Digital Audio Workstations
[full story](#)

AMD Powers The Legendary Zappa Studio With AMD64 Technology
[full story](#)

<http://www2.amd.com/us-en/recmobo/DetailHandler/1,,,00.html?queryID=70811> (1 of 2) [12/10/2003 16:56:17]



Advanced Micro Devices, AMD - Homepage

Announces Support For Microsoft Windows Small Business Server 2003
[story](#)

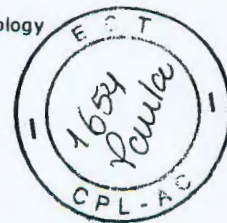
Announces Support For Microsoft® Windows® XP Media Center Edition 2004 on AMD Athlon™ 64 Processors
[story](#)

CEO Hector Ruiz And President Vicente Fox Of Mexico Convene "U.S.-Mexico Collaborative" Conference To Advance Technology Development In Mexico
[story](#)

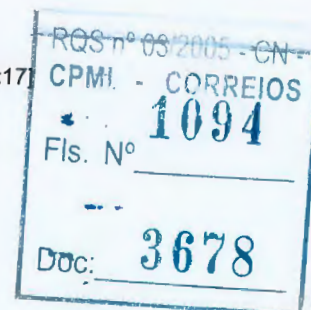
[e News](#)

[Rate this page](#) [4]

Copyright 2003 Advanced Micro Devices, Inc. [Privacy](#) [Trademark Information](#)



<http://www2.amd.com/us-en/recmobo/DetailHandler/1,00.html?queryID=70811> (2 of 2) [12/10/2003 16:56:17]



75



A7N8X

Series

User Manual

RQS nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1095
Doc:	3678

Product Name: **A7N8X**
Manual Revision: **Revised Edition V4 E1292**
Release Date: **April 2003**



Copyright © 2003 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.

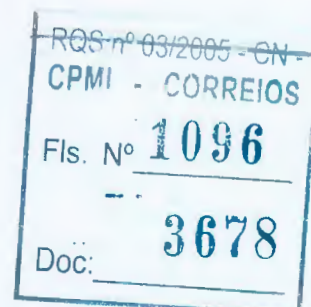
Products and corporate names appearing in this manual may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

The product name and revision number are both printed on the product itself. Manual revisions are released for each product design represented by the digit before and after the period of the manual revision number. Manual updates are represented by the third digit in the manual revision number.

For previous or updated manuals, BIOS, drivers, or product release information, contact ASUS at: <http://www.asus.com> or through any of the means indicated on the following page.

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.

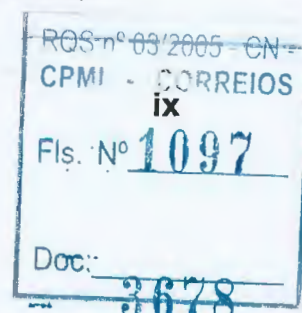
SPECIFICATIONS AND INFORMATION CONTAINED IN THIS MANUAL ARE FURNISHED FOR INFORMATIONAL USE ONLY, AND ARE SUBJECT TO CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE, AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY ASUS. ASUS ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES THAT MAY APPEAR IN THIS MANUAL, INCLUDING THE PRODUCTS AND SOFTWARE DESCRIBED IN IT.



A7N8X specifications summary

CPU	Socket A for AMD Duron™/Athlon™/Athlon™ XP 3000+ or higher 400*/333 MHz FSB Support (*PCB 2.0 or later versions)
Chipset	Northbridge: NVIDIA® nForce2 SPP (Ultra 400) Southbridge: NVIDIA® nForce2 MCP-T (Deluxe Model)/MCP
Front Side Bus (FSB)	400*/333/266/200Mhz (*PCB 2.0 or later versions)
Memory	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.)
Expansion slots	5 x PCI 1 x AGP Pro/8X (1.5V only)
IDE	2 x UltraDMA 133/100/66/33
Serial ATA (optional)	Silicon Image Sil 3112A Controller with 2 Ports (Supports RAID 0/1) (Deluxe model only)
Audio (optional)	Realtek ALC650 6CH with built-in HP amplifier Integrated APU (Audio Processor Unit) (Deluxe model only) SoundStorm™/Dolby® Digital (AC-3) Encoder (Deluxe model only)
LAN (optional)	2 Ports MCP integrated NVIDIA MAC + Realtek 8201BL PHY MCP integrated 3Com MAC + BroadCom AC101L PHY (Deluxe model only)
1394 (optional)	2 Ports MCP-T integrated IEEE 1394a + Realtek PHY 8801B (Deluxe model only)
Special Features	ASUS Q-Fan Technology ASUS POST Reporter (Deluxe model only) ASUS C.O.P. (CPU Overheating Protection) Power Loss Restart CPU Throttle Support S/PDIF in/out (optional)
Back Panel I/O Ports	1 x Parallel 1 x Serial 1 x PS/2 Keyboard 1 x PS/2 Mouse 1 x S/PDIF out + 1 x Surround L/R audio jack + 1 x CNTR/ LFE audio jack (Deluxe model only) 1 x Audio I/O 2 x RJ-45 Port (3COM RJ-45 port - Deluxe model only) 4 x USB 2.0

(continued on the next page)



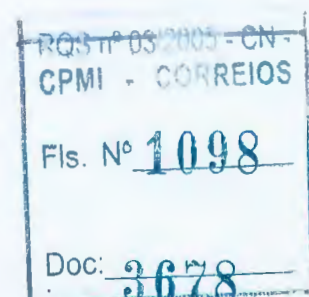
A7N8X specifications summary



Internal I/O Connectors	1 x USB 2.0 connector supports additional 2 USB 2.0 ports (optional) Game connector CPU/Power/Chassis FAN connectors 20-pin ATX Power connector IDE LED connector, Power LED connector 2 x SATA connector (<i>Deluxe model only</i>) 2 x 1394 connector (<i>Deluxe model only</i>) WOR, WOL, Chassis Intrusion, SM Bus, SIR Headphone (optional) Front MIC (optional) CD / AUX / Modem audio in Front Panel Audio connector (optional)
BIOS features	4Mb Flash ROM, Award BIOS, TCAV, PnP, DMI2.0, DMI, Green
Industry standard	PCI 2.2, USB 1.1/2.0.
Manageability	DMI 2.0, WOL, WOR, Chassis Intrusion, SM Bus
Support CD contents	Device drivers ASUS PC Probe Trend Micro™ PC-cillin 2002 anti-virus software ASUS LiveUpdate Utility
Accessories	InterVideo WinCinema (optional) User's manual Support CD SATA cable (<i>Deluxe model only</i>) 2-port 1394 Bracket (<i>Deluxe model only</i>) 1 x UltraDMA 33 cable 1 x UltraDMA 133/100/66 cable FDD cable 9-pin COM cable 2-port USB/Game port bracket (<i>Deluxe model only</i>) I/O shield
Form Factor	ATX form factor: 12 in x 9.6 in

* Specifications are subject to change without notice.

x



Welcome!

Thank you for buying the **ASUS® A7N8X motherboard!**

The A7N8X is powered by AMD® Athlon™, Athlon™ XP and Duron™ processors and supplies advanced features to ensure long-lasting, superlative performance. The ASUS® A7N8X motherboard is the prime choice for home PCs and workstations.



- ~ Up to 3 GB of DDR RAM
- ~ New ultra-compact Serial ATA IDE connectors. (optional)
- ~ High-resolution graphics via an AGP 8X slot
- ~ Digital Audio Interface for 3D sound
- ~ Onboard LAN PHY for instant networking (optional)
- ~ Four USB ports plus one header for two more
- ~ UltraDMA133 data rates

The A7N8X is the perfect vehicle to get ahead in the world of power computing!

1.1 Package contents

Check your A7N8X package for the following items.

- ✓ ASUS A7N8X motherboard (ATX form factor: 12 in x 9.6 in)
- ✓ ASUS A7N8X support CD
- ✓ ASUS 2-port USB / Game port module (optional)
- ✓ 40-pin 80 conductor UltraDMA133/100/66/33 IDE ribbon cable
- ✓ Ribbon cable for a 3.5-inch floppy drive
- ✓ COM 2 bracket
- ✓ I/O shield
- ✓ Bag of extra jumper caps
- ✓ User Guide
- ✓ 2 pcs. Serial ATA Cable (optional)
- ✓ 2 pcs. ASUS IEEE 1394 2-port bracket (optional)
- ✓ 2 pcs. ASUS IEEE 1394 cable (optional)



If any of the above items is damaged or missing, contact your retailer.

ASUS A7N8X motherboard user guide

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - 1000000000
Fls. Nº 1099
Doc: 3678

80

1.2 Core Specifications

The A7N8X motherboard is designed and assembled according to the highest standards. This ASUS motherboard represents the latest advances and offers users the finest componentry available today...

AMD® Athlon™/ Athlon™ XP and Duron™ Socket A (462) Processor

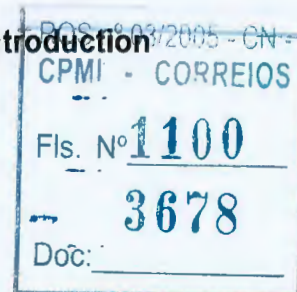
North Bridge Chipset: the nVidia® nForce2™ SPP (Ultra 400) North Bridge controller chipset. The controller supports a 64/128bit DDR memory controller and up to 3 GB of 400/333/266/200MHz DDR memory. The 128bit memory controller provides an exceptional 6.4 GB/second system memory bandwidth.

South Bridge Chipset: Features the brand new nVidia® nForce2™ MCP-T/ 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 chipset has an integrated APU (Audio Processing Unit) for Dolby™ digital encoding (*optional*). The controller supports standard UltraDMA133/100/66/33 for burst mode data transfer rates of up to 133MB/sec. Separate data paths for each IDE channel are built-in for up to two IDE devices. The controller supports 2 IEEE 1394 ports (*optional*), six USB ports, two LAN ports (*optional*), and is PCI rev2.2 compliant. The MCP-T/MCP supplies an LPC 1.0 interface along with AT legacy functions, a clock synthesizer and meets ACPI 1.0 and PCI Power Management 1.1 specifications.

PC3200 / PC2700 DDR Support: 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.

UltraDMA133/100 Support: Comes with an onboard PCI Bus Master IDE controller with two connectors that support four IDE devices on two channels. Supports UltraDMA133/100/66/33, PIO Modes 3 & 4, Bus Master IDE DMA Mode 2, and Enhanced IDE devices, such as DVD-ROM, CD-ROM, CD-R/RW, LS-120, and Tape Backup drives.

Multi-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.



Connections: Parallel Port, PS/2 mouse Port, PS/2 keyboard, four USB ports, two LAN ports (*optional*), Surround L/R audio jack(*optional*), CNTR/LFE audio jack(*optional*), COM port, Microphone, Line In Jack, Line Out Jack, S/PDIF_OUT (*optional*), ATX power.

Expansion: One AGP Pro 8X, a USB header, two serial ATA IDE connectors (*optional*), two 1394 connectors (*optional*), COM port header, five PCI slots, S/PDIF digital audio connector (*optional*), front audio panel connector, game port header.



1.3 ASUS Special Features

ASUS POST Reporter™  (*optional*)

A7N8X offers the ASUS POST Reporter™ to provide friendly voice messages and alerts during the Power-On Self-Test (POST). Through an added external speaker, messages inform you of system boot status and causes of boot errors. Bundled Winbond™ Voice Editor software helps you customize voice messages, and offers multi-language support.

ASUS Q-Fan Technology 

The ASUS Q-Fan technology smartly adjusts the fan speeds according to the system loading to ensure quiet, cool, and efficient operation.

C.O.P. (CPU Overheating Protection): 

With AMD® Athlon XP™ installed, the motherboard offers automatic CPU Overheating Protection to prolong the life of the entire system. If the CPU temperature exceeds the set criteria, the PC shuts down automatically.

ASUS A7N8X motherboard user guide

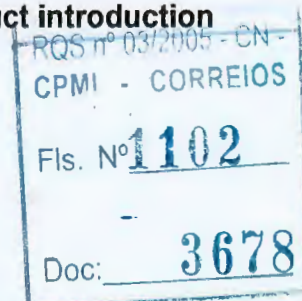
RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1101
Doc: 3678

(82)

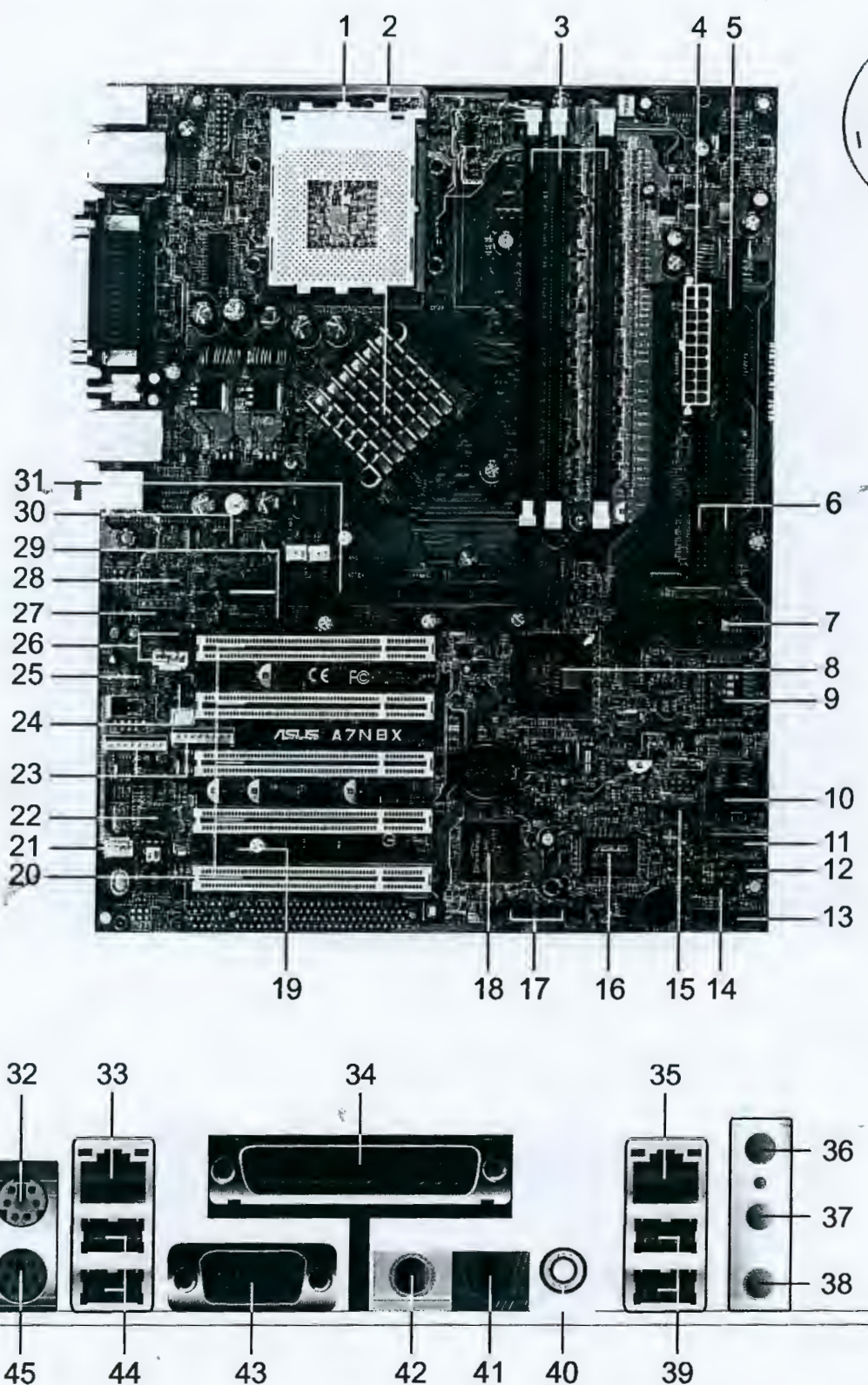
1.4 Motherboard Components

Before installing the A7N8X motherboard, take time to familiarize yourself with its configuration:

	Location
Processor Support	Socket A for AMD® Athlon™ and Duron™ Processors 1
Chipsets	nVidia® nForce2™ SPP (Ultra 400) North Bridge 2
	4Mbit Programmable Flash EEPROM (see page 6) 7
	nVidia® nForce2™ MCP-T/MCP South Bridge 8
	Multi-I/O controller 9
	Serial ATA Controller 18
	1394 PHY Realtek 8801B 22
Main Memory	Maximum 3GB support
	3 DDR DIMM Sockets 3
Expansion Slots	5 PCI Slots 20
	1 Accelerated Graphics Port (AGP) Pro Slot 31
System I/O	1 Floppy Disk Drive Connector 5
	2 IDE Connectors (UltraDMA133/100/66 Support) 6
	1 COM2 Header 10
	1 Gameport Connector 11
	1 Infrared Connector 12
	1 Panel Connector 13
	1 SM Bus Connector 14
	USB Headers (Ports 5/6) 15
	Serial ATA Headers 17
	Modem Connector 21
	IEEE 1394 Headers 23
	S/PDIF Connector 24
	1 PS/2 Mouse Connector (green) 32
	1 PS/2 Keyboard Connector (purple) 45
	RJ45 Connector (3COM LAN Controller) 33
	RJ45 Connector (NVIDIA LAN Controller) 35
	1 Parallel Port 34
	USB Connectors (Ports 3/4) 44
	USB Connectors (Ports 1/2) 39
	1 Serial Ports (COM1) 43
Hardware Monitoring	System Voltage Monitor (integrated in ASUS ASIC) 16
Special Feature	Onboard LED (Green) 19
	Onboard AGP Warning LED (Red) 29
Network Feature	Realtek 8201BL PHY 28
	BroadCom PHY 30
	3Com LAN 33
	NVIDIA LAN 35
Audio Features	Audio Codec 25
	CD / AUX Audio Connectors 26
	Front Panel Audio Connectors 27
	1 Line In Connector (light blue) 36
	1 Line Out Connector (lime) 37
	1 Microphone Connector (pink) 38
	1 S/PDIF out Connector (yellow) 40
	1 Surround L/R audio Connector (violet) 41
	1 CNTR / LFE Connector (orange) 42
Power	ATX Power Supply Connector 4
Form Factor	ATX



1.4.1 Component Locations



ASUS A7N8X motherboard user guide

RQS nº 03/0055CN-
CPM - C REIOS
Fls. Nº 1103
Doc: 3678 (89)

1.4.1 Component Locations (cont')



CAUTION!

- This motherboard uses the A7N8X Deluxe BIOS file for 4Mb flash ROM. Another series model A7N8X uses the BIOS file for a 2Mb flash ROM. Make sure to use the correct BIOS file on each model.
- PCB 2.0 BIOS version or later are not compatible with PCB 1.06 or earlier BIOS versions.



NOTE!

- The A7N8X series motherboard support Front Side Bus (FSB) 400 starting from PCB version 2.0 or later.
- The PCB (Printed Circuit Board) version is located beside the motherboard name printed on the motherboard.

1.5 Special Features

Serial ATA: Silicon Image supplies the Sil-3112A chipset, supporting the ultra-compact 7-pin Serial-ATA IDE device support.

Dual LAN/DualNet: Two south bridge integrated 3COM and Nvidia LAN controllers supply two separate outputs for the network. (optional)

IEEE 1394: Two header support a multiplicity of connections for IEEE 1394 compatible devices. (optional)

Temperature, Fan and Voltage Monitoring: CPU temperature is monitored by ASUS ASIC through a thermal sensor mounted under the CPU. The sensor signals the computer to prevent overheating and damage. The CPU and system fans can be monitored for RPM and failure. System voltage levels are monitored to ensure stable current to critical motherboard components.

ACPI Ready: Advanced Configuration Power Interface (ACPI) provides more Energy Saving Features for operating systems that support OS Direct Power Management (OSPM).

Concurrent PCI: Concurrent PCI allows multiple PCI transfers from PCI master busses to the memory and processor.

Auto Fan Off: The system fans powers off automatically even in sleep mode.

Dual Function Power Button: Push the power button for less than 4 seconds when the system is operating places the system into sleep or soft-off modes; press the power button for more than 4 seconds, and the system enters the soft-off mode regardless of the BIOS setting.

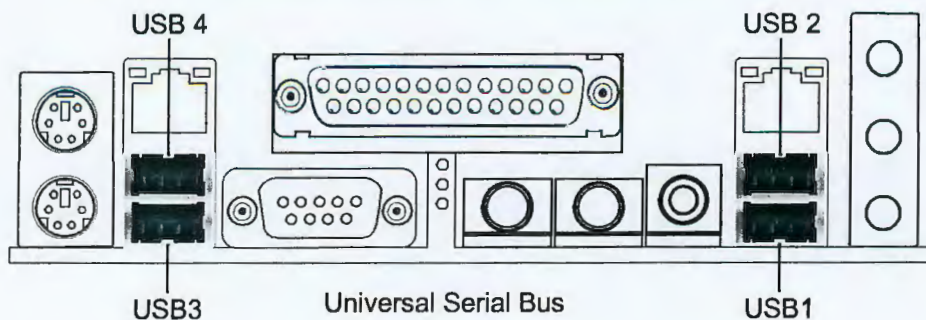
Dolby™ Integrated Audio: MCP-T South bridge integrated Audio Processing Unit (APU) for Dolby™ Digital Encoding. (optional)

Dual Channel DDR 400: The 128-bit TwinBank DDR Memory architecture doubles the DDR400 (PC3200) bandwidth. System bottlenecks are eliminated and traffic improved with peak bandwidths of up to 6.4 GB/s.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº <u>1104</u>
Doc: <u>3678</u>

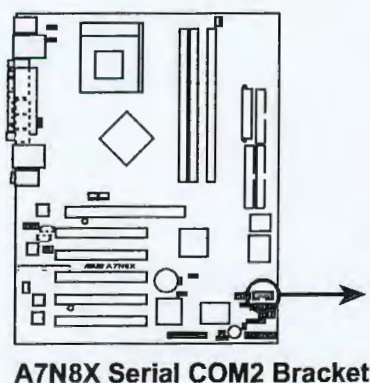
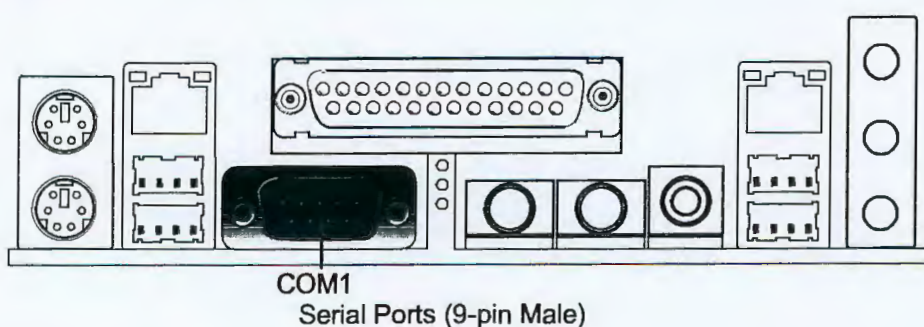
3) Universal Serial Bus Ports 0 and 1 (Black four x 4-pin USB)

Four USB ports are available for connecting USB devices.

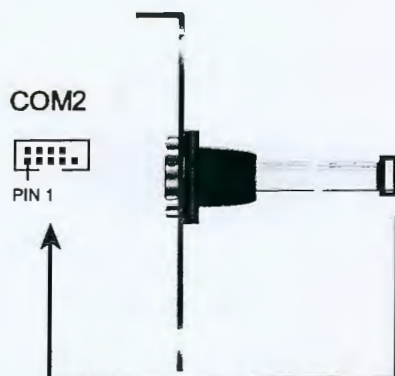


4) Serial Port and Header (Teal/Turquoise, One 9-pin COM1, One 10-1 pin COM2)

One serial port can be used for pointing devices or other serial devices. The other is available as an onboard header. To enable these ports, see **Onboard Serial Port 1 / Onboard Serial Port 2** in **4.4.3 Integrated Peripherals** for the settings.



A7N8X Serial COM2 Bracket



4.2 BIOS Setup program

This motherboard supports a programmable FLASH ROM that you can update using the provided utility described in section "4.1 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.

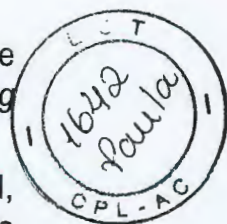
The FLASH ROM on the motherboard stores the Setup utility. When you start up the computer, the system provides you with the opportunity to run this program. Press <Delete> during the Power-On Self Test (POST) to enter the Setup utility, otherwise, POST continues with its test routines.

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.



NOTE! 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.



4.2.1 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 MONITOR** Use this menu to exit the current menu or to exit the Setup program.

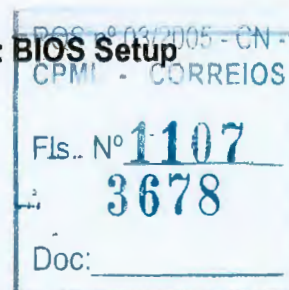
To access the menu bar items, press the right or left arrow key on the keyboard until the desired item is highlighted.



4.2.2 Legend bar

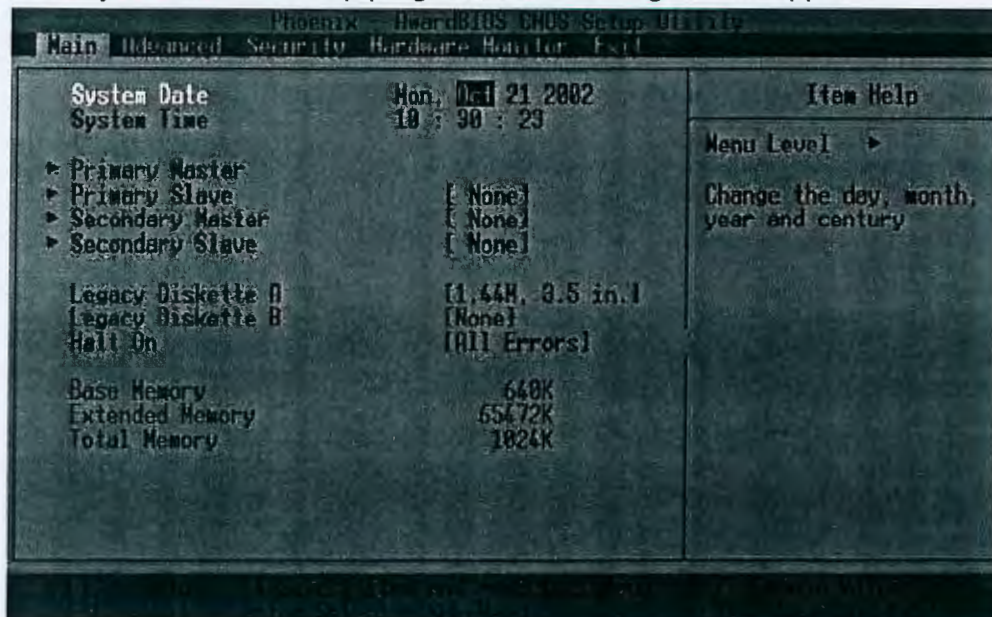
At the bottom of the Setup screen is a legend bar. The keys in the legend bar allow you to navigate through the various setup menus. The following table lists the keys found in the legend bar with their corresponding functions.

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



4.3 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.]

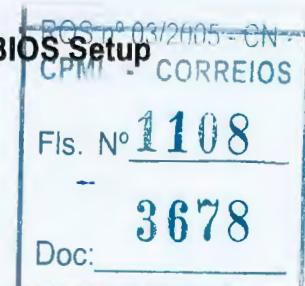
Sets the type of floppy drive installed. Configuration options: [None] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

Legacy Diskette B [None]

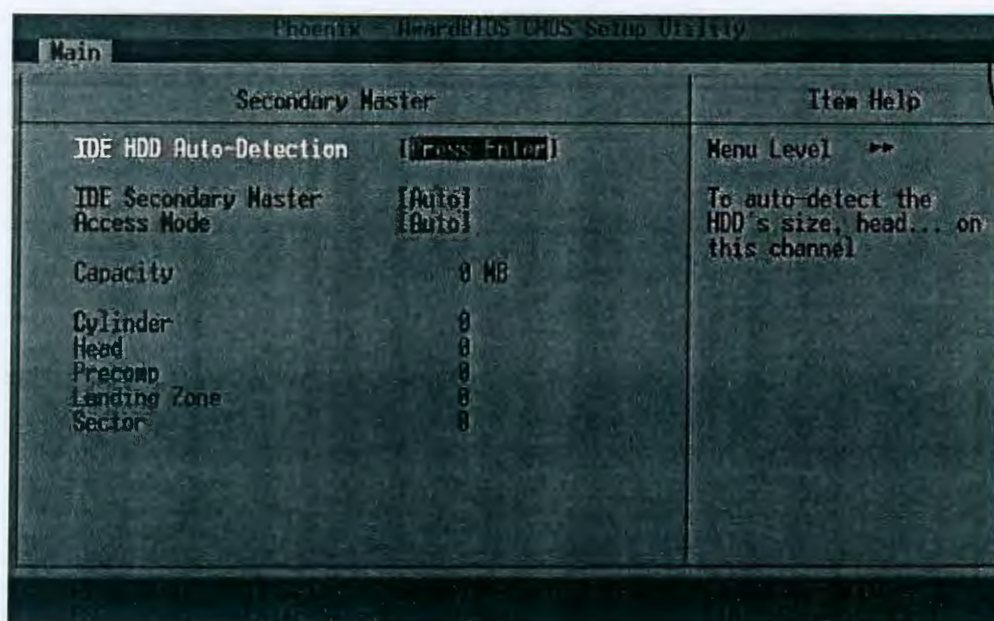
Sets the type of floppy drive installed. Configuration options: [None] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

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]



4.3.2 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]

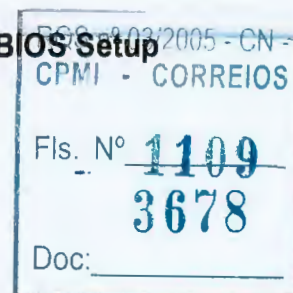
Select [Auto] to automatically detect an IDE hard disk drive. If automatic detection is successful, the setup BIOS automatically fills in the correct values for the remaining fields on this sub-menu. If automatic detection fails, this may be because the hard disk drive is too old or too new. If the hard 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 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]

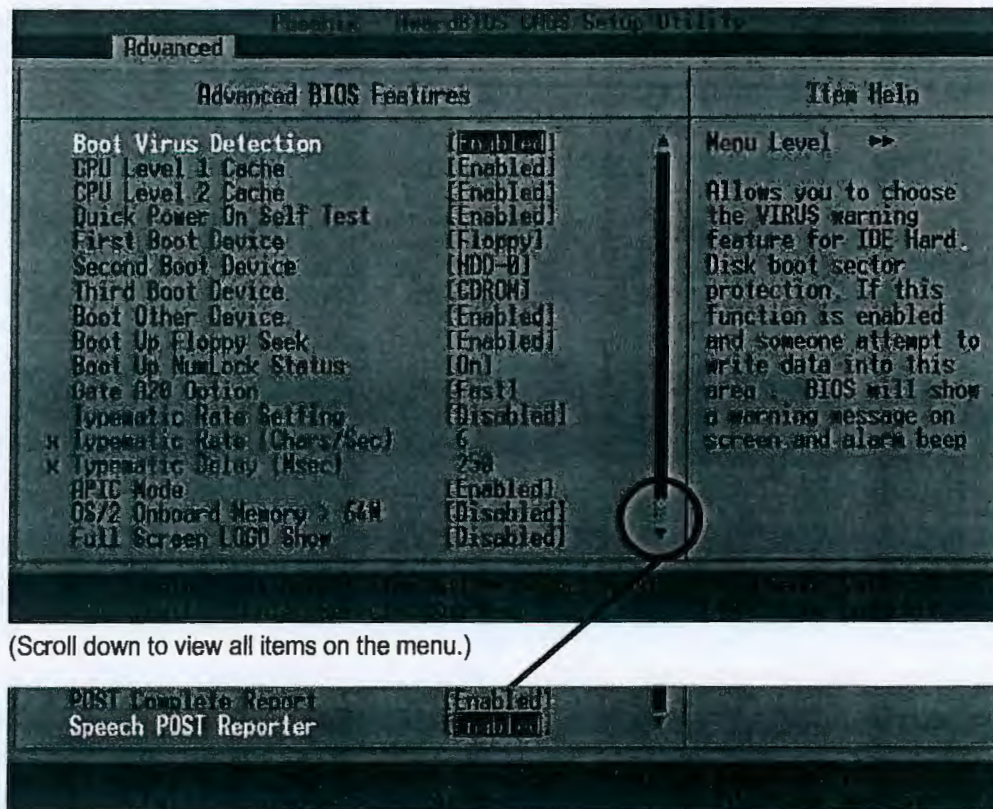
The default [Auto] automatically detects an IDE hard disk drive. Select [CHS] in coordination with the [Manual] setting of the *IDE Primary Master* in order to enter the Hard Disk Drive values manually.



CAUTION! 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.



4.4.1 Advanced BIOS Features



Boot Virus Detection [Disabled]

This field enables boot virus protection by default. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

CPU Level 1 Cache [Enabled]

This field enables the CPU level 1 cache by default. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

CPU Level 2 Cache [Enabled]

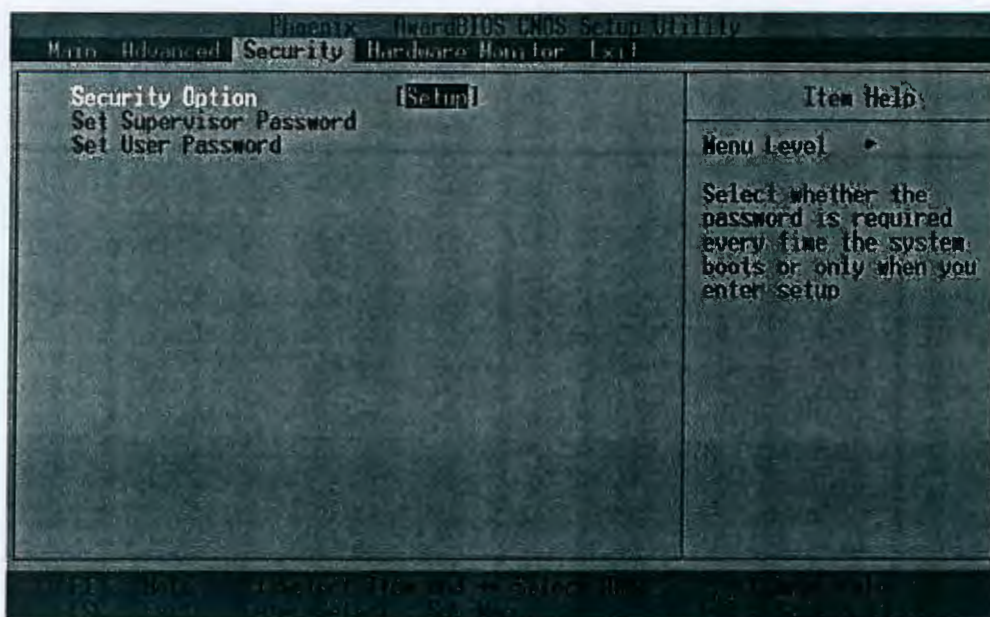
This field enables the level 2 cache by default. Configuration options: [Enabled] [Disabled]

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]



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 "2.7 Jumpers" for more information about how to erase the RTC RAM.

5.1 Install an operating system

This motherboard supports Windows 98/98SE/ME/ and 2000/XP operating system (OS). Always install the latest OS version and corresponding updates so you can maximize the features of your hardware.



5.1.1 Windows first time installation

When you start Windows for the first time after installing the motherboard, Windows 98 detects all Plug-n-Play devices. Follow the **Add New Hardware** wizard to install the necessary device drivers. When prompted to restart, select **No**. Refer to the following sections in this chapter to install the software and drivers contained in the support CD.



NOTE! 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.

5.2 Support CD information

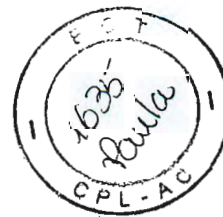
The support CD that came with the motherboard contains useful software and several utility drivers that enhance the motherboard features.



NOTE! The contents of the support CD are subject to change at any time without notice. Visit the ASUS website for updates.

5.2.1 Running the support CD

To begin using the support CD, simply insert the CD into your CD-ROM drive. The CD automatically displays the welcome screen and the installation menus if Autorun is enabled in your computer.



.....
Barracuda ATA IV Family
.....

ST380021A, ST360021A,
.....

ST340016A, ST320011A
.....

Ultra ATA Interface Drives
.....

Product Manual
.....

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1113
Doc:	3678

(91)



Introduction

This manual describes the functional, mechanical and interface specifications for the **ST380021A**, **ST360021A**, **ST340016A** and **ST320011A**. These drives provide the following key features:

- 7,200-RPM spindle speed and 2-Mbyte buffer combine for superior desktop performance
- 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
- The innovative, shock-absorbing SeaShield® cover protects the drive against electrostatic discharge (ESD) and other handling damage. It also includes installation instructions and jumper settings.
- 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	1114
Doc:	3678

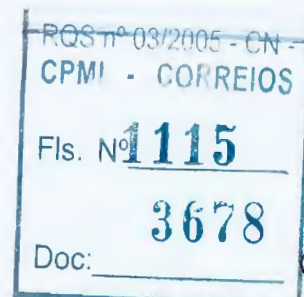
93



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	ST380021A	ST360021A	ST340016A	ST320011A
Formatted Gbytes (512 bytes/sector)	80.0	60.0	40.0	20.0
Guaranteed sectors	156,301,488	117,231,408	78,165,360	39,102,336
Bytes per sector	512			
Default sectors per track	63			
Default read/write heads	16			
Default cylinders	16,383			
Physical read/write heads	4	3	2	1
Discs	2	2	1	1
Recording density BPI (bits/inch max)	540,000			
Track density TPI (tracks/inch max)	58,000			
Areal density (Mbits/inch ² max)	31,300			
Spindle speed (RPM)	7,200			
Internal data-transfer rate OD (Mbits/sec max)	555			
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	2 Mbytes			
Height (mm max)	26.1			
Width (mm max)	101.8			
Length (mm max)	147.0			
Weight (typical)	635 grams (1.4 lb)			





Drive specification	ST380021A	ST360021A	ST340016A	ST320011A
Average latency (msec)	4.16			
Power-on to ready (sec typical)	10 sec			
Standby to ready (sec typical)	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 time (msec typical)	9.5		9.0	
Average seek, read (msec typical)	9.5		9.0	
Average seek, write (msec typical)	10.5		10.0	
Seek power (typical)	13.0 watts			
Read/write power (typical)	12.5 watts			
Idle mode (typical)	9.8 watts			
Standby mode	1.15 watts (typical), 1.3 watts (max)			
Sleep mode	0.9 watts (typical), 1.1 watts (max)			
Voltage tolerance (including noise)	5V $\pm$ 5% 12V $\pm$ 10%			
Ambient temperature	0° to 60°C (op.), -40° to 70°C (nonop.)			
Temperature gradient (°C per hour max)	20°C (op.) 30°C (nonop.)			
Relative humidity (op. and nonop.)	5% to 90% (op.) 5% to 95% (nonop.)			
Relative humidity gradient	30% per hour max			
Wet bulb temperature (°C max)	30 (op.), 40 (nonop.)			
Altitude, operating	-198.12 m to 3,048 m (-650 ft to 10,000+ ft)			

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1116

Doc: 3678

07



Drive specification	ST380021A	ST360021A	ST340016A	ST320011A
Altitude, nonoperating (meters below mean sea level, max)	-198.12 m to 12,192 m (-650 ft to 40,000+ ft)			
Shock, operating (Gs max at 2 msec)	63			
Shock, nonoperating (Gs max at 2 msec)	350 Gs			
Vibration, operating	0.5 Gs (0 to peak, 22-350 Hz)			
Vibration, nonoperating	5 Gs (0 to peak, 22-350 Hz)			
Drive acoustics Sound power (bels)				
FDB:	2.5 (typical), 2.7 (max)		2.1 (typical), 2.3 (max)	
Idle*	2.8 (typical), 3.0 (max)		2.4 (typical), 2.6 (max)	
Quiet seek	3.3 (typical), 3.6 (max)		3.0 (typical), 3.4 (max)	
Performance seek				
Nonrecoverable read errors	1 per 10 ¹⁴ bits read			
Mean time between failures (power-on hours)	600,000			
Contact start-stop cycles (25°C, 40% relative humidity)	50,000			
SeaShield	Yes			

*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.





1.0 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 the ST380021A, ST360021A, ST340016A and the ST320011A.

1.1 Formatted capacity

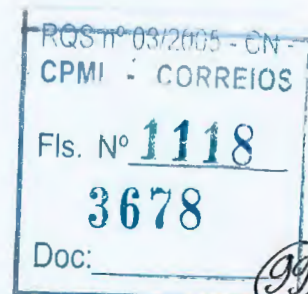
Drive model	Formatted Gbytes	Guaranteed sectors	Bytes per sector
ST380021A	80.0	156,301,488	512
ST360021A	60.0	117,231,408	512
ST340016A	40.0	78,165,360	512
ST320011A	20.0	39,102,336	512

1.1.1 Default logical geometry

CHS mode	Cylinders	Read/write heads	Sectors per track
ST380021A	16,383	16	63
ST360021A	16,383	16	63
ST340016A	16,383	16	63
ST320011A	16,383	16	63

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.





2.2.2 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 2 on page 20. Refer to your computer manual to determine whether your computer supports this option.

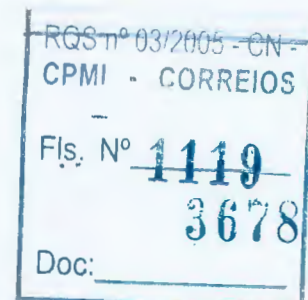
2.2.3 Alternate capacity jumper

Some older computers may "hang" at startup if their BIOS detects a disc drive with a capacity greater than 32 Gbytes. For models ST380021A, ST360021A and ST340016A, 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 "F1_H Report Full Capacity Available" causes Identify Data words 60 and 61 to report the full capacity. See Section 3.1.3 on page 33 for more details on the Set Features command.

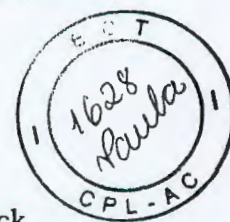
Windows Me, Windows 98 or newer versions are needed to support drives with capacities greater than 32 Gbytes.



100



Logitech® MX™310 Optical Mouse



Internet Forward/Back • MX™ Optical Engine • Mac • Optical • PC • PS/2 • Quick Switch • Scroll wheel • USB

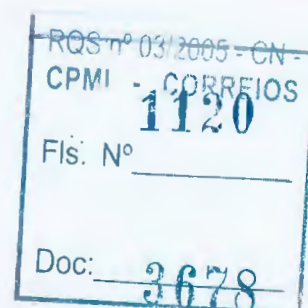
This is not your ordinary optical mouse. The MX™310 features Logitech's new MX™ Optical Engine, a tracking technology so advanced that you get instant response to even your fastest movements. You'll get outstanding performance, a comfortable fit, and an array of time-saving extra features... all in an eye-catching design.

Once you step up to the advanced precision of the Logitech MX™ Optical Engine, you'll never look back. This amazing high-resolution sensor measures the smallest motion to give you instant response to even your fastest movements. Once you plug it in, you'll enjoy the difference immediately: from the ultra-smooth, precise tracking to the sleek silver and black design to the comfortable sculpted shape that fits both left and right hands. Plus, a collection of advanced features will streamline frequent tasks like scrolling through long documents, switching between applications, and navigating the web.

- Enjoy smooth, trouble-free operation thanks to an advanced optical sensor
- Zip back and forth between open documents with the handy Quick Switch button
- Use two convenient buttons to navigate forward and back in your web browser
- **Easily scroll through long documents**, without having to move your mouse an inch
- Get comfortable with its sculpted shape that fits in either your right or left hand

Step Up to Advanced Precision

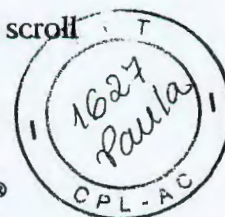
- **Logitech® MX™ Optical Engine**
This new benchmark in optical systems combines high resolution and high frame rate to achieve superior performance. A revolutionary ~~new 800 dpi~~ sensor captures 4.7 megapixels every second, measuring even the smallest movement. You get more accuracy and control on more surfaces than ever before.
- **Quick Switch program selector**
At the touch of a button you can switch views between active programs and documents.
- **Convenient Internet navigation**
Two conveniently located side buttons let you easily move forward and back through pages on the Internet.
- **Comfort and control for either hand**
The comfortable rounded shape fits nicely in both left and right hands.



06



- **High-precision scrolling**
Never use scroll bars again. Improve your searching speed by using the scroll wheel to quickly move through documents.
- **Striking silver and black design**
Add style to any desktop.
- **A total of six pre-programmed button functions**
You can also customize the buttons yourself with Logitech MouseWare® software
- **Five-year warranty**



Package Contents

- Logitech® MX™ 310 Optical Mouse
- CD with MouseWare® software
- Quick start guide
- USB to PS/2 adapter

Technical Specifications

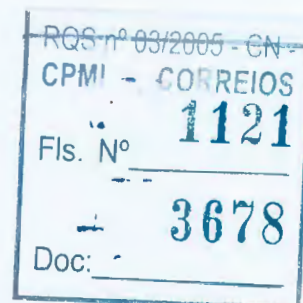
- **Image Processing:** 4.7 megapixels/sec
- **Resolution:** 800 dpi
- **Acceleration:** 10g
- **Speed:** 40 inches/sec

System Requirements for IBM® or compatible PC

- **Windows® 95, 98, NT® 4.0, 2000, Me, XP**
- **USB or PS/2 port (USB requires Windows® 98, 2000, Me, or XP)**
- **CD-ROM drive**

System Requirements for Macintosh®

- **Macintosh® OS 8.6 or later**
- **USB port**
- **CD-ROM drive**



PRODUTOS

- BUSCAR

IR

Informática

Home > Produtos > Informática > Monitores > DynaFlat

Monitores

Especiais

Cristal Líquido

DynaFlat

Profissional

SOHO

Modelos Anteriores

Discos Rígidos



765MB



+ Visualizar

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo

IR

Tubo de Imagem

Tipo: MagicBright(tm)

Diagonal Nominal: 17 pol (43,2 cm)

Diagonal Visível: 16 pol (40,6 cm)

Dot Pitch: 0,20 mm (Horizontal)

Tratamento de Superfície: Non-Glare, Multi-Layer (Anti-Reflexivo e Antiestático)

Deflexão: 90°

Resolução

Máxima: 1600 x 1200 @ 68 Hz

Recomendada: 1280 x 1024 @ 75 Hz

Modos de Resolução

IBM 640 x 480 @ 60 Hz

720 x 400 @ 70 Hz

VESA 1600 x 1200 @ 65 Hz (68 Hz máx.)

1280 x 1024 @ 75 Hz (79 Hz máx.)

1024 x 768 @ 75, 85 Hz (104 Hz máx.)

800 x 600 @ 75, 85 Hz (131 Hz máx.)

640 x 480 @ 85 Hz (160 Hz máx.)

MAC 1600 x 1200 @ 65 Hz (68 Hz máx.)

1280 X 1024 @ 75 Hz (79 Hz máx.) 1152 x 864 @ 75 Hz

1024 x 768 @ 75, 85 Hz (104 Hz máx.)

640 x 480 @ 85 Hz (160 Hz máx.)

Frequência de Varredura

Horizontal: 30-85 KHz

Vertical: 50-160 Hz

Largura de Banda Máx.: 185 MHz

Modos de Ajuste

Fábrica: 8 (pré-ajustados)

Usuário: 8 (configuráveis)



Controle do Usuário

OSD (On Screen Display): Menu Digital na Tela

Funções (OSD ou Paineil Frontal): Brilho, Contraste, Posição e Tamanho da Tela (Horizontal e Vertical), Zoom, Pincushion / Trapézio, Paralelogramo / Rotação, Pinbalance, Linearidade, Controle de Cor 1/2, Limpeza de Moire, Desmagnetização, Nível de Vídeo, Opções do Menu (Frequência de Varredura, Seleção de Idioma, Posição do Menu Digital, Tempo de Exibição do Menu Digital, Bloqueador do Menu Digital, Recall, Meio Tom)

MagicBright: Texto, Internet, Diversão

Highlight Zone: tamanho, liga-desliga, posição, zoom, contraste, cor(R,G,B), nitidez

Idiomas: Inglês, Alemão, Espanhol, Francês, Italiano, Português, Sueco, Polonês, Russo e Húngaro



Consumo de Energia

Tensão: AC90-264V 60/50Hz $\pm$ 3 Hz

Ligado: 83 W

Desligado: < 3W

Plug & Play

DDC: 2B / 2Bi

Sinal de Entrada

Conector: 15 Pinos Fêmea

Certificações

Segurança UL, CSA, TUV, CB, NEMKO, Korrea EK, CCIB, PSB, NOM, GOST, CDRH, IRAM

EMC FCC-B, CE, VCCI, C-Tick, BSMI, Mic, ICES

EMI MPR II, TUV GS, TCO 99

Economia de Energia EPA, VESA DPMS, Energy 2000

Windows: 98/2000/ME/XP

Dimensões (L x A x P)

Monitor + Base Simples: 398 x 412 x 400 mm

Peso

Líquido: 16,0 Kg

Bruto: 18,7 Kg

Bônus Kit

Software: Natural Color

Driver de instalação, Manual

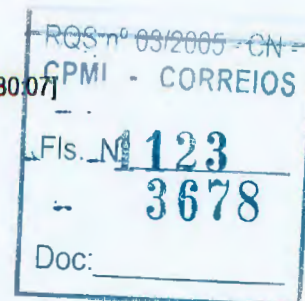
Opcional

HUB USB: Entrada - 1 porta / Saída - 4 portas

Garantia

3 anos (1º Ano NON-STOP)

Novidades | Especificações

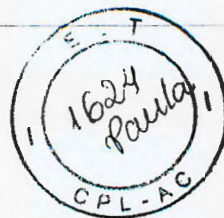


104



PRIVACIDADE | LEGAL

© 1995 - 2003 SAMSUNG. Todos direitos reservados



ROS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1124
	3678
Doc:	

105



USER'S GUIDE



FX Series

Version 4.0
June 2003
G52-V1NFX05

RQS nº 03/2005 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1125
Doc:	3678

(106)



1.2 Conventions of this Guide

Read the conventions of this guide, and it will give you an idea about how this guide is designed and how this guide should be used.

The product name of the VGA card — **FX5200U-1D12B**

The layout of the VGA card

The components on the VGA card

The specifications of the VGA card

Important information that should be paid attention to

Corresponding function for each particular VGA card

Layout

① nVIDIA GeForceFX GPU
 ② 128MB DDR RAM
 ③ Flash BIOS
 ④ AGP Interface
 ⑤ Fan connector
 ⑥ D-Sub Port (DB 15-Pin)
 ⑦ DVI-I connector
 ⑧ TV_Out Connector (S & C)

Features

General Features:

- The nVIDIA nfiniteFX™ II Engine enable number of special effects that deliver the 3D graphics
- Dual programmable Vertex Shaders
- Advanced programmable Pixel Shaders
- nVIDIALightSpeed Memory Architecture
- nVIDIA Accuview™ Anti-aliasing
- 3D Textures
- Shadow Buffers
- 4 dual-rendering pipelines
- 8 texels per clock cycle
- Dual cube environment mapping
- High-Definition Video Processor (HDVP)
- AGP 4X with Fast Writes
- AGP 4X / 2X and AGP Texturing support

MSI reminds you...
The Display Modes listed above are for actual settings may be different on you using different monitors.

Package Contents

Unpack the package and inspect all the items carefully. If any item contained is damaged or missing, please contact your local dealer as soon as possible. Also, keep the box and packing materials in case you need to ship the unit in the future.

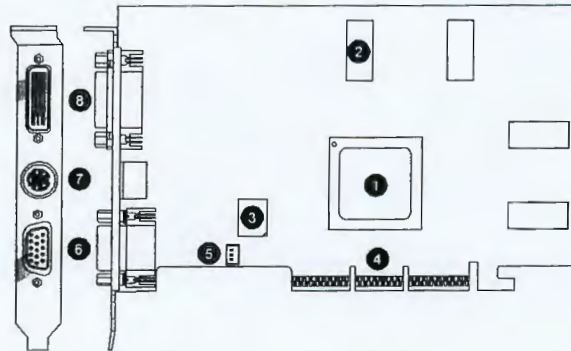
Your VGA card package should contain the following items:

- VGA Card
- Software Pack Cds
- Users' Manual

Reference

2. Introduction	2-1
3. Hardware Installation	
3.1 Card Installation	3-2
3.2 VGA Connector (DB 15-Pin)	3-4
3.3 Digital Panel Connector (DVI-I)	3-5
3.5 TV_Out Connector (S)	3-6
4. Software Installation	4-1
5. MSI Live Update 2	
5.1 Installing the MSI Live Update 2 with MSI Live Monitor	5-2
5.2 Using the MSI Live Update 2	5-3
5.3 Live VGA Drive Update	5-4
5.4 Live VGA BIOS Update	5-8
5.5 Live Utility	5-14
5.6 How to Use the MSI Live Monitor	5-15
5.7 Contact Us	5-22
5.8 Twin-BIOS (Optional)	5-23
6. Troubleshooting	6-1

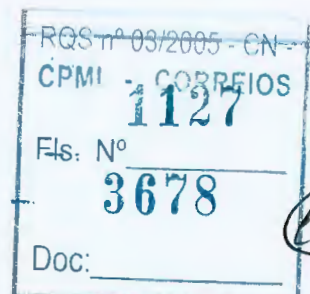
1-3

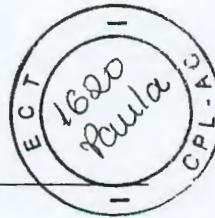
**FX5200-TD128****Layout**

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 nVIDIA GeForce FX GPU | 5 Fan Connector |
| 2 128MB DDR RAM | 6 D-Sub Port (DB 15-Pin) |
| 3 Flash-BIOS | 7 TV Out Connector (S & C) |
| 4 AGP Interface | 8 VGA Connector |

Specifications**Cinefx Shading Architecture**

- Support for DX 9.0 Pixel/Vertex Shader 2.0+
- Very long pixel programs up to 1024 instructions
- Very long vertex programs with up to 256 static instructions and up to 65536 instructions executed before termination
- Looping and subroutines with up to 256 loops per vertex program
- Subroutines in shader programs
- Dynamic flow control
- Conditional write masking
- Conditional execution
- Procedural shading
- Full instruction set for vertex and pixel programs
- Z-correct bump-mapping
- Hardware-accelerated shadow effects with shadow buffers
- Two-sided stencil





Specifications

- Programmable matrix palette skinning
- Keyframe animation
- Custom lens effects: fish eye, wide angle, fresnel effects, water refraction

High-Performance, High-Precision, 3D Rendering Engine

- 8 pixels per clock rendering engine
- 128-bit, studio-quality floating point precision through the entire graphics pipeline
- Native support for 128-bit floating point, 64-bit floating point and 32-bit integer rendering modes
- Up to 16 textures per pass
- Support for sRGB texture format for gamma textures
- DirectX and S3TC texture compression

High-Performance 2D Rendering Engine

- Optimized for 32-, 24-, 16-, 15- and 8-bpp modes
- True-color, 64x64 hardware cursor with alpha
- Multi-buffering (double, triple or quad) for smooth animation and video playback
- True-color, 64x64 hardware cursor with alpha

Intellisample Technology

- Blistering-fast antialiasing performance
- Adaptive texture filtering
- Advanced loss-less compression algorithms for both color and Z data
- Fast Z-clear

Advanced Display Pipeline with Full nView Capabilities

- Dual, 400MHz RAMDACs for display resolutions up to and including 2048x1536@85Hz
- Integrated NTSC/PAL TV encoder support resolutions up to 1024x768 without the need for panning with built-in Macrovision copy protection
- Video Mixing Renderer (VMR) supports multiple video windows with full quality and features in each window
- DVD and HDTV-ready MPEG-2 decoding up to 1920x1080i resolutions
- Dual DVO ports for interfacing to external TMDS transmitters and external HDTV encoders
- Support for dual-link DVI for compatibility with next-generation flat panel displays with resolutions greater than 1600x1200 without the need for reduced blanking

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1128
	3678
Doc:	

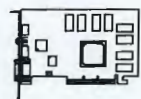
(109)



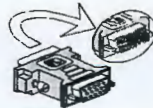
Package Contents

Unpack the package and inspect all the items carefully. If any item contained is damaged or missing, please contact your local dealer as soon as possible. Also, keep the box and packing materials in case you need to ship the unit in the future.

Your VGA card package should contain the following items:



VGA Card



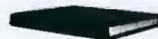
DVI-I / VGA Adapter



Software Pack CDs



TV-Out S-C Connecting Cable



User's Manual

Reference

2. INTRODUCTION	2-1
3. HARDWARE INSTALLATION	3-1
3.1 Card Installation	3-2
3.2 D-Sub Port (DB 15-Pin)	3-5
3.3 Digital Panel Connector (DVI-I)	3-6
3.8 TV_Out Connector (S & C)	3-9
4. SOFTWARE INSTALLATION	4-1
5. MSI LIVE UPDATE 2	5-1
5.1 Installing MSI Live Update 2 with MSI Live Monitor	5-2
5.2 Using the MSI Live Update 2	5-3
5.3 Live VGA Drive Update	5-4
5.4 Live VGA BIOS Update	5-8
5.5 Live Utility	5-14
5.6 How to Use the MSI Live Monitor	5-15
5.7 Contact Us	5-22
6. TROUBLESHOOTING	6-1



MSI reminds you...

The Display Modes listed in the previous page are for your reference; the actual settings may be different on your system because of using different monitors.

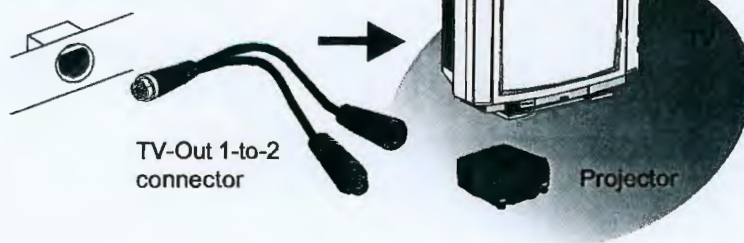




3.8 TV_Out Connector (S & C)

The VGA card provides a 9-pin TV_Out connector (S & C) for video-out function which allows you to output the image to a TV or video device. This type of connector can be used for either RCA cable or S_Video cable if the attached TV-Out 1-to-2 connector is plugged in. Simply plug one end of the RCA cable or S_Video cable into the proper connector provided by the TV-Out 1-to-2 connector, and the other end to the video input connector on your TV or video device. Most TVs and video devices support such kind of input connector. For the correct connection, please refer to the TV's and video devices' manuals for more information.

TV_Out
Connector (S & C)



RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI	CORREIOS
Fls. Nº	1130
	3678
Doc:	

(112)

----- SUM_RESULTS\AWADVS\SUMMARY.TXT
AWadvs-04 Weighted Geometric Mean = 65.71

----- SUM_RESULTS\DRV\SUMMARY.TXT
DRV-07 Weighted Geometric Mean = 22.01

----- SUM_RESULTS\DX\SUMMARY.TXT
DX-06 Weighted Geometric Mean = 23.45

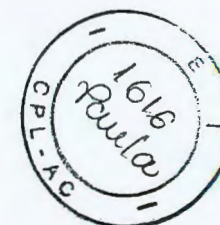
----- SUM_RESULTS\LIGHT\SUMMARY.TXT
Light-04 Weighted Geometric Mean = 6.482

----- SUM_RESULTS\MEDMCAD\SUMMARY.TXT
MedMCAD-01 Weighted Geometric Mean = 32.45

----- SUM_RESULTS\PROCDSR\SUMMARY.TXT
ProCDRS-03 Weighted Geometric Mean = 18.66

Doc:	3678
Fls. Nº	1131
RDS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	

(113)



AWadv-04 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer
1	21.00	68.0	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
2	21.00	68.5	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
3	14.00	59.5	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
4	14.00	59.5	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
5	6.00	68.6	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
6	5.00	66.5	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
7	5.00	67.0	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
8	4.00	69.1	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
9	4.00	70.0	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
10	3.00	68.6	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
11	3.00	70.0	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0

AWadv-04 Weighted Geometric Mean = 65.71

RQS 10-05/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1132
Doc: 3678

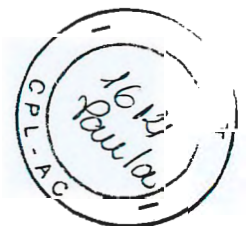
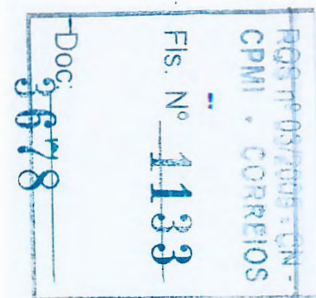
149



DRV-07 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer
1	75.00	23.6	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
2	13.00	20.2	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
3	4.00	23.7	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
4	4.00	11.9	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
5	4.00	13.5	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0

DRV-07 Weighted Geometric Mean = 22.01



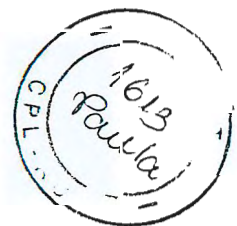
DX-06 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer
1	40.00	22.4	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
2	20.00	21.4	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
3	10.00	29.2	0.140	5	True	8	8	8	0	24	0
4	8.00	22.6	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
5	5.00	23.9	0.0940	5	True	8	8	8	0	24	0
6	5.00	32.8	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
7	5.00	22.6	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
8	2.50	22.1	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
9	2.50	22.6	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
10	2.00	28.8	0.0780	5	True	8	8	8	0	24	0

DX-06 Weighted Geometric Mean = 23.45

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMT - CORREIOS
FIS. Nº 1134
Doc. 3678

1134



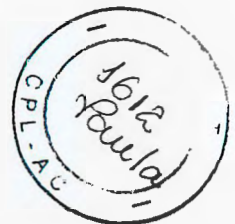
Light-04 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer
1	25.00	7.77	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
2	25.00	8.57	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
3	25.00	4.92	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
4	25.00	5.39	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0

Light-04 Weighted Geometric Mean = 6.482

ROS nº 03/2005-CN-
CPML- CORREIOS
Fis. Nº. 1135
Doc: 3678

117



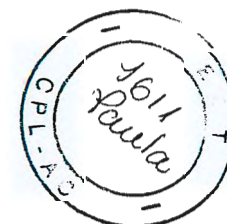
MedMCAD-01 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer
1	10.00	76.7	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
2	10.00	76.6	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
3	10.00	58.9	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
4	10.00	48.6	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
5	7.50	21.4	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
6	7.50	22.4	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
7	7.50	21.1	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
8	7.50	23.3	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
9	7.50	16.2	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
10	7.50	16.6	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
11	7.50	21.7	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0
12	7.50	23.8	N/A	5	True	8	8	8	0	24	0

MedMCAD-01 Weighted Geometric Mean = 32.45

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº **1136**
Doc: **3678**

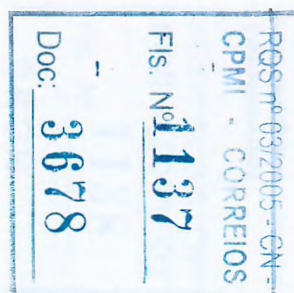
(118)



ProCDRS-03 Viewset

Test #	Weight Percent	Frames Per Sec	DLB Sec	Visual ID	Double Buffer	Framebuffer R	Framebuffer G	Framebuffer B	Depth Alpha	Stencil Buffer	Stencil Buffer	
1	25.00	16.7		0.156	5	True	8	8	8	0	24	0
2	25.00	24.0		0.172	5	True	8	8	8	0	24	0
3	10.00	18.2		0.203	5	True	8	8	8	0	24	0
4	10.00	20.8		0.203	5	True	8	8	8	0	24	0
5	5.00	15.1		0.250	5	True	8	8	8	0	24	0
6	5.00	17.2		0.234	5	True	8	8	8	0	24	0
7	3.00	18.2		0.187	5	True	8	8	8	0	24	0
8	3.00	20.7		0.187	5	True	8	8	8	0	24	0
9	7.00	14.0		0.250	5	True	8	8	8	0	24	0
10	7.00	15.9		0.235	5	True	8	8	8	0	24	0

ProCDRS-03 Weighted Geometric Mean = 18.66



(119)



intel

- Lower support costs through advanced management capabilities
- Simplified installation and maintenance with Intel SingleDriver™ technology
- Improved network response time through industry-leading performance

www.intel.com/network/connectedly

Intel PRO
Network Connections

Intel® PRO/100 M Desktop Adapter

Fast, Managed 10/100 Network Connections

Easy Management and Reduced Support Costs

Spend less time managing desktop PCs while working more effectively with Intel® PRO/100 M Desktop Adapters. Designed to reduce support costs, the Intel PRO/100 M Desktop Adapter is rich with advanced management features that keep you informed about, and give you access and control of, remote desktops. This high-performance adapter is compliant with Wake on LAN™ and the Desktop Management Interface (DMI) 2.0 specification for remote troubleshooting and asset management. Wired for Management (WfM) 2.0 baseline compliance and an embedded Intel® LANDesk® Client Agent allow easy remote administration and enterprise-wide management. Intel PRO/100 M Desktop Adapters use advanced, standards-based management features so technology works for you.



Fast Deployment

Intel® SingleDriver™ technology offers a single suite of drivers for Intel® PRO/100 Network Adapters, adopted by many of the world's leading PC and server suppliers, speeding up installation and simplifying maintenance. In addition, these adapters are compatible with all major network operating systems. Once networked, you can remotely deploy software and set up desktops through the pre-installed Intel® PRO/100 Boot Agent.

The Intelligent Way to Connect

Intel PRO/100 M Desktop Adapters improve network response with standards-based technologies that let you choose how to manage and speed traffic in to and out of desktops. Packet prioritization, VLAN support and adaptive technology are all standard Intel PRO/100 M Desktop Adapter technologies. From advanced management features for reduced support costs to industry-leading performance for faster network response, Intel® PRO Network Adapters are *the intelligent way to connect*.

Features	Benefits
Advanced Management Capabilities ■ Wired for Management (WfM) 2.0 Enabled ■ Wake on LAN™ and Desktop Management Interface (DMI) 2.0 ■ Intel® PRO/100 Boot Agent ■ Intel® LANDesk® Client Manager ■ ACPI and PCI Power Management ■ Intel® PROSet II Utility	Easy IT Administration and Reduced Support Costs ■ Remote management across platforms ■ Access and troubleshoot workstations remotely ■ Deploy and upgrade PCs remotely; fewer visits to desktop ■ More effective enterprise-level system management, maintenance ■ Reduced power consumption ■ Simplified setup through Microsoft Windows™ operating system
Standards-based Networking ■ Intel® SingleDriver™ Technology ■ Supports All Major OSs and NOSs ■ Backwards Compatible	Fast, Easy Deployment ■ Common set of drivers across Intel® PRO/100 Network Adapters simplify setup and maintenance, and decreases driver conflicts among new and legacy systems ■ Compatible with your environment as your network evolves ■ Integrates with existing Intel® PRO Network Adapters and network-ready PCs with Intel® Fast Ethernet technology
Industry-leading Performance ■ 802.1p Intel® Priority Packet ■ 802.1Q VLANs ■ 802.3x Flow Control ■ Adaptive Technology	Improved Network Response ■ Prioritize selected traffic for faster delivery ■ Create secure subnets and optimize traffic flow ■ Improve traffic flow, reduce collisions ■ Dynamically tunes transmission rates



20

SPECIFICATIONS		Intel® PRO/100 M Desktop Adapter	
IEEE Standard/Network Topology		10BASE-T, 100BASE-TX	
Wiring and Connectors		Cat-5, 2pr; RJ-45	
Product Code		PILA8460M	
ADAPTER PRODUCT FEATURES			
Intel® SingleDriver™ Technology ¹		■	
Plug and Play Specification Support		■	Standard
Easy Installation, Intel® PROSet II Utility		■	
Auto-negotiation, Full-duplex Capable		■	
Bus Type		■	PCI 2.2
Bus Speed		■	32/33, 32/66
NETWORK MANAGEMENT			
Wired for Management (WfM) Baseline v2.0		■	
DMI 2.0, WMI & SNMP-manageable		■	
Offline Diagnostics		■	
Intel® Boot Agent		■	
ACPI Power Management		■	
Wake on LAN*		■	
NOS SOFTWARE SUPPORT²			
Microsoft Windows® 2000 and XP		■	
Microsoft Windows NT® 4.0		■	
DOS and DOS/OS2		■	
Novell NetWare® 4.11, 4.2 & 5.X		■	
SunSoft Solaris® 2.6, 7 & 8 ³		■	
UnixWare® 7.x and OpenUNIX® 8		■	
Linux® 2.2.5 or Later		■	
ADVANCED SOFTWARE FEATURES			
PCI HotPlug® and Active PCI®		■	
IEEE 802.1Q VLANs		■	
IEEE 802.3x Flow Control		■	
TCP Checksum Offload		■	
IEEE 802.1p Packet Prioritization		■	
TECHNICAL FEATURES			
Data Rate(s) Supported Per Port		■	10 & 100Mbps
Flash Memory		■	64KB
Interrupt Levels		■	INTA
IEEE Support		■	802.2 & 802.3
Data Path Width		■	32-bit PCI
Hardware Certifications		■	FCC B, CE
Data Transfer Mode		■	Bus-master DMA
Controller - Processor		■	Intel® 82551QM
Typical Power Consumption		■	170mA @ +5VDC
Operating Temperature		■	0-55°C
Operating Humidity		■	85% at +55°C
INTEL BACKING			
Limited Lifetime Warranty		■	
90-day Money-back Guarantee (U.S. and Canada)		■	

ORDER CODE

Intel® PRO/100 M Desktop Adapter
(Only available in 20-packs)

PILA8460MBLK20

¹ Only one driver needed for all Intel® PRO/100 Network Adapters
² Go to www.intel.com/network/os for latest OS/NOS support
³ SunSoft Solaris is only supported on Intel® x86 architecture

Information in this document is provided in connection with Intel products. No license express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in Intel's Terms and Conditions of Sale for such products, Intel assumes no liability whatsoever, and Intel disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of Intel products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright or other intellectual property right. Intel products are not intended for use in medical, life saving, or life sustaining applications. Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice.

* Other names and brands may be claimed as the property of others.
Copyright © 2002, Intel Corporation. All rights reserved.

Intel, LANDesk and SingleDriver are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

0402/OC/AvM/PP/2.5K

PERFORMANCE TEST

Performance tests and ratings are measured using specific computer systems and/or components and reflect the approximate performance of Intel® products as measured by those tests. Any difference in system hardware or software design or configuration may affect actual performance. Buyers should consult other sources of information to evaluate the performance of systems or components they are considering purchasing. For more information on performance tests and on the performance of Intel products, reference www.intel.com/procs/perf/limits.htm or call (U.S.) 1-800-628-8686 or 1-916-966-3104.

CUSTOMER SUPPORT

For Customer Support information, contact us on the World Wide Web at <http://support.intel.com>. Service and availability may vary by country.

NETWORK READY PCs

Top PC and server manufacturers offer Intel® adapters in their new products. Specify or ask for Intel® PRO Network Connections with your next PC, server or mobile PC purchase. For a list of preferred suppliers, visit us on the World Wide Web: www.intel.com/network/how_to_buy/oem.htm

FOR PRODUCT INFORMATION

To speak to a customer service representative regarding Intel® products, please call 1-800-538-3373 (U.S. and Canada) or visit www.intel.com/support/9089.htm for the telephone number in your area. For additional product information on the Intel® Networking and Communication products, visit www.intel.com/network/connectivity

COMPANION PRODUCTS

Consider these related Intel® products in your network planning:

- Intel® PRO/100 Desktop Adapters
- Intel® PRO/1000 Desktop Adapters
- Intel® PRO/100 Server Adapters
- Intel® PRO/1000 Server Adapters
- Intel® PRO/100 Mobile Adapters
- Intel® PRO/Wireless Adapters
- Intel® Desktop and Server Boards

ONLINE DOCUMENTS

For the latest product information, visit us on the World Wide Web at www.intel.com/network/connectivity
For more detailed information on WfM, visit www.intel.com/eBusiness



Please Recycle

ROS n° 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. N° 1139
3678
Doc: _____

NP2083-001

(20)



Technical Support

Search Support

go

Return to:

• [Ethernet Adapters Home](#)

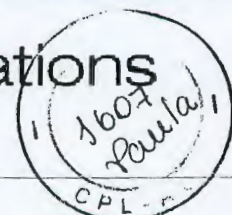
Support Resources

• [Intel® PRO/100 M Desktop Adapters Home](#)• [Software & Drivers](#)• [Technical Specifications](#)• [Installation & Use](#)• [Product Documentation](#)• [Warranty Information](#)• [Email Support](#)

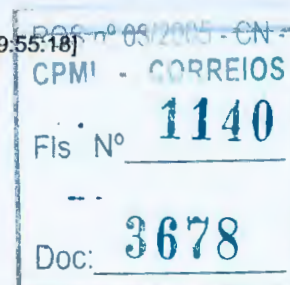
Other Resources

• [WMI Scripting](#)• [Packet Protect](#)• [Priority Packet](#)• [Intel® Boot Agent](#)

Networking and Communications

Intel® PRO/100 M Desktop Adapter
Adapter Specifications

Feature	Value
PCI bus compatibility	PCI 2.2 specification
Connector	RJ-45, 100BASE-TX
Power requirements	PCI 5.0V ±5%
Interrupt	INTA
LEDs	2 LEDs: SPEED LED, = ON for 100Mbps LNK/ACT = ON for Link, FLASHes with Activity
Duplex mode	Half or Full duplex
Data Rate	10 or 100 Mbps
Transmit/Receive Buffer	6 Kbytes
Dimensions	2.00" x 4.7" measured without the bracket
Boot Rom	64Kx8 FLASH installed, configured with Intel Boot Agent 3.0 (combined PXE/RPL image). 3.3V-powered FLASH device.
Operating temperature	Temperature Operating 0 to +55 °C @ < 2 °C/min Non-operating -40 to +70 °C @ < 4 °C/min
Humidity	10% - 90%, non-condensing
Standards conformance	IEEE 802.3 IEEE 802.3ac IEEE 802.3z IEEE 802.3x IEEE 802.1p IEEE 802.1Q PCI 2.2 specification



(22)

Compliance & Certification	- FCC Part 15, Subpart J, Class B/Canada ICES-003/Japan VCCI Class B/CISPR 22 Class B - UL Recognized - CE DECLARED COMPLIANCE: Council Directive 89/336/EEC when tested in a representative chassis via standards EN55022 and EN50082-1. Council Directive 72/23/EEC via standard EN60950 A1/A2/A3/A4/A11
Included Software	Intel® PROSet configuration and diagnostics utility Intel® Boot Agent Intel® Priority Packet Intel Teaming (Servers only)

[back to top](#)[*Legal Information](#) | [Privacy Policy](#)

©2003 Intel Corporation

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1141
Doc: 3678 (123)

Technical Support

Search Support

02

Return to:

[Intel® Ethernet Network Adapter Products Home](#)

Networking and Communications

**Intel® Network Adapters**
Fast Ethernet Technology: White Paper**High performance desktop computing... and its demands on networks**

The rapid advances in microprocessor and personal computer technology have brought increasingly powerful desktop computers into every day use. Many computers purchased today are powered by Intel® 486® or Pentium® processors, usually coupled with a high performance 32-bit bus like PCI or EISA. As a result, software applications are taking advantage of the dramatic rise in raw computing power, offering capabilities which generate, manipulate, and exchange increasingly large volumes of data. This increase in desktop computing power is exemplified by Intel's microprocessor family.

At the same time, Local Area Networks (LANs) are being more and more widely adopted as a strategic element of corporations. To keep up with the growing number of users and increased traffic flow on their LANs, network managers have learned to subdivide, or "segment" their LANs to localize the traffic. Still, the growing traffic generated by today's powerful desktop computing PCs is stressing the carrying capacity, or bandwidth of many networks.

In the case of Ethernet, the available bandwidth for data transmission has remained constant at 10 megabits-per-second (Mbps) since its introduction in the early 1970's. This 10Mbps bandwidth is already inadequate for many environments; it will become even more of a bottleneck with the growing volumes of data generated by more powerful desktop computing PCs, applications, and more network users.

Enter Fast Ethernet**The 100BASE-T Fast Ethernet standard**

Many companies want to open up the network bottleneck, but the prospect of a completely new technology for high bandwidth performance is uncomfortable. To the large installed base of customers with 10Mbps Ethernet LANs, using the same basic technology but just increasing the speed to 100Mbps, is an appealing solution. Thus the birth of 100Mbps Fast Ethernet.

To accelerate specifications for implementing Fast Ethernet, a group of leading networking companies, including Intel, formed the Fast Ethernet Alliance in July 1993. This cooperative effort now includes over 40 vendors representing all major categories of networking equipment, including adapters, hubs, bridges, routers, switches, and management tools. Members include Cabletron, DEC, Grand Junction Networks, Intel, Kalpana, National Semiconductor, Network General, SMC, Sun, SynOptics, Wellfleet, and 3Com. The Alliance has worked to draft specifications for use in the IEEE's 802.3u high speed Ethernet group. Several specifications have been proposed by the Fast Ethernet Alliance for inclusion in the IEEE's 100BASE-T Fast Ethernet draft standard. They include: MAC (Media Access Control) layer; MII (Media Independent Interface); the 100BASE-TX and 100BASE-T4 physical layers.

The Alliance is also working to accelerate multi-vendor interoperability by defining conformance and inter-operability test procedures while the standard is being finalized. Several companies in the Alliance, including Intel, have announced Fast Ethernet products based on the emerging 100BASE-T standard and have demonstrated inter-operability among the products.

As its name implies, 100BASE-T is an extension to the popular 10BASE-T Ethernet standard, supporting data rates of 100Mbps over 10BASE-T protocol and cabling.



(29)

Maintaining Ethernet's CSMA/CD protocol

A primary goal for 100BASE-T Fast Ethernet is to deliver 100Mbps bandwidth while maintaining Ethernet's fundamental transmission protocol - "Carrier Sense Multiple Access Collision Detection" (CSMA/CD). Other high bandwidth technologies achieve their performance by implementing a completely new and different protocol, thus requiring an expensive and time consuming protocol translation whenever data has to move from the 10BASE-T portion of the LAN to the high bandwidth portion of the LAN. Maintaining CSMA/CD within Fast Ethernet allows it to move data between 10BASE-T and 100BASE-T stations on the LAN without requiring a protocol translation. Additionally, network management and trouble shooting are simplified, since an administrator doesn't need two separate set of tools for managing two different protocols. This basic characteristic, unique to 100BASE-T Fast Ethernet among high bandwidth alternatives, results in an efficient, cost effective, easy to use technology for increasing bandwidth on today's Ethernet LANs. Using CSMA/CD allows users to migrate easily to 100Mbps, integrating high bandwidth technology into existing LANs, while leveraging existing investments in Ethernet network tools and training.

Support for popular cabling types

Another important goal for the Fast Ethernet Alliance was supporting the most popular media types used in today's networks. Three media specifications have been developed for 100Mbps Fast Ethernet data transmission.

The 100BASE-TX specification supports 100Mbps transmission over two pairs of unshielded twisted pair (UTP) wiring. One pair of wires is used for transmission, and the second is used for collision detection and receive. Because a 125Mhz frequency is used on the wire, this transmission scheme calls for "data grade" Category 5 (CAT 5) unshielded twisted pair (UTP) wiring. Many new buildings and LAN segments being wired today are using at least two pairs of CAT 5 UTP, which will be suitable for 100BASE-TX. Category 1 (CAT 1) shielded twisted pair (STP) can also be used for 100BASE-TX Fast Ethernet cabling.

The second media specification for Fast Ethernet is 100BASE-T4. 100BASE-T4 differs from 100BASE-TX in that it provides for 100Mbps Fast Ethernet operation over four pairs of UTP wiring. Three pairs of wire are used for transmission, and the fourth is for collision detection. This method reduces the frequency on the cable to as low as 25Mhz, thus enabling the use of "voice grade" Category 3 (CAT 3) or Category 4 (CAT 4) UTP as well as Category 5. CAT 3 UTP media is widely deployed in today's LAN installations.

The final wiring scheme is 100BASE-FX, which defines 100Mbps Fast Ethernet transmission over fiber optic media. 100BASE-FX requires the common two-strand 62.5/125 micron multimode fiber media, and uses a signaling scheme identical to 100BASE-TX. Fiber optic media transmits over longer cable lengths than UTP, which will be particularly useful for "vertical" Fast Ethernet connections between bridges, routers, and switches.

Intel EtherExpress™ PRO/100 LAN Adapters * unclogging the desktop pipeline

Intel is bringing Fast Ethernet to market with the EtherExpress PRO/100 LAN adapters. These adapters offer 100Mbps Fast Ethernet operation, extending the "big pipe" onto the LAN so users can take full advantage of their high performance desktop PCs. The adapters are available for both EISA and PCI computers.

10 or 100Mbps operation for easy migration

EtherExpress PRO/100 adapters also offer 10Mbps Ethernet operation, hence they are commonly referred to as 10/100 cards. This gives users the flexibility to deploy these adapters in all their new high performance systems at 10Mbps today, then convert them to 100Mbps operation as their high speed network infrastructure evolves. Changing a desktop station from 10 to 100Mbps operation is simple. When an EtherExpress PRO/100 adapter is connected to a hub, the adapter will automatically sense the speed of the hub port to which it is attached, and the card will configure itself appropriately. And, since the same RJ-45 jack and software driver are used for both 10 and 100Mbps operation, the user does not need to adjust the PC's hardware or software when scaling from 10Mbps up to 100Mbps. Software drivers are available for all leading network operating environments.

Designed for superior performance

EtherExpress PRO/100 adapters are based on a high performance 32-bit bus master architecture which optimizes the flow of data from the computer to the network and back. The method employed, called

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1143
3678
Doc: _____

(25)

direct bus mastering, uses special data buffering techniques to keep information from the network moving on and off the board without the need to temporarily store and recopy the data. This technique yields two distinct benefits. First, it maximizes data throughput, taking full advantage of all available network bandwidth. Second, it minimizes the need for the system's CPU to move network data, leaving it more time to work on other tasks. Other design features provide additional performance for the EtherExpress PRO/100 adapters. For example, the cards use a high speed transmit and receive FIFO cache of 16K static random access memory (SRAM). The FIFO accumulates network data when other peripherals are using the system's I/O bus, then releases the data as the bus becomes available. The result is a highly efficient flow of data from the adapter to the PC and back. These adapters are designed with a 32-bit LAN coprocessor which is a high performance derivative of the proven Intel 82596 component. The LAN coprocessor is paired with a special CSMA/CD chip providing media access control (MAC) functions for both 10 and 100Mbps Ethernet operation. Additional features like

gather memory access, burst transfers, and dynamic transmit chaining result in the highest possible throughput with low host CPU utilization.

Industry*leading easy installation

The new EtherExpress PRO/100 adapters incorporate many ease of use features from Intel's award winning EtherExpress family. They are designed without switches or jumpers, and are equipped with 256K bytes of Flash memory. To install the card, simply plug it into the computer and turn on the system power. The EISA adapter automatically runs a utility which is stored in the Flash memory for automatic configuration; the PCI card is set up using the built-in PCI BIOS auto-configuration. EtherExpress PRO/100 adapters come with a diagnostic suite for on-board and on-networking testing as well as four LEDs for easy status and troubleshooting. Two LEDs show activity and link status for 10Mbps operation, and the other two LEDs show activity and link status for 100Mbps mode.

For easy node management, the EtherExpress PRO/100 adapters are DMI-ready. They support the DMI (Desktop Management Interface) specification providing management applications with network statistics and adapter status information.

Fast Ethernet hubs

Ethernet wiring hubs began as a central connection point for LAN cables running from each individual PC to a wiring closet. This structured wiring deployment helped to simplify the management of LAN cabling. Hubs have since evolved from simple structured wiring systems to intelligent hardware that offers network management capabilities such as error analysis or remote troubleshooting. All 10BASE-T LANs incorporate some type of hub.

New hubs are becoming available to support a variety of Fast Ethernet LAN configurations. These hubs can be divided into two basic types, commonly referred to as shared and switched. EtherExpress PRO/100 adapters can be used with either type of hub for 10Mbps or 100Mbps operation.

Shared hubs

In a shared network environment, computers are connected to hubs called repeaters. All ports of the repeater hub share a fixed amount of bandwidth, or data capacity. A 10Mbps shared hub means that all nodes on the hub must share the 10Mbps of bandwidth. As stations are added to the hub, the effective bandwidth available to any individual station gets smaller. Think of a shared repeater hub as a single lane highway that everyone shares.

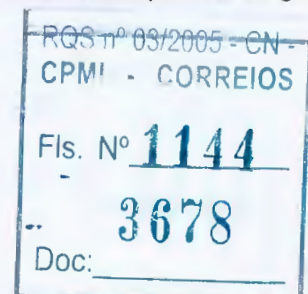
As the number of vehicles on the highway increases, the traffic becomes congested and transit time for individual cars increases.

It is important to note that on a shared hub all nodes must operate at the same speed, either 10Mbps or 100Mbps. Fast Ethernet repeaters provide 100Mbps of available bandwidth, ten times more than what's available with a 10BASE-T repeater. Repeaters employ a well

established, uncomplicated design which makes them highly cost effective for connecting PCs within a workgroup. Shared hubs are the most common type of Ethernet hubs in the installed base.

Switched hubs

Switched hubs for Ethernet and Fast Ethernet allow multiple conversations to occur simultaneously, because each port gets a fixed, dedicated amount of bandwidth. This can be compared to a highway scenario where each car has its own lane and there is no sharing.



In a switched environment, data is sent only to the port which leads to the proper destination station. Network bandwidth is not shared among all users. Each new user added to the hub gets access to the full bandwidth of the network. If a new user is added to a 100Mbps switching hub, the new station receives its own dedicated 100Mbps link and does not impact the 100Mbps bandwidth of another station. In this way, switching hubs can effectively increase the overall bandwidth available on the network, which can improve performance significantly.

Another capability of the switched environment is that some nodes can operate 10Mbps while others operate at 100Mbps. Switching hubs use a sophisticated design to implement these advanced performance capabilities, and as a consequence they are typically more expensive per connection than shared hubs.

SynOptics LattisSwitch® 28000 family of hubs

SynOptics Communications, a leader in network hubs, has introduced two new high performance switching hubs with 100Mbps Fast Ethernet capability. The LattisSwitch 28000 family of hubs lets users scale their LAN bandwidth by providing switched ports for both 10 and 100Mbps operation on the same hub. This combination makes the migration to Fast Ethernet performance very easy. Customers can use the 100Mbps ports for "big pipe" connections to high performance servers and workstations while connecting existing workgroup stations to the 10Mbps ports.

The SynOptics LattisSwitch Model 28115, consists of 16 UTP attachment ports which all support both 10BASE-T and 100BASE-TX operation. In addition, the switch includes two 100Mbps expansion ports for large server pipes or inter-hub connections. The SynOptics LattisSwitch Model 28015 has 16 UTP attachment ports which run at 10Mbps only, and two expansion ports which operate at 100Mbps for Fast Ethernet server or inter-hub connections.

Since the EtherExpress PRO/100 adapters and LattisSwitch product families share silicon technology for physical transmission, interoperability is guaranteed. Fast Ethernet applications Power Workgroups:

When every node needs high bandwidth all the time

In some workgroup LANs, every node has a consistent requirement for high network bandwidth. An engineering department with each PC running bandwidth-intensive CAD software tools is a good example. The LattisSwitch 28115 switching hub, which supports 100Mbps connections to

every port, can be combined with EtherExpress PRO/100 adapters in the workstations to provide the highest possible bandwidth (100Mbps) for each PC in the CAD department.

Because the connections are switched, each node has access to a full 100Mbps of bandwidth all the time. As new users are added to the switching hub, they also receive a dedicated 100Mbps connection and do not impact existing users. This configuration represents the highest performance Fast Ethernet solution available.

Power Workgroups:

When 100Mbps is required, but not by all nodes at once

In many cases, workgroups do not have a consistent high level of traffic all the time, but many users require high bandwidth at different times. Groups which regularly transfer large files are a good example. In this scenario, a shared 100Mbps hub combined with Intel EtherExpress PRO/100 adapters on all workstations offers a cost effective way to meet the group's performance needs with high bandwidth.

With a shared Fast Ethernet hub, 100Mbps of total bandwidth is shared among all the nodes connected to the hub. Throughout the day, individual nodes requiring high bandwidth for peak activities have access to the bandwidth when required. Using shared repeater technology, bandwidth is allocated on an "as needed" basis. Client Server Bottlenecks: More bandwidth for server bottlenecks. Many network applications use client/server computing, where several clients are exchanging data with a single server. In this model, the network link to the server often becomes a bottleneck, handling more traffic than any individual client link. In many cases, increasing the performance of the server connection above that of the client connections can yield a significant performance boost for the entire LAN. Intel EtherExpress PRO/100 adapters and SynOptics LattisSwitch hubs provide an excellent solution to this problem. Using a LattisSwitch 28015 switching hub, workgroup clients can be attached to the hub on 10Mbps switched connections, while the server is attached to the 100Mbps expansion port for maximum bandwidth all of the time.

SEARCHED	INDEXED
COPY	FILE
FILE NO. 1145	
DOC. 3678	

(27)

Available documents

Intel EtherExpress PRO/100 Data Sheet 6285

*All other product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Copyright 1994, Intel Corporation. Intel assumes no responsibilities for errors or omissions herein. This literature is subject to change without notice. RD/HB/08.94.

[back to top](#)



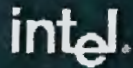
[*Legal Information](#) | [Privacy Policy](#)

©2003 Intel Corporation

<http://support.intel.com/support/network/adapters/pro100/6354.htm> (5 of 5) [12/10/2003 19:41:53]

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1146
Doc: 3678

(128)



Technical Support

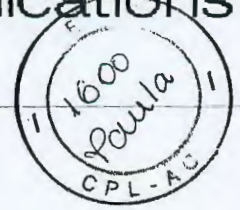
Search Support

go

Return to:

- [Intel® Ethernet Network Adapter Products Home](#)

Networking and Communications



Intel® Network Adapters

Installation Notes for Windows NT* 4, Windows* 98/95/2000

All Microsoft Products

Installation Notes for the PRO/100 Family of Server and Client Adapters in Microsoft Operating Systems

- [Windows NT* 4.0 Installation Notes](#)
- [Windows* 2000 Installation Notes](#)
- [Windows* 98 Installation Notes](#)
- [Windows* 95 Installation Notes](#)
- [Changing Adapter Settings with Proset](#)

Windows NT 4.0 Installation Notes

LOCATION OF DRIVER: \E100BNT.SYS (NDIS 4.0)
\OEMSETUP.INF

Note: NT 4.0 ships with a driver for the PRO/100B adapter. However, you must install the more recent driver from the Intel(R) adapter disk or CD.

Note: It is recommended that you install the latest Service Pack for Windows NT 4.0, available through Microsoft.

General Instructions

After putting the adapter in the computer, you need to configure it under Windows NT.

1. Double-click the Network icon in the Control Panel.
2. Select the Adapter tab.
3. Click Add. You'll see a list of adapters.
4. Don't select an adapter from this list. Instead, insert the Intel adapter disk or CD into the appropriate drive and click Have Disk.
5. Enter the appropriate drive for your disk media (A:, D:, etc.) and click OK. Then follow the prompts to complete installation. When the adapter is added you'll see a new adapter listed in the Network adapters list.
6. Click Close to finish and configure any protocols as prompted.
7. Restart Windows NT when prompted.



(129)

[back to top](#)

Windows 2000 Installation Notes

LOCATION OF DRIVER: \E100BNT5.SYS (NDIS 5.0)

LOCATION OF SETUP FILE: \NET82557.INF

Note: These instructions are based on the Beta version of Windows* 2000. For the most up-to-date instructions, see the Intel Support Web Site at:

<http://support.intel.com>

Note: Windows 2000 does not offload fragmented IP traffic to the adapter.

Install Network Drivers from Disk

After you put the adapter in the computer, connect the cable, plug in the power cord and start Windows. Windows automatically installs a driver for the adapter from its own library of drivers.

To update the driver for the adapter, follow these instructions:

1. Insert the Intel adapter CD or disk.
2. From the Control Panel, double-click the System icon, select the Hardware tab, and click the Device Manager button.
3. Select "Network Adapters" and right-click on the Intel(R) PRO/100 S adapter listing to display its menu. Then click the Properties menu option.
4. From the Properties dialog box, click the Driver tab and click the Update Driver button. The Update Device Driver Wizard appears. Click Next.
5. At the prompt "What do you want the wizard to do?", select the "Search for a suitable driver for my device" radio button, and click Next.
6. Select the appropriate media checkbox and click Next.
7. Select the "Install one of the other drivers" check box and click Next.
8. Select the driver on the Intel adapter CD or disk and click Next.
9. Restart your computer if prompted.

After restarting Windows, connect to your network by double-clicking the My Network Places icon on the desktop.

Windows 98 Installation Notes

LOCATION OF DRIVER: \E100BNT5.SYS (NDIS 5.0)

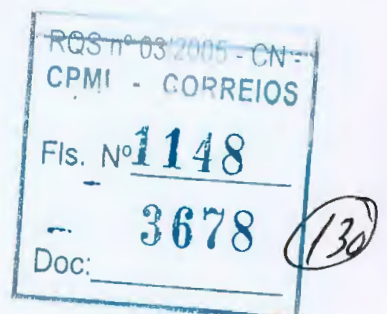
LOCATION OF SETUP FILE: \NET82557.INF

Manually Adding an Adapter in Windows 98

If the New Hardware Found dialog box does not appear at startup and you cannot connect to the network, check the Device Manager list to see if the new adapter is present. If it is not, follow these steps:

1. From the Control Panel, double-click the System icon.
2. Click the Device Manager tab.
3. Double-click Other Devices or Network Adapters in the list area.
4. Double-click a PCI Ethernet Controller.
5. Click the Driver tab, then click Update Driver.
6. Click Next at the Update Device Driver Wizard.
7. Select "Display a list of all the drivers..." and click Next.
8. Insert the Intel adapter disk and click Have Disk.
9. Enter the appropriate drive for your disk media (A:, D:, etc.), and click OK.
10. Click OK at the Select Device dialog box.
11. The Update Wizard displays the message that it has found the driver. Click Next.
12. Click Finish.
13. Restart your computer when prompted.

[back to top](#)



Windows 95 Installation Notes

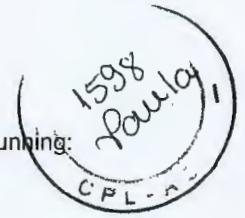
LOCATION OF DRIVER: \E100BNT.SYS (NDIS 4.0)

LOCATION OF SETUP FILE: \NET82557.INF

Determining Your Version of Windows 95

Follow the steps below to determine which version of Windows 95 you are running:

1. Click on the Start button.
2. Select Settings.
3. Select the Control Panel.
4. Double-click on the System icon. The System Properties dialog box opens.
5. Select the General tab. Information about your system is displayed, including the version of Windows 95 you are running, under System.



General Instructions (For version Windows 95B (OSR2x) Only)

1. Install the adapter in the computer and turn on the power. Have the Windows 95 CD ROM available, as you will need it to copy additional files. While Windows 95 is starting, it will detect the new hardware.
2. When Windows 95 starts, a New Hardware Found dialog box appears. It identifies the adapter as a PCI Ethernet Controller. Insert the Configuration and Drivers disk or CD in the appropriate drive, and at the Update Device Driver Wizard, click Next.

Note: If the New Hardware Found dialog box doesn't appear, you'll need to manually configure the adapter. See the section "Alternatives for Adding Network Cards to Windows 95".

3. The Update Device Driver Wizard lists the driver it has found as the Intel(R) PRO/100 S PCI Adapter. Click Finish.
4. A dialog may appear requesting Windows 95 system network files. If so, follow the instructions.

Note: The Windows 95 system files are typically available on the Windows 95 CD in the win95 directory (D:\win95) or, on a pre-installed system, they may be located in the \Windows\Options\Cabs directory. If Windows 95 requests the E100B.DOS file or the 8255XNDI.DL_ files, they can be found on the Intel Configuration and Drivers disk.

5. The Systems Setting Change dialog appears indicating you should restart the system for changes to become effective. Remove the Configuration and Drivers disk from the drive and click Yes for the changes to take effect.

Manually Adding an Adapter in Windows 95 (For version Windows 95B (OSR2x) Only)

If the New Hardware Found dialog box does not appear at startup and you cannot connect to the network, check the Device Manager list to see if the new adapter is present. If it is not, follow these steps:

1. From the Control Panel, double-click the System icon.
2. Click the Device Manager tab.
3. Double-click Other Devices (question mark icon) in the list area.
4. Double-click a PCI Ethernet Controller.
5. Click the Driver tab, then click Update Driver.
6. Insert the Configuration and Drivers disk or CD in the appropriate drive, and at the Update Device Driver Wizard, select "No" and click Next.
7. Click Have Disk, insert the Configuration and Drivers disk in the appropriate drive, and click OK.
8. At the Select Device dialog box, click OK again.
9. Follow any prompts for Windows 95 installation disks and restart when prompted.

Note: The Windows 95 system files are typically available on the Windows 95 CD in the win95 directory (D:\win95).

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1149
Doc: 3678

(38)

Advanced Configuration Parameters

An advanced configuration utility called PROSet was installed on your system when you installed the adapter. To start PROSet, double-click on the PROSet icon in the Windows control panel. For additional information, click Help in the PROSet window.

The defaults specified for the adapter work correctly for most configurations. When making changes to any adapter settings, be sure to use PROSet.

Hints and Tips

Using NDIS 2 driver and Full Duplex:

Installing the NDIS 2 driver through Windows 95 does not properly set the driver to Full Duplex. In order for you to use Full Duplex with E100B.DOS, you must edit the PROTOCOL.INI file in the Windows 95 directory to include:

```
[E100B_NIF]
Drivename = E100B$
FORCEDUPLEX = 2
```

[back to top](#)

Changing Adapter Settings with Proset

There are two ways to run PROSet, which allows changing the adapter settings.

- From the Control Panel double-click on the PROSet icon.
- From the Control Panel, double-click on the Network icon, select the Adapters tab, and double-click on the "Intel(R) PRO/100 S PCI Adapter".

From the main PROSet menu click the Advanced tab to view and modify adapter settings. The defaults work correctly for most configurations.

Link Speed & Duplex

Recommended setting: Auto Detect (default)

This parameter lets the adapter know what speed to use on the Ethernet wire, and how to send/receive packets, either full or half duplex.

Options available include:

- Auto Detect: The adapter detects whether its environment can support 100Mbps speed (and uses 100Mbps if possible), and negotiates with the switch on how to send/receive packets (either full or half duplex).

Note: You must have an auto-negotiating switch to get full duplex support with the Link Speed & Duplex option set to Auto Detect.

- 10Mbps/Half Duplex: The adapter uses 10Mbps speed and performs one operation at a time. It either sends or receives.
- 10Mbps/Full Duplex: The adapter uses 10Mbps speed and sends and receives packets at the same time. This improves the performance of your adapter. Select this mode only if you have a full duplex switch.
- 100Mbps/Half Duplex: The adapter uses 100Mbps speed and performs one operation at a time. It either sends or receives.
- 100Mbps/Full Duplex: The adapter uses 100Mbps speed and sends and receives packets at the



same time. This improves the performance of your adapter. Select this mode only if you have a full duplex switch.

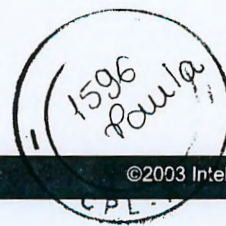
Other Settings

For information on other settings in the PROSet Advanced tab, use PROSet's context-sensitive online help.

[back to top](#)

[*Legal Information](#) | [Privacy Policy](#)

©2003 Intel Corporation



RGS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº	1151
Doc:	3678

(13)

GCC-4480B

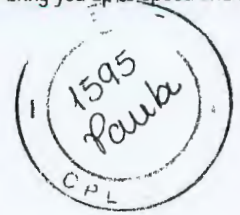
GCC-4480B

COMBINATION CD-REWRITABLE + DVD-ROM DRIVE

GCC-4480B

www.LGeus.com

The best of both worlds and now faster than ever! The GCC-4480B combines the 48x24x48 CD-RW Drive with a 16x DVD-ROM Drive. Complete with SuperLink for Buffer Underrun Error Protection, High Speed Media Support and Standard Connection, and Windows XP/2000/ME/98/95/3.1/NT compatible. This Internal CD-RW + DVD-ROM Drive will bring you up to speed and beyond - it's technology rewrites itself - again.

**TYPE****TRANSFER RATES**

Write

Read

DATA TRANSFER RATE (BURST)**ACCESS TIME****BUFFER SIZE****INTERFACE****DISC SIZES SUPPORTED****LOADING****DRIVE OS COMPATIBILITY**

Read/Write

Read

SUPPORTED FORMATS

Reads

Writes

WRITING METHOD**MOUNTING****FRONT PANEL CONTROLS/INDICATORS****REAR PANEL CONNECTIONS****AUTHORING TOOLS SUPPLIED****MTBF****SIZE (WxDxH)****WEIGHT****ACCESSORIES SUPPLIED****LGEUS WARRANTY****UPC#**

Internal, CD-RW + DVD-ROM Drive

CD-RW: 24x (3.6MB/sec), 16x, 10x, 4x

CD-R: 48x (7.2MB/sec), 40x, 32x, 24x, 16x, 12x, 8x, 4x

DVD-ROM: 16x (21.6MB/sec) Max.

CD-ROM: 48x (7.2MB/sec) Max.

16.67MB/sec (PIO Mode 4 or Multi-DMA Mode 2)

33.34MB/sec (UDMA Mode 2)

DVD (Single Layer): 120ms (Typical)

CD: 110ms (Typical)

2MB with SuperLink for Buffer Underrun Error Protection

E-IDE/ATAPI

Standard CD 12cm and 8cm

Motorized Tray

Windows XP/2000/ME/98/95/3.1/NT 4.0+/DOS 3.1+

(Above plus) Solaris Ver.2.4+, Linux Slackware Ver.3.10+,

OS/2 Warp Ver.3.0

CD-ROM, CD-ROM XA, CD-Audio, CD-DA, CD-Extra, Mixed Mode, Photo CD, CD-I FMV, Video CD, CD-Text,

CD-Plus, CD-R, CD-RW, DVD-Single/Dual, DVD-R,

DVD-RW, DVD+RW

CD-ROM Mode 1, CD-ROM XA, CD-Audio, Mixed Mode,

CD-I, CD-I FMV, Video CD, CD-Plus, CD-Extra

Disc at Once, Session at Once, Track at Once,

Variable Packet Writing, Fixed Packet Writing, Multi-Session

Internal, Horizontal or Vertical

Eject, Disc Write LED, Disc Access LED, Headphone Volume Control,

Headphone Jack, Emergency Eject Pinhole

Power, IDE/ATAPI Connector, Mode Selector Jumper, Audio Output, Digital Line Output

Ahead's Nero (Windows XP/2000/ME/98/NT Compatible),

Ahead's InCD (Windows XP/2000/ME/98/NT Compatible)

120,000 POH

Standard Half Height Drive Size

5.75" x 7.27" x 1.63"

(146mm x 184.7mm x 41.3mm)

2.0 lbs (0.9 kg)

Two Drive IDE Cable

Audio Cable

Mounting Screws

Manual

One Year Peace of Mind Replacement Program

GCC-4480BI: 048231291996 (Retail)

GCC-4480BB: 048231291989 (Bulk)

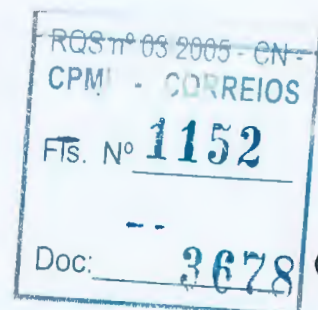


LG ELECTRONICS U.S.A., INC.

HEADQUARTERS

1000 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ 07632 • Tel: (201) 816-2000, Fax: (201) 816-2188 • www.LGeus.com

©2002 LG Electronics U.S.A., Inc. All trademarks are property of their respective owners. Design and specifications subject to change without notice. 702



RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS

Fts. Nº **1153**

Doc: **3678**

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – CORREIOS

Ref: Edital de Pregão nº 091/2003 – CPL/AC - REGISTRO DE PREÇOS

Endereço: SBN – Quadra 01, Bloco “A” – 4º andar – Ala Norte, Ed. Sede/ECT

CEP: 70002-900 – Brasília – DF

Fax: (61) 426-2759

Data de Abertura: 14/10/2003

Horário: 09:30 horas

DECLARAÇÃO

A **SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.**, inscrita no CNPJ nº 54.428.040/0001-68 vem através desta declarar que atende a todas as especificações técnicas do Anexo 1A.

Site da internet para consulta: www.semp Toshiba.com.br

Informamos ainda que o equipamento proposto inclui os cabos, acessórios, manuais e documentação necessária para perfeita instalação e funcionamento dos equipamentos.

A garantia total ofertada para este item é de 01 (um) ano on-site.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente

São Paulo, 09 de outubro de 2003.

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

Ricardo Meyer de Souza

Consultor de Negócios – Governo

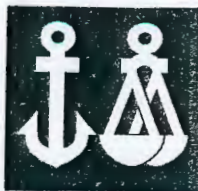
Tel: (11) 5643-5099 – Fax: (11) 5641-5316

E-mail: ricardom.dv@semp Toshiba.com.br

LINCE

TOSHIBA





OCS - 0010



DET NORSKE VERITAS

CERTIFICADO DE SISTEMA DA QUALIDADE

Certificado N° 358-2003-AQ-SPA-INMETRO

A DET NORSKE VERITAS CERTIFICADORA LTDA. certifica que o Sistema da Qualidade da organização

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA

em

Avenida João Dias, 2.476 - São Paulo, SP - Brasil

Rodovia BR 324, km 10,5 - Salvador, BA - Brasil

Rua Catão, 129 - São Paulo, SP - Brasil

está em conformidade com os requisitos da Norma

NBR ISO 9001:2000

para o seguinte escopo de produtos e serviços:



**DESENVOLVIMENTO, COMERCIALIZAÇÃO, FABRICAÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA
E SUPORTE EM COMPUTADORES E COMERCIALIZAÇÃO, LOCAÇÃO,
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE EM COPIADORAS.**

Local e data de emissão:
São Paulo, 2003-07-31

Pelo Organismo Credenciado:
DET NORSKE VERITAS CERTIFICADORA LTDA.
BRASIL

Maurício Venturin
Gerente de Certificação

A não observância das condições estabelecidas no Apêndice pode tornar este Certificado inválido



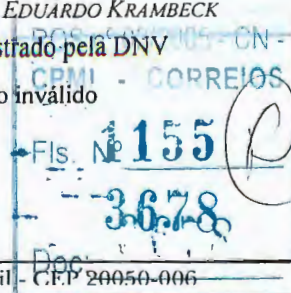
Este Certificado é válido até:
2006-07-25

Data da Certificação original:
2003-07-25

A conformidade com a Norma para o escopo indicado
foi verificada pelo Auditor Líder

CLÁUDIO EDUARDO KRAMBECK

registrado pela DNV



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – CORREIOS

Ref: Edital de Pregão nº 091/2003 – CPL/AC - REGISTRO DE PREÇOS

Endereço: SBN – Quadra 01, Bloco “A” – 4º andar – Ala Norte, Ed. Sede/ECT

CEP: 70002-900 – Brasília – DF

Fax: (61) 426-2759

Data de Abertura: 14/10/2003

Horário: 09:30 horas

DECLARAÇÃO DE SOLIDARIEDADE DO FABRICANTE

Empresa **SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.**, CNPJ **54.428.040/0001-68**, situada na Rod. BR 324 Km 10,5 – s/nº - Cj “B” – Águas Claras – Salvador – BA, informa que é a fabricante dos equipamentos ofertados.

São Paulo, 09 de outubro de 2003.

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

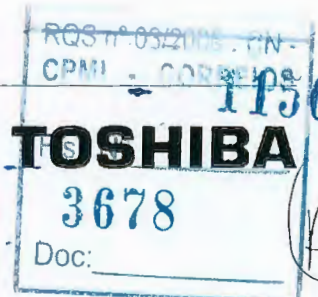
Ricardo Meyer de Souza

Consultor de Negócios – Governo

Tel: (11) 5643-5099 – Fax: (11) 5641-5316

E-mail: ricardom.dv@semp Toshiba.com.br

LINCE



Handwritten mark

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

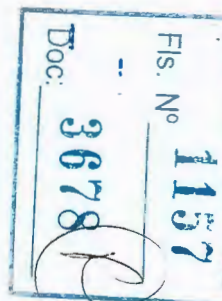
TÉCNICO RESPONSÁVEL: HENRIQUE COSTA – Tel: (11) 5643-5004 – Cel: (11) 9663-6886

PREGÃO: 091/2003

ANEXO: 7^A

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM / NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	SIM	A Semp Toshiba é a fabricante dos equipamentos
Relação de assistências técnicas	SIM	Segue em anexo a relação de assistência técnica

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim / Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD 1.1 Compatível com o FSB máximo do processador	Sim			63 verso
1.2 PROCESSADOR 1.2.1 Intel Pentium IV de 1.8 GHz; ou 1.2.2 AMD Athlon XP- 1800+; 1.2.3 Cooler apropriado	Sim			86
1.3 CONTROLADORAS 1.3.1 De floppy para 2 periféricos 1.3.2 De disco rígido IDE padrão Ultra ATA 100, SMART, com dois canais, padrão DMI.	Sim			64; 70



LINCE

TOSHIBA



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000
SÃO PAULO (SP) BRASIL
TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725
e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

1.4 SLOTS 1.4.1 02 slots livres PCI 1.4.2 01 slot AGP de 4X	Sim	01 slot AGP de 8X		63 verso
1.5 BANCO DE MEMORIA 1.5.1 Três slots, um livre, com expansão para 3 Gbytes	Sim	Quatro slots, dois livres		63 verso e 67
1.6 BIOS 1.6.1 Armazena dados do setup. 1.6.2 Padrão Plug & Play. 1.6.3 Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização. 1.6.4 Detecção automática de HD. 1.6.5 Posterior de 01.01.2003. 1.6.6 Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM. 1.6.7 Padrão DMI 2.0 1.6.8 Sensores compatíveis com DMI 2.0.	Sim			75 a 85
2. MEMÓRIA RAM: 2.1 256 MB. 2.2 DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da motherboard fornecida.	Sim			87 e 88

Doc: 3678

Fis. Nº 1158

CPM - CORREIOS



LINCE

TOSHIBA

74

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 3.1 Bivolt. 3.2 Padrão ATX.	Sim			89 a 93
4. DISCO FLEXÍVEL 4.1 De 3 1/2".	Sim			94
5. DISCO RÍGIDO: 5.1 40 GB 5.2 Controladora SMART 5.3 Compatível com Windows 2000; 5.4 EIDE Ultra DMA 100 5.5 7200 RPM 5.6 Formatado em NTFS 5.7 Tempo de acesso de 10 ms	Sim			95 e 96
6. PLACA DE SOM: 6.1 Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D 6.2 Drivers e documentações 6.3 Saída padrão AC97 6.4 Entrada de linha e 6.5 Entrada para microfone	Sim			63 verso e 73 verso
7. INTERFACE SERIAL: 7.1 Duas interfaces seriais	Sim			64 e 73
8. INTERFACE PARALELA: 8.1 Uma interface paralela	Sim			64 e 73 verso
9. INTERFACE USB E FIREWIRE: 9.1 6 portas USB 2.0 9.2 Uma porta firewire	Sim			64; 71 verso e 74 verso

Doc:

3678

Fis. Nº

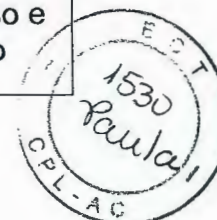
1139

CPM - CORREIOS

RECIBO Nº 08/2015 - CN

LINCE

TOSHIBA



472

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

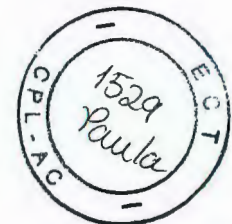
e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

10. TECLADO ALFANUMÉRICO: 10.1 Padrão ABNT variante 2	Sim			97
11. MOUSE: 11.1 Padrão Microsoft de 400 dpi 11.2 Mouse-pad 11.3 Rolete de movimentação 11.4 Reconhecido pelo S.O.	Sim			98
12. MONITOR: 12.1 Policromático de 15, com tela anti-reflexiva CRT 12.2 Padrão Plug & Play 12.3 Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts 12.4 Resolução máxima de 1024 x 768 12.5 Dot-pitch horizontal de 0.28 mm 12.6 Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000	Sim			99 e 100

ROS nº 032205 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 1160
Doc: 3678

LINCE

TOSHIBA



47

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

13. PLACA DE VIDEO 13.1 Padrão AGP integrada ou sloteada 13.2 Memória de 32 Mbytes, podendo ser compartilhada ou alocada dinamicamente com a memória RAM 13.3 Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8 13.4 Driver de instalação 13.5 Manuais de documentação 13.6 Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores 13.7 Suporte a todas as características do monitor proposto	Sim			64 e 74
14. PLACA DE REDE 14.1 Padrão Ethernet de 32 bits 14.2 Drivers para TCP/IP 14.3 Saídas 10Base-T / 100 Base TX e 14.4 conector único RJ-45 14.5 Gerenciamento SNMP por hardware ou software 14.6 Manual de documentação e drivers 14.7 Full-duplex a 10 e a	Sim			63 verso; 64 e 73

Doc: 3678

Fls. Nº 1161

CPMI - CORREIOS

ROS 03 2005 - CN

LINCE

TOSHIBA



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000
SÃO PAULO (SP) BRASIL
TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725
e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

100 Mbits 14.8 Padrão Plug & Play 14.9 Padrão NDIS versão 3.1 14.10 Padrão DMI versão 2.0				
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE 15.1 Inventariar o equipamento e seus componentes internos 15.2 Controle de segurança a nível de intrusão; 15.3 Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede	Sim			101 e 102
16. CABO LINE CORD 16.1 Pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.2 Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar 16.3 Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5 16.4 Comprimento de 3m 16.5 Em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante	Sim			103

Doc:

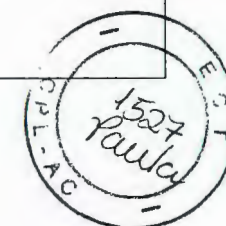
3678

Fls. Nº 1102

CPMI - CORREIOS

LINCE

TOSHIBA



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

17. UNIDADE DE CD-ROM 17.1 Interno, IDE, com velocidade de 48x (read) 17.2 Instalado e reconhecido pelo Win 2K Pro 17.3 Manuais de documentação e drivers	Sim	Interno, IDE, com velocidade de 52x (read)	104
18. SISTEMA OPERACIONAL 18.1 Pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português 18.2 Licença do Windows XP Profissional, em Português 18.3 Mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional	Sim		105
19. OUTROS 19.1 Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalado	Sim		37
20. MANUTENÇÃO 20.1 On-site	Sim		37
21. GARANTIA: 21.1 Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de	Sim		37

Doc: _____

Fis. Nº **1103**

CPM - CORREIOS

3678

LINCE

TOSHIBA



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br

aceitação				
22. APLICATIVOS: 22.1 G-Buster; 22.2 Ghost corporativo 22.3 Mídia, licença e doc. Tec.	Sim			106 a 118

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 1164
Doc: 2678

(P)

LINCE

Handwritten signature

TOSHIBA

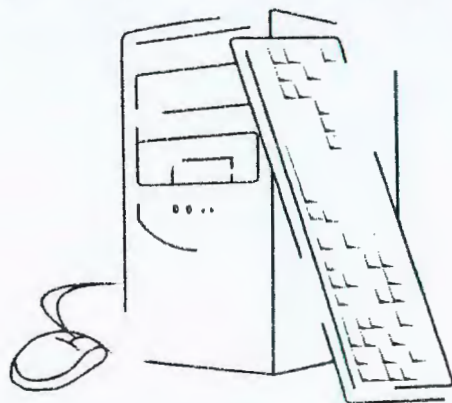




Manual do Usuário

SEMP TOSHIBA

INFORMÁTICA



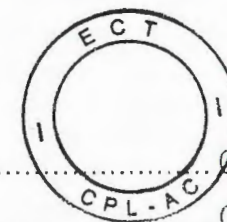
www.semptoshiba.com.br

Doc: 3678	Fis. Nº 1165	CPMI - CORREIOS	RGST nº 03/2005 - CN
-----------	--------------	-----------------	----------------------

Desktop Lince

(P)

ÍNDICE



Certificado de Garantia	05
Prezado Consumidor	07
Licença Microsoft	07
Certifique-se que você tenha tudo	08
Instalação	09
Precauções	11
Antes de procurar a Assistência Técnica	12
Assistência Técnica	13
Assistência Técnica / Suporte	13
Sobre o Manual	13
Marcas Registradas	13
Selecione um lugar para trabalhar	14
Posicionamento do computador	15
Iluminação	15
Postura e forma de se sentar	16
Hábitos de trabalho	16
A Mother-Board P4VMM2 Versão 7.1	17

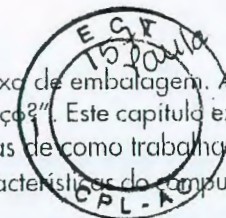
pe

(P)



PREZADO CONSUMIDOR:

Você comprou seu novo computador e retirou tudo da caixa de embalagem. Agora você deve estar se perguntando: "Bem, e agora o que eu faço?". Este capítulo explica como montar seu computador, lhe dá informações práticas de como trabalhar confortavelmente e lhe conduz através de um passeio pelas características do computador.



LICENÇA MICROSOFT® WINDOWS XP

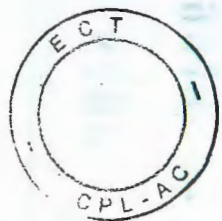
O novo sistema operacional Microsoft® Windows XP já vem pré registrado de fábrica e por isso não é necessário fazer o registro quando o computador for ligado pela primeira vez.



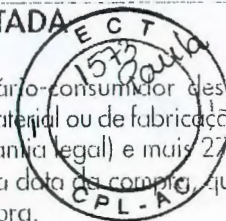
Com o novo sistema operacional Windows XP sua máquina deve na primeira inicialização levar em média 40 segundos para reconhecer todas as configurações instaladas, ficando com uma tela escura e somente o indicador do mouse visível.

RGST nº 05/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fis. Nº 1166
Doc: 3678

Handwritten signature and a circled 'R'.



CERTIFICADO DE GARANTIA LIMITADA



A SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA assegura ao proprietário-consumidor deste computador, garantia Balcão contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresentar no prazo de 90 (noventa) dias (garantia legal) e mais 270 (duzentos e setenta) dias de garantia contratual, a contar da data da compra, que será constatada com a apresentação da nota fiscal de compra.

A SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas, desde que, a critério de seu técnico credenciado constate que o defeito nas peças a serem substituídas surgiu em condições normais de uso, ou seja, obediência às instruções do próximo parágrafo.

A SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA declara a garantia nula e sem efeito se este aparelho sofrer qualquer dano provocado por acidente (Ex: queda, derramamento de líquido em seu interior, inserção de objetos estranhos, quebra do display lcd, etc.), agentes da natureza (queda de raio na rede elétrica/na rede telefônica, inundações, maresia, umidade excessiva, etc.), uso com voltagem de energia imprópria ou sujeita a variações excessivas de tensão, uso em desacordo com o Manual de Instruções, ou por haver sinais de violação do aparelho, de haver sido ajustado ou reparado por pessoa ou serviço técnico não autorizado pela SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA, ou ainda alteração na configuração original dos softwares pré-instalados, ou se este certificado de garantia apresentar rasuras ou modificações no seu texto original.

A SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA não é responsável por softwares que não sejam os pré-instalados. Todos os softwares são fornecidos com suas respectivas licenças de uso, assim como as condições necessárias para sua utilização. O funcionamento dos programas são de integral responsabilidade de seus fabricantes. Dessa forma a Semp Toshiba Informática e seus fornecedores não se responsabilizam por quaisquer danos diretos, consequentes e incidentais, seja qual for a causa provocados pelos referidos softwares ou pela perda de dados pessoais contidos no disco rígido dos computadores.

Transferência: se o proprietário-consumidor transferir este computador a terceiros no período de garantia, esta será automaticamente transferida para o novo proprietário, pelo prazo que restar, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador-consumidor. A garantia só será válida mediante a apresentação da nota fiscal de compra do aparelho.

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA

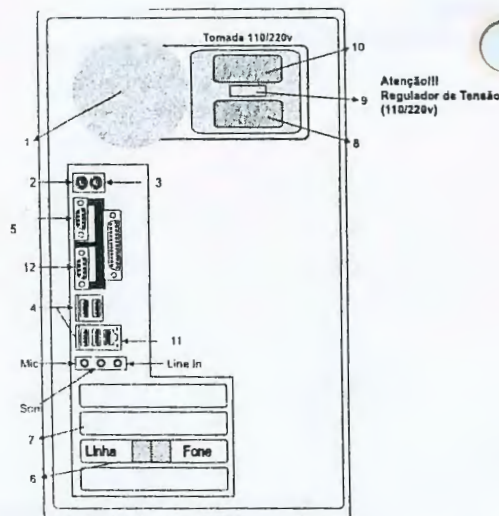
Rua Catão, 129 - CEP: 05049-000

Lapa - São Paulo - SP - Brasil

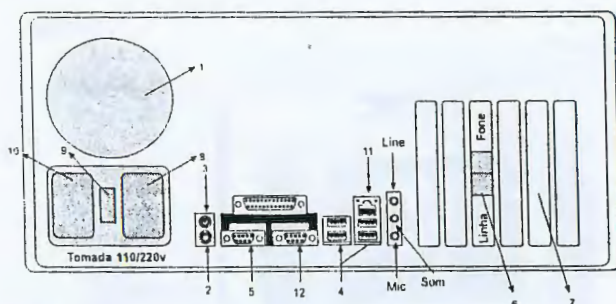
Atendimento ao Cliente:

11-3879-5050 Fax: 11-3672-5725

Figura 1



CPU HORIZONTAL

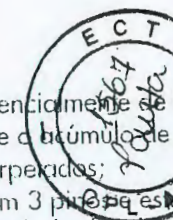


Painel Traseiro

- 01 - Ventilador: permite a ventilação do sistema e fonte.
- 02 - Entrada para teclado: conecta o teclado ao sistema.
- 03 - Entrada para mouse: conecta o mouse ao sistema.
- 04 - Entrada USB: para conexão de periféricos.
- 05 - Entrada serial: para conexão de periféricos.
- 06 - Modem (opcional): permite conectar o sistema à linha telefônica para comunicação entre dois computadores e/ou acesso à base de dados (ex: Internet).
- 07 - Bases de Expansão: para inserção de novos periféricos (ex: placa de som, placa de rede, scanner, etc.).
- 08 - Tomada para alimentação: específica para conexão do monitor.
- 09 - Chave Seletora de Tensão: permite a seleção de voltagem do sistema.
- 10 - Entrada para o Cabo de Alimentação: liga o sistema à rede elétrica.
- 11 - Conector de Rede RJ45.
- 12 - Entrada para monitor.

Precauções:

- 01 - O piso do local de instalação deve ser preferencialmente de borracha, cerâmica, concreto ou outro material que evite o acúmulo de poeira ou eletricidade estática. Nunca em locais acarpetados;
- 02 - Ligue sempre seu computador em tomadas com 3 pinos estabilizadas;
- 03 - Certifique-se que nada obstrua a saída do ventilador localizada na parte traseira do computador;
- 04 - A limpeza do computador deve ser feita utilizando-se pano úmido. O teclado pode ser limpo com ar comprimido de baixa pressão. Não use produtos químicos ou diluentes (ex: thinner, álcool, etc.);
- 05 - Não manuseie líquidos perto do computador: respingos acidentais em seu interior podem causar sérios danos;
- 06 - Não abra o computador nem remova seus parafusos de fixação. Além do perigo do choque elétrico, acarreta perda no direito de troca do equipamento;
- 07 - Os nossos computadores são adequadamente embalados em caixas com proteções especiais. Guarde estas embalagens para eventuais transportes;
- 08 - Não coloque seu computador em superfícies instáveis. Ele pode cair causando danos e acidentes;
- 09 - Guarde este manual para futuras consultas.



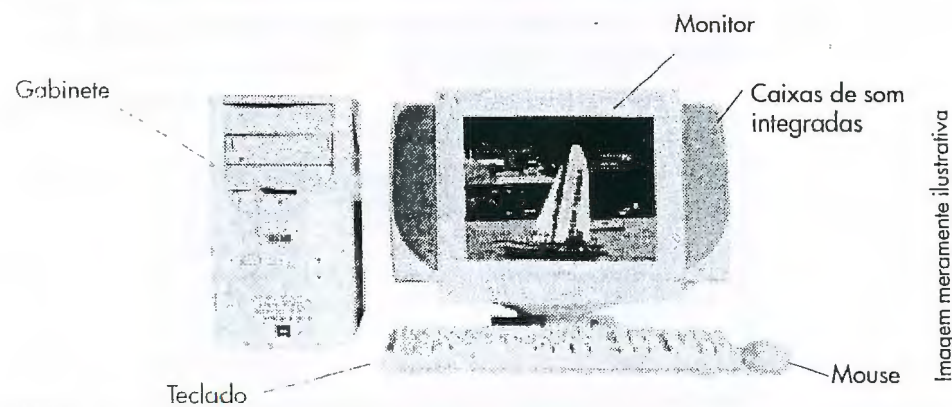
CERTIFIQUE-SE QUE VOCÊ TENHA TUDO

Seu computador já vem com tudo que você precisa para operar imediatamente. Entretanto, antes de você se precipitar, é conveniente certificar-se que você recebeu tudo que lhe é devido.

Se qualquer item estiver faltando ou danificado, avise imediatamente seu revendedor. Para ajuda, contate a SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA como descrito na Assistência Técnica / Suporte, na página 13.

Composição

Os computadores Lince são basicamente formados pelos seguintes itens: Gabinete com CPU, monitor, teclado, mouse e caixas acústicas.



Notas:
A configuração pode variar.
Já estão inclusos todos os cabos necessários para a instalação.

INSTALAÇÃO:

Os nossos computadores saem de fábrica com tensão selecionada em 220 volts. Antes de ligar seu equipamento, verifique a voltagem da sua rede elétrica e, caso necessário, mude a chave seletora de tensão para 110 volts (figura 1). Aconselhamos a utilização de um estabilizador de tensão* para evitar variações na rede elétrica, afim de que danos não ocorram.

Vale salientar a importância da tomada em que será ligado o computador. Ela deve possuir as seguintes características:

- * Três pinos, ou seja, possuir aterramento;
- * Exclusiva e independente (nunca utilize-a em conjunto com outras máquinas).

Caso não tenha este tipo de instalação, consulte uma empresa especializada.

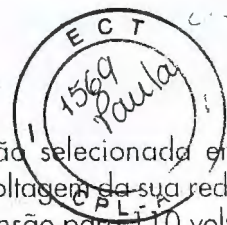
- * Não acompanha o equipamento de fábrica.



Atenção: Para sua comodidade, na parte de trás do equipamento estão indicados os locais de conexão dos cabos. Para melhor entendimento observe a figura 1, que exibe o painel traseiro.

Observações:

- 1 - Ao ligar o produto pela primeira vez, há necessidade de se cadastrar o código da sua licença de sistema operacional. Este código (alfanumérico) encontra-se na parte lateral do gabinete.
- 2 - Em caso de chuva intensa, queda de raios e trovões, é recomendável desligar os cabos da rede elétrica e telefônica.



me
(K)

SELECIONE UM LUGAR PARA TRABALHAR

É extremamente importante escolher um lugar adequado para a instalação de seu computador.

Utilize uma superfície plana com bastante espaço para operá-lo confortavelmente. Se você está planejando usar uma impressora ou outro dispositivo externo, certifique-se também que há suficiente espaço.

Para manter seu computador em condições excelentes de operação, certifique-se que sua área de trabalho é livre de:

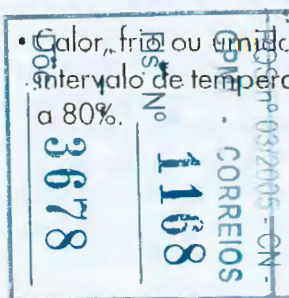
- Poeira, umidade e luz direta;
- Líquidos e químicos corrosivos;



Não derrame líquidos no interior do computador. Se você derrubar um líquido dentro do teclado, desligue o computador, desconecte-o da tomada e deixe-o secar completamente antes de ligá-lo novamente. Se o computador não operar corretamente depois de você ligá-lo, contate a Assistência Técnica Autorizada da SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA.

- Objetos que produzam um campo magnético muito forte, tais como falantes estéreo (exceto aqueles que vêm com o seu computador) ou fones de ouvido;
- Mudanças bruscas de temperatura ou umidade e fontes de mudanças de temperatura como aparelhos de ar condicionado, ventiladores ou aquecedores e;

- Calor, frio ou umidade excessivos. Opere seu computador dentro de um intervalo de temperatura de 5 a 35°C (40 a 95°F) e uma umidade de 20% a 80%.



POSICIONAMENTO DO COMPUTADOR

- O posicionamento adequado do computador e dispositivos externos é importante para evitar os danos causados por fatores ligados à tensão (stress);
- Posicione seu computador numa superfície plana a uma distância e altura confortáveis. Seus braços e mãos devem estar numa posição relaxada, com seus antebraços paralelos ao chão. A parte superior do monitor não deve estar acima do nível dos olhos;
- Mantenha uma boa postura, com seu corpo relaxado e seu peso distribuído igualmente. Você deve ser capaz de digitar sem torcer seu tronco e pescoço e ver o monitor sem inclinar a cabeça.
- Ajuste o monitor para evitar o brilho ofuscante.
- Se você usa um suporte para digitar, coloque-o na mesma altura e distância que o computador.
- Posicione sua cadeira para que o teclado fique acima dos joelhos. desta forma, você poderá digitar confortavelmente com os seus ombros relaxados.



Se suas mãos, pulsos e/ou braços doerem enquanto digita, pare e descanse um pouco. Se as dores persistirem, consulte imediatamente um médico.

ILUMINAÇÃO

- Iluminação adequada pode melhorar a legibilidade do monitor e reduzir a fadiga visual.
- Posicione o monitor de modo que a luz solar ou a iluminação interior não reflitam na tela. Use janelas com vidros escuros ou cortinas para reduzir o brilho ofuscante.
- Evite colocar seu computador de frente a uma luz brilhante que possa refletir diretamente nos seus olhos.
- Se possível, use luz indireta e difusa na área de trabalho de seu computador.

ANTES DE PROCURAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Verifique os seguintes pontos abaixo:

- O computador não liga
- Verifique se está conectado à rede elétrica ou caso esteja utilizando um estabilizador (não acompanha o produto), se o mesmo encontra-se ligado
- Os periféricos não funcionam
- Verifique se todos os cabos estão conectados corretamente
- O sistema operacional não responde
- Reinicialize seu computador apertando o botão reset, e após o carregamento, execute a rotina de correção do disco rígido
- Erro na instalação de programa
- Verifique se o seu procedimento de instalação está adequado às instruções dadas pelo fabricante do programa ou se seu(s) disquete(s)/CD ROM(s) está(ão) com defeito
- Falha geral:
 - * Todos os cabos estão devidamente conectados?
 - * Todos os componentes do sistema e periféricos estão ligados?
 - * O botão principal da fonte de alimentação do sistema está ligado?
 - * A tomada não está queimada? Você pode verificar isto conectando qualquer outro equipamento e tentando ligá-lo.
 - * Algum dos cabos está danificado? Estão devidamente posicionados e enrolados?
 - * Os cabos enroscados podem causar interferência de sinais.
 - * Caso os problemas acima persistam, consulte quais as Assistsências Técnicas estão mais próximas de você.
 - * A impressora não funciona
 - * A impressora está ligada?
 - * O cabo da impressora está conectado à porta correta (serial ou paralela)?
 - * O seu aplicativo e a sua impressora estão configurados com os mesmos valores de funcionamento? Verifique para que não haja conflito entre nenhuma porta no cartão adicional.
 - * O papel da impressora acabou ou está enroscado? Verifique as luzes indicadores do status da impressora.
 - * Os cabos da impressora estão trançados? Para evitar interferência de sinais, dobre com cuidado ou enrole o excesso de cabo.



IMPORTANTE: Todos os dados contidos no Disco Rígido são de única e exclusiva responsabilidade do usuário. Sugerimos que seja efetuada a cópia regularmente, especialmente antes de enviar o produto à Assistência Técnica Autorizada.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Seu computador SEMP TOSHIBA vem acompanhado de Nota Fiscal e Certificado de Garantia inserido neste manual, que para os equipamentos é de doze meses.

Ao entrar em contato com a assistência técnica, além do termo de garantia, tenha em mãos o número de série e modelo do equipamento, localizados na etiqueta na parte inferior do seu computador.

Etiqueta do Número de Série:



ASSISTÊNCIA TÉCNICA / SUPORTE

Em caso de problemas e/ou dúvidas, entre em contato conosco através do telefone **11-3879-5050**. Lembre-se de ter em mãos a nota fiscal e o número de série do seu computador.

Para localizar a Assistência Técnica mais perto de você, consulte o nosso site: **www.semptoshiba.com.br**, em postos autorizados.

SOBRE O MANUAL

Este manual não pode ser reproduzido sob qualquer forma sem consentimento, por escrito, da SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA.

Este manual foi aprovado e revisado quanto à precisão. Entretanto, computadores e manuais que se seguirão estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. Portanto, a SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA não assume responsabilidade por danos que ocorram, direta e indiretamente, devido a erros, omissões ou discrepâncias entre o computador e o manual.

MARCAS REGISTRADAS

MS-DOS e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation. Todas as outras marcas e nomes são marcas registradas de suas respectivas companhias.

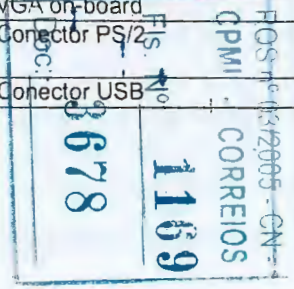
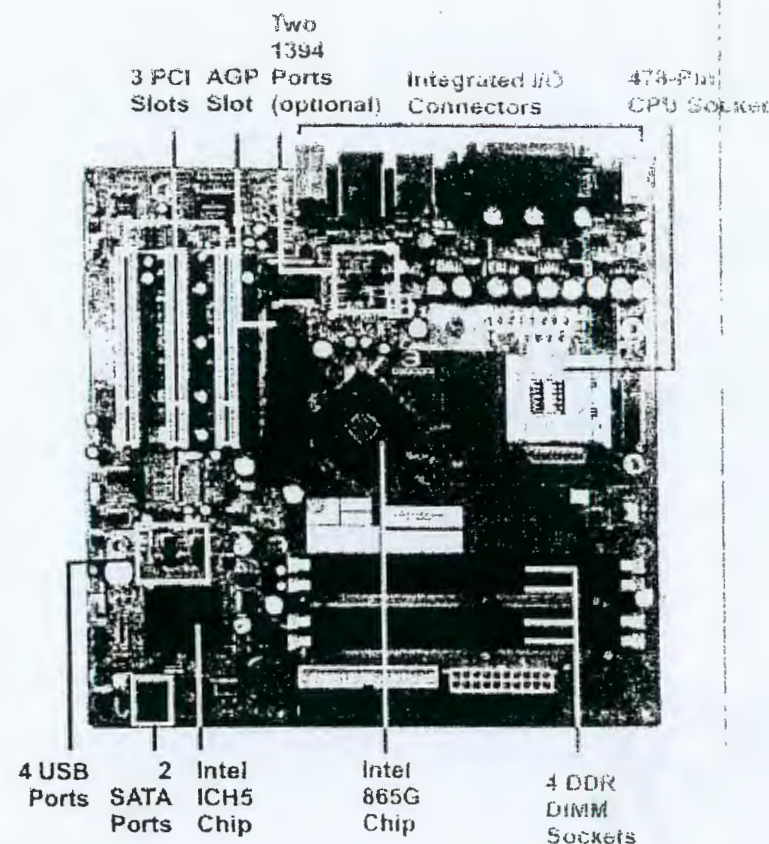
Resumo das Características

Formato	Micro ATX
Dimensões	24,4 cm x 20 cm
Modelo	CPL-10
CPU	Soquete 478 para processador Intel Pentium 4 ou Celeron Micro FC-PGA2 FSB 400/533/800 para Intel Pentium 4 ou Celeron Suporta processadores até 3.2 GHz
Chipset	Chipset Intel 865G Chipset Intel ICH5
Memória	4 soquetes DDR de 184 pinos Suporta DDR PC2100 Suporta DDR 2,5V Não suporta Registered DIMM Suporta até 4 GB de memória
Slots	1 slot AGP 4/8X para instalação de placa de vídeo 3 slots PCI
IDE on-board	2 IDE Bus Master (Ultra DMA 33/66/100/133 MB/seg.) Suporta até 4 dispositivos
Periféricos on-board	Suporta 1 disco flexível 1,44 M ou 2,88 M 1 porta paralela (Norma / EPP/ ECP) 2 portas seriais 8 portas USB 2 portas Fire Wire IEEE 1394
Monitor de hardware	CPU/ System Fan CPU Fan Control Tensões da fonte
LAN on-board	10/100 Mbps Chipset Realtek 8101L Conector RJ-45
Som/Game on-board	Chipset ALC655 – AC97 2.2 Conectores de Line In / Line Out / Mic In / CD In
VGA on-board	8 a 64 MB compartilhado
Conector PS/2	Teclado Mouse
Conector USB	Versão USB 2.0 com suporte e teclado e mouse USB

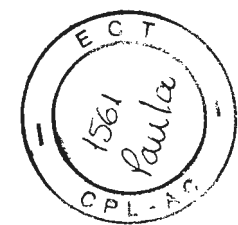
Precauções

A placa mãe e os cartões da expansão contêm chips de silício integrado (CI) sensíveis à eletricidade estática. Para o manuseio tome precauções adequadas para não danificá-los ou até mesmo queimá-los, sob pena de perda da garantia.

Layout da placa mãe



Handwritten signature and a circled 'R' trademark symbol.



POSTURA E FORMA DE SE SENTAR

- A alteração da sua cadeira em relação ao computador e teclado, bem como o apoio que fornece ao seu corpo, são fatores primários para reduzir o cansaço enquanto trabalha com o computador. Tenha atenção às seguintes sugestões:
- Posicione sua cadeira de forma que o teclado fique no mesmo nível, ou ligeiramente abaixo, do seu cotovelo. Deverá ser capaz de escrever no teclado de forma confortável, com os ombros relaxados.
- Os seus joelhos devem estar acima dos quadris. Se necessário use um apoio para os pés para elevar o nível dos joelhos e assim aliviar a pressão na parte de trás das suas coxas.
- Ajuste o encosto da cadeira de forma a apoiar a curvatura inferior da sua coluna.
- Sente-se corretamente, de forma que os joelhos, quadris e cotovelos estejam em posições relativas de cerca de 90 graus quando estiver trabalhando. Não se incline para frente nem se encoste para trás em demasia.

HÁBITOS DE TRABALHO

Uma forma de evitar desconforto ou problemas físicos resultantes de movimentos continuamente repetidos, consiste em variar as suas atividades. Se possível, programe uma variedade de tarefas para o seu dia de trabalho. Se tiver de passar longos períodos ao computador, encontrar formas de quebrar essa rotina pode reduzir o stress e melhorar a sua eficiência.

Sente-se numa posição relaxada. Um bom posicionamento da sua cadeira e do seu equipamento, como descrito anteriormente, podem reduzir a tensão nos ombros ou pescoço e aliviar o esforço nas costas.

- Varie a sua postura constantemente.
- Ocasionalmente levante-se e estique-se ou exercite-se brevemente.
- Exercite e estique os pulsos e as mãos várias vezes durante o dia.

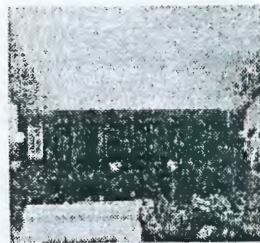
Com frequência, afaste o olhar num objeto distante durante vários segundos, por exemplo, durante 30 segundos em intervalos de 15 minutos.

Faça breves intervalos frequentes, em vez de um ou dois intervalos longos; por exemplo, dois ou três minutos a cada meia hora.

Os seus olhos devem ser examinados regularmente, e deve visitar imediatamente um médico se suspeitar que está sofrendo de algum problema físico resultante do esforço repetitivo.

PLACA MÃE
VL33

Handwritten signature and initials.



1. O soquete de memória tem polarizadores, por isso o módulo de memória pode ser encaixado somente em uma posição.

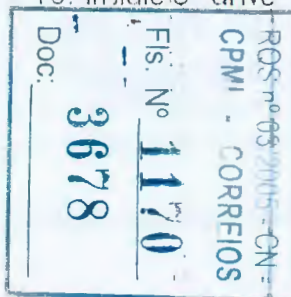
2. Encaixe o módulo de memória verticalmente no soquete e empurre para baixo.

3. Feche as presilhas nas laterais do soquete para fixar o módulo de memória.

Para remover o módulo de memória reverta o procedimento.

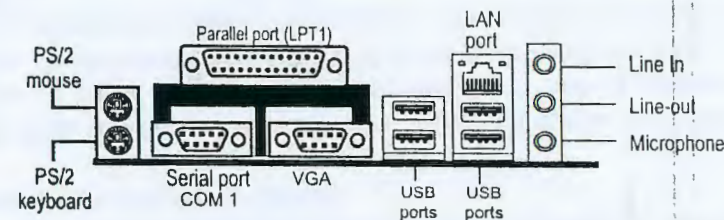
Instalação das placas de expansão

1. Leia o manual de instalação relativo a placa antes de instalá-la no computador;
2. Retire o cabo de alimentação da fonte antes de abrir o gabinete;
3. Remova a tampa do gabinete o parafuso e a tampa do slot;
4. Pressione a placa de expansão dentro do slot de expansão;
5. Certifique-se de que os contatos de metal da placa de expansão estão realmente inseridos no slot;
6. Recoloque o parafuso para fixar a placa de expansão no slot;
7. Recoloque a tampa do gabinete;
8. Recoloque o cabo de alimentação da fonte;
9. Ligue o computador e, se necessário, configure a BIOS;
10. Instale o "drive" relativo ao sistema operacional.

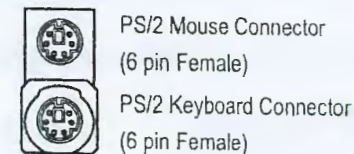


Instalação dos cabos, fios do gabinete e cabos da fonte de alimentação

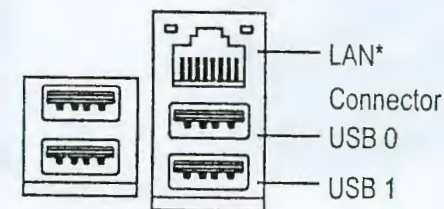
I/O Back Panel Introduction



Conector PS/2 para mouse e teclado



Conector LAN e USB



Processo de instalação de hardware

Para configurar o seu computador você deve seguir os passos abaixo:

1. Instale o processador;
2. Instale os módulos de memória;
3. Instale as placas de expansão;
4. Instale os cabos, os fios do gabinete e os cabos da fonte de alimentação;

Instalação do processador



Vista superior do processador



Vista inferior do processador



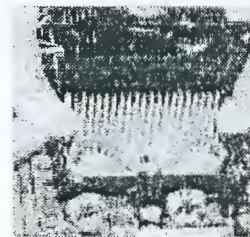
1. Levante a alavanca lateral ao soquete 478 até um ângulo de 90°.



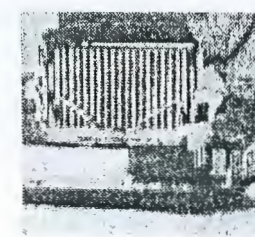
2. Localize o pino 1 no soquete 478 e procure por um canto cortado na parte superior do processador e insira o processador no soquete.

OBS: Certifique-se que o tipo de processador usado é suportado pela placa mãe.

Instalação do ventilador (cooler)



1. Encaixe uma presilha do ventilador no soquete da CPU.



2. Encaixe a outra presilha do ventilador no soquete da CPU.

OBS 1: Use somente ventiladores adequados para o processador instalado.

OBS 2: Certifique-se de conectar o cabo de alimentação do ventilador no conector da placa mãe para completar a instalação.

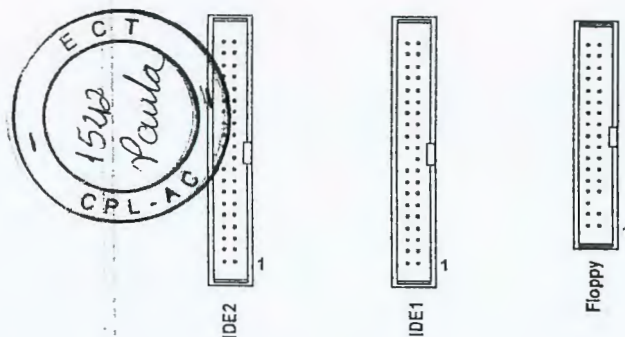
OBS 3: Para maiores detalhes do processo de instalação do ventilador leia o manual do usuário do ventilador.

A placa mãe possui 2 soquetes DDR para instalação dos módulos de memória. A BIOS detecta automaticamente o tipo e o tamanho da memória. Para instalar o módulo de memória simplesmente empurre o módulo verticalmente dentro do soquete. O módulo de memória encaixa somente em uma posição devido a polarização existente no módulo e no soquete. A capacidade do módulo de memória pode variar entre os soquetes.

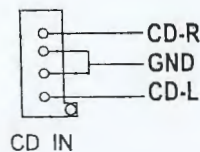


fig1. DDR

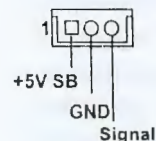
E/F: Conector Floppy / IDE1 / IDE2



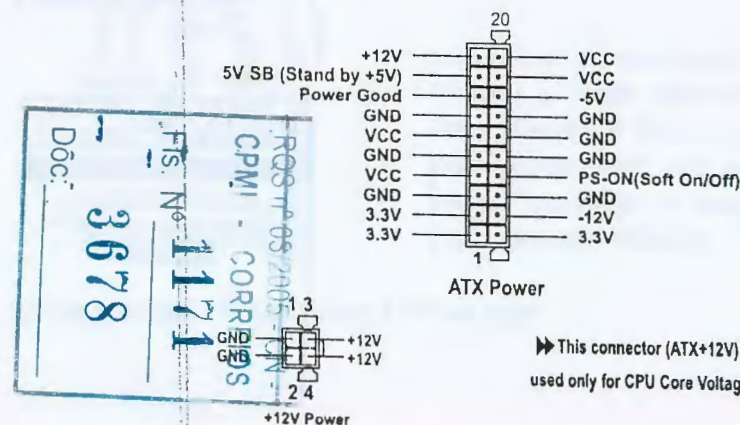
L: CD_IN



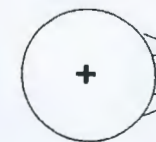
D/K: WOR/WOL



B/G: Conector ATX / +12V



J: Bateria



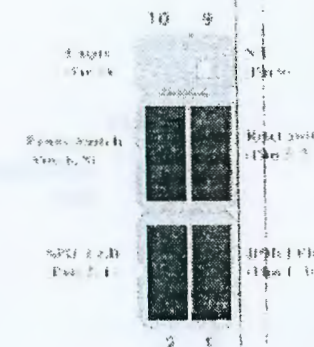
OBS 1: Perigo de explosão se a bateria for trocada incorretamente.

OBS 2: Use somente baterias iguais ou equivalentes recomendadas pelo fabricante.

OBS 3: Manipule a bateria de acordo com as instruções do fabricante.

H: F_PAINEL

Device	Pins
Empty	10
N/C	9
Power ON/OFF	6, 8
Reset Switch	5, 7
Green LED Indicator	2, 4
HDD LED	+1, 3



Entrando no Setup da BIOS



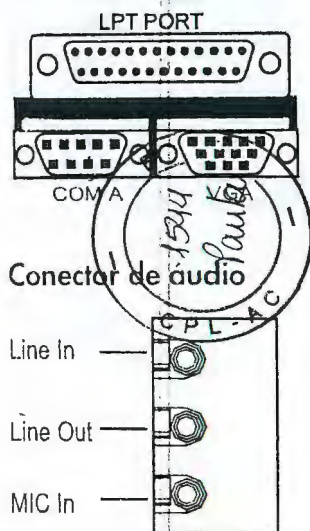
As alterações dos dados poderão causar problemas de instabilidade ou mesmo de funcionamento do seu computador. Procure a assistência de técnicos especializados se houver necessidade de alterar os parâmetros da BIOS.

Ao ligar o sistema, o BIOS entra no Power_On Self Test (POST). O POST é uma série de diagnóstico interno executada pela BIOS. Depois que as rotinas do POST são terminadas, a seguinte mensagem aparece:

Press DEL to enter SETUP

Então pressione a tecla delete você terá acesso ao BIOS Setup Utility.

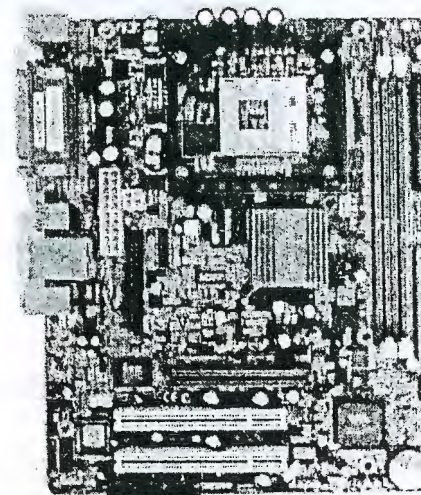
Porta Paralela, porta Serial e porta VGA



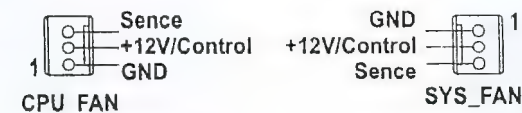
Este conector suporta 1 porta serial, 1 porta paralela e uma porta VGA. Dispositivos como impressora podem ser conectados na porta Paralela; mouse, modem e outros dispositivos podem ser conectados a porta serial.

Depois de instalar o "drive" de áudio, você pode conectar as caixas de som no conector Line Out e o microfone no conector MIC. Dispositivo como CD-ROM, walkman e outros podem ser conectados no conector Line In.

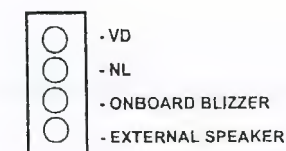
Instrução para as conexões



A: CPU_FAN



C: SPEAKER CONECTOR



I: USB frontal

Pin	Signal Name	Function
1	VREG_FP_USBPWR0	Front Panel USB Power
2	VREG_FP_USBPWR0	Front Panel USB Power
3	USB_FP_P0-	USB Port 0 Negative Signal
4	USB_FP_P1-	USB Port 1 Negative Signal
5	USB_FP_P0+	USB Port 0 Positive Signal
6	USB_FP_P1+	USB Port 1 Positive Signal
7	GND	Ground
8	GND	Ground
9	KEY	No pin
10	USB_FP_OC0	Overcurrent signal

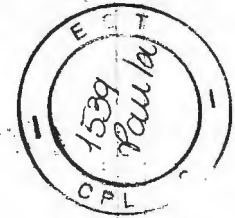
36



mi
(P)



ROS nº 05/2405 - CN	
CPMI - CORREIOS	
Fis. Nº 1172	
Doc.	2678



BIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.21.06
 (C) 2000 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

Standard CMOS Setup	Features Setup
Advanced Setup	CPU P&P Setup
Power Management Setup	Hardware Monitor
PCI/Plug and Play Setup	Change Password
Load Optional Settings	Exit
Load best performance Settings	

Esc : Quit ↑ ↓ ← → Select Item (Shift) F2 : Change Color F5 : Old Values
 F5 : Optional values F7 : Best performance values F10 Save Exit

Standard CMOS setup for changing time, date, hard disk type, etc.

Tecla de navegação da BIOS

Abaixo segue a lista de funções das teclas para navegação da BIOS:

Tecla	Função
Esc	sair do menu atual
↑ ↓ → ←	selecionar os itens do menu
+/-/PU/PD	modificar o valor do campo selecionado
F10	salvar a configuração atual e sair do setup
F1	mostra todas as funções das teclas no setup
F5	carrega os valores configurados na CMOS
F6	carrega uma configuração mínima para resolver problemas
F7	carrega um conjunto de valores para a máxima performance



O uso inadequado das configurações do setup da BIOS pode ocasionar em danos a performance do computador ou até o não funcionamento do mesmo.

SEMP TOSHIBA
 INFORMÁTICA



SEMP TOSHIBA

INFORMÁTICA

Rua Catão, 129 Lapa-0549-000 São Paulo
Tel. (11) 3879-5000 Fax# (11) 3672-5725
Atendimento ao Cliente: (11) 3879-5050
e-mail informatica@semp Toshiba.com.br
www.semp Toshiba.com.br

Doc:

3678

1173

2005 - CN -
CORREIOS

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3679-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



São Paulo, 09 de outubro de 2003.

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – CORREIOS

Ref: Edital de Pregão nº 091/2003 – CPL/AC - REGISTRO DE PREÇOS

Endereço: SBN – Quadra 01, Bloco “A” – 4º andar – Ala Norte, Ed. Sede/ECT
CEP: 70002-900 – Brasília – DF

Fax: (61) 426-2759

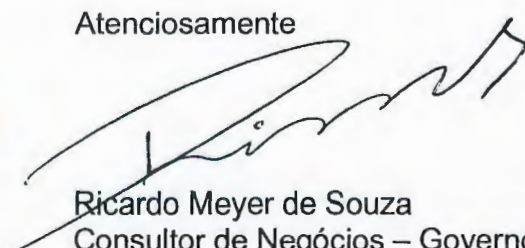
Data de Abertura: 14/10/2003

Horário: 09:30 horas

A SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA., inscrita no CNPJ nº 54.428.040/0001-68, sediada na Rod. BR 324 Km 10,5 – s/nº - Cj “B” – Águas Claras – Salvador - BA vem através desta apresentar sua Proposta Econômica.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente



Ricardo Meyer de Souza

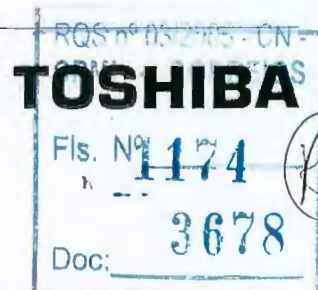
Consultor de Negócios – Governo

Semp Toshiba Informática Ltda.

Tel: (11) 5643-5099 – Fax: (11) 5641-5316

E-mail: ricardom.dv@semp Toshiba.com.br

LINCE



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



São Paulo, 09 de outubro de 2003.

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – CORREIOS

Ref: Edital de Pregão nº 091/2003 – CPL/AC - REGISTRO DE PREÇOS

Endereço: SBN – Quadra 01, Bloco “A” – 4º andar – Ala Norte, Ed. Sede/ECT

CEP: 70002-900 – Brasília – DF

Fax: (61) 426-2759

Data de Abertura: 14/10/2003

Horário: 09:30 horas

PROPOSTA ECONÔMICA

1. Razão Social da Empresa: SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.
2. CNPJ Nº: 54.428.040/0001-68
3. Inscrição Estadual: 48.066.718 NO
4. Inscrição Municipal: 14.54.03.00.143
5. Endereço Completo: Rod. BR 324 Km 10,5 – s/nº - Cj “B” – Águas Claras – Salvador – BA – CEP 41305-280
6. Telefone: (11) 5643-5099 – Fax: (11) 5641-5316 – E-mail: ricardom.dv@semp Toshiba.com.br
7. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
8. Prazo de Pagamento: Primeira Parcela 90% (noventa por cento) do valor total da Ordem de Fornecimento – OF, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação; Segunda Parcela 10% (dez por cento) do valor total da Ordem de Fornecimento – OF, divididas em parcelas iguais pelos meses remanescentes, limitada à vigência da garantia do objeto contratado, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação.

LINCE

TOSHIBA

Fls: Nº 1175

3678

Doc:

SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000
SÃO PAULO (SP) BRASIL
TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725
e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



9. Banco: BRADESCO – 237 – Agência: 0055-8 – Conta Corrente: 236.850-1

10. Representante da Empresa: Ricardo Meyer de Souza

11. Cargo: Consultor de Negócios – Governo – RG: 28.311.067-3 – CPF: 281.456.398-08

12. Unidade de Federação de emissão da Nota Fiscal: BAHIA

Apresentamos nossa Proposta para fornecimento do material do objeto do Pregão nº 091/2003, acatando todas as estipulações consignadas do Edital, conforme abaixo:

(FORNECIMENTO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)
01	Microcomputador – Estação Convencional	UM	3.492	3.143,00	10.975.356,00
GLOBAL					10.975.356,00

VALOR UNITÁRIO POR EXTENSO: Três mil, cento e quarenta e três reais.

VALOR TOTAL POR EXTENSO: Dez milhões, novecentos e setenta e cinco mil, trezentos e cinquenta e seis reais.

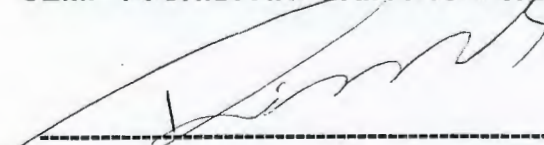
Marca: SEMP TOSHIBA

Modelo: LC64DX-PRS

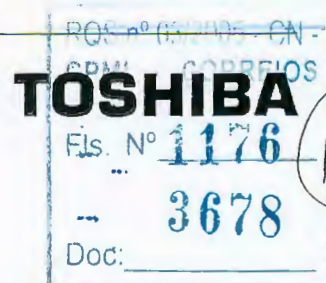
Garantia do objeto: 01 (um) ano on-site

São Paulo, 09 de outubro de 2003.

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.


Ricardo Meyer de Souza
Consultor de Negócios – Governo
Tel: (11) 5643-5099 – Fax: (11) 5641-5316
E-mail: ricardom.dv@semp Toshiba.com.br

LINCE



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semptoshiba.com.br



A

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos – CORREIOS

Ref: Edital de Pregão nº 091/2003 – CPL/AC - REGISTRO DE PREÇOS

Endereço: SBN – Quadra 01, Bloco “A” – 4º andar – Ala Norte, Ed. Sede/ECT

CEP: 70002-900 – Brasília – DF

Fax: (61) 426-2759

Data de Abertura: 14/10/2003

Horário: 09:30 horas

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DO PREÇO

ITEM	PERCENTUAL
1. MATÉRIA PRIMA / INSUMOS:	
Componentes	54,69
Garantia	4,12
Sistema Operacional	11,44
Embalagem	1,03
2. TRIBUTOS	
IPI	0
ICMS	12,00
PIS E COFINS	4,78
3. TRANSPORTE / FRETE	
Frete	0,95
Seguros	0,48
4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
Mão-de-obra	1,19
Custos de estrutura	4,21
5. OUTROS	
Margem operacional	4,76
TOTAL	100,00

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

São Paulo, 09 de outubro de 2003.

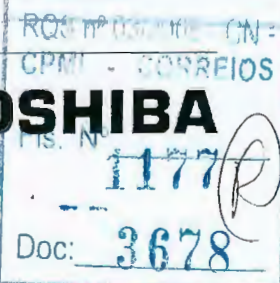
Ricardo Meyer de Souza

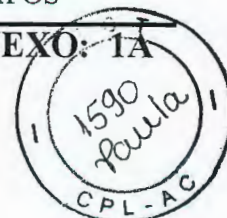
Consultor de Negócios – Governo

Tel: (11) 5643-5099 – Fax: (11) 5641-5316

LINCE

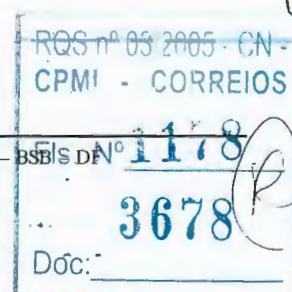
TOSHIBA

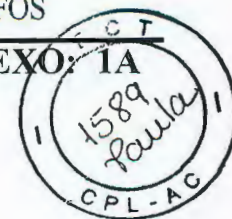




Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 - Motherboard	1.1. Motherboard compatível com o FSB máximo do processador. 1.2. PROCESSADOR: 1.2.1. Um processador Intel Pentium IV de 1.8 GHz, ou AMD Athlon XP-1800+, ou qualquer destes em versão tecnologicamente superior. 1.2.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador. 1.3. CONTROLADORAS : 1.3.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte no mínimo dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 100 ou superior, tecnologia S.M.A.R.T., com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos) padrão DMI. 1.4. SLOTS : 1.4.1. Apresentar, no mínimo, após montada configuração proposta: 02 (dois) slots livres PCI; 1.4.2. No mínimo um slot AGP de 4x; 1.5. BANCO de MEMÓRIA: 1.5.1. 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 Gbytes. 1.6. BIOS: 1.6.1. Armazena dados do setup. 1.6.2. Padrão Plug & Play. 1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.6.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.6.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003. 1.6.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.6.7. Padrão DMI 2.0 ou superior. 1.6.8. A motherboard, 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 (D.M.I.).
02 - Memória RAM	2.1. Mínimo instalado de 256 MB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.
03- Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento. 3.2. Padrão ATX.
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 ½" com capacidade de 1,44 MBytes.





**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)**

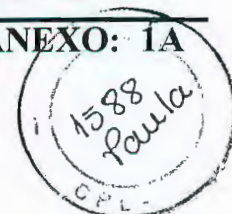
ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade mínima de 40 Gbytes não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte SMART; 5.3. Compatível com S.O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior; 5.5. Velocidade mínima de 7200RPM; 5.6. Deverá ser formatado em NTFS; 5.7. Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo: 10 ms.
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface no mínimo para: 6.3.1. Saída para caixa acústica padrão AC97; 6.3.2. Entrada de linha e 6.3.3. Entrada para microfone externo.
07 - Interface Serial	7.1. Pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. Pelo menos uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB e Firewire	9.1. Pelo menos 6 portas USB 2.0; 9.2. Pelo menos uma porta Firewire padrão IEEE-1394.
10 - Teclado Alfanumérico	10.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas.
11 - Mouse	11.1. Padrão Microsoft com resolução mínima de 400 dpi; 11.2. Acompanhado de mouse-pad. 11.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos. 11.4. Reconhecido pelo sistema operacional Windows 2K Pro.
12 - Monitor	12.1. Policromático de 15", com tela anti-reflexiva, CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts ou full range; 12.4. Resolução máxima de 1024 X 768 não entrelaçado; 12.5. Dot-pitch horizontal máximo de 0.28mm; 12.6. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.
13 - Placa de Vídeo	13.1. Padrão AGP integrada ou sloteada; 13.2. Com memória mínima de 32 MBytes de memória de vídeo, podendo ser dedicado ou alocado dinamicamente com o Banco de Memória RAM; 13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8 13.4. Acompanhada de driver de instalação; 13.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação; 13.6. Resolução mínima de 1024 X 768 pixels e, no mínimo, 16 milhões de cores. 13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.

CPM - CORREIOS

Fls. Nº 1179

Doc: 3678

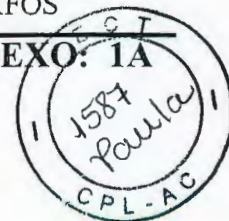
Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)



ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
14 - Placa de Rede	14.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD; 14.2. Com drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 14.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers; 14.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; e 14.9. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
15 - Software Gerenciador do Hardware	15.1. O equipamento deverá ser acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possua no mínimo as seguintes funções: 15.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.1.2. Permitir controle de segurança a nível de intrusão; 15.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.
16 - Cabo Line Cord	16.1. O equipamento deverá ser acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5 16.1.3. Comprimento mínimo do cabo: de 3 m. 16.1.4. O cabo deve ser confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 16.1.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.
17 - Unidade de CD-ROM	17.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read), ou superior; 17.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2K Pro; 17.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver.
18 - Sistema Operacional	18.1. O equipamento deverá ser entregue pré-instalado com o Windows 2000 Professional em português; 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Professional, em português; 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Professional. 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
19 - Outros	19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
20 - Manutenção	20.1. On-site.
21 - Garantia	21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.

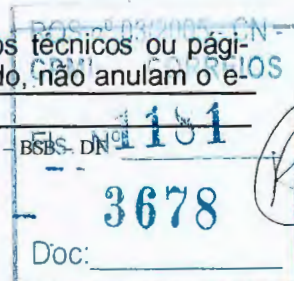
ml

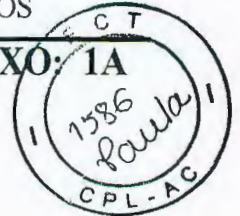
R



**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)**

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
22 – Aplicativo	22.1. O equipamento deverá ser acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 22.2. Cada aplicativo deverá ser entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 22.3. Nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.
23. Documentação e Proposta Técnica	23.1. Na apresentação da Proposta Técnica é exigido que sejam <u>obrigatoriamente</u> fornecidos <u>os documentos e as informações</u>, conforme descritos nos itens que seguem. 23.2. A documentação que acompanha o equipamento deve ser em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa. 23.3. A Proposta Técnica deverá conter ainda as informações conforme segue: 23.3.1. A identificação completa do fabricante, da marca e do modelo do produto cotado. 23.3.2. O endereço completo da assistência técnica autorizada do produto ofertado, <u>na praça onde a Proposta Técnica for entregue</u>, com a nomeação e o telefone de técnico que possa responder questionamentos sobre todas as características do produto em pauta. 23.3.3. Para produtos importados, fornecer o endereço completo do distribuidor ou do fornecedor nacional ou ainda do seu representante, se existir, na praça de Brasília. 23.3.4. Manual técnico que acompanha o equipamento, <u>do modelo cotado</u>, preferencialmente no original, ou fotocópia legível e completa deste, <i>com grifo nos Atributos Técnicos solicitados e que devem ser comprovados</i>. 23.4. Atributos Técnicos não comprovados na documentação técnica fornecida serão considerados como não atendidos. 23.5. A empresa deverá ter disponível pelo menos uma amostra do equipamento, do mesmo fabricante, marca e modelo cotado, para demonstração imediata do mesmo, caso tal seja solicitado, em função de atender diligências que objetivem dirimir possíveis questionamentos técnicos sobre o mesmo. 23.6. 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. 23.7. O fornecimento de folders, prospectos técnicos ou páginas da internet, referentes ao produto cotado, <u>não anulam o e-</u>





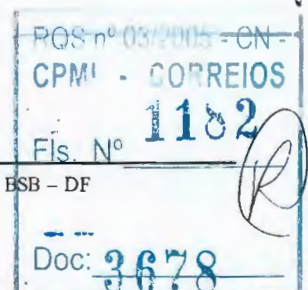
**Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)**

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	xigido no subitem 23.3.4 anterior, além do que prevalece o definido no subitem 23.6 anterior. 23.8. Comproventes de Certificações ISO ou correspondentes apresentados deverão ser em cópia legível, autenticada, contendo explícitos o número de registro e a <u>indicação da vigência da validade dos mesmos</u>. 23.9. Certificações de Qualidade, Comproventes de Capacitação Técnica, declarações de Solidariedade ou documentos similares emitidas em idioma estrangeiro, devem indicar a vigência da sua validade e ter as suas cópias consularizadas e traduzidas por tradutor juramentado. 23.10. 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. 23.11. Fornecer o site do fabricante com o endereço da página contendo as Especificações Técnicas do modelo do produto cotado, caso exista. 23.12. 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.

A empresa **SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.** declara que:

(X) Atende () Não Atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.



SEMP TOSHIBA

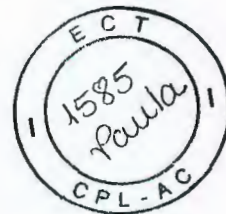
SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



PROSPECTO TÉCNICO

LC64DX-PRS

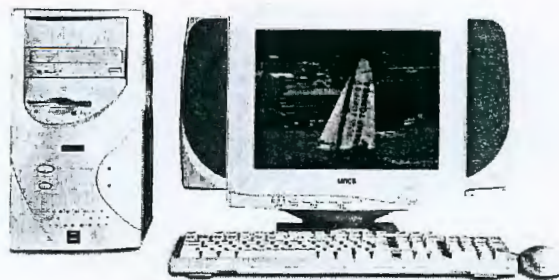


Imagem de caráter meramente ilustrativo.

01 – MOTHERBOARD:

1.1. Motherboard compatível com o FSB máximo do processador.

1.2. PROCESSADOR:

1.2.1. Um processador Intel Pentium IV de 1.8 GHz.

1.2.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador.

1.3. CONTROLADORAS :

1.3.1. Apresenta controladora de disco flexível que suporta dois periféricos;

1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 100, tecnologia S.M.A.R.T., com dois canais (cada canal suporta dois periféricos) padrão DMI.

1.4. SLOTS :

1.4.1. Apresenta, após montada configuração proposta: 02 (dois) slots livres PCI;

1.4.2. Um slot AGP de 8x;

1.5. BANCO de MEMÓRIA:

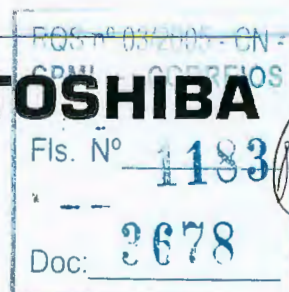
1.5.1. Quatro slots sendo, dois livres após a configuração especificada no atributo técnico "Memória RAM" e que permita expansão para 4 Gbytes.

LINCE

TOSHIBA

Fls. Nº 1183

Doc: 2678



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



1.6. BIOS:

- 1.6.1. Armazena dados do setup.
- 1.6.2. Padrão Plug & Play.
- 1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup).
- 1.6.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos.
- 1.6.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003.
- 1.6.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM.
- 1.6.7. Padrão DMI 2.0.
- 1.6.8. A motherboard, 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.).

02 - MEMÓRIA RAM:

- 2.1. Instalado de 256 MB de memória RAM.
- 2.2. Tipo: DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.

03- FONTE DE ALIMENTAÇÃO:

- 3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento.
- 3.2. Padrão ATX.

04 - DISCO FLEXÍVEL:

- 4.1. De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.

05 - DISCO RÍGIDO:

- 5.1. Com capacidade de 40 Gbytes não compactado, não formatado;
- 5.2. Controladora com suporte SMART;
- 5.3. Compatível com S.O. Windows 2000;
- 5.4. EIDE Ultra DMA 100;
- 5.5. Velocidade de 7200RPM;
- 5.6. Formatado em NTFS;
- 5.7. Com tempo médio de acesso (average seek time): 10 ms.

06 - PLACA DE SOM:

- 6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D.
- 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações;
- 6.3. Conector/interface para:
 - 6.3.1. Saída para caixa acústica padrão AC97;
 - 6.3.2. Entrada de linha e
 - 6.3.3. Entrada para microfone externo.

LINCE



SEMP TOSHIBA

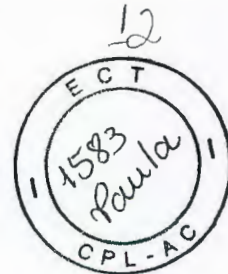
SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



07 - INTERFACE SERIAL:

- 7.1. Duas interfaces seriais padrão RS-232C.

08 - INTERFACE PARALELA:

- 8.1. Uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.

09 - INTERFACE USB e FIREWIRE:

- 9.1. 6 portas USB 2.0;
- 9.2. Uma porta Firewire padrão IEEE-1394.

10 - TECLADO ALFANUMÉRICO:

- 10.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.

11 - MOUSE:

- 11.1. Padrão Microsoft com resolução de 400 dpi;
- 11.2. Acompanhado de mouse-pad.
- 11.3. Apresenta rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos.
- 11.4. Reconhecido pelo sistema operacional Windows 2K Pro.

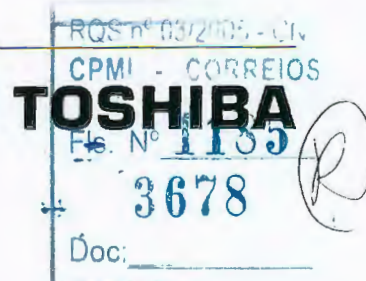
12 - MONITOR:

- 12.1. Policromático de 15", com tela anti-reflexiva, CRT;
- 12.2. Padrão Plug&Play;
- 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts ou full range;
- 12.4. Resolução máxima de 1024 X 768 não entrelaçado;
- 12.5. Dot-pitch horizontal máximo de 0.28mm;
- 12.6. Economia de Energia: EPA, DPMS, VESA, Energy 2000.

13 - PLACA DE VÍDEO:

- 13.1. Padrão AGP integrada;
- 13.2. Com memória de 32 MBytes de memória de vídeo, sendo alocado dinamicamente com o Banco de Memória RAM;
- 13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8
- 13.4. Acompanhada de driver de instalação;
- 13.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação;
- 13.6. Resolução de 1024 X 768 pixels e, 16 milhões de cores.
- 13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.

LINCE



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



14 – PLACA DE REDE:

- 14.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD;
- 14.2. Com drivers para TCP/IP;
- 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades;
- 14.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por software;
- 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers;
- 14.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s;
- 14.7. Padrão Plug & Play;
- 14.8. Padrão NDIS versão 3.1; e
- 14.9. Padrão DMI versão 2.0.

15 – SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE:

- 15.1. O equipamento vem acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possui as seguintes funções:
 - 15.1.1. Permite inventariar o equipamento e seus componentes internos;
 - 15.1.2. Permite controle de segurança a nível de intrusão;
 - 15.1.3. Permite a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.

16 – CABO LINE CORD:

- 16.1. O equipamento vem acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características:
 - 16.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar.
 - 16.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5.
 - 16.1.3. Comprimento do cabo: de 3 m.
 - 16.1.4. O cabo é confeccionado e testado em fábrica.
 - 16.1.5. O mesmo é entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.

17 – UNIDADE DE CD-ROM:

- 17.1. Interno, IDE, com velocidade de 52x (read);
- 17.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2K Pro;
- 17.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver.

18 – SISTEMA OPERACIONAL:

- 18.1. O equipamento será entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português;
- 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português;
- 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.
- 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.

LINCE



SEMP TOSHIBA

SEMP TOSHIBA INFORMÁTICA LTDA.

R. CATÃO, 129 - CEP: 05049-000

SÃO PAULO (SP) BRASIL

TEL: (11) 3879-5000 FAX: (11) 3672-5725

e-mail: informatica@semp Toshiba.com.br



19 – OUTROS:

19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.

20 – MANUTENÇÃO:

20.1. On-site.

21 – GARANTIA:

21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.

22 – APLICATIVO:

22.1. O equipamento será acompanhado dos seguintes aplicativos:

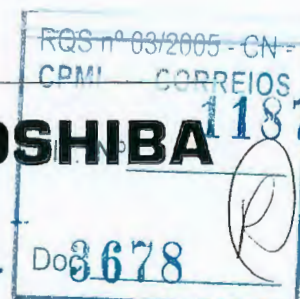
- G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática);
- Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec).

22.2. Cada aplicativo será entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica;

22.3. Nenhum destes dois aplicativos solicitados será instalado no equipamento.

LINCE

TOSHIBA



CODIGO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	CIDADE	BAIRRO	CEP	TEL	FAX	LINHA	CONTATO	E-MAIL
--------	--------------	----------	--------	--------	-----	-----	-----	-------	---------	--------

ACRE

AC01	CONTIL INFORMATICA - ORION	AV. CEARA, 2181	RIO BRANCO	CENTRO	69900-460	68-223.4050	68-223.4060	DESK		Sr. MARK OU RENAN	contil@contilnet.com.br
------	----------------------------	-----------------	------------	--------	-----------	-------------	-------------	------	--	-------------------	-------------------------

ALAGOAS

AL01	SOHARD INFORM. - H BERGSON	R. COMENDADOR FIRMO LOPES, 135	MACEIO	FAROL	57050-030	82-223.7040	82-336.4508	DESK	NOTE	Sr. RONALDO	sohard@sohard.com.br
AL02	FRONTIERS INFORMATICA	AV. ARISTEU DE ANDRADE, 229	MACEIO	FAROL	57051-090	82-336.2298	82-336.2298	DESK		Sr. DAVI	suporte@frontiers.com.br

AMAZONAS

AM01	IBMAQ COMPUTER / JOSE H.F. CUNHA	Av. LEONARDO MALCHER, 459	MANAUS	CENTRO	69010-170	92-682.2196	92-682.2196	DESK		Sr. JOSE HENRIQUE	ibmaq@internext.com.br - CEL. 92-9111.2556
------	----------------------------------	---------------------------	--------	--------	-----------	-------------	-------------	------	--	-------------------	--

AMAPÁ

AP01	MONITOR INFORMATICA - J.JORGE PAULA	AV TEREZA MACIEL TAVARES, 270	MACAPÁ	MUCA	68902-590	96-241.6277	96-241.6285	DESK		Sr. JOÃO JORGE	jorgepaula@uol.com.br
------	-------------------------------------	-------------------------------	--------	------	-----------	-------------	-------------	------	--	----------------	-----------------------

BAHIA

BA07	PONTO COM TECNOLOGIA	R. CASTRO ALVES, 700-A	EUNAPOLIS	CENTRO	45820-351	73-261.3338	73-261.3338	DESK		Sr. EUDES / PAULO	pontocom.tecnica@terra.com.br
BA06	SORT INFORMATICA - UYARA	AV. SAMPAIO, 736	FEIRA DE SANTANA	CENTRO	44025-280	75-623.9257	75-623.9257	DESK		Sr. VALDEMAR	sort@sort.com.br
BA02	SOS COMPUTADORES LTDA	R. ALEGRIA CASTRO NEVES, 200	SALVADOR	BROTAS	40255-240	71-381.5915	71-345.6667	DESK	NOTE	Sr. GERALDO OLIVEIRA	tecnica@soscompu.com.br
BA04	PORTABLES TECNOLOGIA	AV. OCTAVIO MANGABEIRA, 599	SALVADOR	PITUBA (AMARALINA)	41830-050	71-346.6300	71-346.6300	DESK	NOTE	Sr. SANDRO RIBEIRO / GERALDO	portablesba@msn.com
BA05	JS ESTRELA INFORMATICA	R. HERNESTO DANTAS, 135 - SL201	VITORIA DA CONQUISTA	CENTRO	45000-000	77-424.1844	77-424.1844	DESK		Sr. SERGIO	jsslar@ieg.com.br

CEARÁ

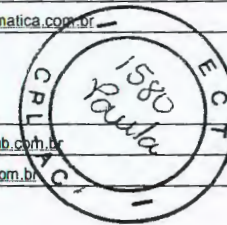
CE01	NÚCLEO INFORMATICA	R. BARÃO DE ARATANHA, 1300	FORTALEZA	B. DE FÁTIMA	60050-071	85-455.2700	85-455.2700	DESK	NOTE	Sr. ANDREIA	andrea@nucleoinfo.com.br
CE03	FUJICOM - FUJISAN COMERCIO	AV. BARÃO DE STUDARD, 2626 3 ANDAR	FORTALEZA	JOAQUIM TAVORA	60010-730	85-466.6642	85-466.6645	DESK		Sr. LEONARDO	fujicom@fujicom.com.br
CE02	WORLD MICRO / M.M. COM. E SERVIÇOS	R. SÃO PEDRO, 1283	JUAZEIRO DO NORTE	CENTRO	63010-010	88-512.1111	88-512.1111	DESK		Sr. MICHEL	worldmicroinf@bol.com.br

DISTRITO FEDERAL

DF03	LORENQ INFORM. ASA SUL INFORM.	SHCS 512 BL "C" LJ 45	BRASILIA	ASA SUL	70361-535	61-3038.5003	61-3038.5031	DESK	NOTE	Sr(a). IRIS / FATIMA	diate@oreno.net
DF04	FLAG COMERCIO E SERVIÇOS	SCRN QD 502 BL B SUBSOLO - N.15	BRASILIA	ASA NORTE	70710-750	61-328.0008	61-327.1124	DESK	NOTE	Sr. LUIS HENRIQUE	flag@flaginformatica.com.br

ESPÍRITO SANTO

ES01	INFOLAB	AV. NOSSA SENHORA DA PENHA, 358 LJ 24	VITÓRIA	PRAIA DO CANTO	29055-131	27-3200.3111	27-3200.3111	DESK	NOTE	Sr. JOSE OSMAR	gilciara@infolab.com.br
ES02	ROCK'S ASSISTÊNCIA TÉCNICA	AV. DESEMB. SANTOS NEVES, 845	VITÓRIA	PRAIA DO CANTO	29055-721	27-3227.1266	27-3345.7955	DESK		Sr. JULIANO	rocks@rocks.com.br



CODIGO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	CIDADE	BAIRRO	CEP	TEL	FAX	LI	CONTATO	E-MAIL
--------	--------------	----------	--------	--------	-----	-----	-----	----	---------	--------

GOIÁS

GO01	HARDTECH-SUPPORT INFORMÁTICA	AL. RICARDO PARANHOS, 204	GOIANIA	ST. MARISTA	74175-020	62-281.2621	62-281.2621	DESK	NOTE	SERV	Sr. ELISANGELA / MARIA AP.	alex.hsi@terra.com.br
GO05	TECNOCOM - POWER TECH	AV. T-7, 260 - SALAS 01/02 - GALERIA VIA T-7	GOIANIA	ST. BUENO	74140-110	62-285.2449	62-246.7452	DESK	NOTE		Sr. NARCIZO / SALOMÃO	contato@tecnocombrasil.com.br
GO04	TELEVIDEO COM. AP. ELETRONICOS	AV. SINHOZINHO ANDRADE RIBEIRO, 131	ITUMBIARA	SOCIAL	75510-020	64-3431.1314	64-3431.1314	DESK			Sr. ROBERTO	televideo@terranel.com.br
GO02	DATAENGE INFORMÁTICA	R. RAFAEL NASCIMENTO, 488	RIO VERDE	CENTRO	75901-290	64-621.1630	64-621.1805	DESK			Sr(a) AUMIR DONIZETE / CRISTIANE	assistencia@dataenge.com.br

MARANHÃO

MA03	MEGAINFO COMPUT. LTDA	R. GODOFREDO VIANA, 1088	IMPERATRIZ	CENTRO	65901-480	99-526.4447	99-526.4447	DESK	NOTE		Sr. JUCIVAN	megainfocomp@uol.com.br
MA02	TEMÁTICA COMP E SERVIÇOS	Av. GETÚLIO VARGAS, 2.644	SÃO LUIS	MONTE CASTELO	65025-001	98-232.6242	98-232.3235	DESK	NOTE	SERV	Sr(a). RAIMUNDO / JANAINA	tematica@zaz.com.br
MA04	PAN ELETRONICA - NICACIO E SODRE	AV. JERONIMO DE ALBUQUERQUE, 1000 LJ 03	SÃO LUIS	ARGELIM	65060-641	98-246.8130	98-3082.9493	DESK	NOTE		Sr. PEDRO NICACIO	pan@elo.com.br

MINAS GERAIS

MG01	MEGADIGITOS - JOSE AMERICO	Av. PRES. OLEGARIO MACIEL, 111 SL 63	ARAXA	CENTRO	38180-000	34-3662.1424	34-3662.1424	DESK			Sr. JOSE AMERICO	mega@gruposzema.com.br
MG04	BRASCOLOR ELETRONICA	R. ANDRÉ CAVALCANTI, 194	BELO HORIZONTE	GUTIERREZ	30430-110	31-3291.7722	31-3291.7722	DESK	NOTE		Sr. VICENTE	brascolor@brascolor.com.br
MG15	COMPEX INFORMÁTICA	AV. NOSSA SENHORA DO CARMO, 655	BELO HORIZONTE	CARMO	30310-000	31-3225.7282	31-3227.6836	DESK	NOTE		Sr. MARCOS	marcosjl@compex.com.br
MG16	OFICINA DO MICRO - TECNOHOUSE	R. MATO GROSSO, 907	DIVINOPOLIS	SIDIL	35500-027	37-3221.3455	37-3221.3455	DESK			Sr. MARCOS	ofmicro@xnext.com.br
MG14	CASA COMPUTADOR - COM. SOUZA E BRANDO	R. BARBARA HELIODORA, 478	GOV. VALADARES	CENTRO	35010-040	33-3272.1200	33-3272.1200	DESK			Sr. JORGE LUIZ	casadocomputador@porta2000.com.br
MG05	UNIMICRO TECNOLOGIA - VALERIA BARBOSA	R. JUIZ DE FORA, 51 LJ 003	IPATINGA	CENTRO	35160-031	31-3822.1066	31-3822.1066	DESK			Sr(a). ANDRE / VALERIA	unimicro@uol.com.br
MG06	SEDI INFORMÁTICA	R. FRANCISCO MASSELI, 48	ITAJUBA	CENTRO	37500-000	35-3622.3767	35-3622.2895	DESK	NOTE		Sr. FABIANO	sedi@sulminas.com.br
MG07	VIPSERVICE COMPUTER	R. OSWALDO ARANHA, 212	JUIZ DE FORA	SÃO MATEUS	36018-340	32-3215.1122	32-3217.3722	DESK	NOTE	SERV	Sr. LÊNIO F. CANEDO	viptec@vipservice.com.br
MG08	TECNO MICRO INFORMÁTICA - ERCYVAL	R. ESPIRITO SANTO, 94	POÇOS CALDAS	CENTRO	37701-037	35-3722.1495	35-3712.6948	DESK		SERV	Sr. ERCYVAL DE OLIVEIRA	tecnovendas@matrix.com.br
MG17	SOFT HARDE - ANDRIANO CASTILHO	R. DOM NERY, 147	POUSO ALEGRE	CENTRO	37550-000	35-3422.1367	35-3422.1367	DESK			Sr. ANDRIANO	softharde@bol.com.br
MG09	ESC SUPORTE - MARCUS LEMOS	R. JOSE DE ALENCAR, 218	UBERABA	SÃO BENEDITO	38022-040	34-3338.4584	34-3325.4200	DESK	NOTE		Sr. MARCUS LEMOS	esc@enetec.com.br
MG10	PACIFIC INFORMÁTICA	Av. RONDON PACHECO, 3909	UBERLANDIA	CAZECA	38400-050	34-3236.8803	34-3236.8803	DESK	NOTE	SERV	Sr(a) WANDER / NEIVA	edvania@pacificnet.com.br
MG11	REILLA SHOP - MARCUS VALERIUS	AV. CESARIO ALVIM, 186	UBERLANDIA	CENTRO	38400-096	34-3210.2028	34-3210.2028	DESK	NOTE	SERV	Sr. GIOVANNI	reillashop@netsite.com.br
MG12	ACTION INFORMÁTICA LTDA	Av. FLORIANO PEIXOTO, 2667	UBERLÂNDIA	BRASIL	38400-702	34-3232.5299	34-3212.6222	DESK			Sr. VAGNER / FABIO	directrio@actionet.com.br
MG13	NOVA VISÃO INFORMÁTICA	Av. FRANCISCO NAVARRA, 333	VARGINHA	CENTRO	37006-000	35-3214.1423	35-3214.1423	DESK			Sr. AURELIO SIQUEIRA	comercialnovavisao@ig.com.br

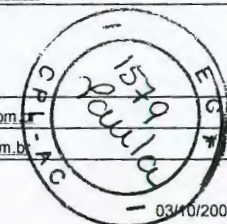
MATO GROSSO DO SUL

MS01	JCM ELETRÔNICA LTDA	R. DR. MÁRIO CORREA, 335 - CASA 02	CAMPO GRANDE	VL. LIBERDADE	79004-110	67-321.0368	67-321.0368	DESK	NOTE	SERV	Sr. JOAO CARLOS	jmoreira@jcm.com.br
MS05	DIGICOPY INFORMÁTICA - MICRODIGITAL	AV. 13 DE MAIO, 1699	CAMPO GRANDE	VILA DA GLORIA	79004-422	67-325.2472	67-325.2472	DESK	NOTE		Sr. BORIDAN INACIO	microdigital.cgr@enersulnet.com.br
MS02	DIGIMAC ELETRONICA LTDA	R. DOM AQUINO, 733	CORUMBÁ	CENTRO	79301-004	67-231.2189	67-231.2189	DESK			Sr(a). SHEILA / CARLOS	digimac@enersulnet.com.br
MS04	SUPORTEC INFORMÁTICA LTDA	AV. WEIMAR GONÇALVES TORRES, 2845	DOURADOS	CENTRO	79800-023	67-421.3809	67-421.3009	DESK	NOTE		Sr. PAULINHO / CLAUDIA	suportec@suportec.com.br
MS03	INFLIFE INFORM - VALDIR CALIXTO	R. BARÃO RIO BRANCO, 1295	TRÊS LAGOAS	CENTRO	79603-030	67-521.1660	67-522.5667	DESK	NOTE		Sr. VALDINO	infolife@ziemail.com.br

MT01	HIGH TECH INFORMÁTICA LTDA	Av. MIGUEL SUTIL, 4290 - SALA A	GUIABÁ	JD. LEBLON	78010-500	65-653.5368	65-653.5368	DESK			Sr. PAULO PINTO	bolyvar@zaz.com.br
MT02	INFOSIX COMÉRCIO	R. PRES. MARQUES, 1287	GUIABÁ	SANTA HELENA	78045-100	65-621.2040	65-621.2040	DESK	NOTE		Sr. MAURICIO	infosix@zaz.com.br

Revisão 26

Elaborado por Ana Paula de La Fuente
2 de 6



CODIGO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	CIDADE	BAIRRO	CEP	TEL	FAX		CONTATO	E-MAIL
--------	--------------	----------	--------	--------	-----	-----	-----	--	---------	--------

PARÁ

PA06	MICROSHOW COMP. - A A BEZERRA	AV NITEROI, 1190	ALTAMIRA	UIRAPURU	68374-040	91-515.5364	91-515.5364	DESK		Sr. ALTAMY	albany@bol.com.br
PA07	COMPUTER STORE COMERCIO LTDA	AV. GENTIL BITTENCOURT, 554	BELEM	NAZARE	66035-340	91-212.2001	91-222.2962	DESK	NOTE	Sr. CELESTINO	computerstore@expert.com.br
PA04	BORGES INFORMATICA	AV. ANTONIO MAIA, 866	MARABÁ	CENTRO	68500-000	94-321.2167	94-322.1435	DESK		Sr. LEONILDO / IRIS	borges_a@leolamnet.com.br
PA05	MEGUMI OKADA - VIRTUAL ASSISTENCIA	AV. SILVINO PINTO, 619	SANTARÉM	SANTA CLARA	68005-330	93-3064.0294	93-3064.0294	DESK		Sr. MEGUMI OKADA	megu@virtualsan.com.br

PARANÁ

PR01	ALPA INFORMÁTICA	R. PARANÁ, 2201	CASCADEL	CENTRO	85812-011	45-223.8669	45-223.8669	DESK		Sr. ALTAIR	alpa@zaz.com.br
PR04	LINEA INFORMATICA - INFRACORP	R. JOÃO PALOMEQUE, 25	CURITIBA	NOVO MUNDO	91040-000	41-346.7575	41-346.7575	DESK	NOTE	Sr. PATRICIA	pferreira@grupolinea.com.br
PR09	SYSWORK IMP. EXP. LTDA	Av. JOÃO GUALBERTO, 780 8º ANDAR	CURITIBA	ALTO GLORIA	80030-000	41-3028.3290	41-3028.3290	DESK	NOTE	Sr. LUIS RENATO	syswork@syswork.com.br
PR05	COMPOCLINIC INFORMATICA	Av. PARANA, 1268	FOZ DO IGUAÇU	CENTRO	85852-000	45-523.2660	45-523.2660	DESK		Sr. MARCIO HENRIQUE	compoclinic@compoclinic.com.br
PR06	COMPUSYSTEM INFORMATICA	Av. SERRA DA ESPERANÇA, 721	LONDRINA	BANDEIRANTES	86065-090	43-3348.2474	43-3348.2474	DESK	NOTE	Sr. PLACIDO / EVERSON	financeiro@compusystem.com.br
PR10	ELETRONICA ITO - MARIO KEIJI	R. PORTO ALEGRE, 605	LONDRINA	VILA AGARI	86020-160	43-3324.2225	43-3337.0666	DESK		Sr. MARIO	mkilo@sercontel.com.br
PR07	INFORMAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA	PÇA PEDRO ALVARES CABRAL, 231	MARINGÁ	ZONA 02	87010-310	44-226.6115	44-226.6115	DESK	NOTE	Sr. JOSE WANDERLEY	infor-as@terra.com.br
PR08	CMS INFORMATICA	R. DR. PAULA XAVIER, 1352	PONTA GROSSA	CENTRO	84010-270	42-223.2357	42-223.2357	DESK		Sr. MARCOS FRANCISCO / SANDRO	cms@convoy.com.br

PARAÍBA

PB02	ELETR. LINDOALDO - LINDOALDO RODRIGUES	R. CAVALCANTI BELO, 13	CAMPINA GRANDE	CENTRO	58100-230	83-343.3670	83-343.3653	DESK	NOTE	Sr. LINDOALDO	lindoaldo@yahoo.com.br
PB01	SOLUTION INFORMATICA LTDA.	Av. DOS EXPEDICIONARIOS, 77	JOÃO PESSOA	EXPEDICIONARIOS	58041-010	83-243.7999	83-243.7999	DESK	NOTE	Sr. JACILENE / DENISE	solutionpb@ig.com.br

PERNAMBUCO

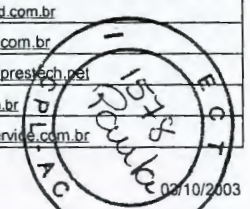
PE05	PNZ INFORMATICA - CARLOS HENRIQUE	R. VALERIO PEREIRA, 45 SL 04	PETROLINA	CENTRO	56306-040	87-3861.0616	87-3861.0616	DESK		Sr. CARLOS HENRIQUE	pnz@uol.com.br
PE03	NORBIT TEC E INF. LTDA	Av. DOMINGOS FERREIRA, 1920 SL 102	RECIFE	BOA VIAGEM	51111-020	81-3465.8391	81-3465.8391	DESK	NOTE	Sr. JOÃO NOVO	norbit@truenet.com.br
PE02	HI-FI INFORMATICA LTDA.	R. CANDIDO LACERDA, 125	RECIFE	TORREÃO	52030-200	81-3241.9571	81-3426.8656	DESK	NOTE	Sr. ANDRE LUIZ	tecnica@hifi.com.br

PIAUI

PI01	INFOCOMPANY INFORMATICA LTDA.	R. DES. PIRES DE CASTRO, 110	TERESINA	CENTRO-NORTE	64002-490	86-221.1070	86-221.2692	DESK		Sr. LENARA MIZALL	infolab@wcompany.com.br
------	-------------------------------	------------------------------	----------	--------------	-----------	-------------	-------------	------	--	-------------------	-------------------------

RIO DE JANEIRO

RJ01	ELCA INFORM. - E. T. DE CARVALHO	AV. DOMINGOS MARIANO, 71 LJ 08 E 09	BARRA MANSÁ	CENTRO	27345-310	24-3322.1105	24-3323.0156	DESK	NOTE	Sr. ELBER	elca@elca.com.br
RJ14	COMPUTER HOUSE INFORM.	AV. ALBERTO TORRES, 13	CAMPOS GOITACAZES	CENTRO	28035-580	22-2733.1221	22-2733.4147	DESK		Sr. MAGNO	comphouse@censa.com.br
RJ17	INTERFACE INFORMATICA - JOSI E CARLO	R. ALOISIO DE SÁ VASCONCELOS, 92	MACAÉ	CAJUEIROS	27916-050	22-2772.5486	22-2772.5694	DESK	NOTE	Sr. EVANDRO	interface@interfacemaca.com.br
RJ03	BORG ELETRONICA	R. LEITE RIBEIRO, 95	NITEROI	FONSECA	24120-210	21-2625.2403	21-2625.5867	DESK	NOTE	Sr. MARCIO ALVES	sempioshiba@borg.com.br
RJ04	TECHZONE MICROELETRONICA	R. TRAJANO DE ALMEIDA, 15-A	NOVA FRIBURGO	CENTRO	28625-120	24-2522.3312	24-2522.2653	DESK		Sr. RAFAEL FRANCO	techzone@netflash.com.br
RJ09	C&C INFORMATICA - C. CHARLES	TRAVESSA MARIANO DE MOURA, 77 LJ 13	NOVA IGUAÇU	CENTRO	26210-160	21-3764.0368	21-2668.1630	DESK		Sr. VON CHARLES	cc.charles@ig.com.br
RJ09	CWN - COM. SERVIÇOS DE INFORM.	R. TERESA, 651 LJ 11	PETROPOLIS	ALTO DA SERRA	25625-010	24-2244.8623	24-2231.7595	DESK		Sr. MARCO / VALERIA	cwn@compuland.com.br
RJ21	MAGIC SOLUTION - MHCJ INFORMATICA	AV. OLEGARIO MACIEL, 101 S-201	RIO DE JANEIRO	BARRA TIJUCA	22621-200	21-3153.3427	21-3153.3427	DESK	NOTE	Sr. MARISTELA	mhcj@superig.com.br
RJ30	PRESTECH - NOVA PRESTECH NET	R. FRANCISCO MANUEL, 99 A	RIO DE JANEIRO	BENFICA	20911-270	21-3860.7510	21-3860.5723	DESK	NOTE	Sr. KIRK	sempioshiba@prestech.net
RJ07	HSR SISTEMAS E REDES LTDA.	Av. MARECHAL CÂMARA, 350 - SL 305	RIO DE JANEIRO	CASTELO	20020-080	21-2509.2957	21-2509.2957	DESK		Sr. LUIZ H. RABELO	hsr@hsrnet.com.br
RJ09	MANUTENÇÃO COMPUTADORES	R. SENADOR DANTAS, 74 - 14. ANDAR	RIO DE JANEIRO	CENTRO	20031-201	21-2277.9300	21-2277.9300	DESK	NOTE	Sr. RICARDO / ABRANTES	garantia@pcservice.com.br



CODIGO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	CIDADE	BAIRRO	CEP	TEL	FAX	LI:	CONTATO	E-MAIL
SC05	CHROMA INFORMÁTICA LTDA	Av. HERCÍLIO AMANTE, 470	C	PROSPERA	88815-010	48-437.0960	48-437.0960	NOTE SERV	Sr. ENEIAS	liago@chromainfo.com.br
SC07	JATEC INFORMATICA	R. ANGELO SCHIOCHET, 173	JARAGUÁ DO SUL	CENTRO	89251-520	47-275.1095	47-275.2247	DESK	Sr. SANDRO / DEOGLAIR	sandro@jatec.inf.br
SC08	HELPTech INFORMATICA	R. MINISTRO CALOGENAS, 555	JOINVILLE	CENTRO	89201-500	47-433.6644	47-433.7124	DESK NOTE SERV	Sr. EVANDRO	helptec@zaz.com.br
SC09	SPOTECH EQUIP - GAMMO COMPONENTES	R. CAETANO VIEIRA DA COSTA, 832	LAGES	CENTRO	88502-070	49-222.6635	49-222.6635	DESK	Sr. KLEBER	spotech@zipmail.com.br
SC10	SOFTHOUSE INFORMATICA	AL. ARISTILIANO RAMOS, 626	RIO DO SUL	CENTRO	89160-000	47-521.1600	47-521.1600	DESK NOTE	Sr. GILIAN	gilian@softhouse.com.br
SC13	PAUTA EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS	RODOVIA BR 101 - KM 211	SÃO JOSÉ	AREA INDUSTRIAL	88104-800	48-241.1918	48-241.3369	OESK	Sr. JOSE MENDES	gilson@pauta.com.br
SC06	SEPROL COMPUTADORES LTOA.	AV. DELAMAR JOSE DA SILVA, 432	SÃO JOSÉ	CENTRO	88102-100	48-271.7100	48-271.7100	DESK NOTE SERV	Sr. GENESIO / ANDREI	ricardop@seprol.com.br
SC12	AXCEL INFORMATICA	Av. MARCOLINO MARTINS CABRAL, 1593	TUBARÃO	CENTRO	88701-001	48-626.0276	48-626.0276	DESK	Sr. VITOR	assistencia@axcelinformatica.com.br

SÃO PAULO INTERIOR

SPI01	REDE COMPUTADORES E SISTEMAS LT	Av. BRASIL, 472	AMERICANA	VILA MEDON	13465-240	19-3406.7323	19-3406.7323	DESK NOTE	Sr(s) ANTONIO / LUCIANA	astec@redecomp.com.br
SPI02	MICRO POWER MCR INFORM.	R. CAP. EMÍDIO MOREIRA, 104	APARECIDA	PONTE ALTA	12570-000	12-3104.1868	12-3104.1868	DESK NOTE	Sr. MARCO AURELIO	micro_power@uol.com.br
SPI47	A S COMPUTADORES	R. SILVA JARDIM, 333	ARAÇATUBA	CENTRO	16010-340	18-622.2045	18-622.2045	DESK	Sr. FABIO	as@ascomputadores.com.br
SPI03	FÊNIX BAURU COMP E SERV LTDA	R. MONSENHOR CLARO, 9-78	BAURU	CENTRO	17040-360	14-227.0081	14-227.0470	DESK NOTE SERV	Sr. RENÔ	fenixbauru@uol.com.br
SPI44	ELETRNICA NELSON GABRIEL	R. CURUZU, 615	BOTUCATU	CENTRO	18600-060	14-3815.5044	14-3815.7198	DESK	Sr. CARLOS GABRIEL	nelsongabriel@uol.com.br
SPI04	PIONEIRA INFORMATICA	AV. ANTONIO PIRES PIMENTEL, 1191	BRAGANÇA PAULISTA	CENTRO	12900-000	11-4481.8200	11-4481.8200	DESK SERV	Sr. JULIO	al@pioneeranet.com.br
SPI41	XP INFO LTDA	R. SANTA BARBARA, 12	BRAGANÇA PAULISTA	CENTRO	12912-680	11-4034.3898	11-4034.3898	DESK	Sr. ALESSANDRO	alc@xpi.com.br
SPI05	SENSUS COM. MAN. EQUIPAMENTO	R. URUGUAIANA, 493	CAMPINAS	CENTRO	13026-001	19-3233.6504	19-3233.6498	DESK NOTE SERV	Sra. SILVIA	sensusmanutencao@terra.com.br
SPI06	SIBRA SERVIÇOS	R. DONA ROSA GUSMÃO, 620	CAMPINAS	GUANABARA	13073-120	19-3212.1435	19-3212.1435	DESK NOTE SERV	Sr. JOSE A. B. SOUZA	tpires@sibra.com.br
SPI34	COMPUTERLIFE COM. SERV. COMP. LTDA	Av. MARECHAL RONDON, 1116	CAMPINAS	JD. CHAPADÃO	13068-001	19-3241.7080	19-3241.9958	DESK NOTE	Sr. DENILSON / WILSON	lg@computerlife.com.br
SPI08	MICROLIFE	R. ESTADOS UNIDOS, 1.528	FRANCA	JD. CONSOLAÇÃO	14400-159	16-723.5000	16-723.5000	DESK	Sr. PABLO / LUIS	microlife@microlife.inf.br
SPI10	BARREIRA INFORMATICA - FERNANDO	R. AMARY, 65	GUARUJÁ	JD. SANTENSE	11450-380	13-3352.9585	13-3352.9585	DESK NOTE	Sr. FERNANDO	sac@barreira.com.br
SPI35	GROUP SERVICE	AV. GILBERTO DINI, 660	GUARULHOS	BOM CLIMA	07122-210	11-6442.7399	11-6442.7399	DESK SERV	Sra. SANDRA	groupservice@groupservice.com.br
SPI37	TECHEND INFORMATICA LTDA	R. SÃO SEBASTIÃO, 45	JABOTICABAL	CENTRO	14870-290	16-3203.7545	16-3203.7545	DESK	Sr. MARCOS / WHINSTON	comercial@techend.com.br
SPI11	INFOLINE - ONEIDA RODRIGUES	Av. PRES. KENNEDY, 517	JACUPIRANGA	CENTRO	11940-000	13-6864.1945	13-6864.1945	DESK	Sr. PAULO	infoline@rgt.matrix.com.br
SPI36	BUSCARIOLLO INFORMATICA	ALAMEDA DR. ESPERANÇA, 35	JAU	VILA QUINZE	17201-380	14-624.9898	14-624.9898	DESK	Sr. PAULO HENRIQUE	buscariollo@netsite.com.br
SPI32	WORLD INFORMATICA LTDA	R. BARONESA DO JAPI, 71	JUNDIAÍ	CENTRO	13207-000	11-4586.0081	11-4586.0081	DESK NOTE	Sr. HEITOR FIORINI	uliworld@terra.com.br
SPI40	TECNOPLUS INF. COM. MARILIA LTDA	R. QUINZE DE NOVEMBRO, 1536	MARILIA	CENTRO	17506-020	14-423.7310	14-423.7310	DESK	Sr. ADRIANO / LUCIANA	tecplus@terra.com.br
SPI13	REPROSHOP INFORMATICA SERVIÇOS LTDA	R. PRINC. ISABEL DE BRAGANÇA, 175	MOGI DAS CRUZES	CENTRO	08710-460	11-4798.1500	11-4799.0050	DESK	Sr. ANDRÉ TARDELLI	reproshop@reproshop.com.br
SPI43	TRES B INFORMATICA	R. SIQUEIRA CAMPOS, 261	MOGI GUAÇU	CENTRO	13840-036	19-3861.2831	19-3861.2831	DESK	Sr. LEONARDO	3b@3sbinfo.com.br
SPI15	DIRECT PC COMERCIO	R. SOUZA SOUTELO, 162	OURINHOS	CENTRO	19900-110	14-322.6611	14-322.6611	DESK NOTE SERV	Sr. ADNILSON	direct_pc@uol.com.br
SPI16	SOS INFORMATICA PIRACICABA	AV. INDEPENDENCIA, 248	PIRACICABA	CENTRO	13416-220	19-3422.5507	19-3422.4850	DESK	Sr. WALCIR	sos.tecnica@terra.com.br
SPI17	HF INFORMATICA	R. DR. JOAO GONÇALVES, 145	PRES. PRUDENTE	VILA MALAMAM	19015-480	18-221.9949	18-223.8901	DESK NOTE	Sr. HENRIQUE FOSSA	hfinfo@terra.com.br
SPI48	INFO-REGI INFORMATICA	R. TAMEKICHI TAKANO, 595	REGISTRO	CENTRO	11900-000	13-6821.3319	13-6822.1800	DESK	Sr. SERGIO	infoegi.info@matrix.com.br
SPI20	INFOMARK COMP. PERIFÉRICOS E SERVIÇOS	R. VICENTE DE CARVALHO, 364 SL 203	RIBEIRÃO PRETO	CENTRO	14020-040	16-610.6852	16-610.6852	DESK NOTE	Sr. BENEDITO DE CARVALHO	silince@netsite.com.br
SPI19	HIGHTEC COMP. SERVIÇOS LTDA.	R. GUARUJÁ, 656	RIBEIRÃO PRETO	JD. PAULISTA	14010-000	16-627.5693	16-627.5693	DESK	Sr. JORGE KOJA	hightec@netsite.com.br
SPI21	SIMM COMPUTADORES E SERV. LTDA.	R. JOÃO PENTEADO, 1631	RIBEIRÃO PRETO	JD. AMÉRICA	14020-180	16-610.9339	16-610.9339	DESK NOTE	Sr. VIRGILIO	vfaccioli@simm.com.br
SPI45	HOSPITAL DO MICRO - IT PROF.	R. CORONEL ORTIZ, 244	SANTO ANDRÉ	CENTRO	09030-400	11-4427.3311	11-4427.3311	DESK NOTE	Sr. CARLOS ALBERTO	itpro@itprofessional.com.br
SPI24	BBA INFORMATICA LTDA	RUA PARANÁ, 319	SANTOS	VL. MATIAS	11075-320	13-3222.5641	13-3222.5641	DESK NOTE SERV	Sr. MARCOS ESTACIO / MARCELO	bba@allnetwork.com.br
SPI42	NET NEWS INFORMATICA	RUA PARANÁ, 319	SÃO BERNARDO	RUDGE RAMOS	09638-000	11-4368.8581	11-4368.8761	DESK NOTE	Sr. PEDRO / ZILDA	netnews@hitnet.com.br
SPI46	STAR COL ELETROINICA	R. OSWALDO CRUZ, 575	SÃO CAETANO SUL	SANTA PAULA	09541-010	11-4226.5702	11-4226.5703	DESK	Sr. EDSON	starcol@starcol.com.br
SPI29	PAULOTEC ELETROINICA LTDA-ME	R. BENTO CARLOS, 537	SÃO CARLOS	CENTRO	13560-660	16-271.5437	16-271.5437	DESK NOTE	Sr. PAULO FERNANDO	astrasc@terra.com.br
SPI26	WA COMPUTADORES	R. PROF. FRANCISCO FELIPE CAPUTO, 911	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	JD. NAZARETH	15054-030	17-225.8922	17-225.8922	DESK NOTE SERV	Sr. WALTERSON SIQUEIRA	wa-computadores@terra.com.br
SPI27	RATIONALE SERVICES	R. CEL. DOMINGUES VASCONCELOS, 195	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	V. ADYANA	12243-840	12-3941.7190	12-3941.7190	DESK NOTE SERV	Sr. PAULO ROBERTO	tania@microassist.com.br
SPI28	INFOTRON ASS. TEC. E COM. LTDA.	R. PEDRO JOSÉ SENGGER, 563	SOROCABA	ÁRVORE GRANDE	18015-000	15-227.4848	15-227.4848	DESK NOTE SERV	Sr. RICARDO / RONALD	ift005@terra.com.br

CODIGO	RAZÃO SOCIAL	ENDEREÇO	CIDADE	BAIRRO	CEP	TEL	FAX	LI	CONTATO	E-MAIL
SPI29	MGI INFORMATICA LTDA	PÇA JOÃO PESSOA, 156	SUL	CENTRO	08674-040	11-4748.1799	11-4748.1714	DESK	NOTE SERV	Sra. ADRIANA adriana@mgi.com.br
SPI38	PC VALE INFORMATICA	R JACQUES FELIX, 311	TAUBATÉ	CENTRO	12020-060	12-222.8444	12-222.8444	DESK		Sr. JOSE ANTONIO / PAULO pcvaleinfo@uol.com.br
SPI30	COAM INFORMATICA	Av. ARRASTÃO, 456	TIETÊ	JD. BONANZA	18530-000	15-282.3647	15-282-1523	DESK	NOTE SERV	Sr(a). SERGIO / RENATA comercial@coaminfo.com.br

SÃO PAULO CAPITAL

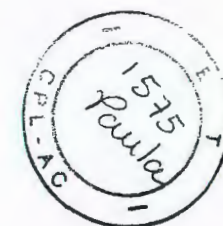
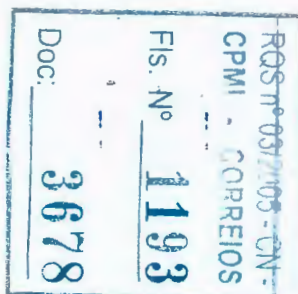
SPC01	COMPUHELP COMPUTER S COMERCIAL	ALAMEDA ARAGUAIA, 671	SÃO PAULO	ALPHAVILLE	06455-000	11-4195.6955	11-4195.6955	DESK	NOTE SERV	Sr. LUIZ BRANCO / MARCELO	logistica@compuhelp.com.br
SPC13	LINEA SERVIÇOS E INFORM. LTDA	R. FAUSTO, 65	SÃO PAULO	IPIRANGA	04285-080	11-6914.8801	11-6914.8801	DESK	NOTE SERV	Sr. JOSÉ CARLOS / GUILHERME	service@linea-info.com.br
SPC02	TECHMAAT NOTEBOOKS	Av. PEDRO BUENO, 1376	SÃO PAULO	JABAQUARA	04342-001	11-5031.1090	11-5031.4901	DESK	NOTE	Sra. Simone	techmaat@uol.com.br
SPC14	SHM DO BRASIL	AV. EMBAIX. MACEDO SOARES, 9175 STAND 1	SÃO PAULO	LAPA	05035-000	11-3617.3028	11-3617.3134	DESK	NOTE	Sr. LUIZ	alberto@shmbr.com.br
SPC03	COOPERTEC COMÉRCIO E INFORMÁTICA	R. PADRE RAPOSO, 362	SÃO PAULO	MOÓCA	03118-000	11-6694.2800	11-6694.2800	DESK	NOTE	Sr. JOÃO PAULO	paula.romero@cooperfecnet.com.br
SPC17	SHM DO BRASIL	R. ITINGUÇU, 149	SÃO PAULO	PENHA	03658-010	11-6091.8585	11-6958.0253	DESK	NOTE	Sr. CARLOS	shm@shmbr.com.br
SPC04	COMPWAY INFORMATICA	R. SANTO AFONSO, 210	SÃO PAULO	PENHA	03620-020	11-6941.7976	11-6941.7976	DESK	NOTE SERV	Sr. WALDIR TESTA	cpw@uol.com.br
SPC06	INNER TREND INFORMATICA	R. SIMÃO ALVARES, 913	SÃO PAULO	PINHEIROS	05417-030	11-3813.5707	11-3812.2573	DESK	NOTE	Sr. ANDERSON / LUIS	inner.t@terra.com.br
SPC07	MICROSYS INFORMATICA	R. DR. ZUQUIM, 1720 4. ANDAR	SÃO PAULO	SANTANA	02035-022	11-6950.2657	11-6950.2657	DESK	NOTE	Sr. ALBERTO	soho@microsys.com.br
SPC12	CONTEC INFORMATICA	R. AMÉRICO BRASILIENSE, 1005	SÃO PAULO	SANTO AMARO	04715-003	11-5180.8964	11-5180.9774	DESK	NOTE SERV	Sr. ADORND	ragonesi@contecinformatica.com.br
SPC08	ELETRÔNICA SER-VIDEO LTDA.	Av. CELSO GARCIA, 4901	SÃO PAULO	TATUAPÉ	03063-000	11-6197.3577	11-6941.0223	DESK		Sra. DENISE	info@serveideo.com.br
SPC09	COMPWAY INFORMATICA	R. EÇA DE QUEIROS, 615	SÃO PAULO	V. MARIANA	04016-031	11-5574.7353	11-5574.7353	DESK	NOTE SERV	Sr. WALDIR TESTA	vanessa@compway.net
SPC15	R.A. OFICINA E COM. DE INFORMATICA	AV INCONFIDENCIA MINEIRA, 1774 SL 04	SÃO PAULO	VILA RICA	03476-010	11-6724.9659	11-6724.9659	DESK	NOTE	Sra. RENATA	raoficina@superig.com.br

SERGIPE

SE02	CARIOCA INFORMATICA	AV. ACRIZIO CRUZ, 593	ARACAJU	13 DE JULHO	49020-210	79-246.2393	79-246.4143	DESK	NOTE	Sr. EDMILSON	carioca@infonet.com.br
SE03	MULTIVISION - MS COMERCIO	R. JOSE DE FARO ROLLEMBERG, 663	ARACAJU	SALGADO FILHO	490020-020	79-246 9000	79-246 9000	DESK		SRA CECILIA / CLARICE	smultivision@infonet.com.br

TOCANTINS

TO02	CASA COMPUTADOR - AGUIMON	AV SANTOS DUMONT, 225	ARAGUAINA	STO RODOLVIANO	77818-010	63-414.2262	63-414.2475	DESK		Sr. AGUIMON / MARCOS	casa.computador@bol.com.br
TO03	INSIDE INFORMATICA - DREYER	AV JK ACSV-NE 14 LT 18 TERREO	PALMAS	CENTRO	77155-166	63-213.1147	63-213.2223	DESK		Sr. ELSIO	inside@netsgol.com.br
TO04	MATRIX INFORMATICA - HMA LEAL	R. FREDERICO LEMOS, SL 120	PORTO NACIONAL	CENTRO	77500-000	63-363.3988	63-363.3988	DESK		Sr. HELENO	hmanduca@globocom



48



VL33

MAINBOARD MANUAL

DOC No.: M02C05

Rev. : A0

Date : 7, 2003

Part No. : 25-11676-00

Handwritten signature

Handwritten mark

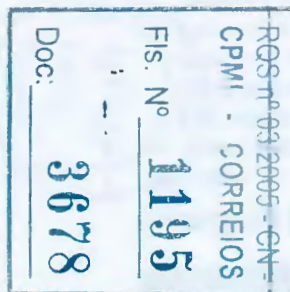
ROS nº 03/2005 - CN -
CPML - CORREIOS
Fig. Nº 1194
D8678

PS/2 Keyboard and Mouse Connector	2-16
RJ45 LAN Connector	2-17
Serial Port Connectors	2-17
Printer Connector	2-18
Audio I/O Jacks	2-18
Front Audio Connector	2-19
CRT Connector	2-19
Universal Serial Bus Connectors	2-20



Chapter 3 BIOS Setup

CMOS Setup Utility	3-1
Standard CMOS Setup	3-2
Advanced BIOS Features	3-4
Advanced Chipset Features	3-8
Integrated Peripherals	3-10
Power Management Setup	3-14
PnP/PCI Configurations	3-18
PC Health Status	3-19
Frequency/Voltage Control	3-20
Load Fail-Safe Defaults	3-20
Load Optimized Defaults	3-20
Supervisor/User Password	3-21
Save and Exit Setup	3-21
Exit without Saving	3-21



Schnellübersicht

Diese Hauptplatine bietet mehrere benutzereinstellbare Jumper und/oder Schalter an, mit denen Sie Ihr System nach Ihren Bedürfnissen konfigurieren können. Diese Schnellübersicht enthält Informationen über verschiedene Hardwareeinstellungen Ihrer Hauptplatine.

Sie müssen beim Setup Ihres Computers die folgenden Schritte vornehmen:

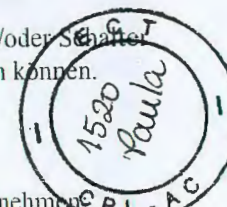
- Schritt 1 - Systemjumper/-schalter einstellen
- Schritt 2 - Arbeitsspeichermodule installieren
- Schritt 3 - Prozessor (CPU) installieren
- Schritt 4 - Erweiterungskarten installieren
- Schritt 5 - Flachbandkabel, Gehäusekabel und Stromversorgungskabel verbinden
- Schritt 6 - BIOS-Software einstellen
- Schritt 7 - Unterstützungssoftware installieren/einstellen



WARNUNG: Ein zu starkes Eindrehen kann der Hauptplatine schaden. Stellen Sie bitte beim Verwenden eines elektrischen Schraubenziehers an der Hauptplatine sicher, dass der Drehmoment auf den akzeptablen Bereich 5.0 ~ 8.0kg/cm eingestellt ist.

Hauptplatinenkomponenten enthalten sehr empfindliche Chips mit integrierten Schaltkreisen (IC-Chips). Sie sollten die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachten, um Schaden an empfindlichen Teilen der Hauptplatine durch statische Elektrizität zu vermeiden:

1. Trennen Sie den Computer vom Netz, wenn Sie Arbeiten am Computerinneren vornehmen.
2. Halten Sie die Komponenten an den Rändern und vermeiden Sie es, die IC-Chips, Anschlusskontakte oder Stromkreise zu berühren.
3. Tragen Sie eine Antistatik-Manschette um das Handgelenk.
4. Legen Sie die Komponenten auf eine geerdete Antistatik-Unterlage oder die originale Verpackungshülle der Komponente, wenn Sie Komponenten von dem System entfernen.



(R)

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.

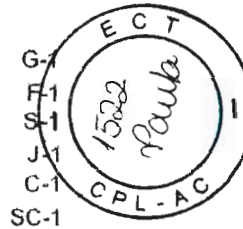
The above methods prevent static build-up and cause it to be discharged properly.

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.



- Quick Reference (German)
- Quick Reference (French)
- Quick Reference (Spanish)
- Quick Reference (Japanese)
- Quick Reference (Chinese)
- Quick Reference (Simplified Chinese)

Chapter 1 Overview

Package Checklist	1-2
VL33 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

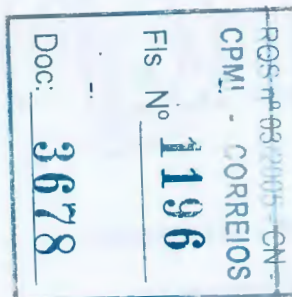
Quick Reference (from Page 2-2 to 2-4)	2-2
Mainboard Layout	2-2
1). Clear CMOS	2-3
2). Front Panel Block Cable Connection	2-3
3). CPU Fan Installation	2-4
1). Set System Jumpers	2-4
Clear CMOS	2-4
2). Install Memory Modules	2-5
3). Install the CPU	2-6
Connect ATX Power	2-8
4). Install Expansion Cards	2-9
5). Connect Devices	2-10
Floppy Diskette Drive Connector	2-10
IDE Device Connectors	2-11
Fan Connectors	2-11
Chassis Intrusion Connector	2-12
CD Audio-In Connectors	2-12
Power Connectors	2-10
Front Panel Block, Power LED and Speaker Connector	2-13
1394 Connectors (optional)	2-14
Serial ATA Connectors	2-15
SPDIF Connectors	2-15
SI Connector	2-16

(K)

3). Installation des CPU-Ventilators

Dieser Koppler wird mit dem CPU-Ventilator verbunden. Ohne ausreichende Luftzirkulation kann der CPU überhitzen. Dies führt zu einem Schaden an dem CPU und der Hauptplatine.

Wenn diese Verbindungskontakte falsch benutzt werden, dann kann es zu einem Schaden an der Hauptplatine und/oder dem CPU-Ventilator kommen. Es handelt sich nicht um Jumper. Stecken Sie bitte keine Steckbrücken auf diese Verbindungskontakte.



Guide de Référence Rapide

Cette carte mère possède plusieurs cavaliers réglables par l'utilisateur et/ou des interrupteurs (switches) qui vous permettent de configurer votre système selon vos exigences. Ce Guide de référence rapide contient des informations sur les réglages matériels différents de votre carte mère.

Pour installer votre ordinateur, vous devez suivre les étapes ci-dessous :

- Etape 1 - Réglez les cavaliers/interrupteurs du système
- Etape 2 - Installez les modules de mémoire système
- Etape 3 - Installez le microprocesseur (CPU)
- Etape 4 - Installez les cartes d'extension
- Etape 5 - Connectez les nappes de connexion, les fils du boîtier et l'alimentation
- Etape 6 - Configurez le BIOS
- Etape 7 - Configurez les outils logiciels de support



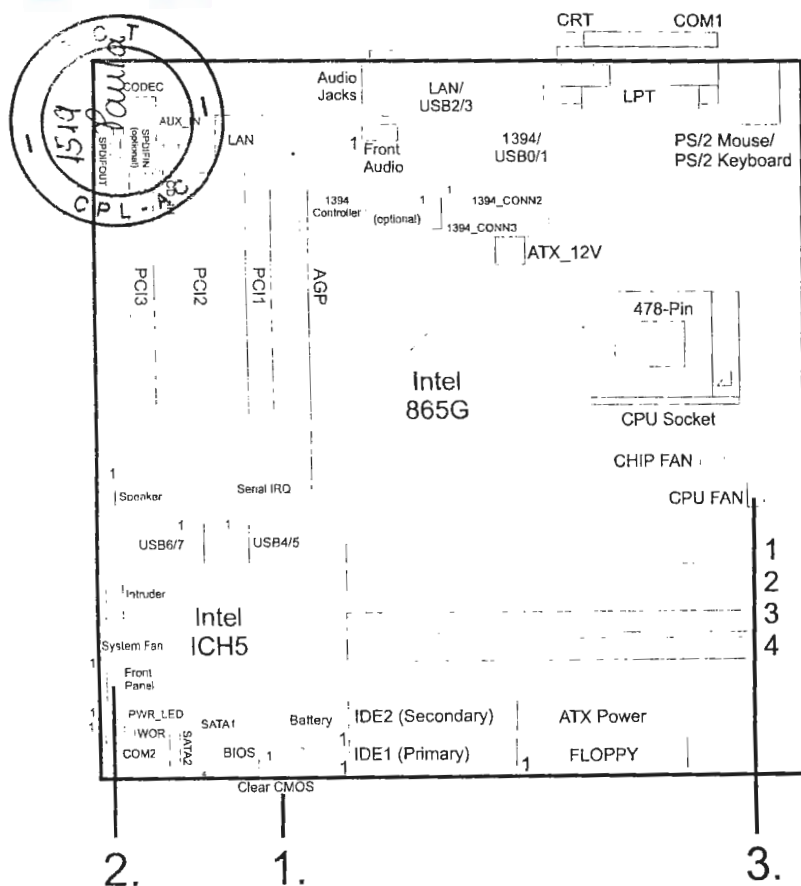
AVERTISSEMENT: Une torsion excessive pourrait endommager la carte mère. Lorsque vous utilisez un tournevis électrique sur la carte mère, assurez-vous que la torsion est réglée dans une limite acceptable de 5.0 à 8.0kg/cm.

Les composants de la carte mère comprennent des puces de Circuit Intégré (IC) très délicates. Pour éviter à l'électricité statique d'endommager n'importe quel élément sensible de la carte mère, vous devez prendre les précautions suivantes lors d'une manipulation sur votre ordinateur:

1. Débranchez l'ordinateur lors d'une manipulation à l'intérieur du boîtier.
2. Tenez les composants par leurs bords et essayez de ne pas toucher les puces IC, les fils ou le circuit.
3. Mettez un bracelet anti-statique fixé autour de votre poignet.
4. Posez les composants sur un coussinet anti-statique mis à la masse ou sur le sachet livré avec les composants, à tous les moments où les composants sont séparés du système.

(R)

Layout der Hauptplatine

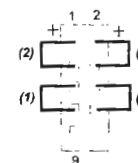


1). CMOS löschen

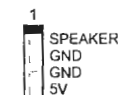
CLR_CMOS (CMOS löschen)

Aktiviert
(CMOS löschen)Deaktiviert
(Werkeinstellung)

2). Frontseiten-Kabelverbindung

F_PNL
(Intel spec.)

Speaker

PW_LED
(Power LED,
2/3 pins)

(1). Reset-Taste

(2). IDE-LED

(3). Dual LED: (Green)- Strom-LED ; (Yellow) - Schlaf-LED

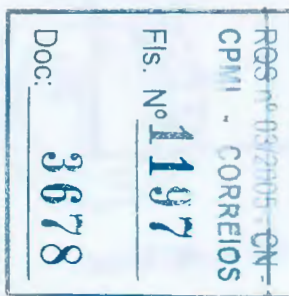
(4). Netzschalter

Verwenden Sie bitte einen Lautsprecher, der mit Verstärker ausgestattet ist.

3). Installation du ventilateur pour le microprocesseur

Ce connecteur est relié au ventilateur du processeur. Lorsque le système est en mode d'économie d'énergie, le ventilateur du processeur s'arrêtera et redémarrera quand le système se remettra en marche. Sans une circulation d'air suffisante, il peut y avoir surchauffe du processeur et endommagement du processeur et de la carte mère.

Des dommages peuvent se produire sur la carte mère et/ou sur le ventilateur du CPU si les broches sont utilisées de manière incorrecte. Ce ne sont pas des cavaliers, ne pas poser de capsules destinées à de cavaliers sur ces broches.



Referencia Rápida

La placa matriz tiene varios cables de conexión de fácil ajuste para el usuario y/o interruptores en la placa que le permiten configurar su sistema para satisfacer sus requisitos. Esta referencia rápida contiene información en los escenarios diversos del hardware en su placa matriz.

Para ensamblar su computadora, usted debe completar los siguientes pasos:

- Paso 1 – Ajustar los cables de sistema de conexión interruptores
- Paso 2 – Instale los modulos de memoria del sistema
- Paso 3 – Instale la Unidad Central de Proceso (CPU)
- Paso 4 – Instalar las tarjetas de expansion
- Paso 5 – Conecte los cables plano, los cables de gabinete y la alimentación de energia
- Paso 6 – Configurar el programa BIOS
- Paso 7 – Ajustar las herramientas de apoyo del programa

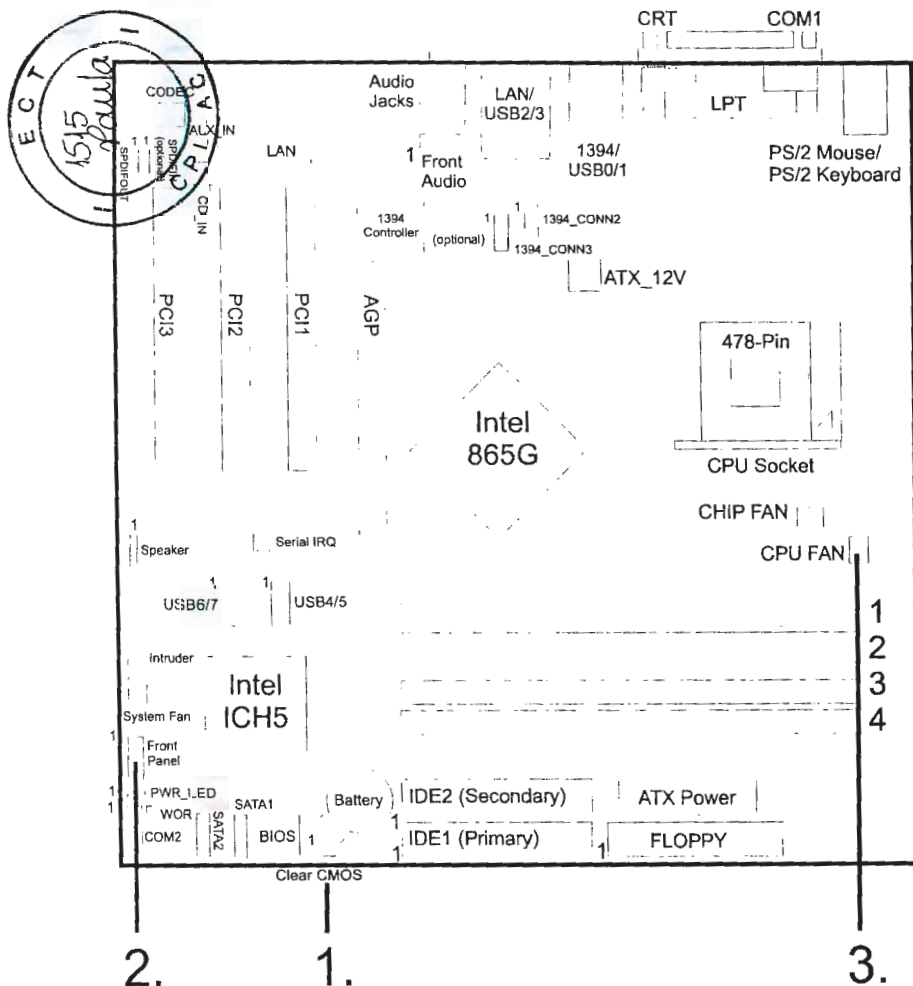
ADVERTENCIA: La fuerza de torsión excesiva puede dañar la placa matriz. Al utilizar un destornillador eléctrico en la placa matriz, asegúrese que la fuerza de torsión se ajusta a la gama permitido desde 5.0 ~ 8.0 kg/cm.



Los componentes de la placa matriz contienen circuito integrado (IC) muy delicadas. Para prevenir que la electricidad estática dañe cualquier de los componentes sensitivos en la placa, debe seguir las siguientes precauciones cuando uno va a trabajar en la computadora:

1. Desenchufe la computadora al trabajar en lo interior.
2. Mantenga los componentes por los bordes y trate de no tocar los circuitos integrados delanteras, o sistema de circuitos.
3. Traiga puesta una correa muñeca antiestática que se ajusta alrededor de la muñeca.
4. Coloque componentes en una almohadilla antiestática encallada o en la bolsa que viene con el componente siempre y cuando los componentes ésten separado del sistema.

Plan de la Carte Mère



1). Effacement de la CMOS

CLR_CMOS (Effacement de la CMOS)



Activé
(Effacement de la
CMOS)

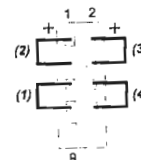


Désactivé
(Défaut)



2). Câble de connexion au bloc du panneau frontal

F_PNL
(Intel spec.)



Speaker



PWR_LED
(Power LED,
2 pins)



- (1). Bouton de Redémarrage
- (2). DEL Témoin d'activié sur bus IDE
- (3). Dual DEL Témoin d'Alimentation:
(Green) DEL Témoin d'Alimentation; (Yellow) DEL Veille
- (4). Bouton d'Alimentation

Veuillez utiliser un haut-parleur équipé d'un amplificateur.

(P)

3) Instalación de Abanico de CPU

Este conector es enlazado al abanico de CPU. Cuando el sistema es en el modo de suspender, apagará el abanico de CPU; cuando éste restaura hacia atrás al modo completo, el abanico volverá en encendido. Sin suficiente circulación de aire, el CPU puede que sobrecalienta resultando en daño a ambos el CPU y el tablero principal.

Daño puede ocurrir al tablero principal y/o al abanico de CPU si estos terminales son utilizados incorrectamente. Estos no son caballetes de conexión, no coloca las capas del caballete de conexión sobre estos terminales.

Doc: 3678

FIS. N° 1198

CPMI - CORREIOS

RGST 03/2005 - CN

クイック・レファレンス

メインボードはユーザーが調整できるジャンパーとあるいはスイッチをもっており、ユーザーの要求に適合するようシステムを設定できます。このクイック説明書では、メインボードのハードウェア設定について説明します。

コンピュータをセットアップするには、以下のステップで行って下さい：

- ステップ 1- ジャンパー／スイッチをセットする
- ステップ 2- メモリーモジュールを装着する
- ステップ 3- CPU を装着する
- ステップ 4- 拡張カードを装着する
- ステップ 5- リボン・ケーブル、キャビネット・ワイヤー、電源を接続する
- ステップ 6- BIOS をセットアップする
- ステップ 7- サポートしているソフトウェア類をインストールする



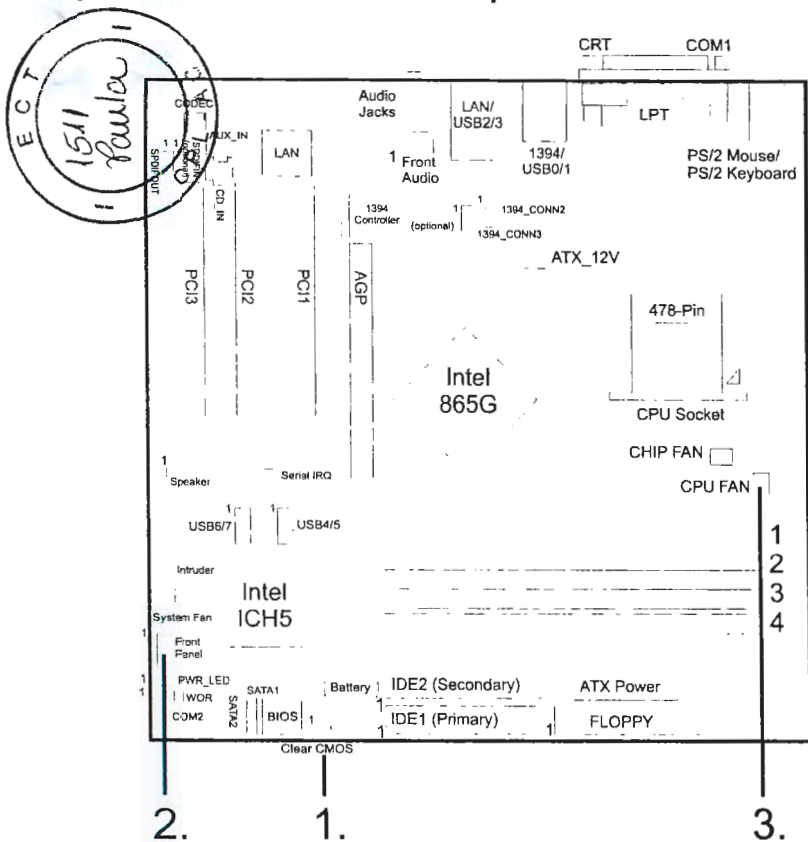
警告：過度のトルクはメインボードに損傷を与えます。シャーシへのメインボードの取り付けに電気ドリルを使用する場合には、静電気防止リスト・ストラップを着用して下さい。電気ドリルのトルクは、チップ・ピンへのダメージを避けるために、5.0 から 8.0 kg/cm までにしてください。

メインボードのコンポーネントは非常にデリケートな IC チップからなっています。メインボード上のコンポーネントへの電氣的損傷を避けるため、作業を行う際にはいつでも以下の注意にしたがってください。

1. 内部の作業を行うときには電源プラグを抜くこと。
2. コンポーネントは端を持ち、IC チップ、リード線、回路に触れないようにすること。
3. 静電気防止リスト・ストラップを身につけること。
4. コンポーネントをシステムから取り外す際はいつでも平らで帯電していない場所に置くこと。あるいは袋に入れること。

(R)

Disposición del Tablero Principal



Utilice un altavoz con amplificador.

1). Borrar CMOS

CLR_CMOS (Borrar CMOS)

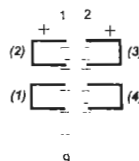


Activado
(Borrar CMOS)

Desactivado
(Predeterminado)

2). Bloqueo del Panel Frontal Conexión del Cable

F_PNL
(Intel spec.)



Speaker



PW_LED
(Power LED,
2/3 pins)



(1). Botón Restaurar

(2). Indicador IDE

(3). Dual LED :

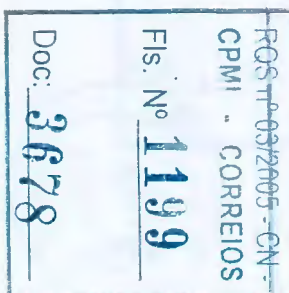
(Green)- uminoso de corriente ; (Yellow)- Indicador Reposo

(4). Botón de encendido

3). CPU ファンの装着

このコネクタは、CPU ファンに接続します。システムがサスペンド・モードに移行しているときには、CPU ファンも停止します。システムが復帰すると、CPU ファンもオンになります。十分な空気の循環がないと、CPU が過熱し CPU とマザーボードの双方に損傷を与えます。

これらのピンが正しく使用されていないと、マザーボード、CPU ファン、あるいはその両方に損傷を与えます。これらはジャンパーではありませんので、ジャンパーキャップをピンにかぶせないで下さい。



快速參考

本主機板上擁有若干使用者可調整之跳線及/或開關，可以讓您設定您的系統，滿足您的需求。本快速參考中包含了主機板上各硬體設定值的資訊。

預設定您的電腦，您必須完成以下步驟：



- 步驟 1 - 設定系統跳線/開關
- 步驟 2 - 安裝系統記憶體模組
- 步驟 3 - 安裝中央處理器 (CPU)
- 步驟 4 - 安裝擴充卡
- 步驟 5 - 連接有色電纜、小室電線及電源供應器
- 步驟 6 - 設定 BIOS 軟體
- 步驟 7 - 設定支援軟體工具



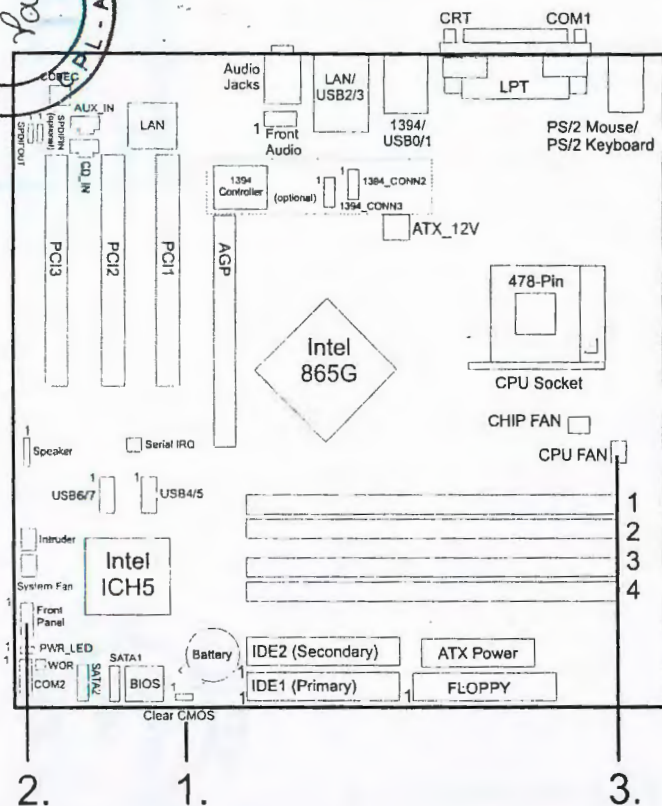
警告：過度扭曲將使主機板損壞。當在主機板上使用電動螺絲起子時，請確定將可容許的扭曲程度設定在 5.0 ~ 8.0 公斤/公分之內。

主機板組件包含了非常精密的積體電路 (IC) 晶片。為了防止靜電對主機板上任何敏感的組件造成損害，當您處理電腦時，請遵守以下的注意事項：

1. 當要處理電腦內部時，請將電腦的電源插頭拔掉。
2. 要握取組件時，請接觸組件的邊緣，而不要接觸 IC 晶片、導線或電路。
3. 請戴上大小適中的防靜電腕帶。
4. 當您將元件從系統中拆出時，請將元件放置於接地的防靜電墊板上，或放置於元件的包裝袋上。

(R)

マザーボード・レイアウト



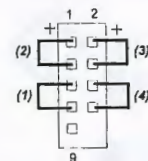
1). CMOS の消去

CLR_CMOS (CMOS のクリア)

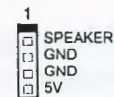


有効 (CMOS のクリア) 無効 (デフォルト)

2). フロント・パネル・ブロック・ケーブル接続

F_PNL
(Intel spec.)

Speaker

PW_LED
(Power LED,
2/3 pins)

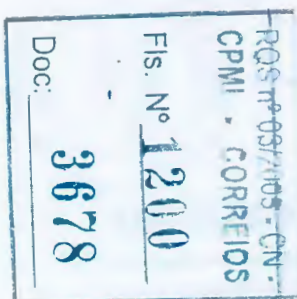
- (1). リセットボタン
- (2). IDE LED
- (3). Dual LED : (Green)- 電源 LED ; (Yellow)- LED のスリープ
- (4). 電源ボタン

アンプを組み込んだスピーカーをご使用ください。

3). CPU 風扇的安裝

此接頭連結到 CPU 的風扇上。當系統為某些省電模式時，CPU 風扇將會關閉；當它恢復為完全開啟模式時，風扇將會恢復。如果空氣流通不足，CPU 可能會過熱，導致 CPU 及主機板的損壞。

如果針腳使用錯誤，將會導致主機板及/或 CPU 風扇的損壞。這些並不是跳線，請勿將跳線帽放到針腳上。



快速参考

主板上具有多个用户可调的跳线和/或开关，允许您根据需要来配置自己的系统。这份快速参考包含了主板上各种硬件设置的信息。

若想设置您的计算机，您必须完成下列步骤。

- 步骤 1 - 设置系统跳线/开关
- 步骤 2 - 安装系统内存模块
- 步骤 3 - 安装中央处理器 (CPU)
- 步骤 4 - 安装扩展卡
- 步骤 5 - 连接电缆、机内线缆和电源
- 步骤 6 - 设置 BIOS 软件
- 步骤 7 - 设置支持软件工具

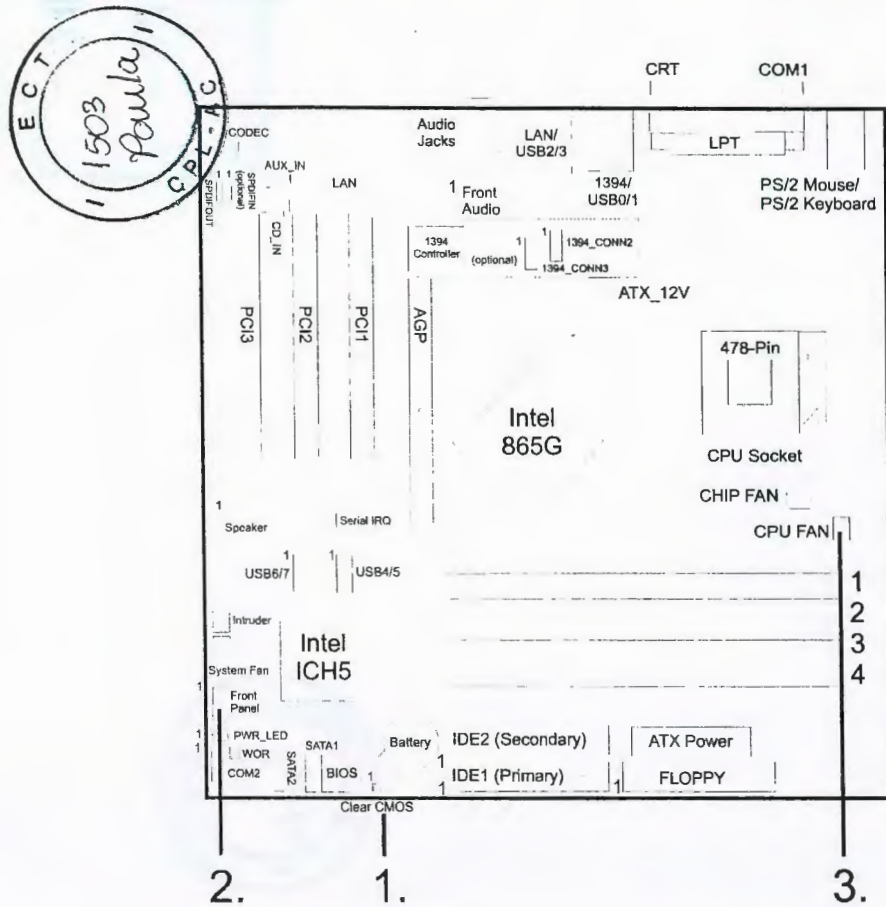


警告：过分扭曲可能会损坏主板。当在主板上使用电工螺丝刀时，应确保扭力处于 5.0~8.0 千克/厘米的允许范围之内。

主板部件包含非常精密的集成电路 (IC) 芯片。为了防止静电对主板上的任何灵敏部件造成损伤，您在操作计算机时应该遵循下列安全措施：

1. 在操作内部元件时拔下计算机电源。
2. 握住部件的边缘，尽量避免接触集成电路芯片、导线或电路。
3. 佩戴尺寸合适的防静电腕套。
4. 当把部件从系统中拆下时，要将它们放置在部件所附带的接地防静电垫子或包装袋上。

主機板配置圖



使用 LINE-OUT 插座時, 建議用本身有擴大器的喇叭。

1). 清除 CMOS

CLR_CMOS (清除 CMOS)



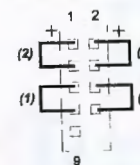
啟用
(清除 CMOS)



停用
(預設值)



2). 前方面板區塊電纜連接

F_PNL
(Intel spec.)

Speaker

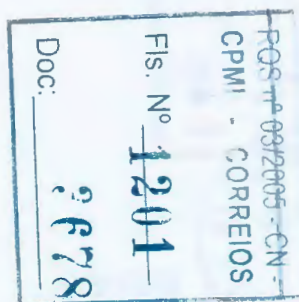
PW_LED
(Power LED,
2/3 pins)

- (1). 重設按鈕
- (2). IDE 指示燈
- (3). 雙重電源指示燈:
(綠色) 電源; () 色) 省電狀態
- (4). 電源按鈕

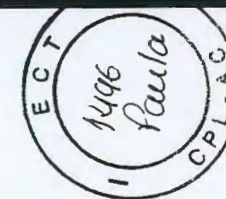
3). CPU 风扇安装

该接头与 CPU 风扇相连。当系统处于暂停模式中时, CPU 风扇将关闭;当系统恢复工作时, 风扇将重新打开。在没有足够空气流通的情况下, CPU 将会过热, 从而导致 CPU 和主板的损坏。

如果错误地使用这些针头, 则主板和/或 CPU 风扇可能会损坏。它们不是跳线, 请不要将跳线套放在这些针头上。



Overview



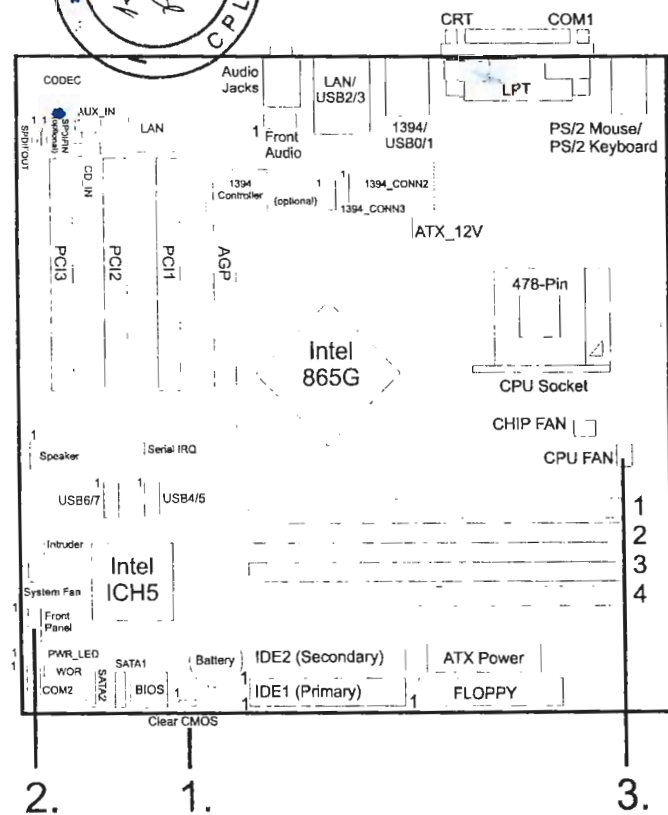
The new microATX, 478-pin board supports a full range of the latest generation Intel® Pentium® 4 processors. The leading edge Intel® chipset was designed for coworking with Pentium® 4 (up to 3.2 GHz) in the 478-pin package based on the VRM 10.0 spec and 400/533/800 MHz. Built using the leading edge technology the Intel Pentium® 4 processors provide a significant performance over previous Pentium® III processors. Four PC2100/PC2700/PC3200 SDRAM sockets allow for up to 4 GB memory capacity. Support for the Ultra DMA/100 protocol and its high-speed interface further ensures that data transfer speeds are improved, especially for 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 completely software compatible with parallel ATA, requiring no modification to your operating system. For more detail, please read the help file in the accompanied CD.

The facilities of the board includes a versatile range of I/O features such as 2 serial ports, 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, 1 optional mini PCI and 1AGP to meet the requirement for enjoying the P4 CPU 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. Included also is 1st Utilities CD with enhanced drivers and a few bundled software solutions.

主板布局



使用 LINE-OUT 插座时, 请用本身有扩大器的喇叭才听得见.

1). 清除 CMOS

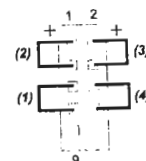
CLR_CMOS (清除 CMOS)



清除 CMOS

正常
(默认)

2). 前面板区电缆连接

F_PNL
(Intel spec.)

Speaker

PW_LED
(Power LED,
2/3 pins)

(1). 复位键

(2). 硬盘指示灯

(3). 双重指示灯: (绿色)- 电源指示; (黄色)- 睡眠指示

(4). 电源按钮

Main Features

■ CPU

Celeron - 2.0 to 2.4 GHz and up* (FSB 400)

Pentium 4 -

1.6 to 2.6 GHz and up* (FSB 400)

2.26 to 3.06 GHz and up* (FSB 533)

2.4 to 3.2 GHz and up* (FSB 800)

(*: not tested yet)

■ Chipset

North Bridge: *Intel® 865G*

South Bridge: *Intel® ICH5*

■ Memory

4 DIMM sockets allow 184-pin 2.5V PC2100/PC2700/PC3200 SDRAM

Total size up to 4 GBs* (*: not tested yet)

■ Expansion Slots

AGP slot : support 2.0 4X/8X (0.8 - 1.5V);

3 PCI slots; 1 optional mini-PCI slot

■ SATA Connections

2 ports controlled by embeded ICH5® SATA function

■ Audio Features

ALC655® AC97 2.2 compliant

LINE_IN, LINE_OUT, MICROPHONE_IN Jack

front audio pinheaders

■ LAN

Realtek® 8101L (10/100 Mb)

■ IEEE 1394 Ports (optional)

Agere® FW323

2 ports, 1 bracket with cable

■ I/O Ports

2 IDE connectors -

PIO, Bus Master, Ultra DMA 66/100 up to 4 devices

1 serial port COM1 on rear panel, 1 pinheader COM2

1 parallel port; 1 CRT port

PS/2 mouse and PS/2 keyboard

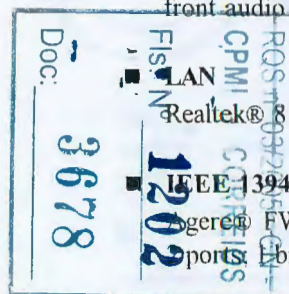
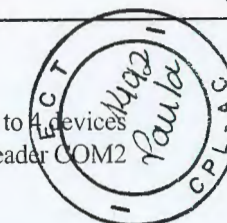
8 USB 1.1/2.0 ports (4 jacks on rear panels, 4 ports on pinheaders)

■ Mounting Holes

11 holes

■ Mainboard Size

9.6 x 9.6 (unit: inch)



Package Checklist

If you discover any item below was damaged or lost, please contact your vendor. 1. mainboard, 2. FDD cable, 3. 80-pin IDE cable, 4. USB cable, 5. I/O shielding, 6. this manual, 7. driver CD, 8. SATA cable, 9. IEEE 1394 cable (optional).



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



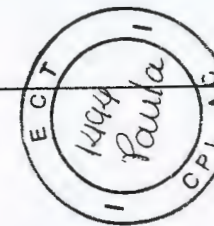
9.



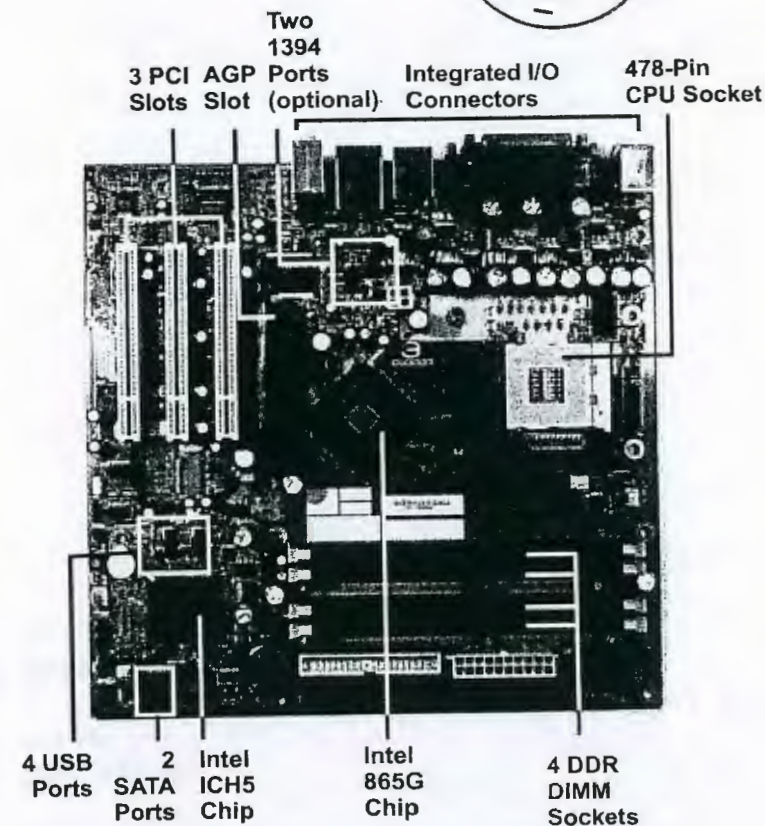
NOTE: The accompanied driver CD that contains patch files, onboard video/audio chip drivers, related online help and other useful information can be found in your mainboard package.

Please install it right after your Windows operating system installation is done. Place your Ist Utility in the drive, an operating menu will appear in your monitor. Please select *Auto Installation*. It will automatically detect which software tools (patch files, drivers) that the mainboard needs. Press **OK** button to go through the whole installation procedure in a very straight forward and easy way. It also provides you with a custom way to select wanted patch files and software drivers that for onboard chips use. **The top menu of Ist Utilities lists all the functions that allowed by this board.**

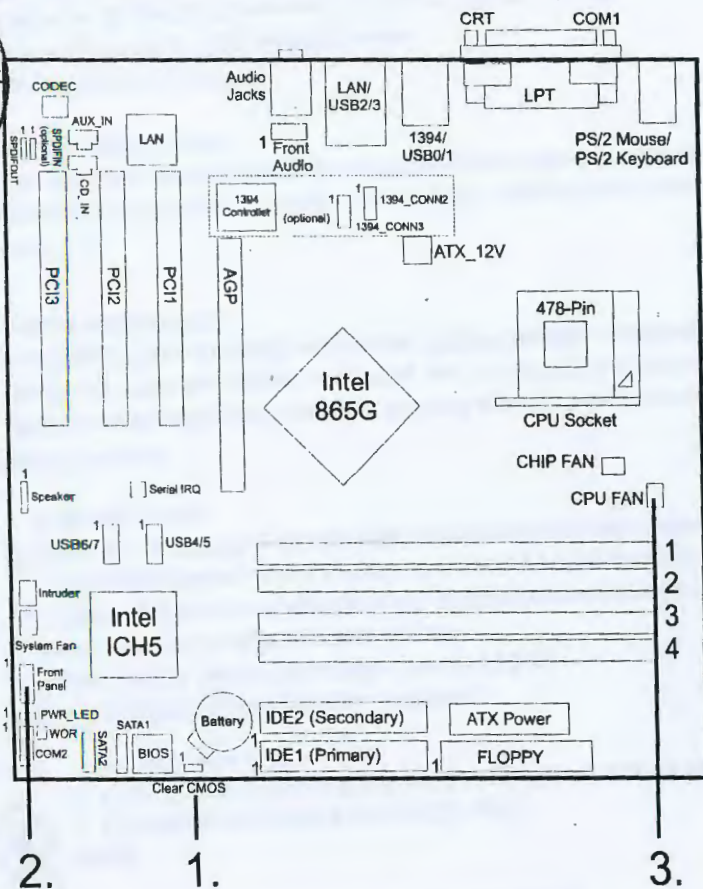
VL33 Mainboard



Overview



Quick Reference (from Page 2-2 to 2-4) Mainboard Layout



2.

1.

3.

* When link to Line_Out jack, please use a speaker that with amplifier.

* Connector Serial IRQ is for system integration use.

Doc:

3678

1203

COREILOS

CN-03/2005

1). Clear CMOS



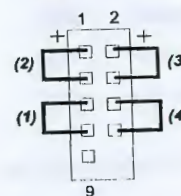
Enable
(Clear CMOS)



Disable

2). Front Panel Block Cable Connection

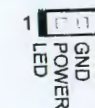
F_PNL
(Intel spec.)



Speaker



PW_LED
(Power LED,
2/3 pins)



(4). Power Button

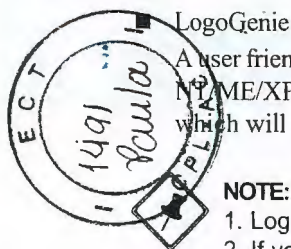
(1). Reset Button

(3). Dual Power LED

(2). HDD LED

(If use dual power LED,
green: Pin2, yellow: Pin4;
otherwise, Pin2 is positive,
Pin4 is negative.)

FIC Unique Innovation for Users (NOVUS) - Enhanced Mainboard Features and System Support



LogoGenie

A user friendly GUI supporting Windows 95/98/98SE (not Windows 2000/NT/ME/XP), LogoGenie allows you to customize, create or select a Logo which will be displayed when the system is booting.

NOTE:

1. LogoGenie supports Award BIOS only.
2. If you create a Logo file (.bmp) by LogoGenie, the file size must be 640 x 464 x 256 colors.

To enable this utility, please proceed as follows:

1. Insert the CD. Select LogoGenie from the Menu and follow the installation instructions.
2. After LogoGenie has been installed, go to Windows Start Box. In Programs Menu, select LogoGenie, then select LogoGenie.
3. Press *F1* to read Help file to understand how to use this software if it is new to you.

■ BIOS Guardian

BIOS Guardian effectively acts as a fire-wall against viruses that can attack the BIOS while the system is running and by default is enabled. Please read Page 3-7 for more detail information. **BIOS Guardian must be disabled before reflash BIOS.**

■ Easy Key

Instead of completing the multi-layered BIOS setup process these 3 Easy Key functions provide direct access to Sub-Menu when completing BIOS settings adjustments.

Easy-Keys are as follows:

Ctrl + c: To enter clock settings menu.

Ctrl + p: To load Performance Default settings and restart.

Ctrl + f: To load Fail-Safe Default settings and restart.

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:

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

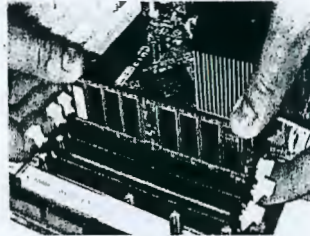


WARNING: Excessive torque may damage the mainboard. When using an electric screwdriver on the mainboard, make sure that the torque is set to the allowable range of 5.0 ~ 8.0kg/cm.

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.

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.



NOTE

1. To enable dual channel, it must be same density (128/256MB, etc.); same technology (128/256Mb, etc.); same bus width (x8, x16); both single- (or dual-) sided; installed on symmetrical memory slots.

2. If your system uses an 800MHz CPU with DDR333 memory, the memory interface of the chipset will run at 320MHz.

Press the clips with both hands to remove the DIMM.

3). Install the CPU

The mainboard has 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 and enables users to set up the CPU frequency from the BIOS Setup Screen. Users can adjust the frequency through Frequency / Voltage Control of the BIOS Setup Screen.

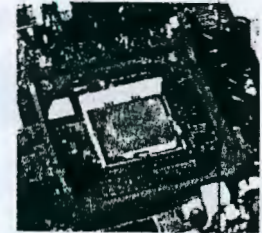
The procedures below shows you how to install your CPU and its fan and heatsink. First of all, locate the CPU socket on this mainboard.

1. Swing the lever upword to 90 degree.

2. Install the CPU and make sure the 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 heatsink that approved by CPU 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.

3. Place the fan with heatsink on the CPU top and press down two plastic clips to hook up with the holes on the retention module on two sides.



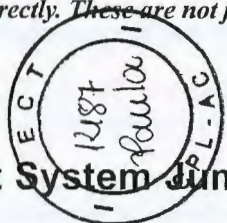
4. Press down the white bar on each clip to fasten the fan set on the retention module.



3). CPU Fan Installation

This connector is linked to the CPU fan. Without sufficient air circulation, the CPU may overheat resulting in damage to both the CPU and the mainboard.

Damage may occur to the mainboard and/or the CPU fan if these pins are used incorrectly. These are not jumpers, do not place jumper caps over these pins.



1). Set System Jumpers

Jumpers are used to select the operation modes for your system. Some jumpers on the board have three metal pins with each pin representing a different function. A 1 is written beside pin 1 on jumpers with three pins. To **set** a jumper, a black cap containing metal contacts is placed over the jumper pin/s according to the required configuration. A jumper is said to be **shorted** when the black cap has been placed on one or two of its pins.



NOTE: Users are not encouraged to change the jumper settings not listed in this manual. Changing the jumper settings improperly may adversely affect system performance.

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, disconnect the ATX power cable;
- (3) place the jumper cap onto the pinpair 2-3 at least 6 seconds to enable CMOS clearance;
- (4) place the jumper cap onto the pinpair 1-2 to disable the effect of CMOS clearance;
- (5) connect the ATX power cable; close the system case;
- (6) turn on your computer until *CMOS checksum error* appears;
- (7) hold down the *Delete* key when boots;
- (8) enter the BIOS Setup to re-enter user preferences.



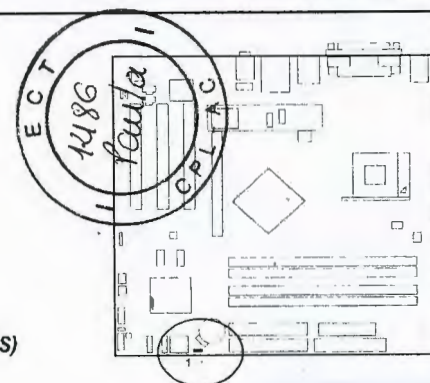
1 2 3

Disable
(Default)



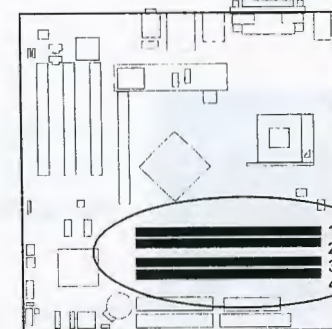
1 2 3

Enable
(Clear CMOS)

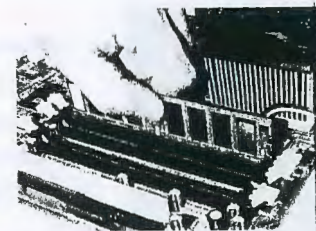


2). Install Memory Modules

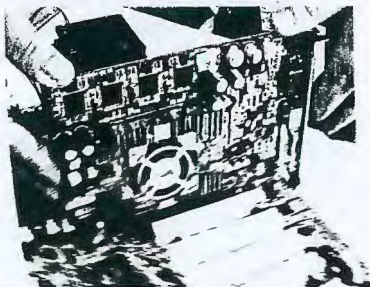
1. Locate DDR DIMM sockets on the mainboard.



2. Install DDR DIMM straight down into the socket 1 using both hands, then socket 2, and so forth.



3. 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 provided.

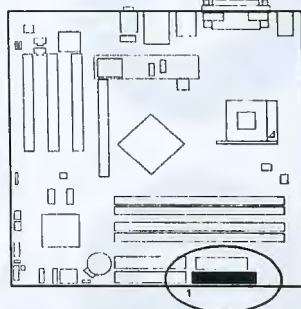


5). Connect Devices

Floppy Diskette Drive Connector

This connector provides the connection with your floppy disk drive.

Insert the floppy ribbon cable (below) onto the floppy connector.



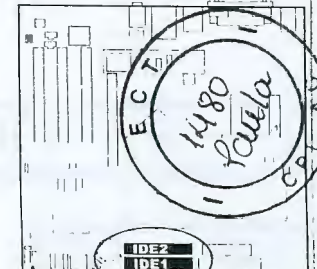
The colored stripe (indicated by the arrow head, right) of the ribbon cable must be the same side with the Pin 1.



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.

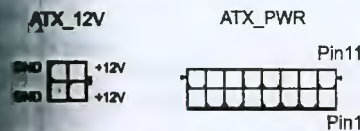
Insert the floppy ribbon cable (below) onto the floppy connector.



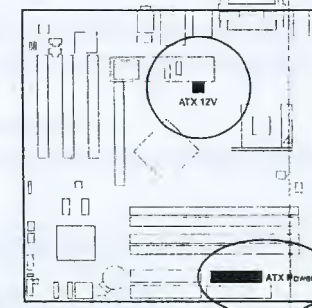
The colored stripe (indicated by the arrow head, right) of the ribbon cable must be the same side with the Pin 1.

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 use. All two connectors are linked with your ATX power supply. The plug from the power supply will only insert in one orientation because of the different hole sizes. Find the proper orientation and push down firmly making sure that the pins are aligned.



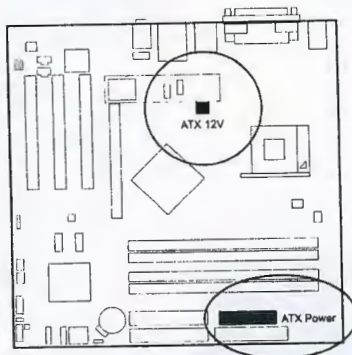
PIN	DEFINITION	PIN	DEFINITION
1	+3.3V	11	+3.3V
2	+3.3V	12	-12V
3	GND	13	GND
4	+5V	14	PS_ON
5	GND	15	GND
6	+5V	16	GND
7	GND	17	GND
8	PWR_GOOD	18	-5V
9	5V_SB	19	+5V
10	+12V	20	+5V



Connect ATX Power

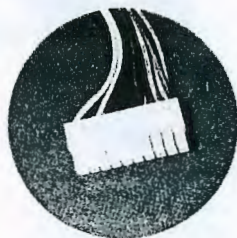
The 20-hole power plug (top right) is connected to the ATX power 20-pin pinheaders. The 4-hole 12V power plug (bottom right) is inserted in the ATX_12V power connector.

The plug from the power supply will only insert in one orientation because of the different hole sizes. Find the proper orientation and push down firmly making sure that the pins are aligned.



NOTE: Users The CPU installing procedures should be:

1. Insert the CPU (with its fansink and retention module) on the socket.
2. Connect the 4-pin plug of the power supply.
3. Connect the 20-pin plug of the power supply.
4. To remove the processor, please do it in reverse order.



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.

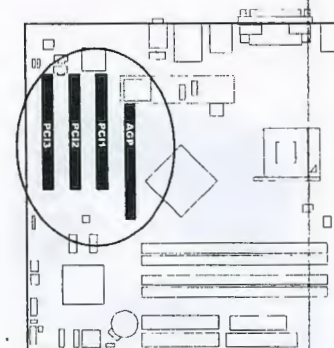
For example, expansion cards can provide video and sound capabilities. The mainboard features one AGP, one optional mini PCI, and three PCI bus expansion slots.



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.



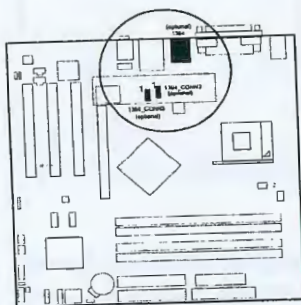
2. Remove the corresponding slot cover from the computer chassis. Unscrew the mounting screw that secures the slot cover and pull the slot cover out from the computer chassis. Keep the slot cover mounting screw nearby.

1394 Connectors (optional)

The 2 optional 1394 pinheaders on the board provides you with two connections with the peripherals which own 1394 connectors by an optional bracket with cable (see the figure below). The pin definitions of the 1394 pinheaders are listed below also.



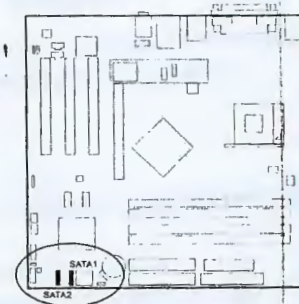
PIN	DEFINITION
1	TA1+
2	TA1-
3	GND
4	GND
5	TB1+
6	TB1-
7	VCC
8	VCC
9	GND
10	NC

**Serial ATA Connectors**

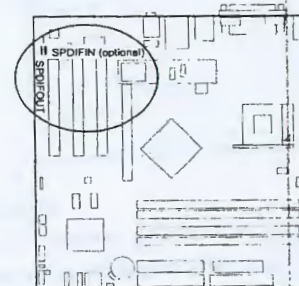
The 2 SATA connectors provide you with the connections to serial ATA devices that confirm to the Serial ATA specification. Serial ATA supports all ATA and ATAPI devices. The figures below left are two SATA cables (the top one is for power; the next one is for data). The data cable pin assignments of SATA connector.



PIN	DEFINITION
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

**SPDIF Connectors**

The SPDIF_OUT connector is used for audio output resource that with SPDIF spec. Pin definitions: Pin1 is +5V, Pin2 is Signal, P3 is GND. (SPDIF_IN Connector is mfg. optional.)



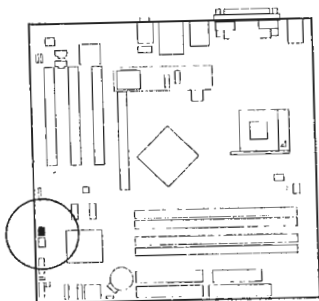
Doc: _____

RDS Nº 03/2005 - CN -
GPM - CORREIOS
F/S. Nº 1206

3678

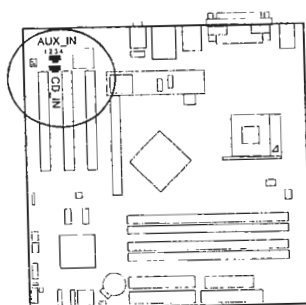
Chassis Intrusion Connector

This connector is for a chassis designed with intrusion detection feature. It needs a chassis intrusion sensor on a chassis. If some chassis part is moved, the sensor starts and releases a signal to this connector to record a chassis intrusion event. Pin 1 is +5V, Pin 2 is Signal, Pin 3 is GND.



CD Audio-In Connectors

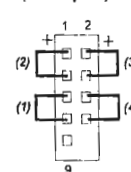
The two 1x4 connectors, CD_IN and AUX_IN, are for CD-ROM drive audio analog input use. The pin assignment are: Pin 1 is Left, Pin 2 and 3 are GND, Pin 4 is Right.



Front Panel Block, Power LED 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, reset button on the front panel of the system case. Please identify polarities of plug wires for the case speaker and LEDs. Please ask vendor about this information when you buy them and install the system by yourself. The plug wires polarities of these buttons will not affect the function.

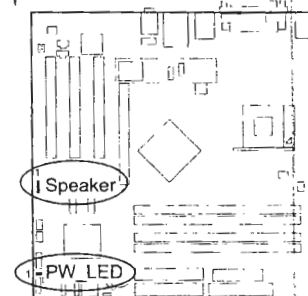
F_PNL
(Intel spec.)



Speaker



PW_LED
(Power LED,
2/3 pins)



(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 with a 3-pin plug.

Single-Color (2, 3 Pins)

LED	Meaning	State
Off	Off	S4/S5
On	Full On	S0
Flash	Sleep	S1/S3

Dual-Color

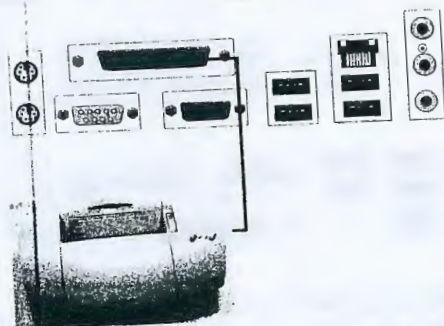
LED	Meaning	State
Off	Off	S4/S5
Green	Full On	S0
Other Colors	Sleep	S1/S3

(4) **Power Button** is connected with power button. Push this switch allows the system to be turned on and off rather than using the power supply button.

Speaker is connected with the case speaker.

Printer Connector

This 25-pin D-Sub female burgundy-colored connector is attached to your printer.



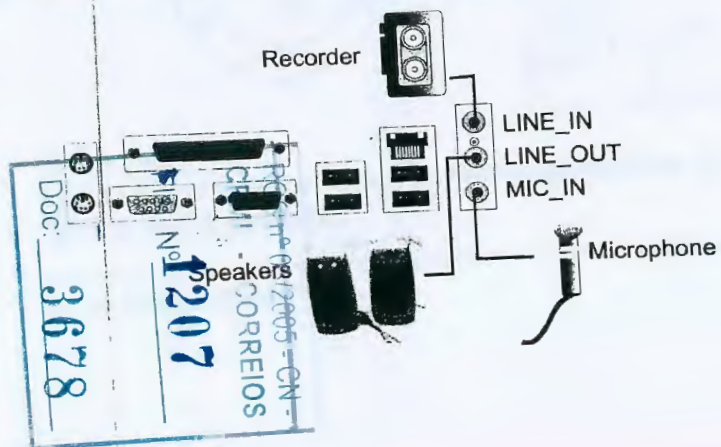
Printer

13 1
25 14

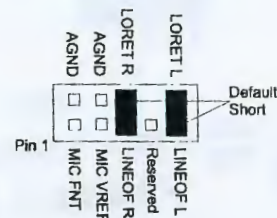
PIN	DEFINITION
1	STROBE
2 - 9	DATA 0 - 7
10	ACK#
11	BUSY
12	PE
13	SELECT
14	AUTO FEED#
15	ERR#
16	INIT#
17	SLIN#
18-25	GND

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.

**Front Audio Connector**

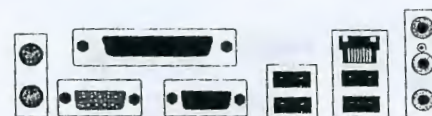
The mainboard has a front panel audio F_AUDIO connector (Intel spec.). It allows users to attach the audio device via front panel (instead of rear panel) by a ribbon cable that in some cases. Its pin definitions are resented below.



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

The connector is linked with your monitor. The pinheaders pin assignments are shown at right side.



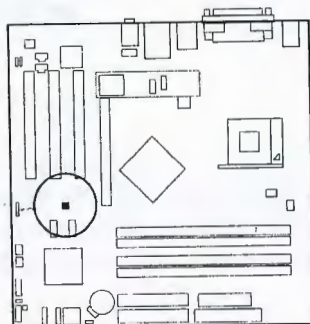
CRT

5 4 3 2 1
15 14 13 12 11

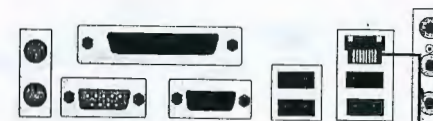
PIN	DEFINITION
1	RED
2	GREEN
3	BLUE
4	VCC
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	VCC
10	GND
11	VCC
12	DDC DATA
13	HSYNC
14	VSYNC
15	DDC CLK

Serial IRQ Connector

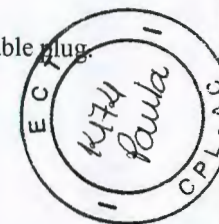
This 2-pin connector is used for some system integration use. Pin 1 is Signal, Pin 2 is GND.

**RJ45 LAN Connector**

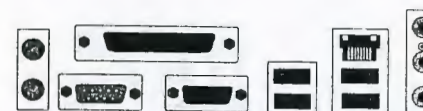
The RJ45 jack of LAN port is used for the LAN cable plug.



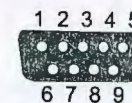
LAN Plug

**Serial Port Connectors**

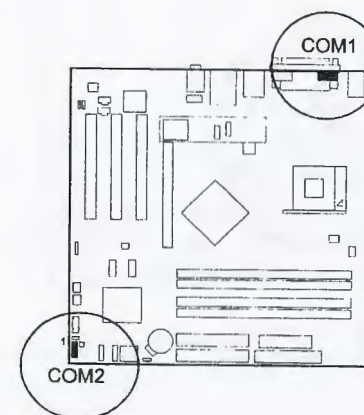
COM1 (9-pin D-sub male connector with teal color) and a COM2 pinheader allow you to connect with your devices that use serial ports, such as a serial mouse or an external modem.



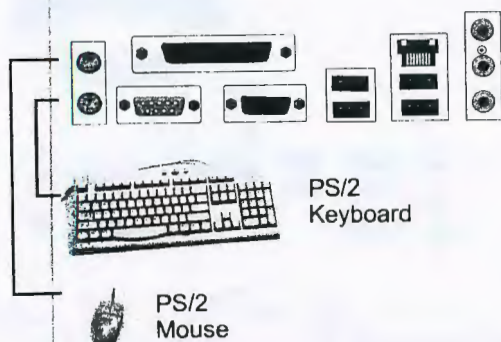
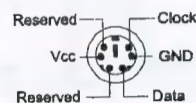
COM1



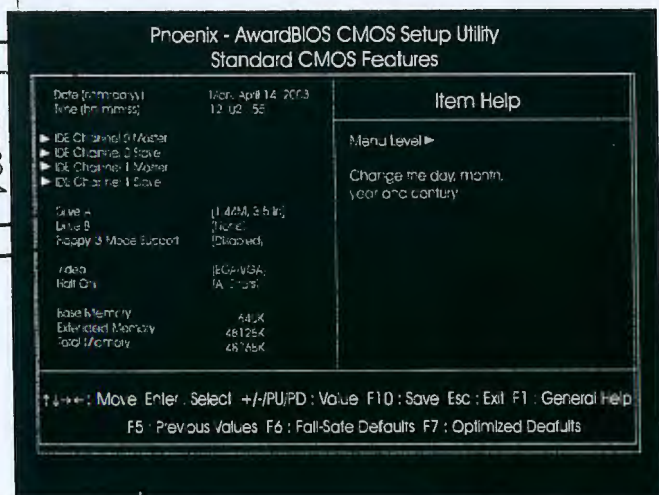
PIN	DEFINITION
1	DCD
2	SIN
3	SOUT
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

**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.

PS/2
KeyboardPS/2
Mouse

Standard CMOS Setup



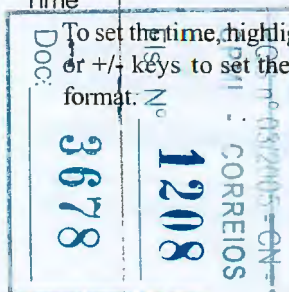
The Standard CMOS Setup screen is displayed above. Each item may have one or more option settings. The system BIOS automatically detects memory size, thus no changes are necessary. Use the arrow keys to highlight the item and then use **PgUp** or **PgDn** keys to select the value you want in each item.

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.



Hard Disks

This field records the specifications for all non-SCSI drives installed in the system. The onboard IDE and SATA connectors provide primary and secondary channels for linking with up to six hard disks or other allowed storage devices. Each channel supports up to two drives, one as *Master* and the other as *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 of hard disk.

Precomp: The cylinder number at which the disk drive changes the write current.

Landing Zone: The cylinder number that 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.

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. The standard stores 1.2MB in a 3.5 inch diskette.

Video

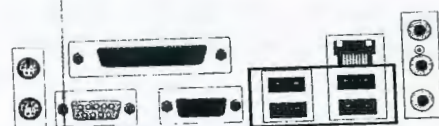
Set this field to the type of video display card installed in the system.

Halt On

This field determines which types of errors will cause the system to halt.

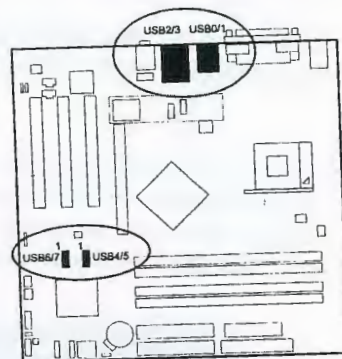
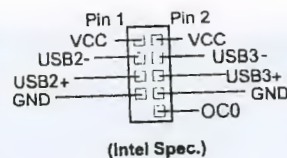
Universal Serial Bus Connectors

The mainboard have eight USB ports; four USB black jacks that integrated on the edge of the board, the other four USB ports (pinheaders) on the board. They allows users to attach with USB devices either from rear or front panels. Please note that your operating system must support USB 1.1/2.0 features.



USBs

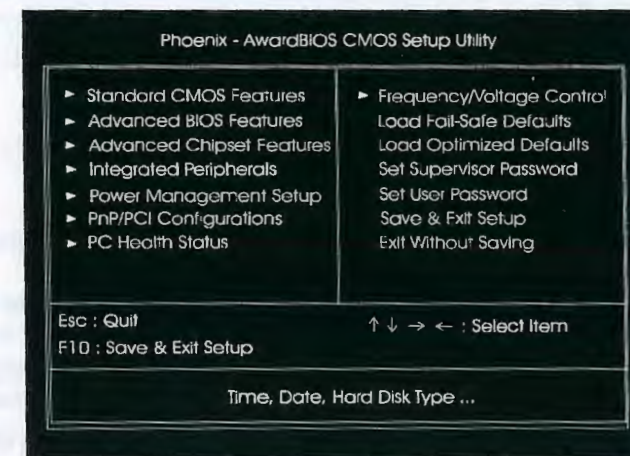
The figure below is the pin assignments of the USB4/5 and USB6/7.



BIOS Setup

The mainboard comes with the chip that Award BIOS that contains the ROM Setup information of 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



The Setup utility program allows updates to the mainboard configuration settings. The BIOS setup values will be saved in the CMOS. It is executed when the user changes system configuration; user changes 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.

Security Option

Allows 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.

MPS Version Control For OS

When two CPUs onboard (not this board) this feature allows you to select MPS (Multi-Processor Spec.) version control for OS when 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.

Report No FDD For WIN 95

When the field under the Standard CMOS Setup Menu for Drive A and/or Drive B is set at None, users must set this field is set at Yes for it to function properly. Otherwise, set at No, even if field for Drive A and/or Drive B is set at None, system will still detect and recognize of a floppy drive(s). The options are: Yes, No.

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 this BIOS feature about BIOS Guardian before you start to reflash BIOS.

BIOS Guardian and Reflash BIOS

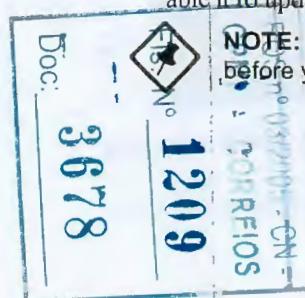
BIOS Guardian by default is enabled, thus effectively acts as a fire-wall against viruses that can attack the BIOS while the system is running. It must be disabled before reflash BIOS.

The steps below show you how to off and on BIOS Guardian when reflash BIOS:

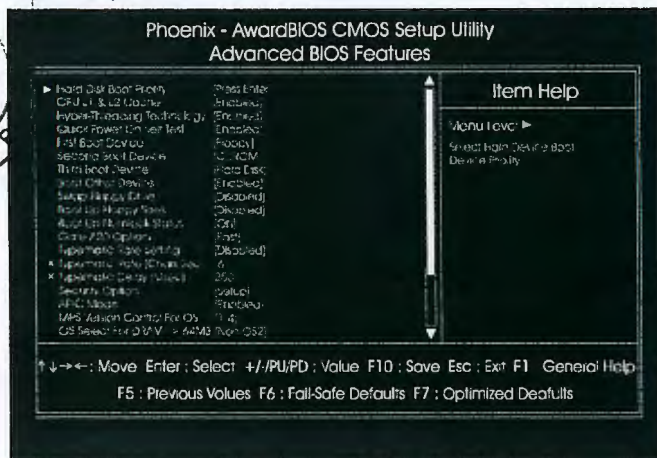
1. Press **Del** key while booting. Go to *CMOS Setup Utility* menu.
2. Go to *Advanced BIOS Features* submenu.
3. Set the feature *BIOS Guardian* at Disabled.
4. Save the setting and exit. The system restarts.
5. POST screen holds. A message about BIOS Guardian shows.
6. Press Space bar.
7. Reflash BIOS. Restart the system after complete it.
8. 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

It decides whether or not the full screen logo is shown during system booting up. The options are: Enabled, Disabled.



Advanced BIOS Features



Hard Disk Boot Priority

This feature will auto detect all hard disks of bootable device on the system. It also allows users to select hard disk device booting priority.

CPU L1 & L2 Cache

When enabled, improves the system performance. Disable this item when testing or trouble-shooting. The options are: Enabled, Disabled.

Hyper-Threading Technology

When enabled, it performs as Hyper-Threading tech. does if the CPU support it. 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.

First/Second/Third Boot Device

This feature allows user to select the boot device priority. The options are: Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, LAN, Disabled.

BIOS Setup

Boot Other Device

This feature allows user 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. Full Screen LOGO Show It decides whether or not the full screen logo is shown during system booting 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.

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.

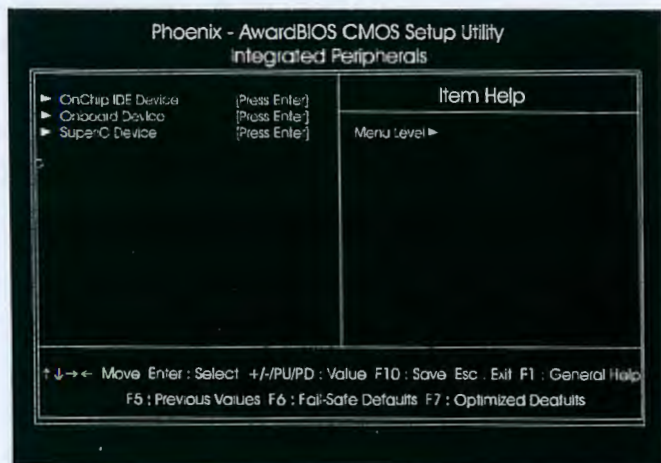
On-Chip Frame Buffer Size

This feature allows users to select the onchip frame buffer size.
The options are: 1MB, 8MB, 16MB.

Boot Display

This feature allows users to decide which monitor appears boot screen if there are more than one type of monitor.
The options are: Auto, CRT, TV, EFP.

Integrated Peripherals



OnChip IDE Device

IDE HDD Block Mode

When enabled, the system executes read/write requests to hard disk in block mode. The options are: Enabled, Disabled.

IDE DMA transfer access

This item allows users to disable the IDE DMA (Direct Memory Access) transfer access function. The options are: Enabled, Disabled.

On-Chip Primary PCI IDE

When enabled, it allows you to use the onboard primary PCI IDE.
The options are: Enabled, Disabled.

IDE Primary Master/Slave PIO

Allows an automatic or a manual configuration of the PCI primary IDE hard drive (master/slave) mode. The options are: Auto, Mode 0, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4.

IDE 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.

On-Chip Secondary PCI IDE

When enabled, it allows you to use the onboard secondary PCI IDE.
The options are: Enabled, Disabled.

IDE 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.

IDE Secondary Master/Slave UDMA

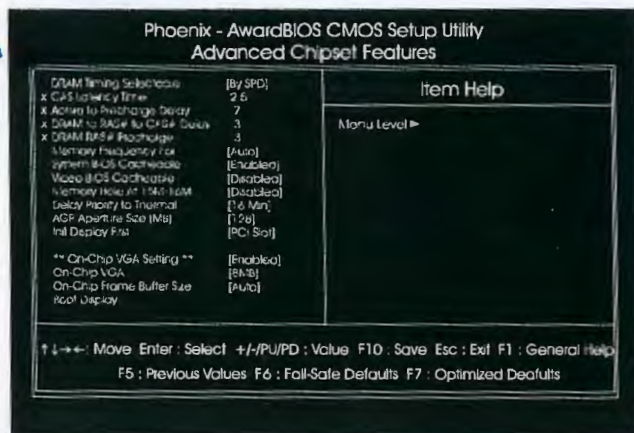
Allows an automatic configuration of the PCI secondary IDE hard drive (master/slave) mode if Ultra DMA is supported both on the motherboard and the hard disk. The options are: Auto, Disabled.

*** On-Chip Serial ATA Setting ***

On-Chip Serial ATA

This feature allows users to select the SATA function modes (that embedded in South Bridge). Setting *Combined Mode* will make PATA and SATA combined. Max. of 2 IDE drives in each channel (primary master/slave; secondary master/slave). *Enhanced Mode* allows max. of 6 IDE drives supported. The options are: Disabled, Combined Mode, Enhanced Mode.

Advanced Chipset Features



DRAM Timing Selectable

This feature allows user to select the way to set DRAM timing.
The options are: Manual, By SPD.

CAS Latency Time

This feature allows user to select the CAS latency time, when any SDRAM DIMM installed. The options are: 2, 2.5, 3.

Active to Precharge Delay

This feature allows user to set Active to Precharge Delay, if any SDRAM installed. The options are: 8, 7, 6, 5.

DRAM RAS# to CAS# Delay

The feature allows user to set the delay time that from the DRAM RAS# active to CAS#. The options are: 4, 3, 2.

DRAM RAS# Precharge

The feature allows user to set the DRAM RAS# Precharge Time.
The options are: 4, 3, 2.

Memory Frequency For

This feature allows users to set the memory frequency.
The options are: DDR 266, DDR 333, DDR 400, Auto.

System BIOS Cacheable

Setting at Enabled will allow the caching of the BIOS ROM F0000H-FFFFFH, resulting in better system performance. It may cause system error when some program try to access the memory area.

The options are: Disabled, Enabled.

Video BIOS Cacheable

Setting at Enabled will allow the caching of the video BIOS ROM at C0000H-C7FFFFH, resulting in better video performance. It may cause system error when some program try to access the memory area.

The options are: Disabled, Enabled.

Delay Prior to Thermal

It allows user to select the Delay Prior to Thermal.

The options are: 4 Min, 8 Min, 16 Min, 32 Min.

Memory Hole At 15M-16M

When set at Enabled, the memory hole at 15MB address will be relocated to the 15M-16MB address range of the ISA or PCI cycle when the CPU accesses the 15M-16MB address area. When set at Disabled, the memory hole at 15MB address will be treated as a DRAM cycle when the CPU accesses the 15M-16MB address area. The options are: Disabled, Enabled.

AGP Graphics Aperture Size (MB)

It allows user to select the main memory frame size of AGP use.
The options are: 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256.

Init Display First

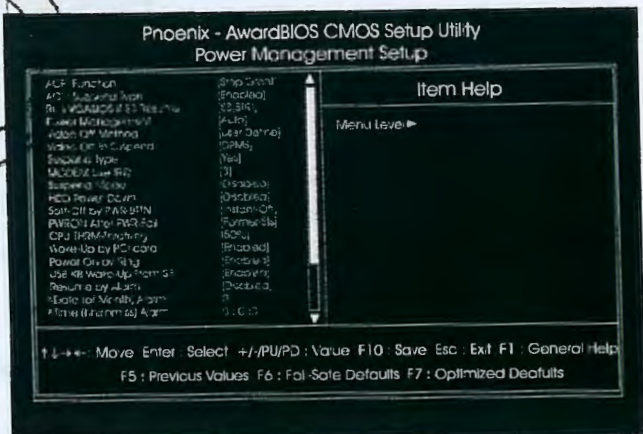
When you install an AGP VGA card and a PCI VGA card on the board, this feature allows you to select the first initiation of the monitor display from which card. The options are: PCI Slot, AGP.

** On-Chip VGA Setting **

On-Chip VGA Setting

This feature allows users to disable the onchip VGA feature.
The options are: Enabled, Disabled.

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 in ACPI mode. The options are: S1 (POS), S3 (PTR), S1&S3.

Run VGABIOS if S3 Resume

This feature allows you to decide the way if VGA BIOS should be called when the system resumes from S3 state if the above feature is set at S3 (PTR) or S1&S3. The options are Auto, Yes, No.

Power Management

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.

Video Off Method

The option *Blank Screen* allows the BIOS to blank off screen display by turning off the red-green-blue signals. 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. The option *DPMS* allows the BIOS to blank off screen display by your add-on VGA card which supports DPMS (Display Power Management Signaling function).
The options are: Blank Screen, V/H SYNC+Blank, DPMS.

Video Off In Suspend

The option allows you to select VGA status when the system goes to suspend mode. The options are: No, Yes.

Suspend Type

The option allows you to select the suspend type that supported by the chipset. The options are: Stop Grant, PwrOn Suspend.

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.

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.

HDD Power Down

The option lets the BIOS turn the HDD motor off when system is in Suspend mode. Selecting 1 Min..15 Min allows you 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.

Soft-Off by PWR-BTTN

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: Instant-Off, Delay 4 Sec.

Serial ATA Port0/1 Mode

This feature allows users to select the SATA port 0/1 modes.
The options are: SATA0 master, SATA1 master.

Onboard Device**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.

USB 2.0 Controller

Disable this option if you are not using the onboard USB 2.0 feature (USB 1.1 not effected). The options are: Disabled, Enabled.

USB Keyboard Support

When set at Auto, the BIOS will detect if USB keyboard is installed automatically. The options are: Auto, Disabled, Enabled.

AC97 Audio

This feature auto detects if you use a card that with a CODEC to enable or disable the AC97 audio function. The options are: Auto, Disabled.

Onboard Lan Controller

This feature allows users to enable or disable the onboard Lan controller. The options are: Enabled, Disabled.

Onboard Lan Boot ROM

This feature allows users to enable or disable the onboard Lan boot ROM to boot system. The options are: Enabled, Disabled.

Onboard 1394 Controller

This feature allows you to disable the onboard 1394 feature. The options are: 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 1/2

If the serial port 1/2 uses the onboard I/O controller, you can modify your serial port parameters. If an I/O card needs to be installed, COM3 and COM4 may be needed. The options are: Disabled, 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3.

UART Mode Select

Allows you to select the IR modes if the serial port 2 is used as an IR port. Set at Standard, if you use COM2 as the serial port as the serial port, instead as an IR port. The options are: Normal, IrDA, ASKIR, SCR.

UR2 Duplex Mode

Allows you to select the IR modes. The options are: Full, Half.

TxD , RxD Polarity Active

This feature is available only if the item, UART 2 Mode, is set at ASKIR or HPSIR. The feature allows you to select the active signals of the reception end and the transmission end. This is for technician use only. The options are: Hi, Lo; Hi, Hi; Lo, Hi; Lo, Lo.

Use IR Pins

Allows you to select IR pin mode. The options are: RxD2, TxD2; IR-Rx2Tx2.

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.

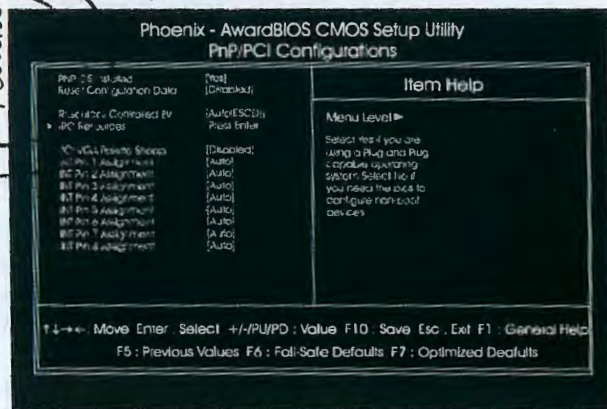
Parallel Port Mode

Allows you to connect with an advanced printer via the port mode it supports. The options are: SPP, EPP1.9+SPP, ECP, EPP1.9+ECP, PRINTER, EPP1.7+SPP, EPP1.7+ECP.

ECP Mode Use DMA

This feature allows you to select Direct Memory Access (DMA) channel. The options are: 1, 3.

PnP/PCI Configurations



PNP OS Installed

If your operating system is a Plug-and-Play one, such as Windows NT, Windows 95, select Yes. The options are: No, Yes.

Reset Configuration Data

Enabling it to reset 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 conflict, select Manual. The options are: Auto (ESCD), Manual. If the manual options, after the feature **IRQ Resources** being pressed, of **IRQ Assigned To** are: PCI Device, Reserved. When resources were controlled manually, assign each system interrupt a type, depending on each device type to use the interrupt.

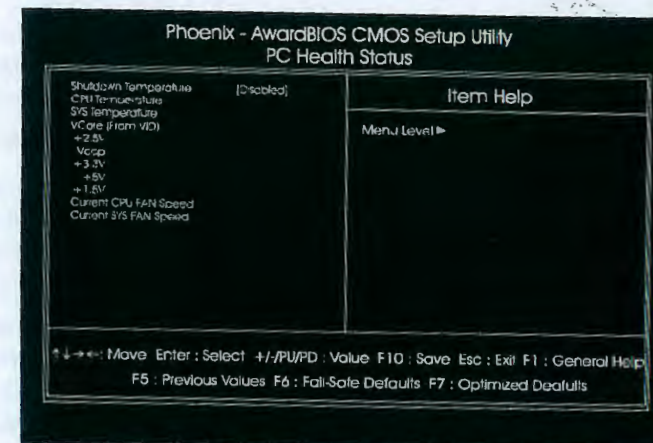
PCI/VGA Palette Snoop

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.

INT Pin 1/2/3/4/5/6/7/8 Assignment

This feature allows you to assign the PCI IRQ numbers for PCI slots. Selecting the default, Auto, allows the PCI controller to automatically allocate the IRQ numbers. The options are: Auto, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15.

PC Health Status



Shutdown Temperature

This feature helps to shutdown the system when the system temperature is as high as the selected temperature to prevent from the overheat problem. The option list presents all the temperatures that supported by the board and Disabled.

CPU Temperature / SYS Temperature / VCore (From VID) / +2.5V / Vccp / +3.3V / +5V / +1.5V / Current CPU FAN Speed / Current SYS FAN Speed

These items allow end users and technicians to monitor data provided by the BIOS on this mainboard. It is not user-configurable.

PWRON After PWR-Fail

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. The options are: Former-Sts, On, Off.

CPU THRM-Throttling

When thermal override condition occur, this item allows users to determine the duty cycle of the throttling.

The options are: 87.5%, 75.0%, 62.5, 50.0%, 37.5%, 25.0%, 12.5%.

Wake-Up 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.

Power On by Ring

An incoming call via modem awakes the system from its soft-off mode. The options are Disabled, Enabled.

USB KB Wake-Up From S3

When set at Enabled, it allows USB keyboard to activate the system from ACPI S3 power saving mode. The options are Disabled, Enabled.

Resume by Alarm

This feature allows you to set the when the system being turned on from the system power-off status. The options are: Enabled, Disabled.

Date (of Month) Alarm

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.

Time (hh:mm:ss) Alarm

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.

**** Reload Global Timer Events ******Primary IDE 0**

When the primary master HDD is working, the system timer will be reloaded and the system will not be into the suspend mode. The options are: Disabled, Enabled.

Primary IDE 1

When the primary slave HDD is working, the system timer will be reloaded and the system will not be into the suspend mode. The options are: Disabled, Enabled.

Secondary IDE 0

When the secondary master HDD is working, the system timer will be reloaded and the system will not be into the suspend mode. The options are: Disabled, Enabled.

Secondary IDE 1

When the secondar slave HDD is working, the system timer will be reloaded and the system will not be into the suspend mode. The options are: Disabled, Enabled.

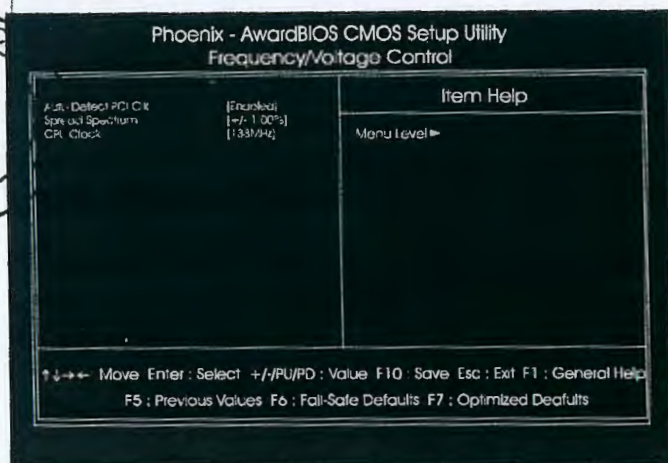
FDD, COM, LPT Port

When FDD, COM, or LPT is working, the system timer will be reloaded and the system will not be into the suspend mode. The options are: Disabled, Enabled.

PCI PIRQ[A-D]#

When the PCI PIRQ[A-D]# has been alerted, the system timer will be reloaded and the system will not be into the suspend mode. The options are: Disabled, Enabled.

Frequency/Voltage Control



Auto Detect PCI CLK

When enabled, BIOS will detect the PCI slot slot. If no any device in, BIOS will auto disable its clock. The options are: Enabled, Disabled.

Spread Spectrum

This feature allows users to select the range of spread spectrum. The options are: Disable, +/- 0.35%, +/- 0.50%, +/- 0.75%, +/- 1.00 %.

CPU Clock

This feature allows you to set the CPU clock frequency. The default setting is detected on your CPU clock automatically. If you set a inappropriate option which leads to a booting problem, keep pressing the Insert key until the display appears will solve it.

Load Fail-Safe Defaults

This submenu is selected to diagnose the problem after the computer boots, if the computer will not boot. These settings do not give optimal performance.

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 password, press Enter twice when you are prompted to enter a password. A message appears, confirming the password is disabled.

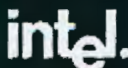
Under the BIOS Feature Setup, if *Setup* is selected under the Security Option field and the Supervisor/User Password is enabled, you will be prompted password every time you try to enter the CMOS Setup Utility. If *System* is selected and the Supervisor/User Password is enabled, you will be requested to enter the Password every time when 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 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 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)?**



Processor Spec Finder

▼ **Support Resources**

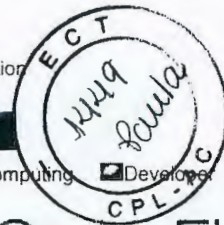
- Processor Spec Finder Home
- Tool Overview
- Using Filters
- Glossary of Terms

United States Home | Select a Location

Site Map | Cor

Products Support

☒ Home Computing
 ☒ Business Computing
 ☒ Developer
 ☒ Reseller / Solutions



Processor Spec Finder

Your source for specs on Intel® processors

Intel® Pentium® 4 processors at 1.80 GHZ [Return to list](#)

Results			
sSpec Number	SL6BE		
Processor Frequency	1.80 GHz	CPUID String	0F13t
Package Type	478 pin PPGA FC-PGA2	Core Voltage	1.750
Bus Speed	400 MHz	Thermal Guideline	66.1W
Core Stepping	E0	Thermal Spec	77°C
L2 Cache Size	256 KB	Manufacturing Technology	0.18 micror
L2 Cache Speed	1.80 GHz	Bus/Core Ratio	18
Datasheet	http://developer.intel.com/design/Pentium4/specupdt/		
Product Order Codes			
Box Order Code	BX80531NK180G		
Notes			
More information can be found in the Pentium® 4 processor Spec Update. This processor uses a physical signaling scheme of quad pumping the data transfers over a 100 MHz clocked system bus and a buffering scheme allowing for sustained 400 MHz data transfers. The processor's L2 cache has a 4GB address range. This processor has a L2 cache size of 256 KB.			

*Legal Information | Privacy Policy

©

RQS nº 03/2005 - CN 74

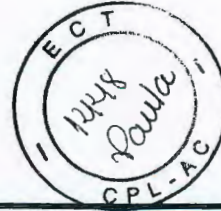
CPM - CORRIGES

1214

Fls. Nº

3678

Dec. 13/10/2003



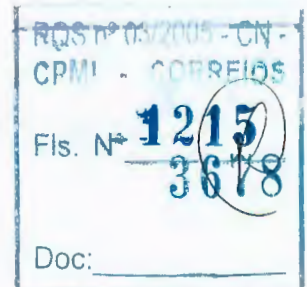
SERIAL PRESENCE DETECT

M368L3223DTL-CA0/CB0/CA2/CB3

Organization : 32M x 64
 Composition : 32M x 8 * 8ea
 Used component part # : K4H560838D-TCA0/TCB0/TCA2/TCB3
 # of rows in module 1 Row
 # of banks in component : 4 banks
 Feature : 1250mil height & single sided component
 Refresh : 8K/64ms
 Bin Sort : A0(DDR200@CL=2), B0(DDR266@CL=2.5), A2(DDR266@CL=2), B3(DDR333@CL=2.5)

Contents :

Byte #	Function described	Function Supported				Hex Value				Note
		CA0	CB0	CA2	CB3	CA0	CB0	CA2	CB3	
0	# of bytes written into serial memory at module manufacturer	128bytes				80h				
1	Total Number of SPD memory device	256bytes(2k bit)				08h				
2	Fundamental memory type	SDRAM DDR				07h				
3	# of row address on this assembly	13				0Dh				1
4	# of column address on this assembly	10				0Ah				1
5	# of module rows on this assembly	1 Row				01h				
6	Data width of this assembly	64bits				40h				
7	...Data width of this assembly	-				00h				
8	VDDQ and interface standard of this assembly	SSTL 2.5V				04h				
9	DDR SDRAM Device cycle time @ CL=X	8ns	7.5ns	7ns	6ns	80h	75h	70h	60h	2, 6
10	DDR SDRAM Device access time from clock at CL=X	+/- 0.8ns	+/-0.75 ns	+/-0.7		80h	75h	70h		2, 6
11	DIMM configuration type (Non-parity, Parity, ECC)	Non-parity,ECC				00h				
12	Refresh rate & type	7.8us & Self refresh				82h				
13	Primary DDR SDRAM width	x8				08h				
14	Error checking DDR SDRAM data width	N/A				00h				
15	Minimum clock delay for back-to-back random column address	tCCD=1tCK				01h				
16	DDR SDRAM device attributes : Burst length supported	2,4,8				0Eh				
17	DDR SDRAM device attributes : # of banks on each DDR SDRAM	4 banks				04h				
18	DDR SDRAM device attributes : CAS latency supported	2,2.5				0Ch				
19	DDR SDRAM device attributes : CS latency	0 tCK				01h				
20	DDR SDRAM device attributes : WE latency	1 tCK				02h				
21	DDR SDRAM module attributes	Registered address & control inputs and On-card DLL				20h				
22	DDR SDRAM device attributes : General	+/- 0.2V voltage tolerance				Fast/concurrent AP 00h				C0h
23	DDR SDRAM cycle time at CL X-0.5	10ns				7.5ns				2, 6
24	DDR SDRAM access time from clock at CL X-0.5	+/- 0.8ns				+/- 0.75ns				2, 6
25	DDR SDRAM cycle time at CL X-1	-				00h				2, 6
26	DDR SDRAM access time from clock at CL X-1	-				00h				2, 6
27	Minimum row precharge time(=tRP)	20ns				18ns				50h 48h
28	Minimum row active to row active delay(=tRRD)	15ns				12ns				3Ch 30h
29	Minimum RAS to CAS delay(=tRCD)	20ns				18ns				50h 48h
30	Minimum active precharge time(=tRAS)	48ns	45ns	42ns		30h	2Dh	2Ah		
31	Module Row density	256MB				40h				
32	Command and address signal input setup time	1.1ns	0.9ns	0.8ns		80h	90h	80h		
33	Command and address signal input hold time	1.1ns	0.9ns	0.8ns		80h	90h	80h		
34	Data signal input setup time	0.6ns	0.5ns	0.45ns		60h	50h	45h		
35	Data signal input hold time	0.6ns	0.5ns	0.45ns		60h	50h	45h		
36-40	Superset information (maybe used in future)	-				00h				
41	DDR SDRAM Minimum Active to Active/Auto Refresh Time(tRC)	-				60ns				00h 3Ch
42	DDR SDRAM Minimum Auto-Refresh to Active/Auto-Refresh Command Period(tRFC)	-				72ns				00h 48h





SERIAL PRESENCE DETECT

Byte #	Function described	Function Supported				Hex Value				Note
		CA0	CB0	CA2	CB3	CA0	CB0	CA2	CB3	
43	DDR SDRAM Maximum Device Cycle Time(tCK max)	-			12ns	00h			30h	
44	DDR SDRAM DQS-DQ Skew for DQS and associated DQ signals(tDQSQ max)	-			0.45ns	00h			2Dh	
45	DDR SDRAM Read Data Hold Skew Factor(tQHS)	-			0.55ns	00h			55h	
46	PLL Relock Time	-				00h				
47~61	Superset information (maybe used in future)	-				00h				
62	SPD data revision code	Initial release			Revision 1.0	00h			10h	
63	Checksum for bytes 0~62	-				43h	BFh	8Fh	26h	
64	Manufacturer JEDEC ID code	Samsung				CEh				
65~71	Manufacturer JEDEC ID code	Samsung				00h				
72	Manufacturing location	Onyang Korea				01h				
73	Manufacturer Part #(Memory module)	M				4Dh				
74	Manufacturer part # (DIMM configuration)	3				33h				
75	Manufacturer part # (Data bits & Module type)	Blank				20h				
76	Manufacturer part # (Data bits & Module type)	6				36h				
77	Manufacturer part # (Data bits & Module type)	8				38h				
78	Manufacturer part # (Operating Voltage)	L				4Ch				
79	Manufacturer part # (Module depth)	3				33h				
80	Manufacturer part # (Module depth)	2				32h				
81	Manufacturer Part # (Refresh, # of rows in comp. & interface)	2				32h				
82	Manufacturer part # (composition component)	3				33h				
83	Manufacturer part # (Component revision)	D-die				44h				
84	Manufacturer part # (Package type)	T				54h				
85	Manufacturer part # (PCB revision)	L				4Ch				
86	Manufacturer part # (Hyphen)	*-				2Dh				
87	Manufacturer part # (Power)	C				43h				
88	Manufacturer part # (Minimum cycle time)	A	B	A	B	41h	42h	41h	42h	
89	Manufacturer part # (Minimum cycle time)	0		2	3	30h		32h	33h	
90	Manufacturer part # (T.B.D)	Blank				20h				
91	Manufacturer Revision Code(For PCB)	L				4Ch				
92	Manufacturer Revision Code (For component)	D-die				44h				
93	Manufacturing Date (Year)	-				-				3
94	Manufacturing date (week)	-				-				3
95~98	Assembly serial #	-				-				4
99~127	Manufacturer specific data(may be used in future)	Undefined				00h				5
128~255	Open for customer use	Undefined				00h				5

- Note :
1. The row select address is excluded in counting the total # of address.
 2. This value is based on the component specification
 3. These bytes are programmed by code of Date Year & Date Week with BCD format
 4. These bytes are programmed by Samsung's own Assembly Serial # system. All module may have different unique serial #.
 5. These bytes are Undefined and can be used for Samsung's own purpose
 6. X= The minimum Cycle time for the SDRAM module at the highest CAS Latency

RCS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº **1216**
3678
Doc: _____

FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE PRODUTO:

MARCA: ECIMEX
MODELO: SS200
DESCRIÇÃO: FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, PADRÃO ATX
REVISÃO: 04 (10/06/2003)

1. GERAL

Esta especificação descreve uma fonte de alimentação chaveada de 200 WATTS de potencia contínua (250 WATTS de pico), padrão ATX, com +5Vdc "Stand-By" e controle remoto "ON/OFF", compatível com "Wake-up on LAN".

2. REQUISITOS DE ENTRADA

Tensão de entrada: 115/220 V ac +- 15%.

Frequência da Rede: 50-60Hz.

Seleção da tensão de entrada: chave seletora manual ou seleção automática (opcional)

Corrente máxima de entrada:

- ✓ 6,0 Amperes máximo quando em 115 V ac, 60 Hz.
- ✓ 3,0 Amperes máximo quando em 220 V ac, 60 Hz.

Obs.: pico de corrente "inrush current" de 1 semiciclo: limitado em 45A em 115 V ac e 70A em 220 V ac.

Proteção de entrada: A fonte possui fusível interno (8A/250V) no circuito primário.

3. SAÍDA AC

A fonte possui um conector de saída para tensão AC. Característica de utilização:

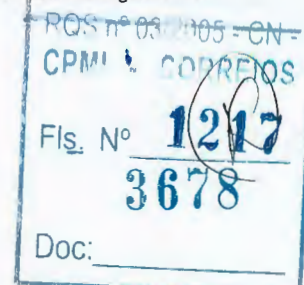
- ✓ 115 V ac, consumo máximo: 1,0 A.
- ✓ 220 V ac, consumo máximo: 0,5 A.

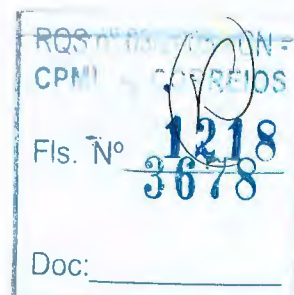
4. SAÍDAS DC

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão de Saída	Corrente Mínima (A)	Corrente Máxima (A)	Regulação de Carga	Regulação Cruzada	Regulação de Linha	Ripple e Ruído (pior caso)
+3,3 V dc	0	8,0 – 12,0 ⁴	± 5%	±5%	±1%	100 mVpp
+5 V dc	2,5	18,5 – 22,0 ⁴	± 5%	±5%	±1%	100 mVpp
+12 V dc	1,0	8,0 – 12,0 ⁴	± 5%	±5%	±1%	150 mVpp
-5 V dc	0	0,5	± 10%	±5%	±2%	100 mVpp
-12 V dc	0	0,5	± 10%	±10%	±2%	150 mVpp
+5 V dc (stand-by)	0	1,0	± 5%	±5%	±1%	100 mVpp

- 1) A potência máxima da combinação "+5 V dc" e "+3,3 V dc" é de 92,5 Watts.
- 2) Potência Máxima para todas as saídas: 200 Watts. Para propósitos de teste, Pot.Max.= 200W: +5V/13,1A, +12V/8A, +3,3V/8A, -12V/0,5A, -5V/0,5A, 5Vsb/0,8A.
- 3) As medidas de ripple e ruído devem ser feitas o mais próximo possível do conector da fonte. Recomenda-se utilizar um capacitor de tântalo de 10 uF em paralelo com um capacitor cerâmico de 100KpF entre o anel de Terra e a ponteira do osciloscópio, reduzindo-se ao máximo o "loop" de Terra do cabo utilizado nas medidas (prevenir a captação de ruído irradiado).
- 4) Corrente: quando especificado dois valores, o primeiro valor corresponde à corrente máxima contínua individual e o segundo valor corresponde à corrente máxima de pico individual.







7. PROTEÇÕES

PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO	Um curto-circuito em qualquer uma das saídas DC causará o desligamento automático da fonte, permanecendo neste estado até que seja eliminada a causa do curto-circuito e que seja aplicado um sinal 'PS-ON' nível lógico alto (ou circuito aberto) e em seguida nível lógico baixo. O +5VSB poderá ser curto-circuitado indefinidamente e se recuperará automaticamente quando o curto for removido.
PROTEÇÃO DE SOBREPOTÊNCIA	A aplicação de uma sobrecorrente nas saídas "+5 V dc" e/ou "+12 V dc" causará o desligamento imediato da fonte com cerca de 120% a 150% da potência nominal de saída.
OPERAÇÃO SEM CARGA	Nenhuma condição de perigo ou dano à fonte ocorrerá caso a fonte opere sem carga.

8. REQUISITOS AMBIENTAIS

A fonte de alimentação terá plena condição de operação e obedecerá a todas as especificações elétricas sem precisar de ajustes quando submetida às seguintes condições ambientais:

	Temperatura	Umidade
Operação	0°C~45°C	10%~90%UR
Armazenamento	-20°C~60°C	5%~90%UR

9. OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

RIGIDEZ DIELÉTRICA	Primário para Secundário: 600 Vac por 3 segundos. Primário para Terra: 600 Vac por 3 segundos.
RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO	Primário para Secundário: 20M ohm mínimo. Primário para Terra: 20M ohm mínimo.
CORRENTE DE FUGA	A corrente de fuga da fonte de alimentação para o terra deverá ser de no máximo 3.5mA.

10. ACESSÓRIO (Opcional)

Cabo de força para tensão de entrada AC, 3 pinos (2P+T), 10 Amp.

- 1,5 metros de comprimento, ou
- 1,8 metros de comprimento, ou
- 2,0 metros de comprimento.

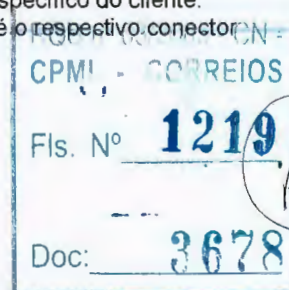
11. ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Ver anexo (desenho mecânico).

12. ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS E CONECTORES – SAÍDA DC

A variedade de cabos de Saída DC visa atender as aplicações básicas conforme especificado pelo padrão ATX, podendo sofrer alterações em quantidade e comprimento conforme requisito específico do cliente.

Nota: o comprimento indicado é o valor útil mínimo da saída do gabinete da fonte até o respectivo conector (ou entre conectores).



A. Cabo ATX Principal ("Motherboard" ATX):

a. Conector: Molex 39-01-2200 ou AMP 2-106527-0 ou equivalente

b. Fios: cor, comprimento e bitola conforme tabela

Sinal	Cor	Comp. (mm)	Bitola (AWG)	Pino#
+3,3 Vdc	Laranja	300	18	1
+3,3 Vdc	Laranja	300	18	2
GND	Preto	300	18	3
+5 Vdc	Vermelho	300	18	4
GND	Preto	300	18	5
+5 Vdc	Vermelho	300	22	6
GND	Preto	300	22	7
POK	Cinza	300	20	8
+5VSB	Roxo	300	18	9
+12 Vdc	Amarelo	300	18	10

Sinal	Cor	Comp. (mm)	Bitola (AWG)	Pino#
+3,3 Vdc	Laranja	300	22	11
[+3,3Vsens]	Marron	300	22	[11]
-12 Vdc	Azul	300	18	12
GND	Preto	300	18	13
PS-ON	Verde	300	20	14
GND	Preto	300	18	15
GND	Preto	300	18	16
GNG	Preto	300	18	17
-5 Vdc	Branco	300	18	18
+5 Vdc	Vermelho	300	18	19
+5 Vdc	Vermelho	300	18	20

B. Cabo para Periféricos

a. Conector (2x): Molex 8981-04P ou AMP 1-480424-0 ou equivalente

b. Fios: cor, comprimento e bitola conforme tabela

Sinal	Cor	Comp. (mm)	Bitola (AWG)	Pino#
+12 Vdc	Amarelo	300+150	20+20	1
GND	Preto	300+150	20+20	2
GND	Preto	300+150	20+20	3
+5 Vdc	Vermelho	300+150	20+20	4

C. Cabo para Periféricos e Floppy

a. Conector (2x): Molex 8981-04P ou AMP 1-480424-0 ou equivalente

b. Conector: AMP 171822-4 ou equivalente

c. Fios: cor, comprimento e bitola conforme tabela

Sinal	Cor	Comp. (mm)	Bitola (AWG)	Pino# (item a.)	Pino# (item b.)
+12 Vdc	Amarelo	300+150+150	20+20+22	1	4
GND	Preto	300+150+150	20+20+22	2	3
GND	Preto	300+150+150	20+20+22	3	2
+5 Vdc	Vermelho	300+150+150	20+20+22	4	1

D. Cabo +12V

a. Conector: Molex 39-01-2040 ou equivalente

b. Fios: cor, comprimento e bitola conforme tabela

Sinal	Cor	Comp. (mm)	Bitola (AWG)	Pino#
GND	Preto	300	20	1
GND	Preto	300	20	2
+12 Vdc	Amarelo	300	20	3
+12 Vdc	Amarelo	300	20	4

E. Cabo Auxiliar +3,3 Vdc / +5 Vdc

a. Conector: Molex 90331-0010 ou equivalente

b. Fios: cor, comprimento e bitola conforme tabela

Sinal	Cor	Comp. (mm)	Bitola (AWG)	Pino#
GND	Preto	300	20	1
GND	Preto	300	20	2
GND	Preto	300	20	3
+3,3 Vdc	Laranja	300	20	4
+3,3 Vdc	Laranja	300	20	5
+5 Vdc	Vermelho	300	20	6

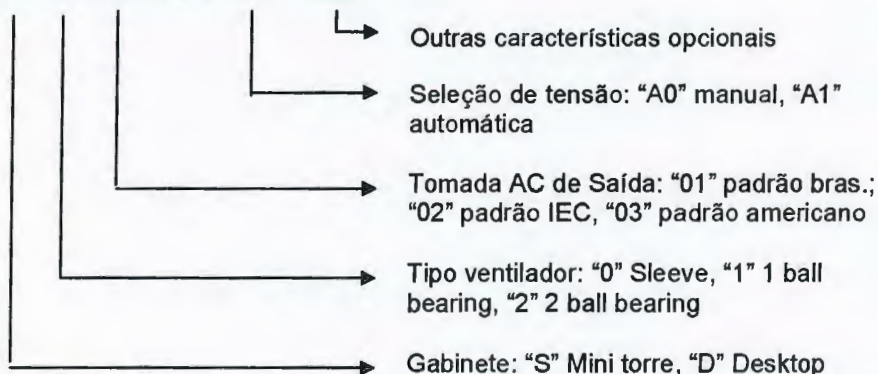


13. CONFIGURAÇÃO: OPCIONAIS

SELEÇÃO DA TENSÃO DE ENTRADA	GABINETE	VENTILADOR	TOMADA DE TENSÃO AC DE SAÍDA
Chave seletora manual	Mini torre	Apoio eixo: mancal ("sleeve")	Tomada 2P+T padrão brasileiro
Chaveamento automático	"Desktop"	Apoio eixo: 1 rolamento e 1 mancal	Tomada padrão IEC 60320
		Apoio eixo: 2 rolamentos	Tomada 2P+T padrão americano

"Part Number" Ecimex

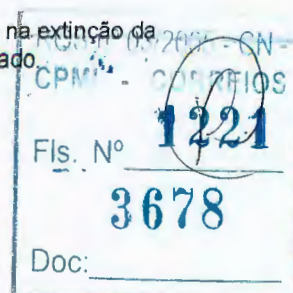
A T X **3 1 0** **N** **L 3** -



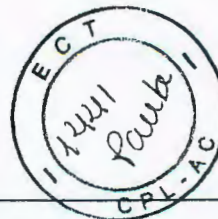
14. TERMO DE GARANTIA

A Ecimex Tecnologia Ltda. garante todo produto por ela comercializada pelo período de um ano, incluído período da garantia legal (primeiros noventa dias), observadas as seguintes condições:

- o período de garantia será contado a partir da data da Nota Fiscal de remessa ao cliente, mesmo que o produto venha a ser revendido/transferido a terceiros. Uma etiqueta com a data de fabricação/expedição encontra-se afixada no gabinete de cada produto.
- o atendimento em garantia será feito exclusivamente pela Ecimex ou por um representante por ela indicado.
- a garantia cobre as falhas de qualidade ou defeitos de fabricação que tornem o produto impróprio ou inadequado às condições normais de uso.
- a garantia não abrangerá os danos que o produto venha a sofrer em decorrência de:
 - Acidente ou agentes da natureza;
 - Utilização em desacordo com as especificações do produto;
 - Utilização em "ambiente" com características agressivas, diferente das condições normais de uso para esta classe de produto, tais como ambiente com excesso de poeira/partículas soltas ou ambiente com atmosfera corrosiva (excesso de salinidade e etc.).
 - Ligação a sistema elétrico com voltagem imprópria, ou sujeito a flutuações excessivas ou sobrecargas.
- a violação do lacre de segurança ou a intervenção técnica não autorizada acarretará na extinção da cobertura de garantia, independente do prazo de venda ou serviço anteriormente realizado.



Storage by Sony

[home](#)[product index by category](#)[support](#)[purchase](#)[news](#)[to Floppy Disk Drives category](#)

Internal 3.5-inch Floppy Disk Drive

MPF920-Z

[Product Overview](#)[model overview](#)[features](#)[specifications](#)[warranty](#)[compat](#)

> Specifications

Capacity:

Media Maximum:	1.44 MB (Formatted)
Hardware Maximum:	1.44 MB
Tracks:	80
Heads:	2

Speed:

Rotational Speed:	300 rpm
-------------------	---------

Interface:

Drive:	34-pin floppy interface
--------	-------------------------

Reliability:

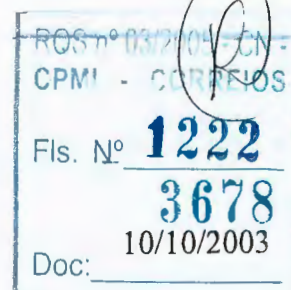
MTBF:	30,000 Power On Hours
-------	-----------------------

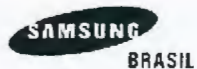
Power:

Power Voltage:	DC 4.4 V to 5.25 V
----------------	--------------------

Environmental:

Operating Temperature:	41° F to 125° F 5° C to 51.7° C
Operating Humidity:	8% to 80%





PRODUTOS

Informática

Monitores

Discos Rígidos

Spinpoint Série V40

Spinpoint Série V60

Spinpoint Série P40

Modelos Anteriores

PRODUTOS SERVIÇOS DIGITAL IMPRENSA EMPRESA

HOME CO



- BUSCAR

Home > Produtos > Informática > Discos Rígidos > Spinpoint Série P40

SP4002H



Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo

Novidades | Especificações |

Configuração

Capacidade: 40.0 GB
Discos: 1
Cabeças: 2
Interface: Ultra ATA/100
Buffer Size: 2 Mbytes

Performance

Tempo de busca de leitura (típico)
Trilha a trilha: 0.8 ms
Média: 8.9 ms
Varredura Completa: 18 ms
Média de Latência: 4.17 ms
Velocidade de rotação: 7.200 rpm

Taxa de transferência de dados

Disco para buffer/buffer para disco (max.): 557 Mbits/s
Buffer para PC/PC para buffer (max.): 100MB/s

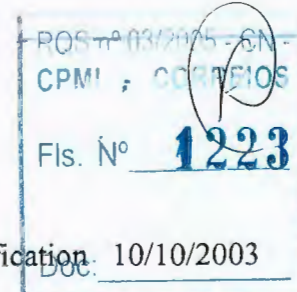
Confiabilidade

Erro de leitura não recuperável: 1 setor em 10 14 bits
MTBF (horas): 600.000
Ciclos liga/desliga: 50.000
Tempo de vida projetada para componentes: 5 anos
Ruído Acústico(média de potência sonora)
Ocioso: 3.15 Bel
Leitura/escrita randomica: 3.3 Bel

Temperatura Umidade (não condensada)

Operação: 5 ~ 55°C
Não Operação: -40 ~ 70°C
Gradiente Térmico (max.): 20°C/h
Operação: 5 ~ 90%
Não Operação: 5 ~ 95%

Choque mecânico linear (1/2 pulso)

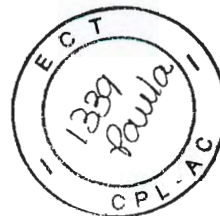


96

Operação: 2ms 63 G
Não Operação: 2ms 350 G

Operação *
5 ~ 21 Hz: 0.86mm (amplitude dupla)
22 ~ 300 Hz: 1.5 Gp-p

Não Operação *
5 ~ 21 Hz: 4.95mm (amplitude dupla)
22 ~ 500: 8 Gp-p



Altitude (relativo ao nível do mar)

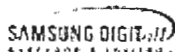
Operação: -200 a 3000m
Não Operação: -300 a 12.000m

Especificações Elétricas

Tensão: +5V±5%, +12V±10%
Corrente de aceleração: 780/2250 mA
Busca (típico): 6.0 W
Leitura/escrita (típico): 7.0 W
Ocioso (típico): 5.8 W
Modo de espera (típico): 0.9 W
Hibernação: 0.9 W

Dimensões

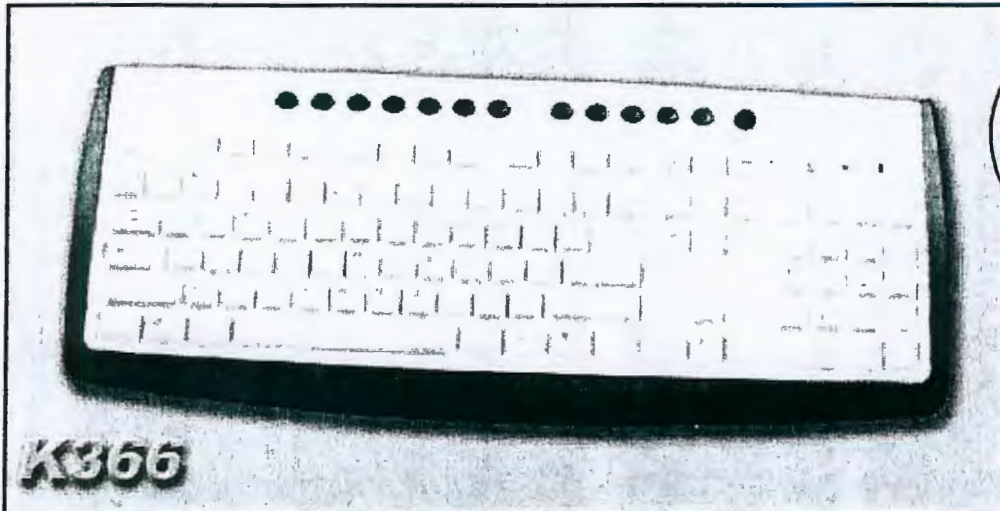
Altura: 25.4mm
Largura: 101.6mm
Profundidade: 146.1mm
Peso: 650g



PRIVACIDADE E LEGAL

© 1995 - 2003 SAMSUNG. Todos direitos reservados





Especificação

- . 104 / 10 teclas otimizadas
- . 13 teclas extras (multimídia)
- . Chaves tateis de membrana
- . Distância de movimento 3.8mm
- . Força operacional 55gm
- . Ciclo de vida: 10 milhões de toques.
- . Versão multi linguas disponível
- . Modelos: ABNT2, Multimídia
- . Dimensões: 456(comprimento) X 187(largura) X 40(altura) mm
- . Peso 1.1 kgs
- . Descanso de mão opcional

Imprimir esta pagina

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORRIGIO
Fls. Nº **1225**
3678
Doc: **10/10/2003**

48

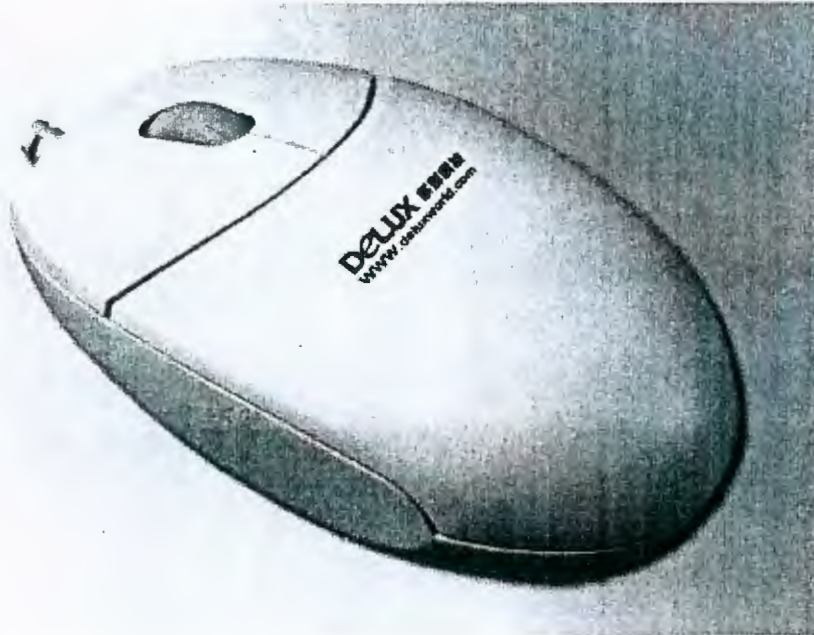
DeLUX

To create value for our customers....

中文版 English Español

About us | Certificates | News | Products | Complaint | Download | Network | Recruitment | Cont

Location: [Home](#) --> [Mouse](#) --> [Optical Mouse](#) --> [Product Particulars](#)



Model No.:

Name:DLM-306AP

Serial:

Feature:Compatible With

Microsoft Mouse

IBM

PS/486/586

pentium Pro ps/2

resolution:640DPI

Hardware

Resolution :530DPI

Auto Zooming &

Scrolling

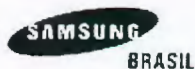
Programing

Switch life:1 million
times

Specification:

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - COMREIDR
Fls. Nº **1226**
3678
Doc

pe



PRODUTOS SERVIÇOS DIGITAL IMPRENSA EMPRESA

HOME CO

PRODUTOS

Informática

Monitores

Especiais

Cristal Líquido

DynaFlat

Profissional

SOHO

Modelos Anteriores

Discos Rígidos

Home > Produtos > Informática > Monitores > SOHO

551S



- BUSCAR



+ Visualizar

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo



Novidades | Especificações

Tubo de Imagem

Diagonal Nominal: 15 pol (38,1 cm)

Diagonal Visível: 13,8 pol (35,1 cm)

Dot Pitch: 0,24 mm (Horizontal)

Tratamento de superfície: Non-Glare, Multi-Layer (Anti-Reflexivo, Antiestático)

Deflexão: 90°

Resolução

Máxima: 1024 x 768 @ 68 Hz

Recomendada: 800 x 600 @ 85 Hz

Modos de Resolução

IBM VGA2, 720 x 400 @ 70 Hz

VGA3, 640 x 480 @ 60 Hz

VESA 640 x 480 @ 75, 85 Hz (107 Hz máxima)

800 x 600 @ 75, 85 Hz (85 Hz máxima)

1024 x 768 @ 60 Hz (68 Hz máxima)

MAC 640 x 480 @ 72, 75, 85 Hz

832 x 624 @ 75 Hz

1024 x 768 @ 87i, 60 Hz

1152 x 870 @ 60 (67 Hz)

Frequência de Varredura

Horizontal: 30-55 KHz

Vertical: 50-120 Hz

Largura de Banda Máx.: 65 MHz

Modos de Ajuste

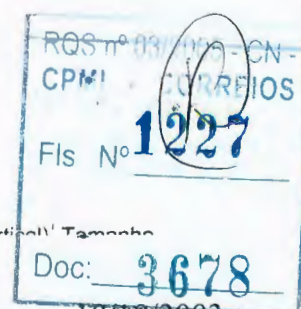
Fábrica: 7 (pré-ajustados)

Usuário: 8 (configuráveis)

Controle do Usuário

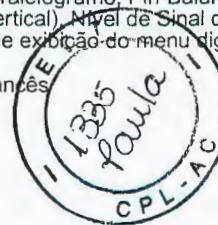
OSD (On Screen Display): Menu Digital na Tela

Funções (OSD ou Botão Frontal): Brilho, Contraste, Posição (Horizontal/Vertical), Tamanho



100

Funções (OSD ou Painel Frontal): Brilho, Contraste, Posição (Horizontal e Vertical), Tamanho da Tela (Horizontal e Vertical), Pincushion, Trapézio, Paralelogramo, Pin-Balance, Linearidade Vertical, Correção de Moire (Horizontal e Vertical), Nível de Sinal de Vídeo, Zoom, Desmagnetização, Temperatura de cor, Tempo de exibição do menu digital, Recall e Bloqueador do Menu Digital
Idioma: inglês, português, alemão, espanhol, italiano, francês



Consumo de Energia

Tensão: AC90-264V 60/50 ± 3 Hz
Ligado: 70 W
Desligado: < 3W

Plug & Play

DDC: 2B

Sinal de Entrada

Conector: 15 Pinos Fêmea

Certificações

Segurança UL, CSA, TUV, CB, NEMKO, KOREA EK, CCIB, PSB, NOM, GOST, CDRH, IRAM
EMC FCC, CE, VCCI, C-TICK, BSMI, MIC, ICES
EMI MPR-II, TCO99, TUV, GS
Economia de Energia EPA, VESA, DPMS, ENERGY 2000

Dimensões (L x A x P)

Monitor + Base Simples: 356 x 380 x 369,5 mm

Peso

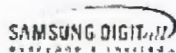
Líquido: 11,5 Kg
Bruto: 13,3 Kg

Opcional

HUB USB: Entrada - 1 porta / Saída - 4 portas

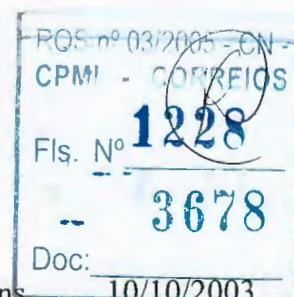
Garantia

3 anos (1º Ano NON-STOP)

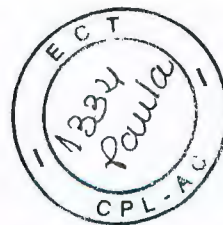


PRIVACIDADE | LEGAL

© 1995-2003 SAMSUNG. Todos direitos reservados



me



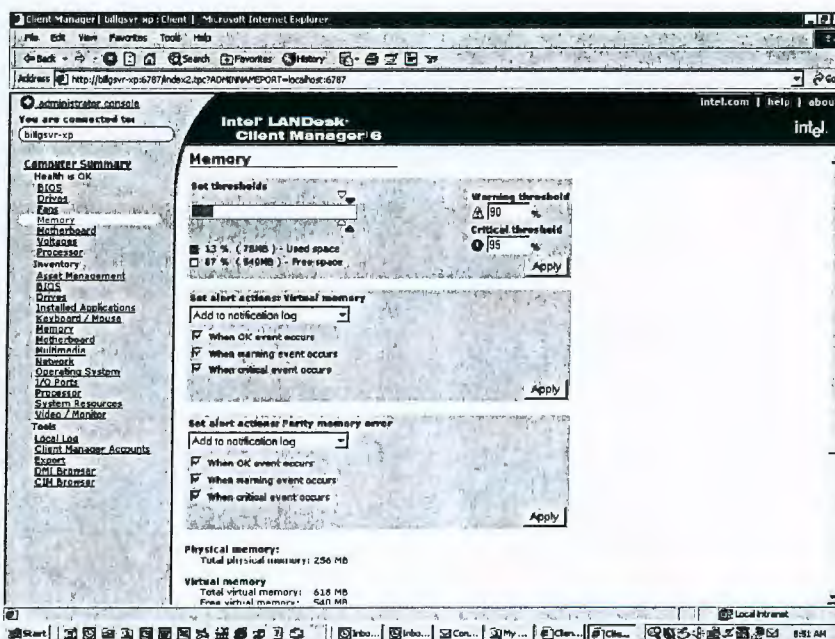
LANDesk® Client Manager 6.3

Enabling PC management over the Web

KEY FEATURES

- **Security**—alerting and logging of hardware and software changes
- **Reports**—installed applications, BIOS data, and operating system details
- **Remote system management via the Web**—BIOS flashing and driver updates; system health; critical alerts; and remote wake-up, reboot, and shutdown
- **Enterprise integration**—console support for LANDesk® Management Suite, Tivoli®, HP OpenView®, and CA Unicenter® via Application Integration Modules
- **Standards-based**—Wired for Management 2.0, SNMP, CIM, DMI 2.0s, WBEM, and Microsoft WMI

LANDesk® Client Manager 6.3 is a versatile solution for managing inter-networked client PCs, both desktop and mobile. It relieves the problem of systems management by making it easy for IT administrators to access the information they need to keep networked PCs running efficiently. Client Manager provides troubleshooting and problem resolution tools, hardware and software inventory reporting, remote BIOS flashing capabilities, and an event log to track configuration changes and system activity. And more importantly, Client Manager enables IT administrators to manage client PCs remotely via the Web—day or night, from any location.



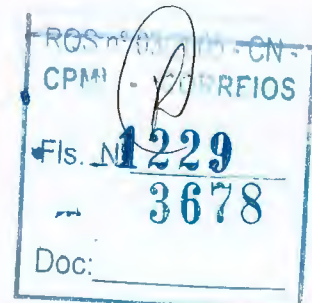
View memory amount, type, socket configuration, and upgrade information. Set thresholds for alerting when available memory is low. Memory is just one of many inventory items Client Manager enables IT administrators to view via the Web.

Simplifying management, support, and troubleshooting

IT administrators are responsible for networks consisting of numerous individual computers. With LANDesk Client Manager, IT personnel can remotely access each of these systems from any networked PC with a common Web browser—adding up to tremendous savings in time and effort.

Using Client Manager, IT personnel can quickly determine processor type, hard disk size and usage, RAM configuration, upgrade information, BIOS and application versions, and so on. Standard inventory reports for OS, BIOS, and applications, along with the ability to remotely flash the BIOS of many client PCs at once, provide tremendous time savings.

Handwritten signature/initials.





102

Remote Web inquiries can also provide detailed system-level information about PC health, including internal temperature, fan speed, power supply status, and more. Alerts notify IT personnel when specified operation parameters are exceeded or if hardware/software configuration changes are made. Should a problem occur with a networked PC, Client Manager provides remote power-on, reboot, and shutdown tools to aid technicians in finding the cause and its solution.

Client Manager integrates with other enterprise management consoles, including LANDesk® Management Suite.

Standards/initiatives-based management

LANDesk Client Manager enables organizations to take advantage of Intel's Wired for Management Initiative and is based on the industry standard Desktop Management Interface (DMI) specification v2.0s, WBEM, and CIM. Client Manager also uses the Simple Network Management Protocol (SNMP) standard for enterprise-wide alerting. It can be integrated with popular enterprise management applications.

Supports leading operating environments

LANDesk Client Manager supports today's leading operating environments, including current versions of Windows® 2000 and Windows® XP. TCP/IP network protocols are supported for centralized remote management.

Pre-installed and ready to work

LANDesk Client Manager comes bundled or pre-installed with many desktop and mobile PCs and consists of the following components:

- Software agents for monitoring key elements of PC health and generating alerts.
- Client console for viewing status, hardware and software inventory, log files, and other items.
- Administrator console for remotely discovering available PCs; performing remote BIOS flashing; and viewing system status, hardware and software inventories, log files, and other items.

For more information

- Original Equipment Manufacturers—Contact your Technical Marketing Engineer for general information or licensing details regarding Intel LANDesk Client Manager.
- Organizations—Contact your Technical Marketing Engineer, or visit our Web sites:
 - LANDesk Client Manager—<http://www.landesk.com/products/ilcm/>

SYSTEM REQUIREMENTS

- Administrator computers—Windows® 2000 or Windows® XP
- Client computers—Windows® 98 SE, Windows® Me, Windows® 4.x w/ SP 6a or later, Windows 2000, or Windows XP
- Intel Pentium® processor or higher
- 100 MB of available hard disk space to install
- 40–100 MB of available hard disk space to run
- 64–128 MB of RAM, depending on OS
- TCP/IP network protocol for cross-network access
- Network adapter or modem connection
- NT RAS service for remote dial-up
- Internet Explorer® 5.5 or later
- Monitor resolution of 1024x768 and 256 colors or greater
- Systems management BIOS for several dynamically instrumented attributes
- Optional S.M.A.R.T. hard drive for predictive hard drive failure
- Instrumentation-enabled desktop hardware to monitor power supply voltage, temperature, fan, chassis intrusion, PC presence, and OS viability

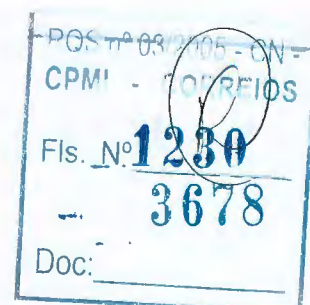
COMPANION PRODUCTS

Consider these related LANDesk products when planning your systems management:

- LANDesk® Management Suite
- Instant Support Suite

Information in this document is provided in connection with LANDesk products. No license, express or implied, by estoppel or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document. LANDesk does not warrant that this material is error-free and LANDesk reserves the right to update, correct or modify this material, including any specifications and product descriptions, at any time, without notice. For most current product information, please visit <http://www.landesk.com>

Copyright © 2002, LANDesk Software, Ltd. All rights reserved.
LANDesk is either a registered trademarks of LANDesk Software, Ltd. in the United States and/or other countries.
*Other brands and names may be claimed as the property of others.





103

Cabo Horizontal UTP Hyper Plus - 5e de 4 pares

Informações técnicas - características físicas

	Rígido	Patch
Diâmetro nominal do condutor (mm)	0,52	0,61
Diâmetro nominal do isolamento (mm)	0,94	0,97
Diâmetro nominal do cabo (mm)	4,5	5,5
Peso nominal do cabo (kg/km)	28	34,2
Tensão máxima de instalação (N)	110	110
Raio mínimo de curvatura (mm)	25,4	25,4

Capacitância mútua	46 nF/km nom.
Resistência a CC	91 Ohms/km máx.
Desvio	15 ns/100 m máx.
Velocidade de propagação	70% não Plenum 72% Plenum
Impedância característica	100 $\pm$ 15 Ohms

Informações técnicas - características elétricas

Valores para cabo patch entre parênteses

Frequência MHz	SRL dB mín.	RL dB mín.	Atenuação dB / 100 m máx.	PS-NEXT dB mín.	NEXT dB mín.
1	25,0 (25,0)	20,0 (20,0)	2,0 (2,4)	62,3 (62,3)	66,3 (66,3)
4	25,0 (25,0)	23,0 (23,0)	4,1 (4,9)	53,2 (53,2)	57,2 (57,2)
10	25,0 (25,0)	25,0 (25,0)	6,5 (7,8)	47,3 (47,3)	51,3 (51,3)
16	25,0 (25,0)	25,0 (25,0)	8,2 (9,8)	44,2 (44,2)	48,2 (48,2)
20	25,0 (25,0)	25,0 (25,0)	9,3 (11,1)	42,7 (42,7)	46,7 (46,7)
31,25	23,6 (23,6)	23,6 (23,6)	11,7 (14,1)	39,8 (39,8)	43,8 (43,8)
62,5	21,5 (21,5)	21,5 (21,5)	17,0 (20,4)	35,3 (35,3)	39,3 (39,3)
100	20,1 (22,1)	20,1 (20,1)	22,0 (26,4)	32,3 (32,3)	36,3 (36,3)

Números de referência

Nº pares	Nº referência	Revestimento	Cor	Embalagem
4	380105	PVC	azul	α 305 m
4	380106	PVC	cinza	α 305 m
4 patch	360100	PVC	azul	α 305 m
4 patch	360101	PVC	cinza	α 305 m
4 patch	360102	PVC	branco	α 305 m
4 patch	360103	PVC	amarelo	α 305 m
4 patch	360105	PVC	vermelho	α 305 m
4 patch	360106	PVC	preto	α 305 m
4 patch	360107	PVC	verde	α 305 m

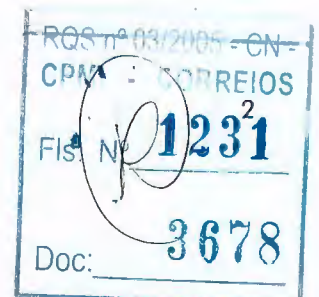
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

Frequência MHz	ACR*	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT
	dB mín.	dB mín.	dB mín.	dB mín.
1	64	60	63,8 (63,8)	60,8 (60,8)
4	53	49	51,7 (51,7)	48,7 (48,7)
10	45	41	43,8 (43,8)	40,8 (40,8)
16	40	36	39,7 (39,7)	36,6 (36,6)
20	38	34	37,7 (37,7)	34,7 (34,7)
31,25	32	28	33,9 (33,9)	30,9 (30,9)
62,5	22	18	27,8 (27,8)	24,8 (24,8)
100	14	10	23,8 (23,8)	20,8 (20,8)

Classificação térmica

Instalação	de 0 °C a +50 °C
Operação	de -10 °C a +60 °C

Nexans



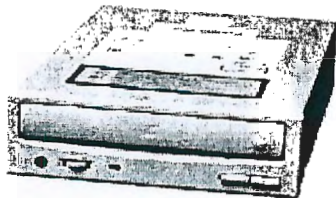
SONY

Registro Produtos HotSites Onde Comprar SAO RH ISO

Informática:CD-ROMs

Data Media | Monitores | 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 ->

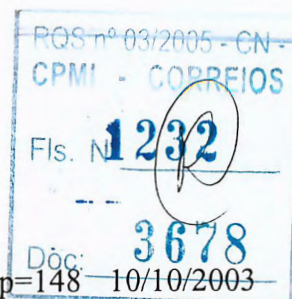
Clique para aumentar a imagem
Modelo: CDU-5221

Características

- CDU-5221
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 proporciona um alta taxa de transferência que alcança até 7.800Kb/s, e tempo de acesso rápido de 78 ms.;
Possibilidade de leitura dos mais variados formatos de Mídia
Memória do buffer: 128Kb
- 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 de Privacidade Sony Brasil, Ltda.
© 2003 Sony Brasil, Ltda. Todos os Direitos Reservados.



Catálogo de Produtos

[Produtos](#)[Suporte](#)[Pesquisa](#)[Guia microsoft.com/brasil](#)

Pesquisa rápida

Selecione o produto desejado na lista abaixo

Windows XP Professional

[Home MS Brasil](#)[Compre](#)[Downloads](#)[Suporte](#)[Fale conosco](#)

Tipo de produto

Como usar

Suporte Online

Suporte técnico

Sites internacionais de catálogos de produtos Microsoft:

Brasil

Windows XP Professional

Visão Geral

O Microsoft® Windows® XP Professional é a última versão do sistema Windows e é desenhado para empresas de todos os tamanhos e melhor experiência em informática. O Windows XP Professional do Windows XP Home Edition com capacidades avançadas desenhado para otimizar a produtividade, usando os últimos avanços do sistema base a sólida estrutura do Windows 2000, o Windows XP Professional oferece confiabilidade, segurança, performance e facilidade de uso, defini em termos de processamento eficaz e de confiança.

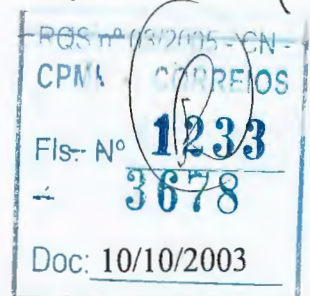
Benefícios

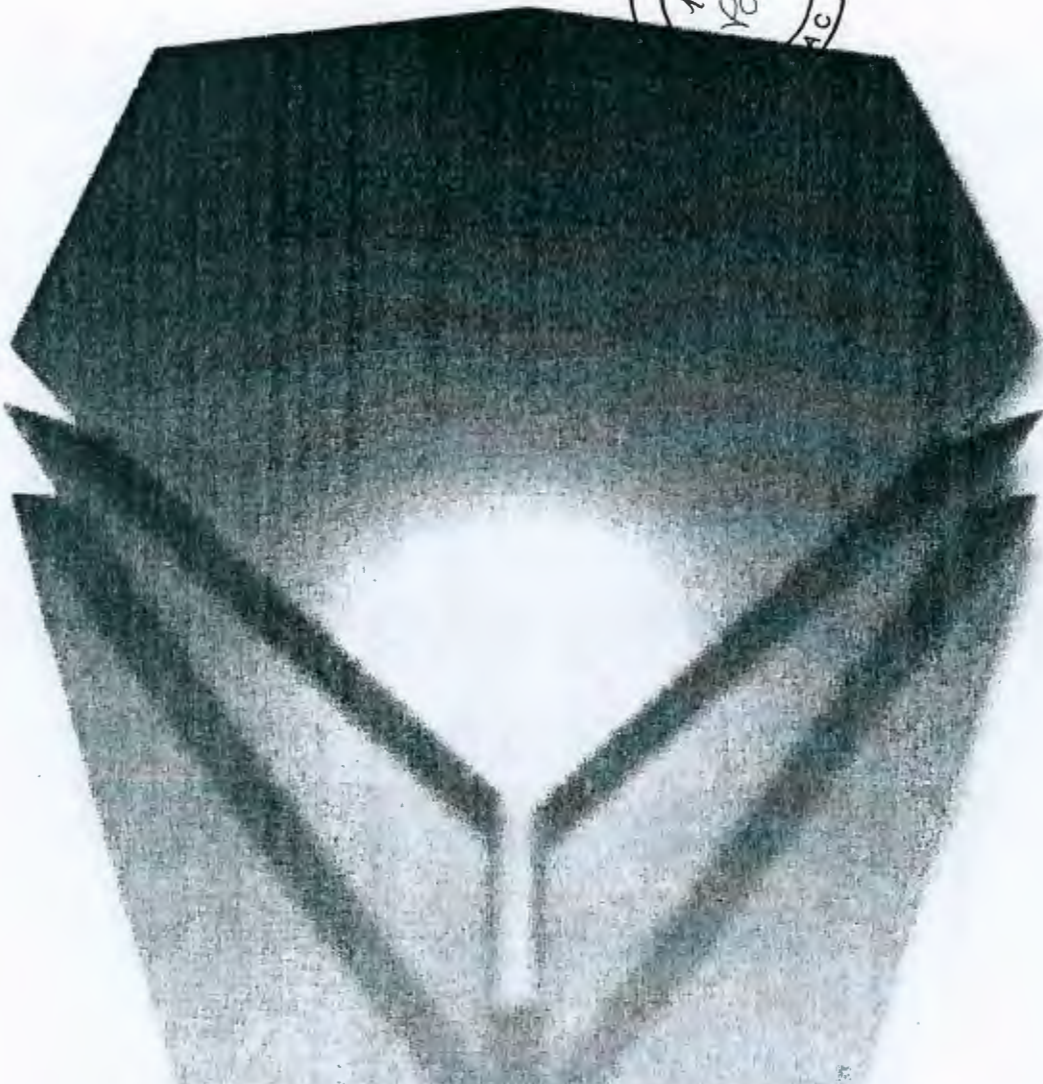
- **Todas as funcionalidades do Windows XP Home Edition** design e estrutura confiável; completo suporte de multimídia digital; comunicação instantânea, conferência por voz e vídeo e compatibilidade e a possibilidade de recuperar o sistema de situações de problemas suporte quando necessário
- **Suporte móvel de alta qualidade** para trabalhar offline ou remotamente.
- **Maior segurança**, incluindo a possibilidade de encriptar seus dados
- Suporte incorporado para sistemas de **alta performance**.
- Integração com os servidores **Microsoft Windows e soluções**

[Visão Geral](#)[Recursos](#)[Requisitos de Sistema](#)[Produtos Relacionados](#)[Visite o site do produto](#)

Envie esta Página por e-mail Imprima esta Página Adicione aos Favoritos Atualizada em 15 de Fevereiro de 2002

© 2003 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados Política de Privacidade Nota Legal





G-Buster

Desktop Intrusion Detection System



SCLN 111- Bloco D - Salas 201/211 - Brasília-DF, www.gasinf.com.br

POS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fis. Nº **1234**
- **3678**
Doc: _____

pr



107

**G-Buster****Desktop Intrusion Detection System****A verdadeira barreira contra invasão, roubo e fraudes eletrônicas****GAS Informática Ltda, Brasília-DF - www.gasinf.com.br**

O PROBLEMA

Instituições empresariais engajadas no oferecimento de serviços via *Internet* estão correndo a passos largos para proteger as suas instalações da invasão e roubo de informação proprietária e dados comerciais importantes, porém, muito pouco tem sido feito para proteger a segurança do cliente. Esta grande sensação de vulnerabilidade põe em risco toda a confiabilidade das transações via *Internet* e restringe o seu crescimento como uma avenida viável para a atividade econômica. O *Internet Banking* e Comércio Eletrônico em geral são, claramente, os segmentos de mercado mais vitalmente afetados por estes aspectos de segurança. À medida que a quantidade desses tipos de transações via *Internet* crescem, aumentam também, proporcionalmente, a quantidade de fraudes eletrônicas. Devido ao fato de que, nos últimos tempos, as instituições empresariais tenham feito investimentos significativos para aumentar a segurança interna dos seus sistemas eletrônicos, o foco principal dos ladrões cibernéticos voltou-se para os computadores pessoais dos clientes desses serviços. Isso vem ocorrendo porque esses computadores normalmente não estão sob o controle direto de especialistas em segurança. Devido a essa fragilidade, notícias de fraudes na *Internet* ocorrem diariamente.

FRAUDES DE PERSONIFICAÇÃO

Este tipo de fraude se dá quando alguém assume a identidade de uma pessoa para realizar um ato criminoso qualquer. Criminosos podem pegar as informações de que precisam para assumir a sua identidade de uma grande variedade de fontes, como por exemplo, roubando a sua carteira, vasculhando o

seu lixo ou através de informações do seu cartão de crédito ou conta bancária. Podem mesmo abordar pessoalmente, por telefone ou pela *Internet* e perguntar diretamente pela informação. Ladrões usando técnicas de *hacking* são capazes de roubar facilmente, a partir de computadores pessoais, números de cartões de créditos, números de contas e senhas bancárias ou de outros sistemas importantes e, em seguida, utilizar essas informações em operações fraudulentas. A abordagem mais comumente utilizada por ladrões cibernéticos se constitui na utilização de programas maliciosos que são introduzidos despercebidamente na máquina do cliente, passando então a roubar tais informações.

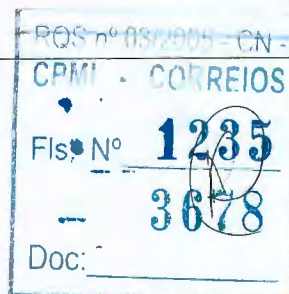
PROGRAMAS MALICIOSOS

São programas introduzidos na máquina do cliente, de modo imperceptível, com a finalidade de executar tarefas pré-programadas, no intuito de causar algum dano nas suas instalações ou mesmo roubar informações importantes e sigilosas, enviando-as em seguida, ao autor do programa.



CONTEÚDO

O PROBLEMA	3
FRAUDES DE PERSONIFICAÇÃO	3
PROGRAMAS MALICIOSOS	3
O RISCO	4
A SOLUÇÃO	5
CARACTERÍSTICAS DO G-BUSTER	6
Detecção de programas maliciosos	6
Detecção de intrusos desconhecidos	7
Outras características	8
G-BUSTER ADMINISTRATOR KIT	9
G-BUSTER E CERTIFICADOS DIGITAIS	10
OUTRAS CONSIDERAÇÕES	10
CONCLUSÃO	11
ALGUMAS TELAS DO G-BUSTER	12





108

Esses programas maliciosos se classificam em diversas categorias, segundo a sua maneira de agir. A seguir, alguns exemplos desses programas :

Vírus: este tipo de programa malicioso invade um computador, normalmente através de um programa executável qualquer, e tem grande capacidade de se expandir para outros computadores, porque infecta também outros programas executáveis. Seu objetivo, normalmente, é causar algum tipo de dano ao computador que o hospeda, deletando arquivos, pastas, prejudicando a sua *performance*, etc.

Trojan: Os *trojans*, também conhecidos como *troianos* que, na sua grande maioria, não são detectados pelos programas *anti-virus* do mercado, podem entrar em um computador pessoal através de programas de aparência benigna, denominados *cavalos de troia*, e se constituem hoje em dia numa das formas mais comuns e perigosas de invasão. Diferentemente da maioria dos vírus, um *trojan* não costuma se replicar, instalando-se uma única vez dentro do computador sem que o usuário perceba, tendo normalmente por objetivo o roubo de informações. Uma vez alojado em um computador pessoal, ele pode capturar informações como por exemplo, nomes de bancos, números de contas, senhas, números de cartões de créditos, certificados digitais e outros códigos utilizados em transações. Após colher as informações pretendidas pelo seu criador, pode se auto-destruir eliminando todos os vestígios de sua passagem por este computador.

Backdoors: São utilitários de administração remota que habilitam ao *hacker* acessar, sem autorização, equipamentos conectados à *web*. Uma vez instalados na máquina do cliente, eles monitoram constantemente portas TCP e UDP permitindo ao *hacker* atacante um acesso remoto quase total ao computador infectado, possibilitando o roubo de dados, exclusão de arquivos, etc.

Rootkits: Um *rootkit* é um conjunto de ferramentas desenvolvidas por *hackers*, que permitem ao atacante ter acesso irrestrito (*root access*) a computadores conectados à rede. Acesso irrestrito é o mesmo tipo de acesso que os administradores de sistema têm, significando que, de posse deste acesso, o atacante

tem a capacidade de se infiltrar em todo o ambiente da rede, fazendo o que bem entender, como por exemplo, ler e destruir dados, manipular portas do sistema ou mesmo desligar dispositivos de segurança no equipamento da vítima, que pode nunca ficar sabendo do ataque.

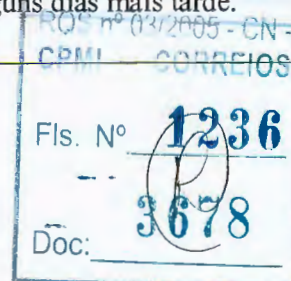
Worms: São programas maliciosos que não se anexam a si mesmos a outros programas como fazem os *trojans*, porém, têm grande capacidade de se replicar através da *Internet* utilizando-se do catálogo de endereços eletrônicos (*e-mails*) do computador infectado.

Existe ainda uma enorme quantidade de outros tipos de programas maliciosos, cada um empregando técnicas diferentes visando exclusivamente a invasão e roubo de informações de clientes de serviços oferecidos via *Internet*.

Durante a passagem de um programa malicioso pelo computador, as operações com informações sigilosas de transações comerciais, bancárias, sistemas internos, etc., realizadas por seu usuário serão possivelmente capturadas e enviadas, através de *e-mail* ou outros meios, ao criador do programa, sem que o usuário perceba. De posse destas informações, como por exemplo, agência, conta e senha, o criador do programa maléfico poderá fazer-se passar pela pessoa que executou as operações e efetuar fraudes em seu benefício. A vítima deste tipo de fraude normalmente só a percebe alguns dias mais tarde.

O RISCO

Durante a passagem de um programa malicioso pelo computador, as operações com informações sigilosas de transações comerciais, bancárias, sistemas internos, etc., realizadas por seu usuário serão possivelmente capturadas e enviadas, através de *e-mail* ou outros meios, ao criador do programa, sem que o usuário perceba. De posse destas informações, como por exemplo, agência, conta e senha, o criador do programa maléfico poderá fazer-se passar pela pessoa que executou as operações e efetuar fraudes em seu benefício. A vítima deste tipo de fraude normalmente só a percebe alguns dias mais tarde.



A SOLUÇÃO

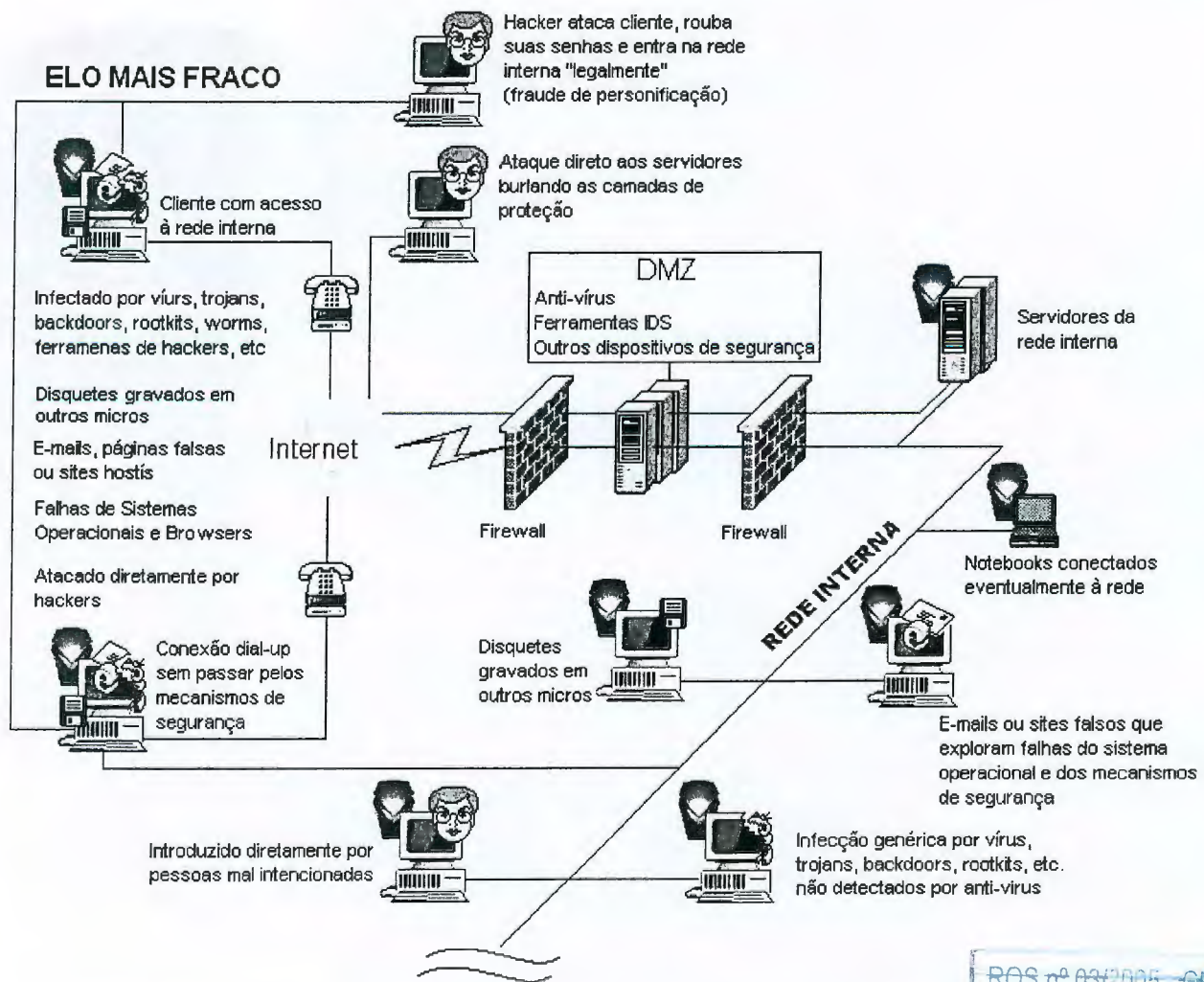
A **GAS Informática** está preenchendo este vazio. O mais novo produto da empresa é uma barreira efetiva contra invasão de computadores pessoais, que é o elo mais fraco e menos protegido de um serviço de *Internet* e *Intranet*, seja ele do tipo *e-commerce*, *home banking* ou qualquer outro sistema interno da instituição.

O **G-Buster - Desktop Intrusion Detection System** possui o mais completo sistema de identificação de invasão e roubo de dados de um computador pessoal. Foi especialmente projetado visando proteger o usuário final, em contraste com os sistemas de IDS (*Intrusion Detection Systems*), feitos somente para servidores. O sistema de identificação do **G-Buster**

permite detectar programas invasores, monitores não autorizados, ferramentas de espionagem, e demais atentados à privacidade e integridade do sistema, independentemente do prévio conhecimento do programa maléfico.

Uma vez que esteja instalado em um computador pessoal, o **G-Buster** detecta e elimina programas maliciosos e outros elementos da pirataria eletrônica. O programa requer o mínimo de intervenção do operador podendo, por isso, ser utilizado mesmo por usuários menos experientes. Trabalhando em segundo plano, ele usa tarefas de baixa prioridade de modo a consumir o mínimo de recursos do sistema.

Além disso, o **G-Buster** proporciona uma proteção adicional a sistemas de certificação digital. Sua habilidade para detectar e repelir programas



maliciosos é particularmente forte. Atualmente nenhum outro sistema de segurança disponível no mercado mundial oferece tamanha gama de recursos.

O diagrama da página anterior demonstra as formas mais comuns utilizadas por programas invasores para acessar um computador do cliente ou, de maneira mais perigosa, a rede interna das instituições que oferecem serviços via *Internet*. Locais marcados com o símbolo do **G-Buster** são os pontos onde ele atua com eficácia para bloquear invasões.

CARACTERÍSTICAS DO G-BUSTER

O **G-Buster** possui o maior banco de dados de assinaturas de códigos maliciosos não virais do mundo (*trojans*, *backdoors*, *worms*, *rootkits*, *hacking tools*, etc.). Técnicas e métodos de detecção genéricas são extensivamente empregadas para que os usuários desfrutem um nível avançado de proteção, até mesmo contra invasores ainda não conhecidos. Pesquisas indicam que, em média, são liberados cinco novos programas maliciosos a cada dia! A **GAS Informática** possui uma equipe de especialistas em segurança que se mantém constantemente atualizada nas técnicas que são empregadas internacionalmente por *hackers* e está monitorando constantemente as atividades nesta área.

Detecção de programas maliciosos por assinatura

O **G-Buster** detecta programas maliciosos específicos através da busca de assinaturas binárias em arquivos do computador do usuário. Nossos algoritmos de varredura, situados entre os mais rápidos existentes, realizam triagens inteligentes na estrutura do arquivo, além de ter seu núcleo totalmente desenvolvido em linguagem *Assembly* altamente otimizada. A estrutura de algumas categorias de programas maliciosos (*trojans*, *backdoors* e *worms*) é substancialmente diferente da estrutura de *virus*, de modo que os algoritmos usados para identificar *virus* não são os mais adequados para identificação destas categorias de programas. O **G-Buster** foi especificamente

desenhado para lidar com a estrutura desta categoria de programas, podendo, por isso, oferecer maior confiabilidade e desempenho.

Através de técnicas exclusivas de varredura heurística o **G-Buster** pode detectar também as variantes dos programas maliciosos cadastrados.

O **G-Buster** faz a monitoração de programas maliciosos em tempo real. Cada arquivo acessado no computador é imediatamente verificado quanto à presença destes programas.

O **G-Buster** procura ativamente por programas maliciosos instalados no computador, nos locais onde os mesmos são mais comumente encontrados. Assim, ele não depende somente de varreduras sistemáticas em cada diretório do disco rígido. Portanto, mesmo que o usuário não realize varreduras freqüentes no equipamento, o **G-Buster** automaticamente encontrará programas maliciosos onde eles normalmente são instalados.

Atualmente é muito comum a distribuição de programas maliciosos agrupados num único executável. Este executável é criado por utilitários conhecidos por *EXE Joiners*, que na maioria das vezes são criados exclusivamente para fins de distribuição destes tipos de programas. Os executáveis gerados pelos *EXE Joiners* mais comuns são rastreados pelo **G-Buster**.

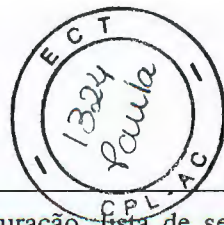
Utilizando-se uma exclusiva e patenteada tecnologia, o **G-Buster** é capaz de, efetivamente, identificar programas maliciosos ativos na memória do sistema. É importante ressaltar que tal identificação não ocorre com nenhum produto disponível no mercado. Alguns *anti-virus* são capazes somente de detectar *virus* de *MS-DOS* na memória real do computador (abaixo de 1 Mb). O **G-Buster**, de forma diferente, atua em programas *Windows 32 bits*, que se constituem na maioria dos programas maliciosos modernos.

Atualmente, diversos programas maliciosos são criados utilizando-se de técnicas de compactação e/ou compressão dos arquivos executáveis, fazendo uso de programas livremente disponíveis na *Internet* (*Petite*, *Aspack*, *UpX*, *Shrink*, *PeCrypt*,

110

ECT
1325
Paula
CPL-AC

RQS nº 05/2015 - CN-
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1238
3678
Doc: _____



etc). Este processo destrói as assinaturas binárias encontradas nos arquivos executáveis, de modo que estes deixam de ser reconhecidos pelo *anti-vírus*. O processo de compressão ou encriptação pode ser aplicado repetidamente no mesmo arquivo, criando infinitas possibilidades de variações de um mesmo programa malicioso. Desse modo, é praticamente impossível manter um banco de dados com todas as versões possíveis de assinaturas para um mesmo programa maléfico. Diferentemente, o **G-Buster** analisa e detecta esses tipos de arquivos. Um exemplo clássico é o *trojan MiniZip*, que é uma versão compactada do famoso *trojan Zip-Explorer*, causador de enormes prejuízos no ano de 1999. Nenhum *anti-vírus* fora capaz de identificar o *MiniZip*. Alguns programas maliciosos mais modernos efetuam alterações dinâmicas (em memória) no *kernel* do sistema operacional, de modo que eles passam a ficar invisíveis aos visualizadores de processos e outras ferramentas do gênero. Esta técnica, conhecida por *process stealthing*, é utilizada por exemplo, pelo *Back Orifice 2000*, *Drat* e outros (principalmente depois da liberação do código-fonte do *Back Orifice*), dificultando enormemente a identificação destes num computador. Juntamente com seu monitor de memória, o **G-Buster** consegue reverter tais alterações no *kernel*, de modo que estes programas maliciosos "escondidos" possam ser identificados.

Detecção de intrusos desconhecidos

O **G-Buster** possui mecanismos para detecção de invasão do computador do usuário por programas maliciosos e *hackers*, independentemente do conhecimento prévio desses intrusos ou das ferramentas de *hacker*. Isto é conseguido através de diversas técnicas:

Monitoração de alteração da configuração do sistema.

O **G-Buster** detecta a instalação de programas nas chaves comuns de auto-inicialização, utilizadas pela grande maioria dos invasores, ou *hackers* tentando introduzir *backdoors* ou *rootkits*. Tal monitoração é efetivada em diversos pontos do sistema, como o registro, arquivos de

configuração, lista de serviços, lista de *device drivers*, e vários outros locais especificamente utilizados para tais fins.

Monitoração da integridade de arquivos chave do sistema operacional e de *browsers*.

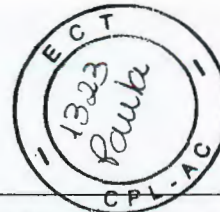
Os programas maliciosos ou *hackers* mais sofisticados exercem suas ações através da alteração (*patching*) de arquivos e *dlls* do Sistema Operacional ou de *browsers* instalados. Dos mais conhecidos, pode-se citar aqueles *trojans* e *rootkits* que substituem as *dlls* do núcleo de comunicação *TCP/IP* do computador (*wsock32.dll*) ou aquelas utilizadas pelos *browsers* (*wininet.dll*). A substituição ou alteração destas *dlls* dão ao *hacker* o poder de interceptar diversos dados do usuário quando este utiliza a *Internet*. Outros arquivos são alterados de modo a remover os traços deixados por invasões, ou para esconder o invasor de *antivírus* e de sistemas de *log* existentes. Os arquivos monitorados pelo **G-Buster** são escolhidos de acordo com a sua importância no Sistema Operacional e através de dados obtidos da análise de programas maliciosos e ferramentas utilizadas por *hackers*. Ocorrendo qualquer alteração nesses arquivos, o **G-Buster** é capaz de restaurar o arquivo original evitando assim a perda de tempo com a reinstalação do Sistema Operacional e *Browser*.

Detecção de monitores de teclado

Os monitores, ou *hooks* de teclado são as ferramentas mais utilizadas por *hackers* (ou *trojans*, como o *NetBus*) para roubar dados do usuário de computador, especialmente senhas de *Internet Banking*, números de cartão de crédito, senhas de provedores, e várias outras informações que são digitadas em formulários de transações eletrônicas, ou outros programas. O **G-Buster** é capaz de identificar genericamente a presença deste tipo de *hook*, oferecendo maior proteção aos dados particulares do usuário, especialmente nas transações eletrônicas via *Internet*.

me

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - COPIREIOS
Fol. Nº 1239
3678
Doc: _____



Detecção de páginas falsas na Internet

Um ataque bastante utilizado por *hackers* é a clonagem de páginas legítimas, nas quais o usuário, sem perceber que *não está* no site original, digita informações sigilosas (senhas, contas, números de cartões, etc). O **G-Buster** é capaz de detectar e bloquear este tipo de ataque, mesmo que este se dê no servidor de DNS (*Domain Name Server*).

Detecção de *scripts* maliciosos

Scripts são códigos de programas não compilados, ou seja, são instruções textuais interpretadas no momento da sua execução. Devido a esta característica, quase nunca são detectados pelos mecanismos de segurança existentes. O bloqueio puro e simples de um *script* poderá impedir o usuário de acessar plenamente serviços autênticos, uma vez que, programas escritos nas linguagens *VBScript* e *JavaScript* são freqüentemente utilizados por empresas que oferecem serviços na Internet, para envio de extratos, cartões, pedidos de compra, etc. O **G-Buster** analisa heurísticamente os códigos fontes destas linguagens, detectando e impedindo que instruções consideradas suspeitas sejam executadas. Este foi um dos recursos que permitiu ao **G-Buster** ser o único programa no mundo a detectar previamente o vírus *ILOVEYOU* e todas as suas variantes que apareceram e que ainda continuam aparecendo.

Monitor de conexões *dial-up*

Recurso muito utilizado em redes internas das empresas, o **G-Buster** é capaz de detectar e desativar, se configurado para tal, as conexões *dial-up* (via *modem*) efetuadas por equipamentos ligados à rede. Esta facilidade evita que programas maliciosos entrem na rede interna da empresa sem passar pelos mecanismos de segurança existentes (*firewalls*, *anti-vírus* e ferramentas IDS).

Ataques à certificação digital

O **G-Buster** detecta tentativas de ataque ao sistema padrão de manutenção de certificados digitais do Sistema Operacional. Alguns programas maliciosos interceptam comandos do sistema de gerenciamento de certificados digitais, senhas e chaves privadas do usuário (*Microsoft Protected Storage*), de modo que certificados digitais (bem como as senhas que os protegem) possam ser roubados do sistema. Porém, o **G-Buster** é capaz de identificar e reverter a grande maioria destes ataques, agregando segurança extra às operações que dependem de autenticação digital.

Atividades suspeitas

O **G-Buster** utiliza um complexo mecanismo de análise e identificação de atividades suspeitas no computador. Assim, vários aspectos do sistema são analisados detalhadamente durante a sua inicialização, procurando-se por comandos e ações normalmente utilizados por *hackers* e programas maliciosos para roubar informações, ou causar danos ao usuário.

Trusted Applications

Milhares de aplicações comerciais estão cadastradas no **G-Buster** como aplicações confiáveis, de modo a diminuir drasticamente avisos desnecessários do **G-Buster** sobre criação de chaves, modificação de arquivos, ou outras ações aparentemente suspeitas. Outras aplicações estão constantemente sendo adicionadas a esta lista.

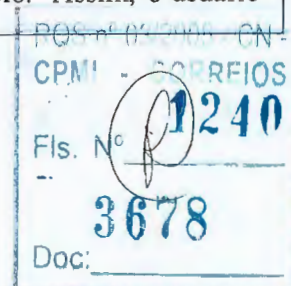
Outras Características

Auto-Configuração

Durante a instalação, e nas checagens iniciais, o **G-Buster** utiliza diversos parâmetros do computador (tipo de processador, *clock*, memória disponível, sistema operacional, configuração de Internet, etc) de modo a se ajustar adequadamente ao mesmo, numa relação otimizada de custo-benefício. Assim, o usuário

AD BOX

MP



113

terá o máximo de proteção possível, com o mínimo de impacto na *performance* total do sistema.

Auto-Update

O banco de dados para identificação de programas maliciosos, bem como o próprio programa são atualizados automaticamente, via *Internet* ou rede local de acordo com a necessidade.

Ajustes de Segurança para *Internet Banking*

Ao ser detectada conexão com determinados sistemas de *Internet Banking* (ou mesmo navegação *offline*, de acordo com opção do usuário), os parâmetros de segurança do **G-Buster** são ajustados de modo a fornecer o máximo de proteção durante as operações com estes sistemas.

Modo de Operação Automático

O **G-Buster** pode ser utilizado, opcionalmente, sem qualquer interação do usuário. Nesta situação, o **G-Buster** não recorrerá ao usuário para a tomada de decisões durante as ocorrências. Estas serão efetuadas automática e transparentemente, de acordo com uma série de critérios que garantem uma proteção efetiva contra a maioria dos ataques atuais.

Log de ocorrências

O **G-Buster** gera *logs* de todas as ocorrências (suspeitas e/ou confirmadas), registrando inclusive os detalhes das ações tomadas pelo usuário para a correção ou bloqueio das mesmas. Para as instituições, esse *log* pode ser gerado de modo centralizado, em um servidor. Nesta situação, o **G-Buster** não recorrerá ao usuário para a tomada de decisões durante as ocorrências. Estas serão efetuadas automática e transparentemente de acordo com uma série de critérios que garantem proteção efetiva contra a maioria dos ataques atuais. No servidor onde o *log* é criado, um módulo de gerenciamento é instalado permitindo ao administrador e gerentes

fazer um completo levantamento das ocorrências de ataques, podendo gerar gráficos estatísticos diversos, etc.

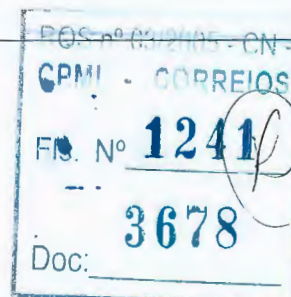
Auto-Proteção do Programa

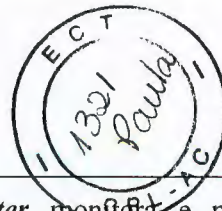
Os programas maliciosos mais modernos efetuam ataques diretamente aos programas *anti-trojans*, *anti-vírus*, *firewalls* e *IDS*, de modo a eliminá-los do sistema ou anular seus efeitos. Praticamente todo sistema de proteção disponível atualmente pode ser bloqueado por algum *trojan* específico, família de *trojans*, ou por um determinado *rootkit*. Existe até mesmo, livremente disponível na *Internet*, um gerador de *trojans* que fornece o código-fonte de rotinas para a remoção de *firewalls*, *anti-vírus* e *anti-trojans* mais conhecidos, bem como de sistemas de controles de acesso e de geração de *log* de atividades. Isto só é possível através do uso de *engenharia-reversa* destes programas de proteção. A *engenharia-reversa* é a principal técnica utilizada para descobrir vulnerabilidades em vários sistemas de controle de acesso, leitores de *e-mails*, *kernel* de Sistemas Operacionais, *firewalls*, servidores de rede, etc. Apesar de todas as empresas saberem que este tipo de ataque se origina através da *engenharia-reversa* aplicada sobre os seus programas, praticamente nenhuma delas estabeleceu medidas para se prevenir e se defender dessa vulnerabilidade.

Nossa extensa experiência em proteção de *software* contra *engenharia-reversa* e demais ataques por *crackers*, permitiu-nos desenvolver e implementar um conjunto de técnicas extremamente poderosas e eficazes que dificultam enormemente este tipo de ataque ao **G-Buster**. Isto nos coloca em posição privilegiada em relação aos demais programas da mesma categoria.

G-BUSTER ADMINISTRATOR KIT

Para as organizações, o **G-Buster** conta ainda com um módulo especial de administração que permite a supervisão total, de forma centralizada em um





servidor, das ocorrências em todos os equipamentos da corporação. Uma vez que o **G-Buster** esteja instalado em todos os equipamentos da corporação, qualquer tentativa de ataque, seja por um programa invasor ou diretamente por um *hacker*, imediatamente é gerado um registro de *log* no servidor sendo então, possível ao administrador e gerentes, ter conhecimento imediato da invasão ocorrida e em que ponto da empresa está ocorrendo. Isto facilita enormemente a descoberta da origem dos ataques.

Como benefício adicional, este módulo faz ainda o inventário de todo o parque instalado da empresa, controlando informações detalhadas de cada um dos equipamentos onde o **G-Buster** foi instalado. Informações como tipo, marca e velocidade de processadores, sistemas operacionais, periféricos instalados, quantidade de memória, capacidade de discos rígidos, *software* instalados, etc., podem ser facilmente visualizados, impressos em forma de relatórios ou grafados segundo filtros especiais estabelecidos facilmente pelo próprio administrador.

G-BUSTER E CERTIFICADOS DIGITAIS

Como o G-Buster aumenta a segurança de sistemas de certificação digital?

Além de proteger o computador contra invasões, que comprometem a segurança dos dados do usuário (incluindo o certificado digital e suas senhas), o **G-Buster** fornece um poderoso sistema de gerenciamento, monitoração e proteção de certificados digitais.

Os certificados digitais são encriptados de forma mais segura e são vinculados ao sistema do usuário (mesmo que fossem roubados, não poderiam ser utilizados em outro computador). O certificado digital do usuário, bem como todos os programas que tentam acessá-lo são constantemente monitorados em busca de atividades suspeitas.

O **G-Buster** monitora e protege arquivos do sistema operacional (executáveis e bibliotecas) que são essenciais à certificação digital, sendo capaz de restaurar arquivos corrompidos ou adulterados por pessoas ou programas mal-intencionados.

Como o G-Buster facilita o uso da certificação digital pelo usuário final?

O **G-Buster** agrega funcionalidade aos sistemas de certificação digital, permitindo gerar versões portáteis de um certificado digital, de modo que ele possa ser utilizado em locais não confiáveis, onde a instalação física do certificado na máquina não é aconselhável (micros compartilhados no trabalho, cyber-cafés, hotéis, etc).

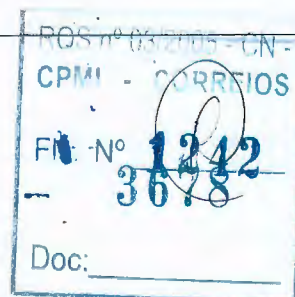
Além disso, o **G-Buster** permite gerar versões seguras de transporte do certificado digital para outras máquinas (exportação do certificado). As versões de transporte são geradas por mecanismos autenticados e somente o usuário autorizado pode efetuar a geração.

Tanto a versão portátil como a de transporte podem ser armazenadas e utilizadas diretamente a partir de mídias de armazenamento, como disquetes, CDs, CD-Cards, plugues de porta paralela (LPT), plugues USB ou SmartCards.

Esta funcionalidade extra é ativada automaticamente quando o usuário acessa um site cadastrado pelo **G-Buster**. A criação de certificados portáteis ou de transporte pode ser, inclusive, ativada por web-pages nos sites cadastrados.

Implantação do sistema de gerenciamento de certificados digitais

Tanto para o desenvolvedor quanto para os usuários finais, o gerenciamento de certificados do **G-Buster** não exige nenhuma modificação do sistema de certificação corrente ou qualquer configuração extra no Sistema Operacional dos usuários, sendo, portanto, completamente transparente. A instalação pode, inclusive, ser ativada pela própria web-page.





OUTRAS CONSIDERAÇÕES

- O **G-Buster** possui o maior banco de dados do mundo com capacidade de detectar e eliminar programas maliciosos não virais, ferramentas de hackers, programas invasores e espões;
- O **G-Buster** utiliza mecanismos inteligentes para detectar invasões ou comprometimento de dados privativos no computador de usuários finais, mesmo que o invasor ainda não esteja cadastrado no seu banco de dados. Isto o torna uma ferramenta altamente poderosa e capaz de detectar e reagir a tentativas de invasão mesmo antes do problema tornar-se de conhecimento público. Com estes mecanismos, vírus e worms como o ILOVEYOU, Navidad, SirCam, dentre vários outros, puderam ser detectados antes mesmo que qualquer empresa de antivírus tivesse sido notificada da existência dos mesmos;
- Detecta de forma genérica, programas monitores de teclado, que são utilizados para interceptar senhas digitadas no computador, especialmente senhas de certificados digitais;
- O **G-Buster** possui diversas funções voltadas para o uso em ambientes empresariais, tais como um sistema de eventos centralizados e integração com programas de inventário;
- É capaz de remover efetivamente os invasores, mesmo que já estejam ativos no computador;
- A configuração adapta-se automaticamente aos recursos do computador do usuário, e não requer qualquer interação. Opcionalmente, a resposta a todos os eventos de detecção de invasão pode ser automatizada (isto significa interação zero com o usuário-final);
- O sistema de gerenciamento especial do **G-Buster** está sendo utilizado por milhares de clientes e funcionários do Banco do Brasil, que fazem uso do sistema de Certificação Digital da Verisign (VeriSign Personal Trust Agent);
- Certificados Digitais são freqüentemente citados como análogos digitais a cartões de crédito ou débito. Em teoria, tais cartões, se utilizados corretamente, são relativamente seguros, visto que as

transações que eles autenticam são dependentes da posse de um dispositivo físico (o cartão), além do conhecimento de uma senha. Certificados Digitais proporcionam o mesmo tipo de segurança, porém, como o meio de utilização e armazenamento, correspondem a computadores de usuários-finais, a segurança de todo o processo de certificação fica dependente diretamente da segurança do computador. Num computador comprometido por invasores, a utilização e o próprio armazenamento de certificados digitais, passa a ser altamente arriscado. Considerando o amplo acesso a Internet ou redes locais nos dias de hoje, os certificados digitais ficam vulneráveis a ataques de pessoas mal-intencionadas de todo o mundo. Considerando que o **G-Buster** protege o computador do usuário de invasões, bem como de ataques específicos aos certificados digitais nele armazenados ou em utilização, o usuário do **G-Buster** e Certificado Digital, terá o equivalente a um cartão-de-crédito acompanhado de um guarda-costas e conselheiro, que impedirá o roubo do cartão e de sua senha, bem como facilitará extraordinariamente o seu manuseio.

CONCLUSÃO

O **G-Buster** representa a materialização de várias tecnologias desenvolvidas e uma enorme quantidade de informações colecionadas nos últimos anos pela **GAS Informática**. Sabemos que a segurança de sistemas digitais é tarefa árdua e contínua, visto que os criminosos digitais evoluem a cada dia, detectando novas falhas e desenvolvendo novos ataques. Por este motivo, nossa equipe mantém-se constantemente ligada a fóruns, listas de discussão, chats, home-pages e demais canais de comunicação, em busca de novas informações que permitam auxiliar-nos na elaboração de melhores técnicas de proteção. O time de especialistas que compõem a *Divisão de Segurança* da empresa, cresce a todo momento, incorporando novas experiências e aumentando a nossa capacidade de pesquisa e desenvolvimento. Deste modo, acreditamos que o pioneirismo de nossa tecnologia poderá ser mantido atualizado e num elevado patamar de qualidade e confiabilidade.

ROS nº 03/2005 - CN-
CPMI - COPIFÍOS
Fls. Nº 1243
3 3678
Doc: -



ALGUMAS TELAS DO G-BUSTER

Algumas telas do *G-Buster* podem ser visualizadas nas páginas a seguir:

Tela com as informações das atividades dos diversos monitores do *G-Buster*. Também aparecem nesta tela informações sobre a versão, atualização e a quantidade de programas maliciosos conhecidos pelo *G-Buster*, e que estão contidas no seu banco de dados.

Tela mostrando algumas configurações possíveis de serem alteradas pelo usuário do *G-Buster*, desde que o mesmo possua senha de administrador. Toda essa configuração é calculada inicialmente pelo *G-Buster* no momento da sua instalação, tendo em consideração vários fatores de *performance* da máquina onde foi instalado.

ROS nº 03/2005 CN-
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1244
3678
Doc: _____



Esta tela mostra como podem ser configurados pelo administrador alguns parâmetros de log de atividades (eventos).

Mostra também os ajustes que definem a forma como o **G-Buster** deve agir durante a ocorrência de eventos.

G-Buster
Minimizar Maximizar Fechar

G-Buster Pesquisas Configurações Ajuda

Informações
Pesquisas
Configurações

Monitores
Internet
Atualização
Geral

Log de atividades

☐ Usar sistema de log local

Ver log

☒ Usar sistema de log em rede

Abrir...

Ao encontrar uma anomalia tocar

☒ Arquivo wav: Alert.wav

Abrir...

☐ Alerta padrão do sistema

Testar

☐ Não tocar som

☐ Responder automaticamente aos eventos
☒ Executar o G-Buster na inicialização do computador
☐ Mostrar tela de apresentação durante a inicialização
☒ Mostrar ícone na barra de tarefas
☒ Salvar configurações ao sair

Salvar configurações

Restaurar padrões

G-Buster

GAK - G-Buster Administrator Kit
Minimizar Maximizar Fechar

Arquivo Utilitários Janela Ajuda

Arquivo
Utilitários
Janela
Ajuda

GAK - G-Buster Administrator Kit
Minimizar Maximizar Fechar

Filtros (Todos)
Sub-filtros (Todos)

Má...	Do...	Us...	Data/Hora	Evento	Arquivo
DA...	DA...	Da...	2002/11/19 09:34:12	Programa desconhecido executado	C:\MSSQL7\Binn\SQLW.EXE
EV...	EV...	Ev...	2002/11/19 09:31:19	Monitor de teclado detectado	N.I. (Windows NT)
JO...	GAS	Jor...	2002/11/19 09:43:58	Programa desconhecido executado	C:\ARQUIV\1\Qualcomm\Eudora\Eudora.exe
EV...	EV...	Ev...	2002/11/19 09:45:34	Programa desconhecido executado	C:\WINNT\resource\rc32\rc.exe
JO...	GAS	Jor...	2002/11/19 09:58:45	Programa desconhecido executado	C:\Arquivos de programas\Microsoft Office\Office\POWERPNT.EXE
JO...	GAS	Jor...	2002/11/19 10:06:15	Programa desconhecido executado	C:\WINNT\Un0416.exe
HE...	HE...	He...	2002/11/19 10:09:23	Programa desconhecido executado	D:\Arquivos de programas\Aurêlio - Século XXI\AeXXI.exe
DA...	DA...	Da...	2002/11/19 10:12:24	Programa desconhecido executado	C:\MSSQL7\Binn\svmtcn.exe
EV...	EV...	Ev...	2002/11/19 10:54:31	Backup realizado com sucesso	Realizado backup diário de Terça-feira às 10:50
PA...	GAS	Pa...	2002/11/19 11:23:35	Programa desconhecido executado	D:\Arquivos de programas\HMPRO\Hmpro.exe
PA...	GAS	Pa...	2002/11/19 11:24:21	Programa desconhecido executado	D:\Arquivos de programas\Adobe\Framemaker\SGML6.0\Framemaker.exe
CO...	GAS	C...	2002/11/19 14:27:47	Programa desconhecido executado	C:\ARQUIVOS DE PROGRAMAS\QUALCOMM\EUDORA\EUDORA
W...	GAS	W...	2002/11/19 14:25:24	Programa desconhecido executado	C:\Arquivos de programas\GAS Informática\GAS-2001\pserv32 451.e
PA...	GAS	Pa...	2002/11/19 14:45:15	Programa desconhecido executado	D:\Arquivos de programas\Paint Shop Pro 5\psp.exe
PA...	GAS	Pa...	2002/11/19 14:53:02	Programa desconhecido executado	C:\ManHelp\Manual\GBusterSpec\GBCorpo.fm
JO...	GAS	Jor...	2002/11/19 14:52:25	Programa desconhecido executado	C:\Arquivos de programas\Corel\Graphics9\Programs\coreldrw.exe
ME...	GAS	M...	2002/11/19 15:09:59	Programa desconhecido executado	C:\ARQUIV\1\WINZIP\winzip32.exe
PA...	GAS	Pa...	2002/11/19 15:04:21	Programa desconhecido executado	D:\Arquivos de programas\Adobe\Acrobat 4.0\Distill\AcroDist.exe
PA...	GAS	Pa...	2002/11/19 15:07:30	Programa desconhecido executado	C:\ManHelp\Manual\GBusterSpec\Características do G-Buster.pdf
PA...	GAS	Pa...	2002/11/19 15:08:21	Programa desconhecido executado	d:\arquivos de programas\adobe\Acrobat3\Exchange\AcroEx32.exe
JO...	GAS	Jor...	2002/11/19 15:06:32	Programa desconhecido executado	C:\Arquivos de programas\GAS Informática\GAS-2002\Backup\GAS

Eventos
Histórico (1/1/2002 - 1/1/2002)
Inventário

Qde: 2.376
1.513.17 - 1.1.834
Serviços
15:11:36

Esta é a tela do **GAK - G-Buster Administrator Kit** que possibilita ao administrador e gerentes acompanhar eventos de invasão em todo o parque instalado da empresa. Nesta tela aparecem informações importantes sobre os eventos ocorridos, tais como, usuário, máquina, data e hora, descrição do evento bem como a ação tomada pelo **G-Buster** (se configurado para responder de modo automático a eventos), ou, senão, pelo usuário da máquina.

RGS nº 03/2005 - CN-
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **1245**
Doc: **3678**



brasil

sites mundiais

produtos

compras symantec

serviço e suporte

security response

downloads

parceiros

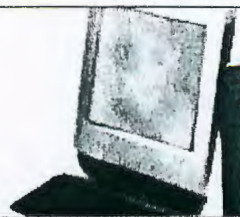
sobre a symantec

pesquisa

comentários

© 1995-2003 Symantec Corporation.
Todos os direitos reservados.
[Notas Legais](#)
[Política de Privacidade](#)

Norton Ghost 2003



[informações](#) [reviews](#) [serviços](#) [compre](#)

Escolha um produto



Nova
Versão



[Compre agora!](#)

[Upgrade](#)

Proteja os dados do seu computador contra desastres

O Norton Ghost™ 2003 oferece proteção rápida e fácil do sistema contra perda de dados, com uma interface Windows® intuitiva que torna ainda mais fácil o backup do seu disco rígido. Você não precisa nem criar um disco de boot.

[Comparing Ghost 7.5 Corporate Edition & Norton Ghost 2003 \(inglês\)](#)

Informação Importante Sobre Licenciamento:

Norton Ghost 2003 foi criado para apenas um usuário que deseja manter uma imagem Ghost para recuperar um só PC em caso de um acidente. Norton Ghost não traz as mesmas funcionalidades corporativas do Symantec Ghost Corporate Edition, como por exemplo, distribuir rapidamente cópias de software a múltiplas máquinas pela rede.

[Supported CD/DVD writers \(inglês\)](#)

Principais

- Recuperação rápida e segura
- Torna o sistema mais fácil de usar
- Cria backups mais rápidos

[Mais](#)

Especificações

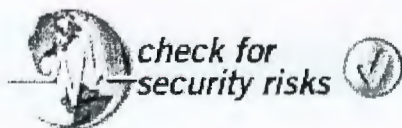
Versão

Plataforma
Windows
Pro/2000

Requisitos

Você está seguro na Internet?

Use o Symantec Security Check para conhecer a vulnerabilidade de seu PC.



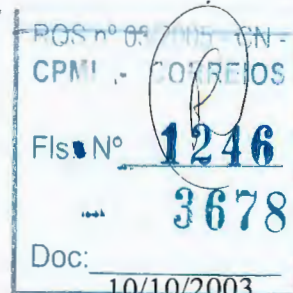
Ghost Tutorial (inglês)

Suporte Premiado

Não perca tempo! Use o Norton Ghost 2003. Visite o nosso site premiado para tirar suas dúvidas e obter informações através de nosso suporte via web.

Produtos

- Norton Professional
- Symantec Editor



RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fl. Nº **1247**
3678
Doc: _____

RGSTº 03/2805 - DN -	Fis. Nº 1248 3678	Doc: _____
CPMI - CORREIOS		

Estação de Trabalho DT-9700-XXX

Código Procomp: 69.000.xxxxx-x



DIEBOLD[®]
P R O C O M P

1ª Edição

© 2003 PROCOMP Indústria Eletrônica Ltda.

Histórico de Elaboração deste manual:

Código Atual: AXXX.XX/XX

Liberado p/:

Engenharia de Produto

Editado p/:

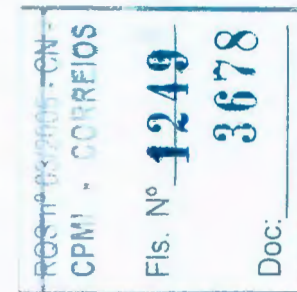
Documentação de Hardware - Engenharia

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, 30 de setembro de 2003.

Impresso no Brasil

Reprodução Proibida



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.



SUMÁRIO	
1. - APRESENTAÇÃO	1-1
1.1 - CARACTERÍSTICAS	1-2
1.2 - DESTAQUE	1-3
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
3.1 - SISTEMA OPERACIONAL PRÉ-INSTALADO (OPCIONAL)	3-1
4. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4-1
4.1 - SISTEMA	4-1
4.2 - GABINETE DESK TOP	4-2
4.3 - FONTE	4-2
4.4 - MONITOR DE VÍDEO	4-3
4.5 - TECLADO ENHANCED ABNT	4-3
4.6 - PLACA DE REDE (ONBOARD)	4-4
4.7 - DISCO RÍGIDO	4-4
4.8 - DISCO FLEXÍVEL	4-4
4.9 - UNIDADE DE CD-ROM	4-4
4.10 - MOUSE	4-5
4.11 - FAX MODEM (OPCIONAL)	4-5
4.12 - MICROFONE (OPCIONAL)	4-5
4.13 - CAIXAS DE SOM PARA MULTIMÍDIA (OPCIONAL)	4-6
4.14 - PLACA DE SOM (OPCIONAL)	4-6
4.15 - INTERFACE DE VIDEO	4-6
5. - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	5-1
5.1 - PROBLEMAS GENÉRICOS	5-2
5.2 - PROBLEMAS COM O DISCO	5-4
5.3 - PROBLEMAS COM MONITOR	5-5
5.4 - PROBLEMAS COM ÁUDIO	5-6
5.5 - PROBLEMAS COM IMPRESSORA	5-7



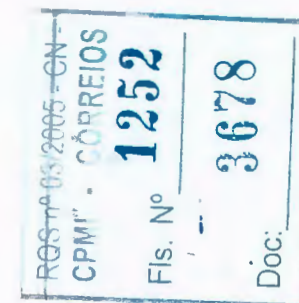
5.6 - PROBLEMAS COM INSTALAÇÃO DE HARDWARE.....	5-8
5.7 - PROBLEMAS COM MEMÓRIA.....	5-9
5.8 - PROBLEMAS COM CD-ROM.....	5-10
6. - ASSISTÊNCIA TÉCNICA	6-1

FIGURAS

Figura 1 - Estação de Trabalho Desk Top.....	1-1
Figura 2 - Frontal do gabinete.....	1-3
Figura 3 - Traseira do gabinete (foto ilustrativa)	1-4
Figura 4 - Teclado (Desk Top).....	1-5
Figura 5 - Cabo de alimentação do PC.....	1-5
Figura 6 - Cabo de alimentação do monitor.....	1-5
Figura 7 - Mouse.....	1-5
Figura 8 - Traseira do gabinete	2-2
Figura 9 - Conectando o monitor	2-2
Figura 10 - Conexão de mouse e teclado	2-3
Figura 11 - Conexão de impressora	2-3
Figura 12 - Conexão de recursos de som	2-4

HISTÓRICO DO MANUAL AWQR.07/XU

Versão	Data	Comentários
0	06/09/2003	Versão Preliminar.



1. - Apresentação

A família de microcomputadores desktop DT-9700-XXX é baseada nos processadores AMD, alto desempenho. Proporcionando alto rendimento e diversas possibilidades de expansão, oferece grande capacidade de evolução e conectividade com os principais sistemas operacionais.

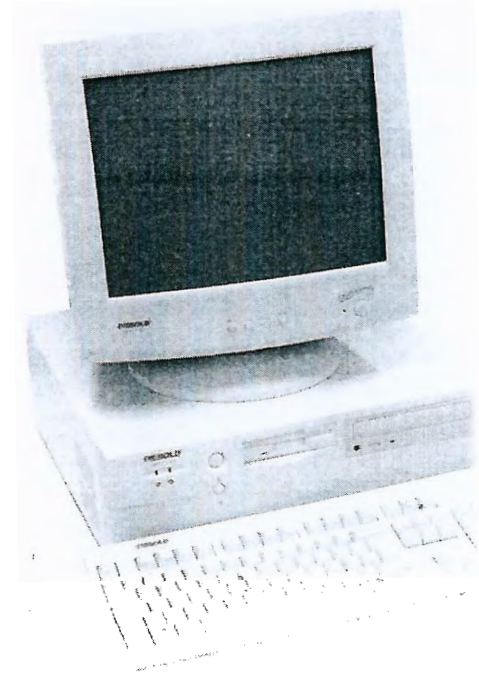
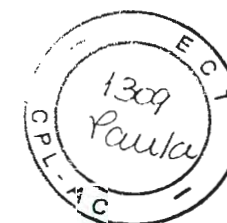


Figura 1 - Estação de Trabalho Desk Top

1.1 - Características

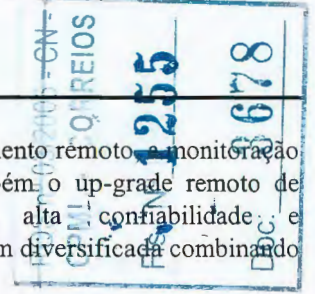
As características da unidade de sistema, padrão ATX, da Estação de Trabalho DT-9700-XXX, combinadas com o bus PCI / AGP e os features avançados dos chipsets que compõem a placa, fazem desta unidade uma das plataformas mais potentes disponíveis no mercado.

A família DT-9700-XXX é acondicionado em gabinete desktop. É totalmente compatível com os sistemas operacionais Windows NT, Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000, Windows Millenium, Windows XP e Linux.



1.2 - Destaque

Proporciona, através de gerenciamento remoto e 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.



1.3 - Gabinete do PC

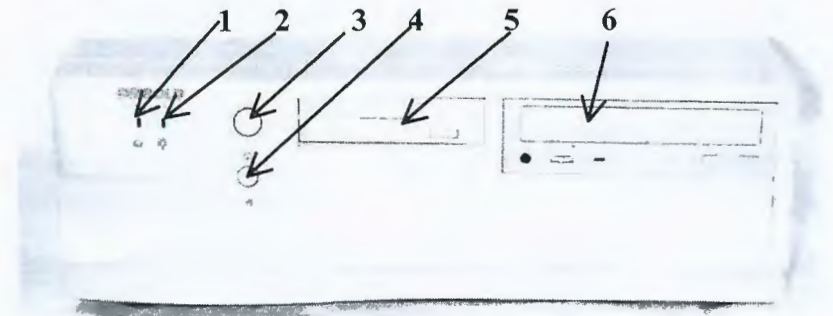


Figura 2 - Frontal do gabinete

1. LED vermelho de atividade de disco rígido
2. LED verde de liga
3. botão liga/desliga
4. botão de reset
5. dispositivo de armazenamento Floppy Disk
6. dispositivo de armazenamento CD-ROM (opcional) ou outra unidade de 5-1/4"



27

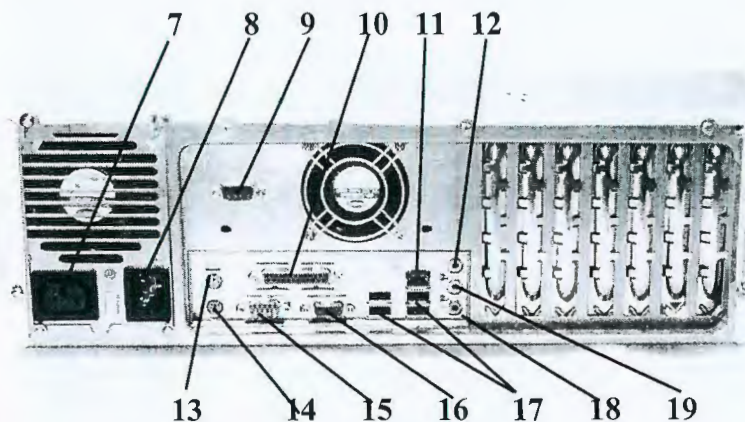
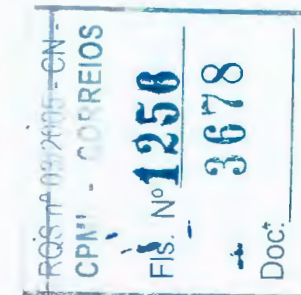


Figura 3 - Traseira do gabinete (foto ilustrativa)

- 7. alimentação do monitor
- 8. alimentação AC
- 9. porta serial COM2
- 10. porta paralela (impressora)
- 11. conector de rede local
- 12. conector de som azul – Line Out
- 13. conector de mouse (verde)
- 14. conector de teclado (roxo)
- 15. porta serial COM1
- 16. porta de vídeo
- 17. portas USB (4)
- 18. conector de som vermelho - microfone
- 19. conector de som verde – Linç In



1.4 - Outros Componentes



Figura 4 – Teclado (Desk Top)



Figura 5 - Cabo de
alimentação do PC



Figura 6 - Cabo de
alimentação do monitor



Figura 7 - Mouse

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, temperatura entre 0 e 30 graus Celsius e umidade relativa entre 20% a 80%.

2.2 - Rede elétrica local

A tensão de alimentação para estes equipamentos pode ser de 110 ou 220Vca, com frequência de 50 ou 60Hz.

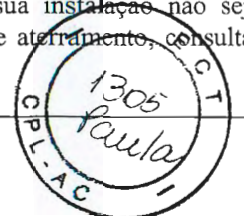
Caso ocorra variação de tensão da rede elétrica local para mais ou menos 10% dos valores de uso do equipamento, recomenda-se a utilização de um estabilizador.

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



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;

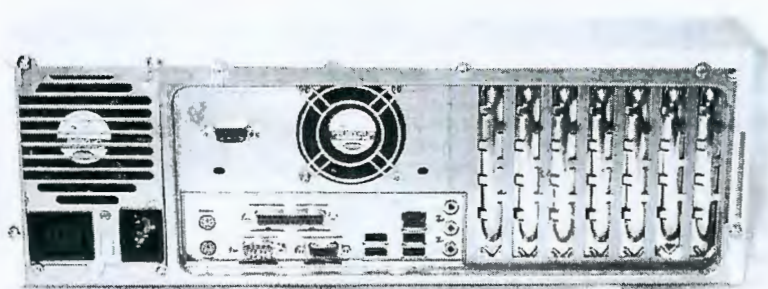


Figura 8 - Traseira do gabinete

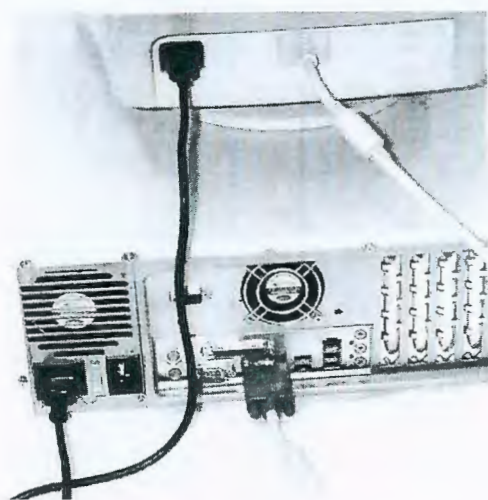
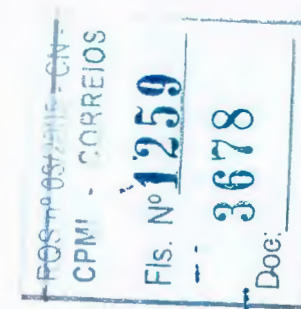


Figura 9 - Conectando o monitor



conectar o cabo de sinal do monitor no conector de vídeo (COM2/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.

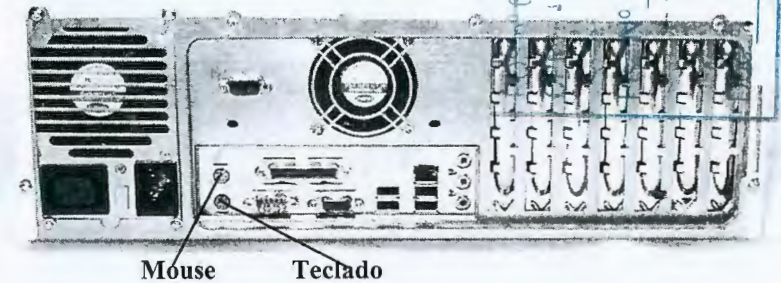


Figura 10 - Conexão de mouse e teclado

conectar o cabo do teclado e do mouse nas suas respectivas portas (MOUSE e TECLADO) na parte traseira do gabinete (vide figura acima).



Figura 11 - Conexão de impressora

conectar o cabo da impressora na porta correspondente (IMPRESSORA - vide figura acima) e apertar os parafusos para fixá-lo bem.

ligar o cabo de alimentação do PC no plugue macho do PC (vide figura acima) e na saída de alimentação. O PC agora está pronto para ser ligado.

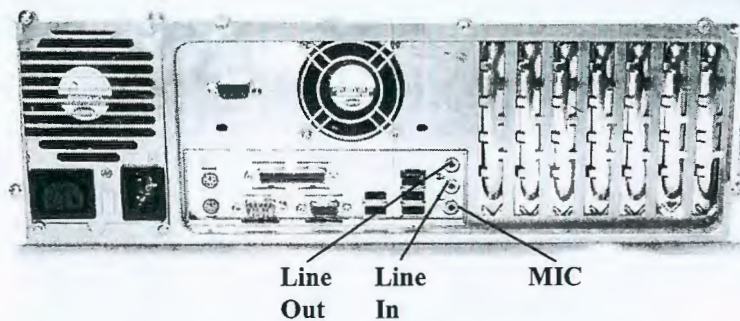
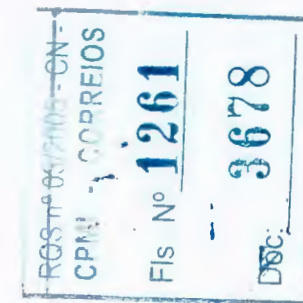


Figura 12 - Conexão de recursos de som

a figura acima indica os conectores de som, onde podem ser conectados os seguintes recursos:

- Verde - Line-Out (saída de som)
- Azul - Line-In (entrada de som)
- Vermelho - MIC (microfone)



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.

3.1 - Sistema Operacional Pré-Instalado (Opcional)

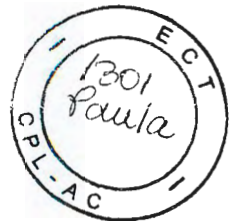
Para os PC's com sistema operacional pré-instalado no hard disk, é fornecido um CD contendo o software que só pode ser usado para auxílio e recuperação do sistema em seu computador Procomp.

Instrução para recuperar o sistema operacional no seu hard-disk:

Inserir o CD de recuperação no drive de CD-ROM

Reiniciar o computador

Seguir as instruções solicitadas na tela.



4. - Especificações Técnicas

4.1 - Sistema

- Placa CPU formato ATX;
- Processador AMD Duron / Athlon / Athlon XP, Socket A;
- Velocidade de bus de 333 / 266 / 200 MHz FSB;
- Memória SDRAM DDR PC 2700/ 2100 de até 3 GB em 3 DIMM Slot;
- Chipset de alta performance com features avançados;
- Controladora de vídeo acelerador gráfico com interface AGP4x, memória compartilhada, Resolução mínima de 1024x768 e 16 milhões de cores;
- 2 portas IDE Ultra Ata 100 para até 4 periféricos (S.M.A.R.T):
- 2 drives de disco flexível, 1 porta paralela modo Normal / EPP / ECP, 2 portas seriais, porta VGA, 6 portas USB, 1 interface firewire IEEE 1394, duas interface PS/2 Mouse e Teclado;
- Slots de expansão: 3 PCI / 1 AGP 4x;
- Sistema de som: AC' 97 codec, Line In / Line Out / Mic In / CD_In, full-duplex, suporte Microsoft Direct Sound 3D;
- Gerenciamento / Monitoramento: detector de ventilador de CPU / sistema, detector de temperatura CPU / sistema, detector de tensão do sistema,
Permiti: inventario, controle de segurança a nível de intrusão, editoração e transferências destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede;
- LAN onboard;
- BIOS AWARD, 2M bit flash ROM, ACPI, APN, DMI 2.0, SMBIOS, PnP, USB, PC99, PC2001, Y2K Compliant, detecção automática das unidades IDE; password;
- Teclado Padrão AT tipo ENHANCED ABNT variante 2 de 104 teclas, Mini-DIN PS/2 / financeiro (opcional);
- KIT Mouse: Mouse acompanhado de mouse-pad;

4.2 - Gabinete Desk Top

Gabinete tipo Desk Top modelo ATX;

Suporta até 2 unidades de 5-1/4" externas;

Suporta 1 unidade de 3-1/2" externa e uma unidade de 3-1/2" interna;

Gabinete Desk Top, nas seguintes dimensões:

- largura: 410 mm
- profundidade: 422 mm
- altura: 140 mm

4.3 - 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.

Fonte padrão ATX;

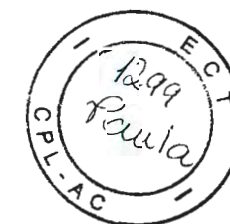
Potência: 200 W;

Tensão de alimentação na entrada:

- 110Vca ou 220Vca

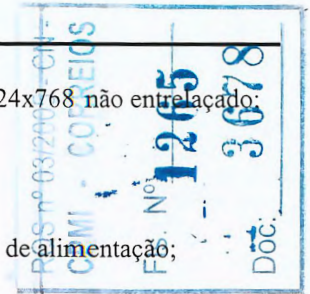
Frequência da rede elétrica:

- 50 / 60 Hz



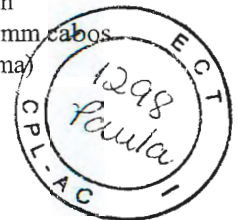
4.4 - Monitor de Vídeo

Padrão SVGA policromático, resolução 1024x768 não entrelaçado;
Cinescópio de 15 polegadas;
Padrão PnP;
Base giratória e ângulo de visão ajustável;
Chave liga / desliga frontal, com indicativo de alimentação;
Alimentação por cabo exclusivo;
Alimentação full-range de 90 à 250 VAC 50/60 Hz;
Certificações: MPRII, EPA, Nutek, VESA, Energy 2000



4.5 - Teclado Enhanced ABNT

Padrão AT tipo ENHANCED ABNT de 104 teclas, compatível com o padrão ABNT NBR 10346, variante 2 e ABNT NBR 10347;
Alfanumérico, com 12 teclas de funções, teclas para movimentação de cursor e bloco numérico em separado;
Gabinete com acabamento fosco e legendas impressas por processo de alta resistência;
Cabo lógico de 1,5 m de comprimento, com conector Mini-DIN em sua extremidade;
Possui indicadores luminosos para *NUM LOCK*, *CAPS LOCK* e *SCROLL LOCK*;
Teclado com ajuste de inclinação vertical;
Dimensões: - largura: 453 mm
- profundidade: 156 mm + 50 mm cabos
- altura: 55 mm (máxima)
Financeira – duplo e triplo zero (opcional).



4.6 - Interface de Rede

- Padrão Ethernet de 32bits;
- Taxa de transferência de 10 / 100 MB/s;
- Compatível com padrões IEEE 802.3, 10Base-2 e 10Base-T – CSMA/CD;
- Operação Ethernet full-duplex;
- Função Plug and Play (PnP), NDIS, DMI;
- Permit gerenciamento SNMP;
- Jumperless, configurável por software;
- LEDs de Integridade de Link e Atividade de Rede;
- Possui conector RJ-45, compatível com o padrão EIA/TIA Categoria 5;
- Possui LEDs indicadores de status de rede;
- Suporte a WOL.

4.7 - Disco Rígido

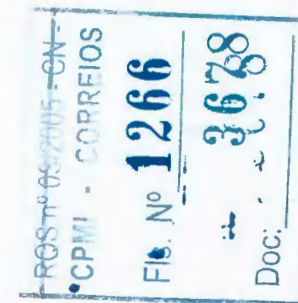
- Tipo *slim*, embutido na unidade principal, padrão IDE, Enhanced IDE Ultra DMA 100, 7200RPM, suporte a S.M.A.R.T , tempo médio de acesso 8,5ms, e capacidade de 40Gbytes.

4.8 - Disco Flexível

- Localizado no painel frontal de 3-1/2" com capacidade de 1,44MB;
- Possui indicador luminoso de acesso à unidade.

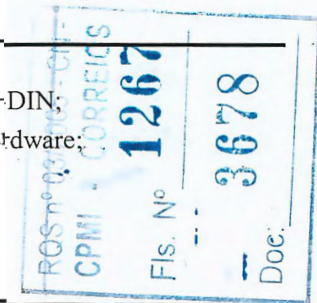
4.9 - Unidade de CD-ROM

- Interface Enhanced IDE, unidade interna de velocidade de 52X;
- 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.



4.10 - Mouse

- Mouse padrão PS/2 com conector Mini-DIN;
- Resolução de 400 DPI, definida por Hardware;
- Compatível com o Mouse Microsoft;
- Dois botões mais botão de scroll;



4.11 - Fax Modem (opcional)

- Barramento PCI;
- Compatível com os padrões ITU-TSS V.21, V.22 A/B, V.22bis, V.32, V.32bis, V.34, V.42, V.42bis e compressão de dados MNP5, entre outros;
- Velocidade de comunicação de 33,6 Kbps ou 56 Kbps;
- Velocidade auto-configurável (*fallback*);
- Totalmente configurável por Software;
- Operação em modo *Full Duplex*;
- Discagem em tom ou pulso;
- Possui Auto Discagem e Resposta Automática;
- Possui conector de linha telefônica padrão RJ-11.

4.12 - Microfone (opcional)

- Do tipo monaural, onidirecional, de eletreto, com impedância igual ou maior que 500 Ohms;
- Sinal de saída com nível máximo de 1,8 Volts pico-a-pico;
- Sensibilidade: $\geq 60 \text{ dB} \pm 2\text{dB}$;
- Resposta em frequência: 50 Hz a 16 KHz;
- Tensão de operação: 1V a 10V;
- Peso: 90 gramas;
- Possui cabo coaxial blindado de 1,2 metro de comprimento, com plugue de 3,5 mm estereofônico compatível com o conector da placa de som.



4.13 - Caixas de Som para Multimídia (opcional)

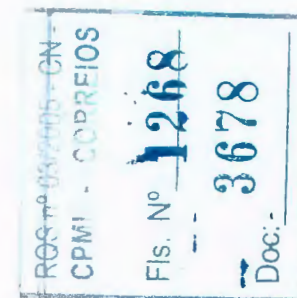
- 2.1 channel, duas caixas de som (Satellite 2.5”) e subwoofer 3”, amplificadas com som estéreo de alta qualidade, projetadas especialmente para usuários multimídia;
- Potência Total de 16W R.M.S;
- Impedância de 10K Ohms;
- Frequência: 20Hz ~ 20KHz;
- Alimentação 110 / 220 VAC – seleção automática;
- Possui cabo de áudio com plugue estereofônico compatível com o conector da placa de som.

4.14 - Placa de Som (opcional)

- Compatível Sound Blaster;
- Suporte full-duplex, Suporte Microsoft DirectSound 3D e DirectMusic
- Support 5.1 6 canais de padrão AC’ 97;
- Tecnologia PnP *Plug & Play*;
- Saída de áudio digital S/PDIF;
- Possui conectores para microfone, entrada e saída estéreo para aparelhos de som e caixas de som, entrada de microfone;
- Possui interface MIDI, compatível com os modos MPU-401 UART e Sound Blaster.

4.15 - Interface de Vídeo

- Padrão AGP4x integrada;
- 16, 32 ou 64 MB de memória dedicada;
- Compatibilidade: Windows 98,2000, Me, XP, Linux, OpenGL e MS DirectX8;
- Resolução de tela true color 1024x768 16 milhões de cores;



5. - 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.

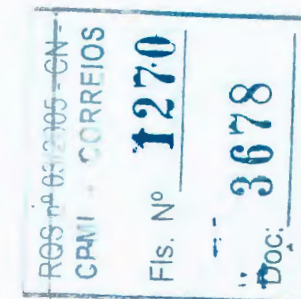


NOTA

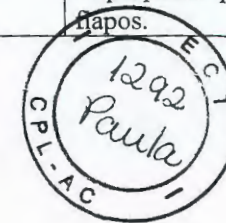
Se o problema encontrado não puder ser resolvido satisfatoriamente, deve-se entrar em contato com a Assistência Técnica.

5.1 - 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 Pannel de Controle. Persistindo o problema, deve-se substituir a bateria do relógio.



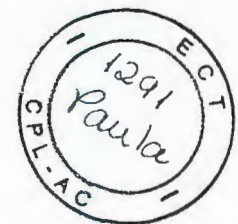
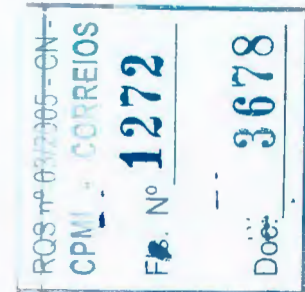
Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
O computador está travado.	A temperatura do sistema foi excedida. O ventilador pode estar bloqueado.	1. O sistema está num ambiente muito quente. Deixar esfriar. 2. Checar se as aberturas de ventilação estão bloqueadas e se o ventilador está funcionando. 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. 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.



Paula

5.2 - 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 defeituoso 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> .



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 encontrada.	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.

5.3 - Problemas com Monitor

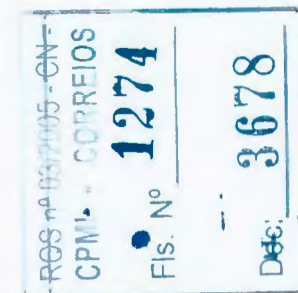
Se nada for exibido na tela, mas a unidade principal inicializa (Indicador de power, teclado, periféricos inicializam):

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 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.

5.4 - Problemas com Áudio

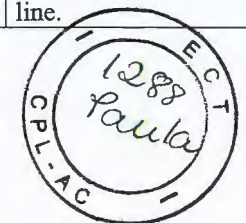
Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Nenhum som nos alto-falantes ou fones de ouvido.	Controle de volume no software está baixo.	Acessar o ícone correspondente e definir o volume ajustando o controle de volume.
	Controle de volume do CD-ROM, no painel frontal, está baixo.	Regular o botão de ajuste de volume que se encontra na frente do drive de CD-ROM.



5.5 - Problemas com Impressora

Caso ocorram problemas com a impressora, verificar a documentação correspondente. Lista-se abaixo alguns dos problemas mais comuns encontrados.

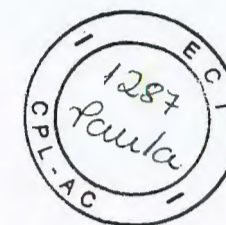
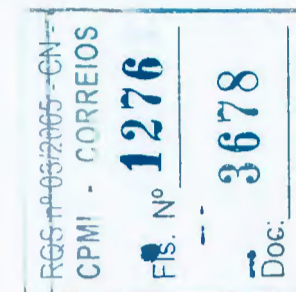
Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Impressora não imprime.	Impressora não está ligada nem conectada (on line).	Ligar a impressora e verificar se ela está on line.
	Não foram instalados os drivers corretos de impressora.	Instalar os drivers corretos de impressora.
	Se o computador 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.



5.6 - Problemas com Instalação de Hardware

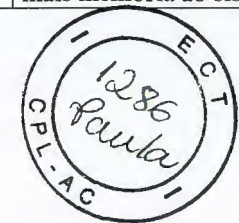
Pode ser necessário reconfigurar o computador quando da adição ou remoção de um hardware. Se o dispositivo a ser instalado for do tipo Plug & Play, o Windows fará o reconhecimento automático do dispositivo e irá configurar o computador. Se o dispositivo não for do tipo Plug & Play, será necessário reconfigurar o computador após a instalação do novo dispositivo de hardware. No Windows, selecionar Painel 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 corretos 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.



5.7 - Problemas com Memória

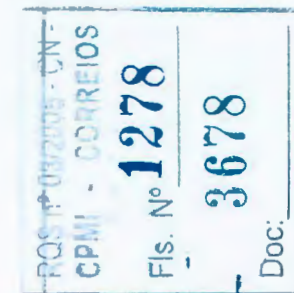
Problema Encontrado	Causa Provável	Solução Recomendada
Sistema não inicializa ou funciona inadequadamente após a colocação de módulos adicionais de memória.	O módulo é do tipo ou velocidade errado para o sistema ou não foi colocado corretamente.	Trocar pelo módulo correto para o computador.
Erro de Memória 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.



5.8 - 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.



6. - 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

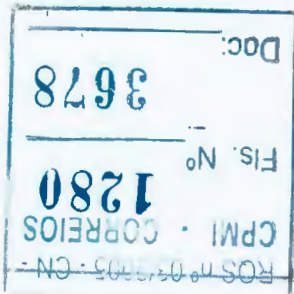
2. Número de série

Estas informações estão disponíveis na etiqueta localizada do lado direito do gabinete.

Relação das filiais da Procomp Assistência Técnica

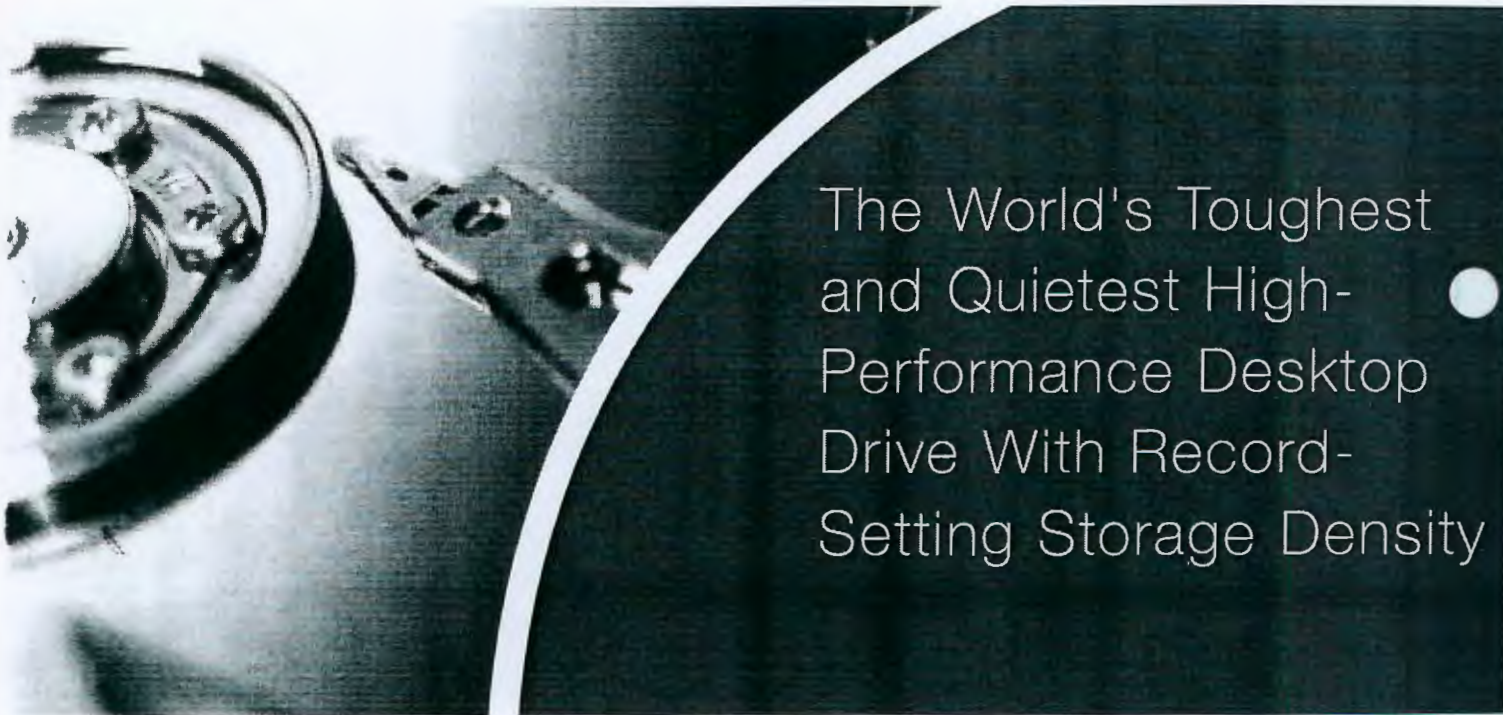
FILIAL	FONE	UF	FILIAL	FONE	UF
Aracaju	(79) 214-1008	SE	Manaus	(92) 624-6169	AM
Araçatuba	(18) 622-7793	SP	Porto Alegre	(51) 226-3333	RS
Bauru	(14) 232-1460	SP	Recife	(81) 3445-5622	PE
Belém	(91) 223-0044	PA	Ribeirão Preto	(16) 610-3115	SP
Belo Horizonte	(31) 3275-3944	MG	Rio de Janeiro	(21) 518-2199	RJ
Brasília	(61) 363-1020	DF	Salvador	(71) 450-2620	BA
Campinas	(19) 3255-2818	SP	Santos	(13) 3222-7992	SP
Campo Grande	(67) 783-4755	MS	São Caetano do Sul	(11) 4228-2227	SP
Cascavel	(45) 225-2615	PR	São José do Rio Preto	(17) 234-3043	SP
Cuiabá	(65) 623-5392	MT	São José dos Campos	(12) 322-1877	SP
Curitiba	(41) 324-7171	PR	São Luís	(98) 235-4848	MA
Florianópolis	(48) 224-9191	SC	São Paulo	(11) 3718-6033	SP
Fortaleza	(85) 264-2600	CE	Sorocaba	(15) 233-1112	SP
Governador Valadares	(33) 3271-5086	MG	Uberlândia	(34) 3236-7076	MG
Juiz de Fora	(32) 3215-5015	MG	Varginha	(35) 3222-5151	MG
Londrina	(43) 321-7625	PR	Vitória	(27) 222-2077	ES
Maceió	(82) 336-2754	AL			

Estes telefones podem sofrer alterações. Em caso de dúvidas, consulte o site WWW.PROCOMP.COM.BR



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

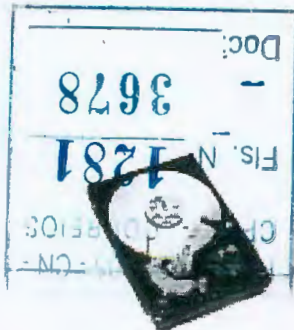
Key Advantages

- 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





101

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 SATA/150	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	1/3/1	1/3/1	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	2.5	2.5
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)

AMERICAS Seagate Technology LLC, 920 Dilsz 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 Morize, 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. (05-280) Publication Number: 1559-003, September 2003

Handwritten signature or mark.

102



Microsoft

Search for
procomp

Manufacturer Name
Co

Windows Catalog

Home Page

Software

Hardware

Windows Experiences

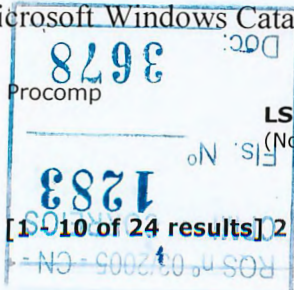
Search Results

for "procomp"

[1 - 10 of 24 results] 2 3



Manufacturer	Product	Category	Status
Procomp	DT 9850 (No further product information available)	Browse hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP
Procomp	DT-9650 (No further product information available)	Browse hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP
Procomp	DT-9660 (No further product information available)	Browse hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP
Procomp	DT-9670 (No further product information available)	Browse hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP
Procomp	DT-9680 (No further product information available)	Browse hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP
Procomp	DT-9700 (No further product information available)	Browse hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP
Procomp	DT-9750 (No further product information available)	Browse hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP
Procomp	DT-9800 (No further product information available)	Browse hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP
Procomp	DT-9850 (No further product information available)	Browse hardware Personal Computers Business Desktop Systems	 Designed for Windows XP



LS 5505

(No further product information available)



Browse hardware
Personal Computers
**Business Desktop
Systems**



Designed for
Windows XP

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](#)

©2003 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#) | [Accessibility](#)



Windows

Products | Downloads | Support | Search | Worldwide Microsoft

Windows Hardware & Driver Central Home | Process Guide | Site Map

Search for

Go

Advanced Search

Home

Design

Develop

Test

Qualify

Sustain

Downloads

Support

Newsgroups & Chats

News, Events, & Training

Windows Hardware and Driver Central

Windows Hardware Compatibility List

Updated: October 12, 2003

The Hardware Compatibility List (HCL) shows products that have earned the "Designed for Windows" logo or the "Compatible with Windows" designation for the Microsoft® Windows® 2000 and Millennium Edition operating systems. To find products that are "Designed for Windows XP", please see the [Windows Catalog](#).

IMPORTANT The Windows Catalogs are replacing the Hardware Compatibility List. If your product is required to be listed in the HCL, a listing in a Windows Catalog meets that requirement.

See Also:

- [HCL Text version](#)

Search for:

In:

procomp

System/Desktop Uniprocessor

Search Now



Click on products below for details. See the [legend](#) for information on what the icons represent. If the operating system you are looking for is not here, see [device listings](#) for older operating systems.

Type	Company Name	Product Name	Windows 2000	Windows Me
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT 9850		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	TW-9610		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	TW-9615		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9680		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	TW-9600		

System/Desktop Uniprocessor	Procomp	TW-9605		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9650		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9660		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9670		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9660		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9670		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9680		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9700		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9750		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9800		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	DT-9850		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	LS 5505		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	LS 5515		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	LS 5520		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	LS-5500		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	LS-5515		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	LS-5520		



The Hardware Compatibility List 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 Hardware Compatibility List. Information within the Hardware Compatibility List, 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 Hardware Compatibility List. Actual end user compatibility may vary. The inclusion of a product or manufacturer does not imply endorsement of Microsoft of the product or manufacturer.

[Contact Us](#) | [E-mail this Page](#) | [WHDC Newsletter](#)

©2003 Microsoft Corporation. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Privacy Statement](#)

REGISTRATION CPMI	FILE NO. 1288	Doc: 3678
----------------------	-------------------------	---------------------

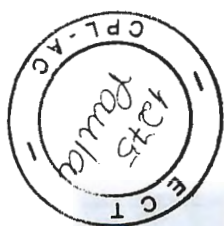


System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>LS-5500</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>LS-5505</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>LS-5512</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>LS-5505</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>LS-5512</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>LS-5515</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>LS-5520</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>MT 9850</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>MT-9650</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>MT-9750</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>MT-9800</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>MT-9850</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>TW-9600</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>TW-9605</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>TW-9610</u>		
System/Desktop Uniprocessor	Procomp	<u>TW-9615</u>		

RQS-0002/05-CN-
FIS. № 1287
Doc: 3678



2



ISO

PROCOMP

DEBOLD

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM! - CORREIOS

Fls. Nº **1288**

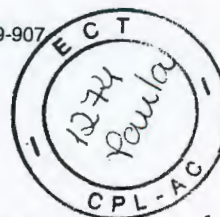
Doc: **3678**

SELENE CUBEROS PEREZ

TRADUTOR PÚBLICO

INGLÊS - PORTUGUÊS

Rua Líbero Badaró, 293 - 25º. Andar - São Paulo - SP - 01009-907
TEL.: 55 11 3188-5555 - Fax: 55 11 3188-5566



C.P.F Nº 701.395.718-68
R.G. 5.266.238

TRADUÇÃO Nº I-11793/03 LIVRO Nº 109 FOLHAS Nº 1

CERTIFICO E DOU FÉ, que me foi apresentado, nesta data, um documento redigido em idioma INGLÊS, com o fim de traduzi-lo para o PORTUGUÊS, o que faço em razão do meu ofício e nos termos seguintes:-

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certifico que o Sistema de Administração de Qualidade do:

GRUPO PROCOMP

PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Av. Kenkiti Simomoto, 767.

São Paulo, SP 05347-901.

Brasil.

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A.

Av. Desembargador Filismino Soares, 01 Lado A.

Manaus, AM 69070-620.

Brasil.

DIRETORIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA.

Rua Amazonas, 521 - 6º andar - salas 61 a 64.

São Caetano do Sul, SP 09520-070.

Brasil.

Foi avaliado pela ABS Quality Evaluations, Inc. e verificou-se que estava em conformidade com os requisitos estabelecidos pela:

ISO 9001:1994

O Sistema de Administração de Qualidade se aplica ao:

Projeto, desenvolvimento, fabricação, instalação, integração de sistema, serviço e suporte de: servidores de PC, computadores de mesa e peças relacionadas, módulos e equipamentos de automação de varejo e bancos, componentes periféricos de processamento de dados, equipamentos em rede e comunicação de dados e software relacionado.

Instalação, integração de sistema, serviço e suporte de: servidores e estação de trabalho de RISC e software relacionado.

Projeto, desenvolvimento, instalação, integração de sistema, serviço e suporte de sistemas usando equipamentos terceiros de computadores tolerantes a falhas e software relacionado.

Certificado nº: 30520.

Data de entrada em vigor: 23 de dezembro de 1993.

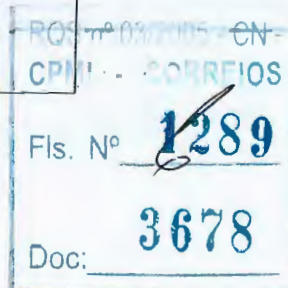
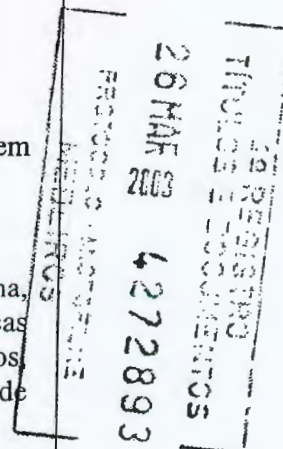
Data de vencimento: 22 de dezembro de 2005.

Nº da Rev./Data: 10/13 de março de 2003.

Assinado: [assinatura ilegível].

Nome: Robert W. Gilman.

Cargo: Presidente.



SELENE CUBEROS PEREZ**TRADUTOR PÚBLICO**

INGLÊS - PORTUGUÊS

JUCESP Nº 1695
1.9.382.440-0Rua Libero Badaró, 293 - 25º Andar - São Paulo - SP - 01009-907
TEL.: 55 11 3188-5555 - Fax: 55 11 3188-5566C.P.F Nº 701.395.718-68
R.G. 5.266.238

TRADUÇÃO Nº I-11793/03 LIVRO Nº 109 FOLHAS Nº 2

[Constam os selos do Inmetro, o de reconhecimento da ANSI-RAB e QMS, de Mgmt. Sys. RvA C046 e da Certificação de Sistemas de Administração da ABS Quality Evaluations, Inc.].

A validade do presente certificado está fundamentada em auditorias periódicas do sistema de administração acima delimitado e está sujeita, mediante notificação imediata e por escrito da ABS Quality Evaluations, Inc., a alterações significativas dos sistemas de administração ou de seus componentes.

ABS Quality Evaluations, Inc. 16855 Northchase Drive, Houston, Texas 77060 U.S.A. [Estados Unidos da América].

[Selo da Certificação de Sistemas de Administração da ABS Quality Evaluations, Inc.].

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A ISO 9000**ANEXO**

O Sistema de Administração de Qualidade se aplica ao:

GRUPO PROCOMP

Com filiais localizadas em:

- Rua Alvarenga Peixoto, 974 - 5º andar.

30180-120 Belo Horizonte, MG.

Brasil.

- Rua Barão de Paranapanema, 146.

Bloco B - Salas 83 a 84.

13026-000 Campinas, SP.

Brasil.

- Rua João Negrão, 162.

3º andar - salas 11 a 14.

80010-200, Curitiba, PR.

Brasil.

- Rua Conselheiro Oscar R. Alves, 55.

10º andar - salas 5 e 10.

16010-000 Araçatuba, SP.

Brasil.

- Av. Nazaré, 541 - Salas 503 e 504.

66035-170 Belém, PA.

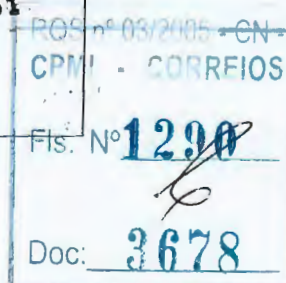
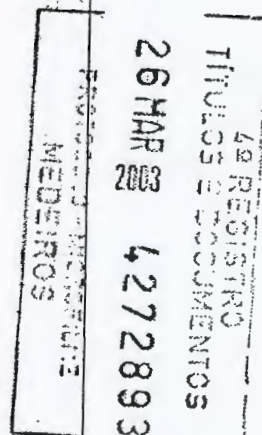
Brasil.

- Sia Sul - Q4C - LT51.

3º andar - salas 307 a 309.

71415-040 Brasília, DF.

Brasil.



SELENE CUBEROS PEREZ

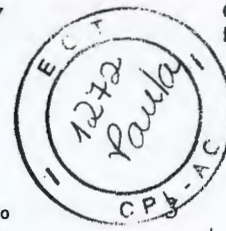
TRADUTOR PÚBLICO

INGLÊS - PORTUGUÊS

JUCESP Nº 1695
M. 9.382.440-0

Rua Líbero Badaró, 293 - 25º. Andar - São Paulo - SP - 01009-907
TEL.: 55 11 3188-5555 - Fax: 55 11 3188-5566

C.P.F Nº 701.395.718-68
R.G. 5.266.238



TRADUÇÃO Nº I-11793/03 LIVRO Nº 109 FOLHAS Nº

- Rua 13 de maio, 2500.
Salas 1803 a 1804.
79002-351 Campo Grande, MS.
Brasil.
- Av. Estevão de Mendonça, 830.
Sala 302 - Ed. Esp.
78045-200 Cuiabá, MT.
Brasil.
Certificado nº: 30520.
Data de entrada em vigor: 23 de dezembro de 1993.
Data de vencimento: 22 de dezembro de 2005.
Nº da Rev./Data: 10/13 de março de 2003.
Página 2 de 7.

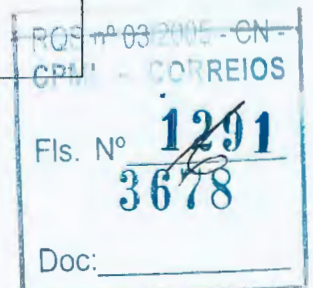
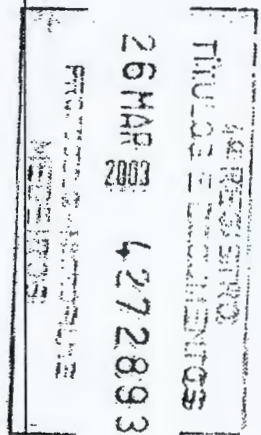
[Selo da Certificação de Sistemas de Administração da ABS Quality Evaluations, Inc.].

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A ISO 9000 ANEXO

O Sistema de Administração de Qualidade se aplica ao:
GRUPO PROCOMP

Com filiais localizadas em:

- Av. Rio Branco, 533.
4º andar - salas 401 a 402.
88015-000 Florianópolis, SC.
Brasil.
- Av. Santos Dumont, 3060.
Salas 519 a 522.
60150-161 Fortaleza, CE.
Brasil.
- Av. Higienópolis, 210.
4º andar - salas 403 a 404.
86020-040 Londrina, PR.
Brasil.
- Av. Desembargador Filismino Soares, 01.
Lado A.
69070-620 Manaus, AM.
Brasil.
- Rua Teófilo Otoni, 15.
Salas 201 a 207.
20090-070 Rio de Janeiro, RJ.



SELENE CUBEROS PEREZ

TRADUTOR PÚBLICO

INGLÊS - PORTUGUÊS

111

JUCESP Nº 1695
M. 9.382.440-0

Rua Líbero Badaró, 293 - 25º. Andar - São Paulo - SP - 01009-907
TEL.: 55 11 3188-5555 - Fax: 55 11 3188-5566

C.P.F Nº 701.395.718-68
R.G. 5.266.238



TRADUÇÃO Nº I-11793/03 LIVRO Nº 109

FOLHAS Nº

Brasil.

- R. Joaquim Távora, 93.

Salas 20 a 21.

11075-300 Santos, SP.

Brasil.

- R. Barão do Rio Branco, 480.

Salas 604 a 606.

35010-030 Governador Valadares, MG.

Brasil.

- Rua Barão de Penedo, 187.

Salas 1202 a 1204.

57020-000 Maceió, AL.

Brasil.

Certificado nº: 30520.

Data de entrada em vigor: 23 de dezembro de 1993.

Data de vencimento: 22 de dezembro de 2005.

Nº da Rev./Data: 10/13 de março de 2003.

Página 3 de 7.

[Selo da Certificação de Sistemas de Administração da ABS Quality Evaluations, Inc.].

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A ISO 9000

ANEXO

O Sistema de Administração de Qualidade se aplica ao:

GRUPO PROCOMP

Com filiais localizadas em:

- Rua Barros Cassal, 180 - Cj 703 a 704.

90035-030 Porto Alegre, RS.

Brasil.

- Rua Visconde de Inhaúma, 490.

11º andar - cjs. 1106 a 1108.

14010-100 Ribeirão Preto, SP.

Brasil.

- Av. Tancredo Neves, 274.

Bl. A - 1º andar, salas 119 a 122.

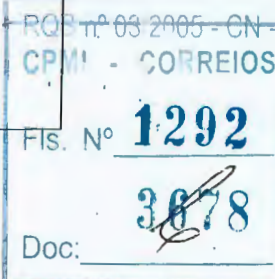
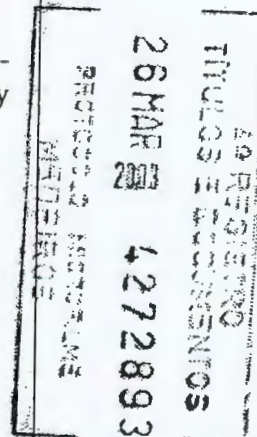
41810-001 Salvador, BA.

Brasil.

- Rua Euclides Miragaia, 433.

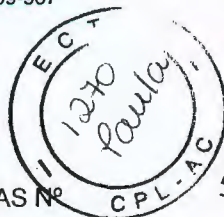
Salas 1102 a 1103.

12245-000 São José dos Campos, SP.



SELENE CUBEROS PEREZ**TRADUTOR PÚBLICO**

INGLÊS - PORTUGUÊS

JUCESP Nº 1695
M. 9.382.440-0Rua Líbero Badaró, 293 - 25º. Andar - São Paulo - SP - 01009-907
TEL.: 55 11 3188-5555 - Fax: 55 11 3188-5566C.P.F Nº 701.395.718-68
R.G. 5.266.238

TRADUÇÃO Nº I-11793/03 LIVRO Nº 109

FOLHAS Nº 5

Brasil.

- Rua XV de novembro, 2939.

8º andar - sala 81.

15015-110 São José do Rio Preto, SP.

Brasil.

- Rua Cel. Benedito Pires, 25.

4º andar - sala 41.

18010-000 Sorocaba, SP.

Brasil.

- Av. Francisco Navarra, 315.

4º andar - sala 401.

37006-000 Varginha, MG.

Brasil.

- Rua 05 - Quadra 34 - Nº 07.

1º andar - salas 102 a 104.

65076-390 São Luís, MA.

Brasil.

Certificado nº: 30520.

Data de entrada em vigor: 23 de dezembro de 1993.

Data de vencimento: 22 de dezembro de 2005.

Nº da Rev./Data: 10/13 de março de 2003.

Página 4 de 7.

[Selo da Certificação de Sistemas de Administração da ABS Quality Evaluations, Inc.].

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A ISO 9000
ANEXOO Sistema de Administração de Qualidade se aplica ao:
GRUPO PROCOMP

Com filiais localizadas em:

- Rua Cel. Antônio Alves Pereira, 400.

Salas 1020 a 1022.

38400-047 Uberlândia, MG.

Brasil.

- Av. Jerônimo Monteiro, 1000.

10º andar - salas 1018/1020/1022/1024.

29010-004 Vitória, ES.

Brasil.

- Av. Torres de Oliveira, 407.

05347-020 São Paulo, SP.



4º REGISTRO
TÍTULOS E DOCUMENTOS
26 MAR 2003 4272893
PROCURADOR-GERAL
MEDEROS

RQ nº 092408 CN-
CPM - CONFEIOS
Fis Nº **1293**
Doc: **2678**

SELENE CUBEROS PEREZ

114

TRADUTOR PÚBLICO

INGLÊS - PORTUGUÊS

JUCESP Nº 1695
M. 9.382.440-0

Rua Líbero Badaró, 293 - 25º. Andar - São Paulo - SP - 01009-907
TEL.: 55 11 3188-5555 - Fax: 55 11 3188-5566

C.P.F Nº 701.395.718-68
R.G. 5.266.238

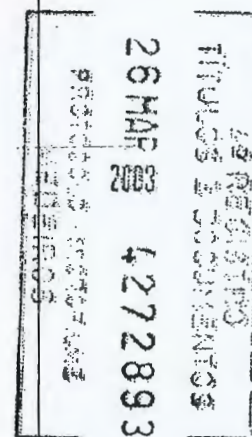
TRADUÇÃO Nº I-11793/03 LIVRO Nº

109

FOLHAS Nº

6

Brasil.
- Rua Amazonas, 521.
6º andar. - salas 61 a 64.
09520-070 São Caetano do Sul, SP.
Brasil.
- Rua Paraná, 2361.
11º andar - salas 1105 a 1106.
85800-000 Cascavel, PR.
Brasil.
- Rua Espírito Santo, 1115.
21º andar - salas 2101/2102/2104.
36016-905 Juiz de Fora, MG.
Brasil.
- Rua Amazonas, 521.
6º andar. - salas 61 a 68.
09520-070 São Caetano do Sul, SP.
Brasil.
Certificado nº: 30520.
Data de entrada em vigor: 23 de dezembro de 1993.
Data de vencimento: 22 de dezembro de 2005.
Nº da Rev./Data: 10/13 de março de 2003.
Página 5 de 7.



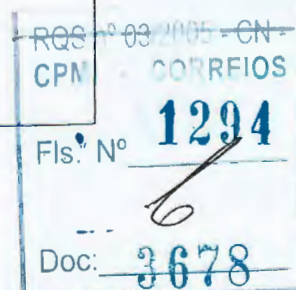
[Selo da Certificação de Sistemas de Administração da ABS Quality Evaluations, Inc.].

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A ISO 9000 ANEXO

O Sistema de Administração de Qualidade se aplica ao:

GRUPO PROCOMP

Com filiais localizadas em:
- Rua Senador Teodoro Pacheco, 988.
Salas 807 a 809.
64001-060 Teresina, PI.
Brasil.
- Rua Formosa, 75.
Conj. 21 a 24.
01049-000 São Paulo, SP.
Brasil.
- Avenida 85, 720 - Quadra 9A.
Lotes 14 a 15 - 4º andar.



SELENE CUBEROS PEREZ

TRADUTOR PÚBLICO

INGLÊS - PORTUGUÊS

115

JUCESP Nº 1695
M. 9.382.440-0

Rua Libero Badaró, 293 - 25º. Andar - São Paulo - SP - 01009-907
TEL.: 55 11 3188-5555 - Fax: 55 11 3188-5566

C.P.F Nº 701.395.718-68
R.G. 5.266.238



TRADUÇÃO Nº I-11793/03 LIVRO Nº 109

FOLHAS Nº

74000-000 Goiânia, GO.
Brasil.
- Av. Ministro José Américo de Almeida, 340.
Salas 301 a 302.
58040-302 João Pessoa, PB.
Brasil.
- Rua Tiradentes, 304.
Sala G.
68906-380 Macapá, AP.
Brasil.
- Avenida Prudente de Moraes, 507.
Salas 306 a 307.
59020-400 Natal, RN.
Brasil.
- Travessa Guaporé, 01.
2º andar - sala 208.
78900-000 Porto Velho, RO.
Brasil.
- Avenida Brasil, 303 - Sala 306.
69900-100 Rio Branco, AC.
Brasil.
Certificado nº: 30520.
Data de entrada em vigor: 23 de dezembro de 1993.
Data de vencimento: 22 de dezembro de 2005.
Nº da Rev./Data: 10/13 de março de 2003.
Página 6 de 7.

[Selo da Certificação de Sistemas de Administração da ABS Quality Evaluations, Inc.].

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM A ISO 9000 ANEXO

O Sistema de Administração de Qualidade se aplica ao:
GRUPO PROCOMP

Com filiais localizadas em:

- Rua João Pessoa, 320.
8º andar - salas 412 a 415.
49010-380 Aracaju, SE.
Brasil.
- Rua 1º de agosto, 4-47.
2º andar - salas 201 a 204.



PRODUTOS E SERVIÇOS

26 MAR 2003 4272893

4272893

17 SET 2003

0673AA486065

RQS nº 05/2005 - CN - CPML - CORREIOS

Fis. Nº 1295

3678

Doc: _____

SELENE CUBEROS PEREZ

TRADUTOR PÚBLICO

INGLÊS - PORTUGUÊS

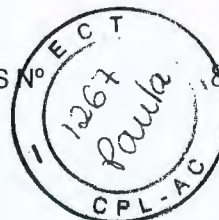
JCESP Nº 1695
9.382.440-0

Rua Líbero Badaró, 293 - 25º. Andar - São Paulo - SP - 01009-907
TEL.: 55 11 3188-5555 - Fax: 55 11 3188-5566

C.P.F Nº 701.395.718-68
R.G. 5.266.238

TRADUÇÃO Nº I-11793/03 LIVRO Nº 109

FOLHAS Nº



17010-00 Bauru, SP.
Brasil.

- Av. Abdias de Carvalho, 1111.
3º andar cjs. 301/302/304/306.
50830-000 Recife, PE.

Brasil.

- Av. JK - 147 103 Norte.
(Acno I) Lote 34 - Cj. 01.
77013-010 Palmas, TO.

Brasil.

- Av. Dr. Gastão Vidigal, 2001.
05314-00 São Paulo, SP.

Brasil.

Certificado nº: 30520.

Data de entrada em vigor: 23 de dezembro de 1993.

Data de vencimento: 22 de dezembro de 2005.

Nº da Rev./Data: 10/13 de março de 2003.

Página 7 de 7.

NADA MAIS consta do documento a mim apresentado.

Conferi a tradução e dou fé.

O Tradutor Público e Intérprete Comercial.

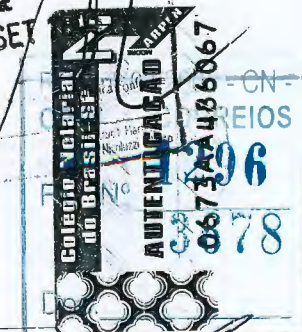
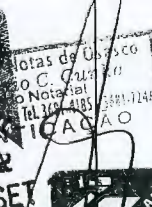
São Paulo, 26 de Março de 2003.

PROCURADOR GERAL
ADVOGADOS
26 MAR 2003
4272893



8.º Cartório de Notas da Capital - SP - Tabelião Bel. Douglas Eduardo Dualibe
Rua XV de Novembro, 193 - Centro - CEP 01013-001 - PABX: (11) 3241-0322 / Fax: (11) 3106-1262

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de: SELENE CUBEROS PEREZ, , , ,
que confere(m) com os padrões depositados neste cartório
Pago R\$2,07 EM TEST. DA VERDADE 300/300
SAO PAULO, 26 de março de 2003 'Rec.Semelhança sem valor econômico'
219426438887763031755-033' Válido somente com o selo de autenticidade



SELENE CUBEROS PEREZ
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

26 MAR 2003 4272893

This is to certify that the Quality Management System of:

PROCOMP MICROLINE
MEDEIROS

GRUPO PROCOMP

PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
AV. KENKITI SIMOMOTO, 767
SÃO PAULO, SP 05347-901
BRASIL

PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A.
AV. DESEMBARGADOR FILISMINO SOARES, 01 LADO A
MANAUS, AM 69070-620
BRASIL

DIRETORIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA
RUA AMAZONAS, 521 - 6º ANDAR - SALAS 61 A 64
SÃO CAETANO DO SUL, SP 09520-070
BRASIL

has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in compliance with the requirements set forth by:

ISO 9001:1994

The Quality Management System is applicable to:

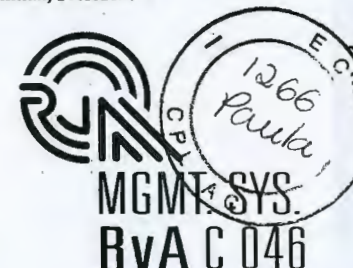
DESIGN, DEVELOPMENT, MANUFACTURE, INSTALLATION, SYSTEM INTEGRATION, SERVICE AND SUPPORT OF: PC SERVERS, DESKTOPS AND RELATED PARTS, BANKING AND RETAIL AUTOMATION EQUIPMENT AND MODULES, DATA PROCESSING PERIPHERAL COMPONENTS, DATA COMMUNICATION AND NETWORKING EQUIPMENT, AND RELATED SOFTWARE PRODUCTS

INSTALLATION, SYSTEM INTEGRATION, SERVICE AND SUPPORT OF: RISC WORKSTATION AND SERVERS, AND RELATED SOFTWARE

DESIGN, DEVELOPMENT, INSTALLATION, SYSTEM INTEGRATION, SERVICE AND SUPPORT OF SYSTEMS USING THIRD PARTY FAULT TOLERANT COMPUTER EQUIPMENT, AND RELATED SOFTWARE PRODUCTS

Certificate No.: 30520
Effective Date: 23 December 1993
Expiration Date: 22 December 2005
Rev. No./Date: 10/13 March 2003

Robert W. Gilman
Robert W. Gilman, President



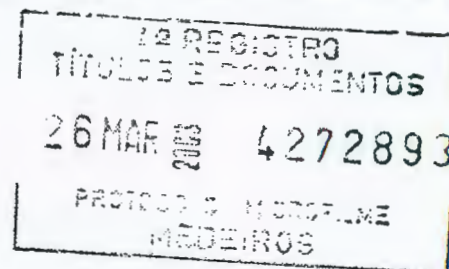
Validity of this certificate is based on periodic audits of the management system defined by the above scope and is contingent upon prompt, written notification to ABS Quality Evaluations, Inc. of significant changes to the management system or components thereof.

ABS Quality Evaluations, Inc. 16855 Northchase Drive, Houston, Texas 77060 U.S.A.



Doc: 3678
Fis. Nº 1297

117



ISO 9000 CERTIFICATE OF COMPLIANCE ANNEX

The Quality Management System is applicable to:

GRUPO PROCOMP
with additional offices at:

RUA ALVARENGA PEIXOTO, 974 - 5º ANDAR
30180-120 BELO HORIZONTE, MG
BRASIL

RUA BARÃO DE
PARANAPANEMA, 146
BLOCO B - SALAS 83 A 84
13026-000 CAMPINAS, SP
BRASIL

RUA JOÃO NEGRÃO, 162
3º ANDAR - SALAS 11 A 14
80010-200 CURITIBA, PR
BRASIL

RUA CONSELHEIRO OSCAR R. ALVES, 55
10º ANDAR - SALAS 5 E 10
16010-000 ARAÇATUBA, SP
BRASIL

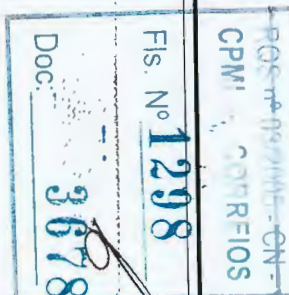
AV. NAZARÉ, 541 - SALAS 503 E 504
66035-170 BELÉM, PA
BRASIL

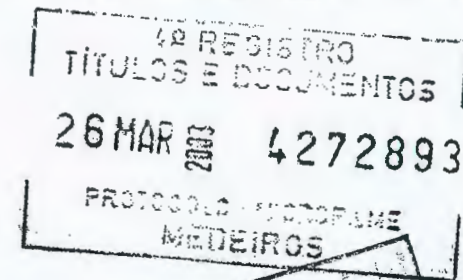
SIA SUL - Q4C - LT 51
3º ANDAR - SALAS 307 A 309
71415-040 BRASÍLIA, DF
BRASIL

RUA 13 DE MAIO, 2500
SALAS 1803 A 1804
79002-351 CAMPO GRANDE, MS
BRASIL

AV. ESTEVÃO DE MENDONÇA, 830
SALA 302 - ED. ESP.
78045-200 CUIABÁ, MT
BRASIL

Certificate No.: 30520
Effective Date: 23 December 1993
Expiration Date: 22 December 2005
Rev. No./Date: 10/13 March 2003





ISO 9000 CERTIFICATE OF COMPLIANCE ANNEX

The Quality Management System is applicable to:

GRUPO PROCOMP
with additional offices at:

AV. RIO BRANCO, 533
4º ANDAR - SALAS 401 A 402
88015-000 FLORIANÓPOLIS, SC
BRASIL

AV. SANTOS DUMONT, 3060
SALAS 519 A 522
60150-161 FORTALEZA, CE
BRASIL

AV. HIGIENÓPOLIS, 210
4º ANDAR, SALAS 403 A 404
86020-040 LONDRINA, PR
BRASIL

AV. DESEMBARGADOR FILISMINO
SOARES, 01 - LADO A
69070-620 MANAUS, AM
BRASIL

RUA TEÓFILO OTONI, 15
SALAS 201 A 207
20090-070 RIO DE JANEIRO, RJ
BRASIL

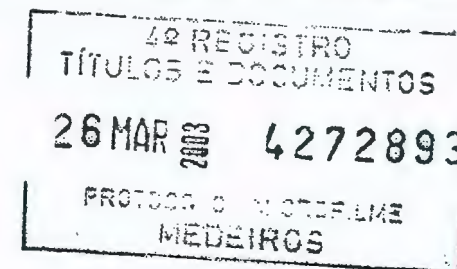
R. JOAQUIM TÁVORA, 93
SALAS 20 A 21
11075-300 SANTOS, SP
BRASIL

R. BARÃO DO RIO BRANCO, 480
SALAS 604 A 606
35010-030 GOVERNADOR VALADARES, MG
BRASIL

RUA BARÃO DE PENEDO, 187
SALAS 1202 A 1204
57020-000 MACEIÓ, AL
BRASIL

Certificate No.: 30520
Effective Date: 23 December 1993
Expiration Date: 22 December 2005
Rev. No./Date: 10/13 March 2003





ISO 9000 CERTIFICATE OF COMPLIANCE ANNEX

The Quality Management System is applicable to:

GRUPO PROCOMP with additional offices at:

RUA BARROS CASSAL, 180 - CJ 703 A 704
90035-030 PORTO ALEGRE, RS
BRASIL

RUA VISCONDE DE INHAÚMA, 490
11º ANDAR - CJS. 1106 A 1108
14010-100 RIBEIRÃO PRETO, SP
BRASIL

AV. TANCREDO NEVES, 274
BL. A - 1º ANDAR, SALAS 119 A 122
41810-001 SALVADOR, BA
BRASIL

RUA EUCLIDES MIRAGAIA, 433
SALAS 1102 A 1103
12245-000 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
BRASIL

RUA XV DE NOVEMBRO, 2939
8º ANDAR - SALA 81
15015-110 SÃO JOSÉ DO RIO PRETO, SP
BRASIL

RUA CEL. BENEDITO PIRES, 25
4º ANDAR - SALA 41
18010-000 SOROCABA, SP
BRASIL

AV. FRANCISCO NAVARRA, 315
4º ANDAR - SALA 401
37006-000 VARGINHA, MG
BRASIL

RUA 05 - QUADRA 34 - Nº 07
1º ANDAR - SALAS 102 A 104
65076-390 SÃO LUÍS, MA
BRASIL

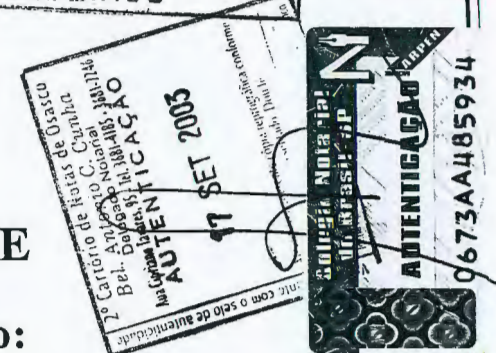
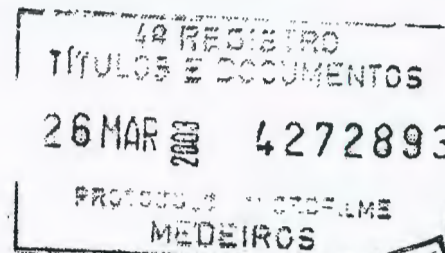
Certificate No.: 30520
Effective Date: 23 December 1993
Expiration Date: 22 December 2005
Rev. No./Date: 10/13 March 2003



Doc: 3678

Fis. Nº 1860

CPM - COMPROVANTES - CN -



ISO 9000 CERTIFICATE OF COMPLIANCE ANNEX

The Quality Management System is applicable to:

GRUPO PROCOMP with additional offices at:

RUA CEL. ANTÔNIO ALVES PEREIRA, 400
SALAS 1020 A 1022
38400-047 UBERLÂNDIA, MG
BRASIL

AV. JERÔNIMO MONTEIRO, 1000
10º ANDAR - SALAS 1018/1020/1022/1024
29010-004 VITÓRIA, ES
BRASIL

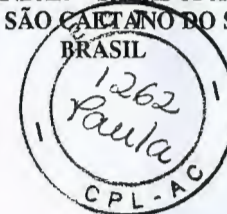
AV. TORRES DE OLIVEIRA, 407
05347-020 SÃO PAULO, SP
BRASIL

RUA AMAZONAS, 521
6º ANDAR - SALAS 61 A 64
09520-070 SÃO CAETANO DO SUL, SP
BRASIL

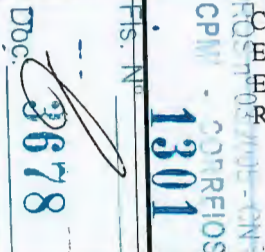
RUA PARANÁ, 2361
11º ANDAR - SALAS 1105 A 1106
85800-000 CASCAVEL, PR
BRASIL

RUA ESPIRITO SANTO, 1115
21º ANDAR - SALAS 2101/2102/2104
36016-905 JUIZ DE FORA, MG,
BRASIL

RUA AMAZONAS, 521
6º ANDAR - SALAS 61 A 68
09520-070 SÃO CAETANO DO SUL, SP
BRASIL



Certificate No.: 30520
Effective Date: 23 December 1993
Expiration Date: 22 December 2005
Rev. No./Date: 10/13 March 2003





48 REGISTRO
TÍTULOS E DOCUMENTOS
26 MAR 2003 4272893
PROTECTOR SOCIAL MEDEIROS

ISO 9000 CERTIFICATE OF COMPLIANCE ANNEX

The Quality Management System is applicable to:

GRUPO PROCOMP
with additional offices at:

RUA SENADOR TEODORO PACHECO, 988
SALAS 807 E 809
64001-060 TERESINA, PI
BRASIL

RUA FORMOSA, 75
CONJ. 21 A 24
01049-000 SÃO PAULO, SP
BRASIL

AVENIDA 85, 720 - QUADRA 9 A
LOTES 14 A 15 - 4º ANDAR
74000-000 GOIÂNIA, GO
BRASIL

AV. MINISTRO JOSÉ AMÉRICO DE ALMEIDA, 340
SALAS 301 A 302
58040-302 JOÃO PESSOA, PB
BRASIL

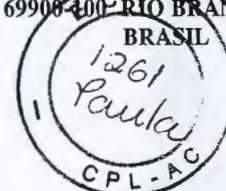
RUA TIRADENTES, 304
SALA G
68906-380 MACAPÁ, AP
BRASIL

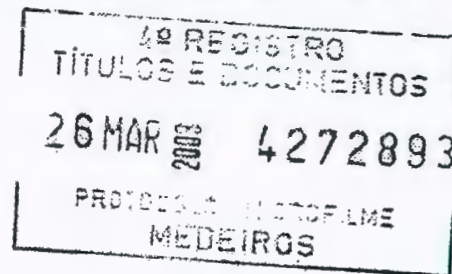
AVENIDA PRUDENTE DE MORAES, 507
SALAS 306 A 307
59020-400 NATAL, RN
BRASIL

TRAVESSA GUAPORÉ, 01
2º ANDAR - SALA 208
78900-000 PORTO VELHO, RO
BRASIL

AVENIDA BRASIL, 303 - SALA 306
69908-400 RIO BRANCO, AC
BRASIL

Certificate No.: 30520
Effective Date: 23 December 1993
Expiration Date: 22 December 2005
Rev. No./Date: 10/13 March 2003





ISO 9000 CERTIFICATE OF COMPLIANCE ANNEX

The Quality Management System is applicable to:

GRUPO PROCOMP
with additional offices at:

RUA JOÃO PESSOA, 320
8º ANDAR - SALAS 412 A 415
49010-380 ARACAJÚ, SE
BRASIL

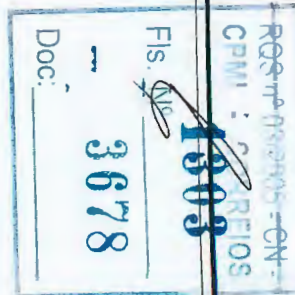
RUA 1º DE AGOSTO, 4-47
2º ANDAR - SALAS 201 A 204
17010-00 BAURU, SP
BRASIL

AV. ABDIAS DE CARVALHO, 1111 3º
ANDAR CJS 301/302/304/306
50830-000 RECIFE, PE
BRASIL

AV. JK - 147 103 NORTE
(ACNO I) LOTE 34 - CJ.01
77013-010 PALMAS, TO
BRASIL

AV. DR. GASTÃO VIDIGAL, 2001
05314-00 SÃO PAULO, SP
BRASIL

Certificate No.: 30520
Effective Date: 23 December 1993
Expiration Date: 22 December 2005
Rev. No./Date: 10/13 March 2003



1259
Lauica

DIEBOLD®

P R O C O M P

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos

Edital Pregão N°. 091/2003

Fornecimento de Microcomputadores

PROPOSTA ECONÔMICA

Proposta 49.074

RQE nº 09/2003 - EN
CPM - CORREIOS
1304
Fls. N°
3678
Doc:

São Paulo, 14 de Outubro de 2003

1258
Runka

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

A/C: Sra Pregoeira Marta Maria Coelho

Ref.: Edital do Pregão No. 091/2003 – CPL/AC – Registro de Preço

Prezados (as) Senhores (as)

Conforme solicitado, estamos apresentando nossa Proposta Econômica referente ao fornecimento do **Item 1 Microcomputadores – Estação Convencional** do Edital em referência.

Atenciosamente,

Carlo Benedetto
Diretor de Contas

ANEXO 4 - PROPOSTA ECONÔMICA
PREGÃO Nº 091/2003 - REGISTRO DE PREÇOS1257
Pauca**1. Razão Social da Empresa: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA****2. CNPJ Nº: 84.107.697/0001-94****3. Inscrição Estadual: 04.122.179-6****4. Inscrição Municipal: 60.225-01****5. Endereço Completo: Rua Desembargador Filismino Soares, No. 1 – Bairro Colônia Oliveira Machado – Manaus – Amazonas - CEP: 69070-620****6. Telefone: (092) 623-3000 - Fax: (092) 623-3004 E-mail: marketing@procomp.com.br****7. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias****8. Prazo de Pagamento:** Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da(s) Nota(s) Fiscal (ais) devidamente atestada(s) pela Contratante, em duas parcelas da seguinte forma:

- Primeira Parcela: 90% (noventa por cento) do valor total da Ordem de fornecimento – OF, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação

- Segunda Parcela: 10% (dez por cento) do valor total da Ordem de Fornecimento – OF, divididas em parcelas iguais pelos meses remanescentes, limitada à vigência da garantia do Objeto contratado, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação. (conforme edital)

9. Banco: Banco do Brasil Agência: Ag. 3064-3 Conta Corrente: 4.878 -X**10. Representante da Empresa: Carlo Benedetto****11. Cargo: Diretor de Contas RG: 8.163.971 CPF: 044.994.078-00****12. Unidade da Federação de emissão da Nota Fiscal: AM - Amazonas.**

Apresentamos nossa Proposta para fornecimento do material do objeto do Pregão nº 091/2003, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

(FORNECIMENTO) - Valores em Algarismos e por extenso

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Microcomputador - Estação Convencional	UM	3.492	R\$ 2.727,07 (Dois mil setecentos e vinte e sete reais e sete centavos)	R\$ 9.522.928,44 (Nove milhões quinhentos e vinte e dois mil novecentos e vinte e oito reais e quarenta e quatro centavos).
2	Microcomputador - Estação Gráfica	UM	111	Este Item não faz parte da presente Proposta	Este Item não faz parte da presente Proposta
3	Microcomputador – Estação Desenvolvimento	UM	150	Este Item não faz parte da presente Proposta	Este Item não faz parte da presente Proposta

Valor Global	R\$ 9.522.928,44 (Nove milhões quinhentos e vinte e dois mil novecentos e vinte e oito reais e quarenta e quatro centavos).
---------------------	--

Item 1 Marca: Diebold / Procomp Modelo: DT-9700**Garantia do objeto: 01 (um) Ano do termo de Aceitação do Equipamento**

Proposta Diebold Procomp 49074 – 13/10/03 -

RQS nº 032/03 - CM-
CPM pag. 03
Fis. Nº **1306**
Doc: **3678**

**MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DO PREÇO
(MODELO EXEMPLIFICATIVO)**1256
Paula

ITEM	PERCENTUAL
1. MATÉRIA PRIMA / INSUMOS:	
Gabinete / Fonte	4,71%
Memória	6,21%
Motherboard	9,15%
Processador	7,12%
Monitor	10,84%
Teclado	0,62%
Mouse	0,34%
Floppy	0,75%
Disco Rígido	7,72%
CD-ROM	2,07%
Sistema Operacional	13,07%
G-BUSTER	3,43%
Ghost	1,56%
Embalagem	2,60%
Despesas Industriais	3,55%
2. TRIBUTOS	
ICMS	12,00%
PIS / COFINS	4,65%
3. TRANSPORTE / FRETE	
Especificar o percentual	2,50%
4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	
Especificar o percentual	7,11%
5. OUTROS	
Especificar quais e os percentuais de cada um	0,00%
TOTAL	100,00%

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.

Proposta Diebold Procomp 49074 - 13/10/03 -

ROS nº 03/2005 - CN -
CPM pag. CORREIOS
Fls. Nº 1307
Doc: 3678

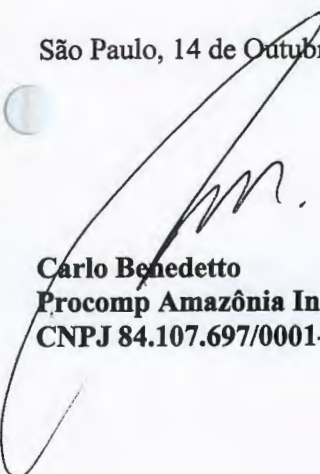
- **Demais Condições Comerciais**

- No preço apresentado na Proposta Econômica 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 transportes, hospedagem, diárias, alimentação e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto deste Edital e seus Anexos.

- **Anexos**

- Especificação Técnica do Produto – Microcomputador – Estação Convencional
- Planilha de Comprovação das Exigências : Anexos 7 A
- Declarações
- Catálogo
- Certificado ISO

São Paulo, 14 de Outubro de 2003


Carlo Benedetto

Procomp Amazônia Indústria Eletrônica Ltda

CNPJ 84.107.697/0001-94

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1309
	3678
Doc:	

1253
Paula

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
01 - Motherboard	1.1. Motherboard compatível com o FSB máximo do processador. 1.2. PROCESSADOR: 1.2.1. Um processador Intel Pentium IV, de 1.8 GHz, ou AMD Athlon XP-1800+, ou qualquer destes em versão tecnologicamente superior. 1.2.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador. 1.3. CONTROLADORAS : 1.3.1. Apresentar controladora de disco flexível que suporte no mínimo dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 100 ou superior, tecnologia S.M.A.R.T., com no mínimo dois canais (cada canal deve suportar no mínimo dois periféricos) padrão DMI. 1.4. SLOTS : 1.4.1. Apresentar, no mínimo, após montada configuração proposta: 02 (dois) slots livres PCI; 1.4.2. No mínimo um slot AGP de 4x; 1.5. BANCO de MEMÓRIA: 1.5.1. 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 Gbytes. 1.6. BIOS: 1.6.1. Armazena dados do setup. 1.6.2. Padrão Plug & Play. 1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.6.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.6.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003. 1.6.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.6.7. Padrão DMI 2.0 ou superior. 1.6.8. A motherboard, 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 (D.M.I.).
02 - Memória RAM	2.1. Mínimo instalado de 256 MB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.
03- Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento. 3.2. Padrão ATX.
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.

CPM - CORREIOS

Fls. Nº **1310**

Doc: **3678**

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

1252
Paula

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade mínima de 40 Gbytes não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte SMART; 5.3. Compatível com S.O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100 ou superior; 5.5. Velocidade mínima de 7200RPM; 5.6. Deverá ser formatado em NTFS; 5.7. Com tempo médio de acesso (average seek time) no máximo: 10 ms.
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface no mínimo para: 6.3.1. Saída para caixa acústica padrão AC97; 6.3.2. Entrada de linha e 6.3.3. Entrada para microfone externo.
07 - Interface Serial	7.1. Pelo menos duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. Pelo menos uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB e Firewire	9.1. Pelo menos 6 portas USB 2.0; 9.2. Pelo menos uma porta Firewire padrão IEEE-1394.
10 - Teclado Alfanumérico	10.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com no mínimo 104 teclas.
11 - Mouse	11.1. Padrão Microsoft com resolução mínima de 400 dpi; 11.2. Acompanhado de mouse-pad. 11.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos. 11.4. Reconhecido pelo sistema operacional Windows 2K Pro.
12 - Monitor	12.1. Policromático de 15", com tela anti-reflexiva, CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts ou full range; 12.4. Resolução máxima de 1024 X 768 não entrelaçado; 12.5. Dot-pitch horizontal máximo de 0.28mm; 12.6. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.
13 - Placa de Vídeo	13.1. Padrão AGP integrada ou sloteada; 13.2. Com memória mínima de 32 MBytes de memória de vídeo, podendo ser dedicado ou alocado dinamicamente com o Banco de Memória RAM; 13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8 13.4. Acompanhada de driver de instalação; 13.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação; 13.6. Resolução mínima de 1024 X 768 pixels e, no mínimo, 16 milhões de cores. 13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.

DOC. Nº 03/2003 - CNF
CPM - CORREIOS
Fls. Nº **1311**
Doc: **3678**

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

1257
Paula

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
14 - Placa de Rede	14.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD; 14.2. Com drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 14.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers; 14.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Padrão NDIS versão 3.1 ou superior; e 14.9. Padrão DMI versão 2.0 ou superior.
15 - Software Gerenciador do Hardware	15.1. O equipamento deverá ser acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possua no mínimo as seguintes funções: 15.1.1. Permitir inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.1.2. Permitir controle de segurança a nível de intrusão; 15.1.3. Permitir a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.
16 - Cabo Line Cord	16.1. O equipamento deverá ser acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5 16.1.3. Comprimento mínimo do cabo: de 3 m. 16.1.4. O cabo deve ser confeccionado e testado em fábrica, não se admitindo cabos de confecção artesanal. 16.1.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.
17 - Unidade de CD-ROM	17.1. Interno, IDE, com velocidade mínima de 48x (read), ou superior; 17.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2K Pro; 17.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver.
18 - Sistema Operacional	18.1. O equipamento deverá ser entregue pré-instalado com o Windows 2000 Professional em português; 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português; 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional. 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
19 - Outros	19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
20 - Manutenção	20.1. On-site.
21 - Garantia	21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.

RQS 003/2005 - CN -

BRASIL - CORREIOS

Fls. Nº **1312**

Doc: **3678**

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

1250
Paula

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
22 – Aplicativo	22.1. O equipamento deverá ser acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 22.2. Cada aplicativo deverá ser entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 22.3. Nenhum destes dois aplicativos solicitados deverá ser instalado no equipamento.
23. Documentação e Proposta Técnica	23.1. <u>Na apresentação da Proposta Técnica é exigido</u> que sejam <u>obrigatoriamente</u> fornecidos <u>os documentos e as informações</u>, conforme descritos nos itens que seguem. 23.2. A documentação que acompanha o equipamento deve ser em língua Portuguesa, Espanhola ou Inglesa, preferencialmente em língua Portuguesa. 23.3. A Proposta Técnica deverá conter ainda as informações conforme segue: 23.3.1. A identificação completa do fabricante, da marca e do modelo do produto cotado. 23.3.2. O endereço completo da assistência técnica autorizada do produto ofertado, <u>na praça onde a Proposta Técnica for entregue</u>, com a nomeação e o telefone de técnico que possa responder questionamentos sobre todas as características do produto em pauta. 23.3.3. Para produtos importados, fornecer o endereço completo do distribuidor ou do fornecedor nacional ou ainda do seu representante, se existir, na praça de Brasília. 23.3.4. Manual técnico que acompanha o equipamento, <u>do modelo cotado</u>, preferencialmente no original, ou fotocópia legível e completa deste, <u>com grifo nos Atributos Técnicos solicitados e que devem ser comprovados</u>. 23.4. Atributos Técnicos não comprovados na documentação técnica fornecida serão considerados como não atendidos. 23.5. A empresa deverá ter disponível pelo menos uma amostra do equipamento, do mesmo fabricante, marca e modelo cotado, para demonstração imediata do mesmo, caso tal seja solicitado, em função de atender diligências que objetivem dirimir possíveis questionamentos técnicos sobre o mesmo. 23.6. 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. 23.7. O fornecimento de folders, prospectos técnicos ou páginas da internet, referentes ao produto cotado, não anulam o e-

RQS 7-03/2005-EN-
CORREIOS
Fls. Nº **1313**
Doc: **3678**

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)

1249
Paula

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA
	xigido no subitem 23.3.4 anterior, além do que prevalece o definido no subitem 23.6 anterior. 23.8. Comproventes de Certificações ISO ou correspondentes apresentados deverão ser em cópia legível, autenticada, contendo explícitos o número de registro e a <u>indicação da vigência da validade dos mesmos</u>. 23.9. Certificações de Qualidade, Comproventes de Capacitação Técnica, declarações de Solidariedade ou documentos similares emitidas em idioma estrangeiro, devem indicar a vigência da sua validade e ter as suas cópias consularizadas e traduzidas por tradutor juramentado. 23.10. 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. 23.11. Fornecer o site do fabricante com o endereço da página contendo as Especificações Técnicas do modelo do produto cotado, caso exista. 23.12. 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.

A empresa Procomp Amazonia Industria Eletronica Ltda declara que:

(X) Atende () Não Atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epígrafe.

RQS nº 03/2005 - CN -
CEM - CORREIOS
Fls. Nº **1314**
Doc: **3678**

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)
(DT - 9700)

1248
Paula

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO PROPOSTA
01 – Motherboard	1.1. Motherboard compatível com o FSB máximo do processador. Velocidade de bus de 333 / 266 / 200 MHz FSB , Suporte a Processador AMD Duron / Athlon / Athlon XP, Socket A; 1.2. PROCESSADOR: 1.2.1. Um processador AMD Athlon XP-1800+; 1.2.2. Cooler apropriado ao processador com sistema de refrigeração homologado de acordo com as especificações do fabricante do processador. 1.3. CONTROLADORAS : 1.3.1. Apresenta controladora de disco flexível com suporte a dois periféricos; 1.3.2. Controladora de disco rígido IDE (on board), padrão Ultra ATA 100, tecnologia S.M.A.R.T., com dois canais (cada canal suporta dois periféricos) padrão DMI. 1.4. SLOTS : 1.4.1. Apresenta, após montada configuração proposta: 02(dois) slots livres PCI; 1.4.2. Um slot AGP de 4x; 1.5. BANCO de MEMÓRIA: 1.5.1. Três slots , sendo um livre após a configuração especificada no atributo técnico “Memória RAM” permitindo expansão para 3 Gbytes, memória SDRAM DDR PC 2700/ 2100 de até 3 GB em 3 DIMM Slot; 1.6. BIOS: 1.6.0 BIOS AWARD, 2M bit flash ROM, ACPI, APM, DMI 2.0, SMBIOS, PnP, USB, PC99, PC2001, Y2K Compliant; 1.6.1. Armazena dados do setup. 1.6.2. Padrão Plug & Play. 1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização (menu de setup). 1.6.4. Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos. 1.6.5. Data de atualização posterior a 01.01.2003. 1.6.6. Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM. 1.6.7. Padrão DMI 2.0. 1.6.8. A motherboard, o gabinete e os principais componentes internos do equipamento, são providos de sensores compatíveis com aversão 2.0 da Interface de Gerenciamento do Desktop (D.M.I.).
02 - Memória RAM	2.1. 256 MB de memória RAM. 2.2. Tipo: DDR, com frequência de 333MHz igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls Nº **1315**
3678
Doc: _____

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)
(DT - 9700)

1247
Pavla

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO PROPOSTA
03 - Fonte de Alimentação	3.1. Bivolt, compatível com configuração máxima do equipamento. 3.2. Padrão ATX, potência: 200 W; 3.3 Tensão de alimentação na entrada: - 110Vca ou 220Vca, frequência da rede elétrica: 50 / 60 Hz
04 - Disco Flexível	4.1. De 3 1/2" com capacidade de 1,44 MBytes.
05 - Disco Rígido	5.1. Com capacidade de 40 Gbytes não compactado, não formatado; 5.2. Controladora com suporte a Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T); 5.3. Compatível com S.O. Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA/100; 5.5. Velocidade de 7200RPM; 5.6. Suporta formatação em NTFS; 5.7. Com tempo médio de acesso (average seek time) de 8,5 ms.
06 - Placa de Som	6.1. Suporte full-duplex, ao padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Acompanhado dos correspondentes drivers e documentações; 6.3. Conector/interface para: 6.3.1. Saída para caixa acústica padrão AC97; 6.3.2. Entrada de linha e 6.3.3. Entrada para microfone externo.
07 - Interface Serial	7.1. Duas interfaces seriais padrão RS-232C.
08 - Interface Paralela	8.1. Uma interface paralela padrão Centronics com conector DB-25 fêmea.
09 - Interface USB e Firewire	9.1. 6 portas USB 2.0; 9.2. Uma porta Firewire padrão IEEE-1394.
10 - Teclado Alfanumérico	10.1. Padrão ABNT variante 2 (NBR 10346/10347) com 104 teclas.
11 - Mouse	11.1. Padrão Microsoft com resolução de 400 dpi; 11.2. Acompanhado de mouse-pad. 11.3. Apresentar rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos. 11.4. Reconhecido pelo sistema operacional Windows 2K Pro.

RQS nº 09/2006 - EN -
CPMI - CPM/ENOS
Fls. Nº **1316**
3678
Doc: _____

1246
Paula

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)
(DT - 9700)

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO PROPOSTA
12 - Monitor	12.1. Policromático de 15", com tela anti-reflexiva, CRT, MPR-II; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 90 a 264 Volts (47 a 63 Hz); 12.4. Resolução máxima de 1024 X 768 não entrelaçado; 12.5. Dot-pitch horizontal máximo de 0.28mm (Pv) / 0,24mm (Ph); 12.6. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.
/ 13 - Placa de Vídeo	13.1. Padrão AGP; 13.2. Com memória de 32 MBytes de memória de vídeo, dedicada; 13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX8 13.4. Acompanhada de driver de instalação; 13.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação; 13.6. Resolução mínima de 1024 X 768 pixels e, no mínimo, 16 milhões de cores. 13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.
14 - Placa de Rede	14.1. Padrão Ethernet de 32bits - IEEE 802.3 - CSMA/CD; 14.2. Com drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e conector único RJ-45 para ambas as velocidades; 14.4. Possibilidade de gerenciamento SNMP por software; 14.5. Acompanhada dos respectivos manuais de documentação e drivers; 14.6. Comunicação full-duplex a 10 e a 100Mbps/s; 14.7. Padrão Plug & Play; 14.8. Padrão NDIS versão 3.1; e 14.9. Padrão DMI versão 2.0.
15 - Software Gerenciador do Hardware	15.1. O equipamento é acompanhado de software de gerenciamento de hardware com as seguintes funções: 15.1.1. Permiti inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.1.2. Permiti controle de segurança a nível de intrusão; 15.1.3. Permiti a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.
16 - Cabo Line Cord	16.1. O equipamento será acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características : 16.1.1. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.1.2. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5 16.1.3. Comprimento do cabo: de 3 m. 16.1.4. O cabo é confeccionado e testado em fábrica.

RQS nº 09/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **1317**
Doc: **3678**

1245
Paula

Especificação Técnica
Microcomputador
(ESTAÇÃO CONVENCIONAL)
(DT - 9700)

ATRIBUTO	CONFIGURAÇÃO PROPOSTA
	16.1.5. O mesmo deve ser entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.
17 – Unidade de CD-ROM	17.1. Interno, IDE, com velocidade de 52x (read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Sistema Operacional Win 2K Pro; 17.3. Acompanhado dos respectivos manuais de documentação e driver.
18 – Sistema Operacional	18.1. O equipamento será entregue pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em português; 18.2. Acompanhado da licença do Windows XP Profissional, em português; 18.3. Acompanhado de mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional. 18.4. Configurado de modo a reconhecer os elementos de hardware que compõem o sistema.
19 – Outros	19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
20 – Manutenção	20.1. On-site.
21 – Garantia	21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.
22 – Aplicativo	22.1. O equipamento será acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco da Symantec). 22.2. Cada aplicativo será entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; 22.3. Nenhum destes dois aplicativos solicitados será instalado no equipamento.

RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fis. Nº **1318**
3678
Doc:

1244
Fauke

**COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS ANEXO 7 A –
MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO
CONVENCIONAL**

RQS nº 03/2005 - CM
CM - CORREIOS
Fls. Nº **1319**
3678
Doc: _____

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

PREGÃO: 091/2003

TÉCNICO RESPONSÁVEL: MARCELO DE ALMEIDA FONE: (11) 3643-3071 CEL (11) 8148-4029 ANEXO: 7A

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	Não	A Procomp é a fabricante do Produto Ofertado Estação Convencional
Relação de assistências técnicas	Sim	Conforme Relação anexa da Pág 24 à Pág 26

Doc: 3678

Fls. Nº 1320

CPMI - CORREIOS

RGS nº 09/2003 - CN

1243
Paula



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

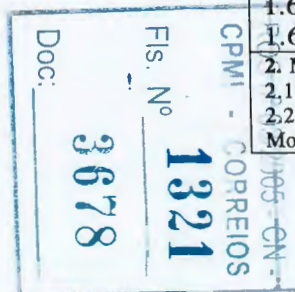
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

PREGÃO: 091/2003

TÉCNICO RESPONSÁVEL: MARCELO DE ALMEIDA FONE: (11) 3643-3071 CEL (11) 8148-4029 ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD: 1.1. Compatível com o FSB máximo do processador.	SIM			50
1.2. PROCESSADOR: 1.2.1. Intel Pentium IV de 1.8 GHz; ou 1.2.2. AMD Athlon XP-1800+; 1.2.3. Cooler apropriado	SIM	AMD Athlon XP 1800+		12 e 50
1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. De floppy para 2 periféricos 1.3.2. De disco rígido IDE padrão Ultra ATA 100, SMART, com dois canais, padrão DMI.	SIM			50
1.4. SLOTS: 1.4.1. 02 slots livre PCI; 1.4.2. 01 slot AGP de 4X.	SIM			12 e 50
1.5. BANCO DE MEMÓRIA: 1.5.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 Gbytes.	SIM			50
1.6. BIOS: 1.6.1. Armazena dados do setup. 1.6.2. Padrão Plug & Play. 1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização. 1.6.4. Detecção automática de HD 1.6.5. Posterior a 01.01.2003. 1.6.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM. 1.6.7. Padrão DMI 2.0 1.6.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0.	SIM			50
2. MEMÓRIA RAM: 2.1. 256 MB. 2.2. DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.	SIM			12 e 50



1242
Paula

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

PREGÃO: 091/2003

TÉCNICO RESPONSÁVEL: MARCELO DE ALMEIDA FONE: (11) 3643-3071 CEL (11) 8148-4029 ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 3.1. Bivolt. 3.2. Padrão ATX.	SIM			51
4. DISCO FLEXÍVEL: 4.1. De 3 ½".	SIM			53
5. DISCO RÍGIDO: 5.1. 40 GB; 5.2. Controladora SMART; 5.3. Compatível com Windows 2000; 5.4. EIDE Ultra DMA 100; 5.5. 7200 RPM; 5.6. Formatado em NTFS; 5.7. Tempo de acesso de 10 ms.	SIM			53
6. PLACA DE SOM: 6.1. Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D. 6.2. Drivers e documentações; 6.3. Saída padrão AC97; 6.4. Entrada de linha e 6.5. Entrada para microfone.	SIM			55
7. INTERFACE SERIAL: 7.1. Duas interfaces seriais.	SIM			50
8. INTERFACE PARALELA: 8.1. Uma interface paralela.	SIM			50
9. INTERFACE USB E FIREWIRE: 9.1. 6 portas USB 2.0; 9.2. Uma porta firewire.	SIM			50
10. TECLADO ALFANUMÉRICO: 10.1. Padrão ABNT variante 2.	SIM			52

Doc: **3678**

Fis. Nº **1322**

CPM - CORREIOS

1241
Paula

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

PREGÃO: 091/2003

TÉCNICO RESPONSÁVEL: MARCELO DE ALMEIDA FONE: (11) 3643-3071 CEL (11) 8148-4029 ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
11. MOUSE: 11.1. Padrão Microsoft de 400 dpi. 11.2. Mouse-pad; 11.3. Roleta de movimentação; 11.4. Reconhecido pelo SO.	SIM			54
12. MONITOR: 12.1. Policromático de 15", com tela antireflexiva CRT; 12.2. Padrão Plug&Play; 12.3. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts; 12.4. Resolução máxima de 1024 x 768; 12.5. Dot-pitch horizontal de 0.28 mm; 12.6. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.	SIM			52
13. PLACA DE VÍDEO: 13.1. Padrão AGP integrada ou sloteada; 13.2. Memória de 32 Mbytes, podendo ser compartilhada ou alocada dinamicamente com a memória RAM; 13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8; 13.4. Driver de instalação; 13.5. Manuais de documentação. 13.6. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores; 13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.	SIM			55
14. PLACA DE REDE: 14.1. Padrão Ethernet de 32 bits; 14.2. Drivers para TCP/IP; 14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e 14.4. conector único RJ-45;	SIM			53

Doc: 3678

Fis. Nº 1323

CPM - CORREIOS

1240
Paula

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

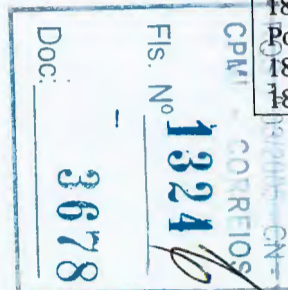
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

PREGÃO: 091/2003

TÉCNICO RESPONSÁVEL: MARCELO DE ALMEIDA FONE: (11) 3643-3071 CEL (11) 8148-4029 ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
14.5. Gerenciamento SNMP por hardware ou software; 14.6. Manual de documentação e drivers; 14.7. Full-duplex a 10 e a 100 Mbits/s; 14.8. Padrão Plug & Play; 14.9. Padrão NDIS versão 3.1; 14.10. Padrão DMI versão 2.0.	SIM			53
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: 15.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos; 15.2. Controle de segurança a nível de intrusão; 15.3. Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.	SIM			50
16. CABO LINE CORD: 16.1. Pronto de fábrica, com as seguintes características: 16.2. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar. 16.3. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5. 16.4. Comprimento de 3m. 16.5. Em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.	SIM			55
17. UNIDADE DE CD-ROM: 17.1. Interno, IDE, com velocidades de 48x (read); 17.2. Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro; 17.3. Manuais de documentação e drives.	SIM			53
18. SISTEMA OPERACIONAL: 18.1. Pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português; 18.2. Licença do Windows XP Profissional, em Português; 18.3. Mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.	SIM			15 e 49



1239
 Paula

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

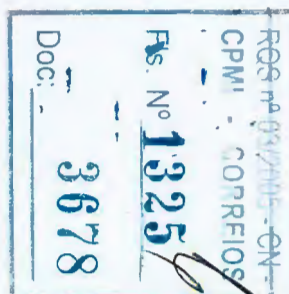
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA

PREGÃO: 091/2003

TÉCNICO RESPONSÁVEL: MARCELO DE ALMEIDA FONE: (11) 3643-3071 CEL (11) 8148-4029 ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
19. OUTROS: 19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.	SIM			55
20. MANUTENÇÃO: 20.1. On-site.	SIM			15 e 23-A
21. GARANTIA: 21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.	SIM			15 e 23-A
22. APLICATIVOS: 22.1. G-Buster; 22.2. Ghost corporativo. 22.3. Mídia, licença e doc. Tec.	SIM			15 e 23-A



1238
Pauke

022

DECLARAÇÕES

1237
Paula

RQS. nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **1326**
3678
Doc: _____

DECLARAÇÃO

1236
Paula

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT

Ref: Edital do Pregão No. 091/2003 – CPL/AC

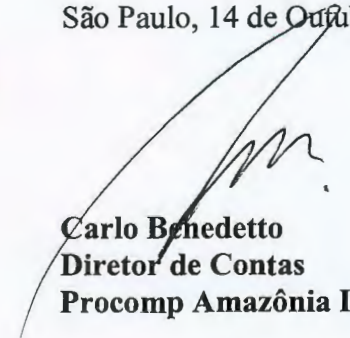
Registro de Preço

Na qualidade de Fabricante dos produtos ofertados: Microcomputador , a Procomp declara para fins do **Edital do Pregão No. 091/2003 – CPL/AC** da ECT:

Produto: Item 1 - Microcomputador - Estação Convencional

- Somos fabricante dos equipamentos ofertados e garantimos que todos os componentes do produto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento).
- Os serviços de Assistência Técnica serão prestados por empresa do Grupo Procomp.
- Os produtos ofertados, contam com garantia (on-site) contra defeito de fabricação de 1 (um) ano contados a partir da emissão do termo de aceitação.
- Aplicativos que fazem parte da presente Proposta : G-Buster; Ghost corporativo; Mídia, licença e documentação Técnica.

São Paulo, 14 de Outubro de 2003.


Carlo Benedetto
Diretor de Contas
Procomp Amazônia Indústria Eletrônica S.A.

RGS nº 03/2003 - GM
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1327
Doc: 3678



São Paulo, 14 de Outubro de 2003.

À

Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - ECT

A/C: Sr(a) Pregoeiro(a)

REF.: Edital do Pregão nº 091/2003

OBJETO: Fornecimento Microcomputadores

Prezado (os) senhor (es),

Conforme solicitado no Edital **Pregão nº 091/2003**, apresentamos a Relação de Centros de Assistência Técnica da Procomp Indústria Eletrônica LTDA, empresa do Grupo Procomp, que prestará os Serviços de Assistência Técnica.

A Procomp tem sob sua gestão, equipe de Assistência técnica contando com 39 filiais, entre elas 7 laboratórios técnicos localizados em São Paulo, Porto Alegre, Curitiba, Rio de Janeiro, Belo Horizonte, **Brasília** e Recife, com aproximadamente 1000 funcionários, especialmente dedicados a esta função.

Esta estrutura está distribuída com vistas a garantir os serviços de pós venda de produtos fornecidos pelo Grupo Procomp abrangendo todo o território nacional, sem exceção, com centrais de Assistência Técnica em mais de 20 unidades da federação localizadas em todas as regiões. A região de atuação dos Centros de Atendimento Técnico e localidades estão discriminados nas páginas a seguir.

Em atendimento ao item 23.3.2 do Anexo 1 A - Especificação Técnica (Estação Convencional) – segue abaixo endereço da Filial da praça onde a Proposta será entregue:

Filial Brasília

SIA SUL QD 4C LT 51 SL 308 e 309

Brasília – DF – CEP: 72415-000

Responsável: Sr. Adriano Loose

Fone: (61) 363-1020 – Fax: (61) 363-2579

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

C.N.P.J. 54.083.035/0001-60

Av. Kenkiti Simomoto, 767 CEP: 05347-010

Jaguapé – São Paulo – SP

Telefone: (11) 3718 6000 - Fax: (11) 3718 0344

E-mail: marketing@Procomp.com.br

1235 Paula

sk

RQS nº 03/2003 - CN
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1328
3678
Doc: _____

DIEBOLD

PROCOMP

	FILIAL	ENDEREÇO	RESPONSÁVEL	FONE	FAX	CIDADE	UF	CEP	CNPJ	LE.	INSC.MUNIC.	E-MAIL
1	ARACAJU	R JOAO PESSOA, 320 - 4º AND. - SL 412/413/414/415	CLAUDINEI PASSOS	(79) 214-1008	(79) 214 5607	ARACAJU	SE	49010-130	54083035/0010-51	27.085.092-9	49.020-6	cpassos@procomp.com.br
2	ARACATUBA	R CONS.OSCAR RODRIGUES ALVES, 55 10º AND. - SL 10.5 E 10.7	ALOYSIO PAULINO FERREIRA	(18) 622-7793	(18) 622 1781	ARACATUBA	SP	16010-330	54083035/0012-13	177.101.433.115	5.186	apaulino@procomp.com.br
3	BAURU	R 1 DE AGOSTO, 4/47 2 AND. SL 201-E e 204-E	JOSE RICARDO GODOY.	(14) 232-1460	(14) 232-1460	BAURU	SP	17010-011	54083035/0013-02	209.178.560.117	59.234	jricardo@procomp.com.br
4	BELÉM	AV.NAZARÉ, 541 - SL 503/504 - BAIRRO BATISTA CAMPOS	INOCENCIO MESQUITA	(91) 223-0695	(91) 223-0044	BELEM	PA	66035-170	54083035/0011-32	15.172.832/1	118.220-7	imesquita@procomp.com.br
5	BELO HORIZONTE	R ALVARENGA PEIXOTO, 974 5º AND.	LUIZ EDUARDO CARMO COSTA	(31) 3275-3944	(31) 3275-3944	BELO HORIZONTE	MG	30180-120	54083035/0014-85	062.837677.00-97	102320001-2	lcosta@procomp.com.br
6	BRASÍLIA	SIA SUL QD 4C LT 51 SL 308 E 309	ADRIANO LOOSE	(61) 363-1020	(61) 363-2579	BRASILIA	DF	72415-000	54083035/0006-75	-	07364813/002-40	adriano_loose@procomp.com.br
7	CAMPINAS	R BARAO DE PARANAPANEMA, 146 BL B SLS.83 E 84	MARCELO MARTINAZZO	(19) 3255-2818	(19) 3255-2818	CAMPINAS	SP	13026-900	54083035/0031-86	244.488.117.111	8.727-0	mmartina@procomp.com.br
8	CAMPO GRANDE	R 13 DE MAIO 2500 18 AND SL 1804	LUIS CLÁUDIO SILVA	(67) 383-4711	(67) 383-1253	CAMPO GRANDE	MS	79002-357	54083035/0024-57	28.281.083-8	7469500	lcsilva@procomp.com.br
9	CASCADEL	R.PARANÁ,2361 - 11.andar - salas 1105/1106	ROBERTO GLICÉRIO SILVA	(45) 225-2615	(45) 225-2615	CASCADEL	PR	85802-770	54083035/0023-76	410132770-7	44.82800-3	rglicerio@procomp.com.br
10	CUIABÁ	R.ESTEVÃO DE MENDONÇA,830- SALA 302 - QUILOMBO	ROTSCHILD ANTUNES (I)	(65) 623-5392	(65) 623-9666	CUIABA	MT	78045-200	54083035/0015-66	13.146.878-2	47.659	rantunes@procomp.com.br
11	CURITIBA	R.JOÃO NEGRÃO,162 - 2º ANDAR SALAS 11/12/13/14 - CENTRO	HERWIG B SCHWARZ	(41) 324-7171	(41) 324-7171	CURITIBA	PR	80030-001	54083035/0008-37	10194565-08	2.021.277.825-3	hbemcha@procomp.com.br
12	FLORIANÓPOLIS	AV. RIO BRANCO,533 - salas 401 e 402 - Centro - Ed.Rio Branco	JEFFERSON M.CLACK	(48) 224-9191	(48) 224-9191	FLORIANOPOLIS	SC	88015-100	54083035/0025-38	252.703.316	82.854-8	jclack@procomp.com.br
13	FORTALEZA	AV SANTOS DUMONT 3060 SL 519 a 522 5º Andar	CARLOS PEDRASSANI	(85) 264-2736	(85) 264-2600	FORTALEZA	CE	60150-161	54083035/0016-47	06.904.442-2	113.478-7	cpedra@procomp.com.br
14	GOIÂNIA	AV. 85 , nº 720 ,4º Andar . Setor Oeste	JOÃO ALEXANDRE	(62) 214-2224	(62) 214-2224	GOIANIA	GO	74000-000	54083035/0042-39	10332833-5	167.076-1	jalexand@procomp.com.br
15	GOV. VALADARES	AV.BARÃO DO RIO BRANCO , 480 Sls.604/605 e 606	NEIDIMAR SOARES VAZ	(33) 3271-5086	(33) 3271-5086	GOV.VALADARES	MG	35010-151	54083035/0033-48	27783767703-40	031254-6	nvaz@procomp.com.br
16	JOÃO PESSOA	AV.MIN.JOSÉ AMÉRICO de ALMEIDA,340 - Salas 301 -TORRE	NELSON SANTIAGO	(83) 241-3828	(83) 241-3828	JOÃO PESSOA	PB	58040-020	54.083.035/0045-81	16.131.646-8		nsantiago@procomp.com.br
17	JUIZ DE FORA	R ESPIRITO SANTO 1115 SL 2101 /2102/2104	GERALDO MAGALHAES	(32) 3215-5015	(32) 3215-5015	JUIZ DE FORA	MG	36010-040	54083035/0036-90	36783767704-39	070.493-3	gsn@procomp.com.br
18	LONDRINA	AV HIGIENOPOLIS 210 4 AND SL 403	PAULO SERGIO PINTO	(43) 321-7625	(43) 321-7625	LONDRINA	PR	86020-040	54083035/0009-18	60126266-55	088.707-2	psergio@procomp.com.br
19	MACEIO	R BARÃO DE PENEDO 187 SL 1201 a 1204 12º Andar	NILZA ANGELITA S. MARTINS	(82) 336-2754	(82) 336-2186	MACEIO	AL	57020-340	54083035/0022-95	240.83965-0	90.020.730-2	mmartins@procomp.com.br
20	MANAUS	R.DESEMBARGADOR FILISMINO SOARES,N.1-BL.A	MANOEL CLEI ALMEIDA MOTA	(92) 624-6169	(92) 624-5746	MANAUS	AM	69070-620	54083035/0017-28	04.125.809-6	63.757-01	cleialmeida@procomp.com.br
21	NATAL	AV.PRUDENTE DE MORAIS,507 - s.306e307 - TIROL	NELSON SANTIAGO	(84) 201-1535	(84) 201-1401	NATAL	RN	59020-400	54083035/0044-09	20.088.753-0	52.45-0/02	nsantiago@procomp.com.br
22	PALMAS	AV.: JK Q.CONJ.01 LOTE 34 , SALA 305 ACNO 01	ADRIANO LOOSE	(61) 363-1020	(61) 363-1020	PALMAS	TO	77013-010	54083035/0047-43	290207/029-59	-	adriano_loose@procomp.com.br
23	PORTO ALEGRE	R.Dº BARROS CASSAL , 180 CONJ.703 E 704	FERNANDO CARRA	(51) 3226-3333	(51) 3226-8935	PORTO ALEGRE	RS	90010-000	54083035/0026-19	096/2576182	155758-2.9	fcarra@procomp.com.br
24	RECIFE	AV ABDIAS DE CARVALHO 1111 3 AND - CJ 301/2/3/4/e 6	NELSON SANTIAGO	(81) 3445-5622	(81) 3445-8787	RECIFE	PE	50830-000	54083035/0007-56	181001.0190976-8	231.509-2	nsantiago@procomp.com.br
25	RIBEIRÃO PRETO	R VISC DE INHAUMA 490 11 AND C1106,1107,1108	MARCOS ROBERTO CASTRO	(16) 610-3115	(16) 610-3115	RIBEIRAO PRETO	SP	14010-160	54083035/0018-09	582.352.587.114	721.620/01	marcos@procomp.com.br
26	RIO BRANCO	AV. BRASIL , 303 - Sala 306 - CENTRO	ADRIANO LOOSE	(61) 363-1020	(61) 363-1020	RIO BRANCO	AC	69900-100	54083035/0046-62	01012705/0001-63	-	adriano_loose@procomp.com.br
27	RIO DE JANEIRO	R.TEÓFILO OTONI ,15 - SALAS 201 a 207 - CENTRO	MARCELO BAKER	(21) 2518-2199	(21) 2277-9708	RIO DE JANEIRO	RJ	20090-070	54083035/0020-23	84.934.062	1.511.440	mbaker@procomp.com.br
28	SALVADOR	AV TANCREDO NEVES 274 BL A S119 a 122 1º Andar	GEDSON RODRIGUES OLIVEIRA	(71) 450-2620	(71) 450-2012	SALVADOR	BA	41820-020	54083035/0027-08	37509231-NO	090.340/00183	grod@procomp.com.br

Doc:

3678

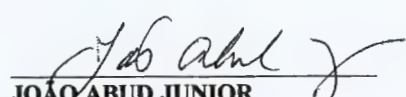
1234
Paula
025
Re
J

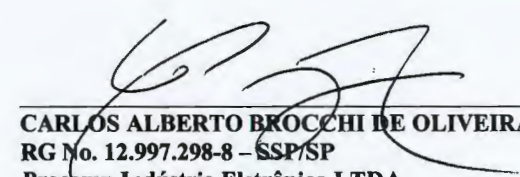
DIEBOLD

PROCOMP

29	SANTOS	RUA.: JOAQUIM TÁVORA, 93 Sls.20 e 21 V. Mathias	LUCIANO ALMEIDA OLIVEIRA	(13) 3222-7992	(13) 3222-9255	SANTOS	SP	11060-000	54083035/0005-94	633.314.570.110	106.258-4	luciano_almeida@procomp.com.br
30	SÃO CAETANO DO SUL	R. AMAZONAS, 521 - 6o. ANDAR - SALAS 61 a 67- CENTRO	NEWTON SAKAMOTO	(11) 4228-2227	(11) 4228-2227	SÃO CAETANO DO SUL	SP	09520-070	54.083.035/0040-77	636.168.351.117	58.460	sakamoto@procomp.com.br
31	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	R 15 DE NOVEMBRO 2939 8A SL 81	RENATO SANCHES	(17) 234-3043	(17) 234-3043	S.J. DO RIO PRETO	SP	15015-110	54083035/0019-90	647.225.078.116	93.750/0	rsanches@procomp.com.br
32	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	R. EUCLIDES MIRAGAIA, 433 - CENTRO - SALAS 1102/1103	LUIZ HENRIQUE DA SILVA	(12) 3922-1877	(12) 3941-1822	S.J. DOS CAMPOS	SP	12245-550	54083035/0004-03	645.198.339.111	083.601/0	lhenrique@procomp.com.br
33	SÃO LUÍS	R EDMUNDO CALHEIROS, nº7 - 1º Andar, SL 102 a 104 - S. FRANCISCO	FLAVIO DE O PAZ	(98) 235-4705	(98) 235-4848	SAO LUIS	MA	65075-090	54083035/0021-04	12.132.174-6	45782	fpaz@procomp.com.br
34	SOROCABA	R CEL BENEDITO PIRES 25 4 AND S41	DIMAS BERGANTIN GARCIA	(15) 233-1112	(15) 233-1112	SOROCABA	SP	18010-160	54083035/0032-67	669.266.050.115	85.749	dimas_garcia@procomp.com.br
35	UBERLÂNDIA	R. CEL. ANTONIO ALVES PEREIRA 400 SL 1020/21/22	CARLOS CREDENDIO	(34) 3236-7076	(34) 3210-9531	UBERLANDIA	MG	38400-088	54083035/0029-61	702.837.677.02-18	077.813.00-4	ccredencio@procomp.com.br
36	VARGINHA	AV. FRANCISCO NAVARRA, 315 4AND SL 401	MARCIO MENDES PAULETTI	(35) 3222-5151	(35) 3222-5151	VARGINHA	MG	37006-000	54083035/0030-03	707.837.677.01-88	007710/000	mpauletti@procomp.com.br
37	VITÓRIA	AV JERONIMO MONTEIRO 1000, 10. andar- Salas 1018/20/22/24	ALEXANDRE FERREIRA	(27) 3222-2077	(27) 3222-2134	VITORIA	ES	29101-004	54083035/0028-80	081.607.180	050.726-9	aferrreira@procomp.com.br
38	SÃO PAULO	AV. KENKITI SIMOMOTO, 767	RENATO DOMINGUES	(11) 3718-6000	(11) 3718-0344	SÃO PAULO	SP	05347-901	54083035/0001-60	111.262.011.110	9.184.824-5	renato_domingues@procomp.com.br
39	SÃO PAULO / CENTRO	RUA FORMOSA, 75 - 2o. ANDAR - cj. 21/22/23/24 - CENTRO	EDSON SIMÕES	(11) 3017-8655	(11) 3017-8668	SÃO PAULO	SP	01049-000	54083035/0043-10	116.113.751.113	3.010.392-4	esimoes@procomp.com.br

Atenciosamente,


JOÃO ABUD JUNIOR
 RG No. 6.384.083-SSP-SP
 Procomp Indústria Eletrônica LTDA


CARLOS ALBERTO BROCCHI DE OLIVEIRA PÁDUA
 RG No. 12.997.298-8 - SSP/SP
 Procomp Indústria Eletrônica LTDA

1233
Paula



026

1232
Paula

027



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

As partes deste contrato:

De um lado **PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A.**, 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,

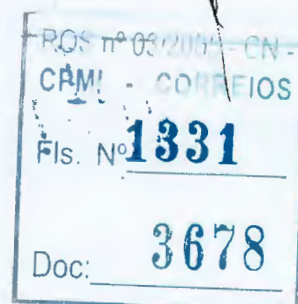
De outro lado **PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nr. 54.083.035/0001-60, com sede à Av. Kenkiti Simomoto, 767 – São Paulo, SP, neste ato representada na forma de seu contrato social, doravante designada simplesmente **CONTRATADA**, têm entre si justo e acordado o que segue.

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.





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.

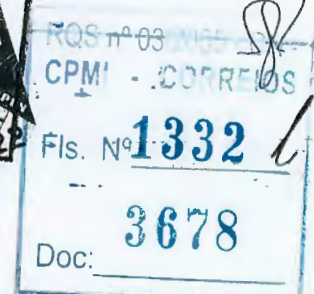
Parágrafo Terceiro - A critério da CONTRATANTE, poderão ser realizadas inspeções e auditorias periódicas de qualidade, devendo as datas e locais de realização serem previamente informadas à CONTRATADA.

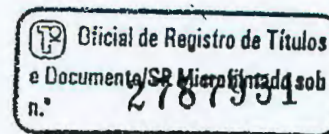
CLÁUSULA 2ª A remuneração devida à CONTRATADA pelos serviços aqui especificados, corresponderá ao somatório das horas técnicas despendidas, multiplicado pela respectiva taxa horária.

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 ditos valores virem a sofrer elevações ou reduções conforme o caso.





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 efetuadas 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.

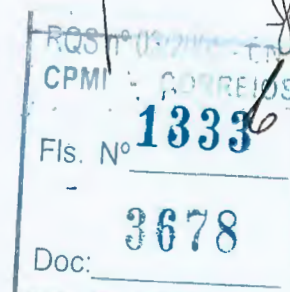
CLÁUSULA 5ª O presente contrato terá vigência pelo prazo de 12 meses, podendo, entretanto, ser renovado pelo mesmo período, sem qualquer uma das partes mediante pré-aviso com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias.

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.

W



DEBOLD®

P R O C O M P

Procomp Ind. Eletrônica Ltda.
 Av. Kenkiti Simomoto, 767 Jaguaré
 05347 010 São Paulo SP - Brasil
 TEL (55 11) 3718 6000
 FAX (55 11) 3718 0344
 www.procomp.com.br

Oficial de Registro de Títulos
 e Documentos/SP. Microfilmado sob
 n.º **2787951**

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, 28 de Dezembro de 2002.

2.º TABELIÃO
 OSASCO

Paulo Ferreira Aratangy
 Paulo Ferreira Aratangy

2.º TABELIÃO
 OSASCO

Nestor de Mattos Cunha Junior
 Nestor de Mattos Cunha Junior

PROCOMP AMAZÔNIA IND. ELETRÔNICA S.A.

2.º TABELIÃO
 OSASCO

Nestor de Mattos Cunha Junior
 Nestor de Mattos Cunha Junior

2.º TABELIÃO
 OSASCO

Antônio Galvão Cardoso Cintra
 Antônio Galvão Cardoso Cintra

PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Testemunhas:

1. *[Assinatura]*

2. *[Assinatura]*



1º Oficial de Registro de Títulos e Documentos
 e Civil de Pessoa Jurídica

Rua XV de Novembro, 251 - 2º andar - Tel.: 3104-8770 - São Paulo

EMOLS	24,02	Apresentado HOJE, protocolado e registrado em microfilme sob n.º 2787951
ESTADO	6,83	
IPESP	5,06	
R.CIVIL	1,26	
T.J.	1,26	
TOTAL	38,43	

São Paulo, 30 de janeiro de 2003

2º Cartório de Notas de Osasco
 Belos e Laras C. Cunha/Bel. Paulo Roberto de Carvalho Régio - Oficial
 Recolhi e assinalei o presente documento em nome da Cunha Range Filho - Oficial Substituto
 AUTENTICAÇÃO

13 AGO 2003

Cartório Notarial
 do Brasil
 AUTENTICAÇÃO
 0673AA387323

RQS nº 05.000.000 - CN
 CAMI - COPIADOS
 Fls. Nº **1334**
3678
 Doc: _____

CATÁLOGOS

1228
Paula

RQS nº 03/2005 - CN -
CRM - CORREIOS
1335
Fls. Nº
3678
Doc:

Estação DT 9700 AMD em Gabinete Desktop

032

A família de microcomputadores DT 9700 é baseada nos processadores Duron e Athlon da plataforma AMD, oferecendo grande capacidade de evolução e excelente relação entre custo e desempenho.

Estação de última geração com alta performance. Suporta a mais recente tecnologia de processadores AMD. Com grande capacidade de integração na motherboard apresenta baixo custo de manutenção.

1227
Paula



DIEBOLD
PROCOMP

RSC II DANZIGS - CN -	
CPML - CORREIOS	
Fis. Nº	1336
Doc.	3678

Estação DT 9700 – Duron / Athlon

033

- **CPU**
Suporte para um processador Duron/
Athlon ou Athlon XP, com soquete A

- **BUS**
200 / 266 / 333 MHz

- **Memória Cache L2**
128KB / 256 / 512 KB L2

- **Memória RAM**
Três DIMM Slot, expansível até 3,0 GB,
PC2100 / PC2700. Através de módulos de
memória do tipo DDR DIMM de 184 vias.

- **Slots**
3 slot padrão PCI;
1 slot AGP 4X;

- **Interfaces**

- **Serial:**
2 seriais padrão RS-232C "on-board", de
alta velocidade, compatível com
UART 16550, com conectores DB9.

- **Paralela:**
1 Porta Paralela 25 pinos (EPP/ECP)

- **USB:**
seis portas USB 2.0;

- **Firewire:**
1 interface IEEE 1394;

- **Interfaces de discos**
Controladora Enhanced IDE/Ultra ATA 100
dois canais e floppy disk "on-board".

- **Controlador de Vídeo**
SVGA AGP 4x 16, 32, 64GB de memória.

- **Controlador de Áudio**
16-bit full-duplex stereo áudio
compatível "Sound Blaster, AC 97"
(Creative), caixa de Som e microfone

- **LAN**
interface 10/100Mbps, Ethernet IEEE
802.3, conector RJ-45, Suporte a Wake
on Lan, SNMP. Conf por Software,
Jumperless.

- **Vídeo**
15", SVGA, colorido, resolução suporta
1024x768 (NE), dot pitch de 0,28, MPRII.
Opcionais: Vídeo 17", Multimídia e LCD.

- **Baixas**
2 x 5 1/4" externas, 1 x 3 1/2" interna e
1 x 3 1/2" Floppy externa

- **Teclado**
ABNT II de 104 teclas, gravadas a
laser, auto-repetitivas, Interface PS/2.

- **Mouse**
Mouse dois botões mais scroll,
resolução de 400 dpi, Interface PS/2,
padrão PC99.

- **Floppy Disk**
1 unidade de 1,44 MB.

- **Hard Disk**
A partir de 40GB IDE UDMA ATA100
de 5400RPM ou 7200RPM.

- **CD-ROM**
1 Unidade CD-ROM 52X IDE.
Opcionais: CDRW, DVD.

- **Fonte de Alimentação**
200 W 110/220VAC a 47-63 Hz
Padrão ATX

- **Sistema Operacional**
Pré instalado – Windows ME,
Windows 2000 ou Windows XP
Certificação HCL Microsoft

- **Compatibilidade**
Linux, Windows XP, 2000, 98.

- **Gerenciamento**
Software de gerenciamento e
monitoração de hardware

- **Dimensões Físicas**
Unidade de Sistema
Tipo: Desktop.
Opcional: Padlock, Thumbscrew.
Altura: 140 mm, largura: 410 mm,
profundidade: 422mm e peso
líquido: 7Kg.

Unidade de Vídeo (Monitor 15")
Altura: 371 mm, largura: 356 mm,
profundidade: 395mm e peso
líquido: 11,7Kg.

Teclado (AT ou ABNT)
Altura: 39,5 mm, largura: 453 mm,
profundidade: 156 mm e peso
líquido: 1,0 Kg.



BE SURE
It's Legal

Diebold Procomp recomenda Microsoft® Windows® XP Professional para Negócios.



DIEBOLD
PROCOMP

Procomp Ind. Eletrônica Ltda.
Av. Dr. Gastão Vidigal, 2001
05314 000 – São Paulo
Tel.: 55 11 3643 3000
www.procomp.com.br

As especificações aqui
mencionadas podem sofrer
alterações sem aviso prévio.
As marcas aqui
mencionadas são de
propriedade de seus respectivos
fabricantes. Emitido em
agosto/2003

Doc: 3678

Estação de Trabalho DT-9700-XXX

Código Procomp: 69.000.xxxxx-x

DIEBOLD®
P R O C O M P

1225
Paula

034

Doc.	3678
FIS. Nº	1338
RQS nº 03/2005 - CN - CPMI - COBREIOS	

1ª Edição

© 2003 PROCOMP Indústria Eletrônica Ltda.

Histórico de Elaboração deste manual:

Código Atual: AXXX.XX/XX

Liberado p/:

Engenharia de Produto

Editado p/:

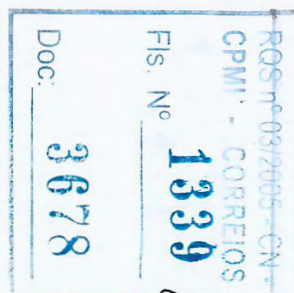
Documentação de Hardware - Engenharia

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, 30 de setembro de 2003.

Impresso no Brasil

Reprodução Proibida



1234
Paula

035

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.

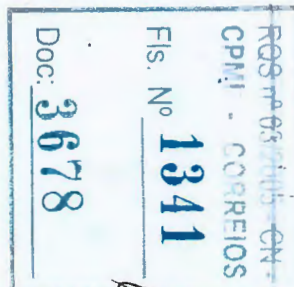
As informações aqui mencionadas podem sofrer alterações sem aviso prévio, fotos para efeito ilustrativo.

Doc: _____
3678

1223
Paula

SUMÁRIO

1. - APRESENTAÇÃO	1-1
1.1 - CARACTERÍSTICAS	1-2
1.2 - DESTAQUE	1-3
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
3.1 - SISTEMA OPERACIONAL PRÉ-INSTALADO (OPCIONAL)	3-1
4. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4-1
4.1 - SISTEMA	4-1
4.2 - GABINETE DESK TOP	4-2
4.3 - FONTE	4-2
4.4 - MONITOR DE VÍDEO.....	4-3
4.5 - TECLADO ENHANCED ABNT.....	4-3
4.6 - PLACA DE REDE (ONBOARD).....	4-4
4.7 - DISCO RÍGIDO	4-4
4.8 - DISCO FLEXÍVEL.....	4-4
4.9 - UNIDADE DE CD-ROM.....	4-4
4.10 - MOUSE	4-5
4.11 - FAX MODEM (OPCIONAL)	4-5
4.12 - MICROFONE (OPCIONAL).....	4-5
4.13 - CAIXAS DE SOM PARA MULTIMÍDIA (OPCIONAL).....	4-6
4.14 - INTERFACE DE SOM	4-6
4.15 - INTERFACE DE VÍDEO.....	4-6
5. - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	5-1
5.1 - PROBLEMAS GENÉRICOS	5-2
5.2 - PROBLEMAS COM O DISCO.....	5-4
5.3 - PROBLEMAS COM MONITOR	5-5
5.4 - PROBLEMAS COM ÁUDIO	5-6
5.5 - PROBLEMAS COM IMPRESSORA	5-7



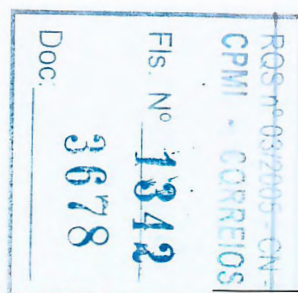
5.6 - PROBLEMAS COM INSTALAÇÃO DE HARDWARE.....	5-8
5.7 - PROBLEMAS COM MEMÓRIA.....	5-9
5.8 - PROBLEMAS COM CD-ROM.....	5-10
6. - ASSISTÊNCIA TÉCNICA	6-1

FIGURAS

Figura 1 - Estação de Trabalho Desk Top.....	1-1
Figura 2 - Frontal do gabinete.....	1-3
Figura 3 - Traseira do gabinete (foto ilustrativa)	1-4
Figura 4 - Teclado (Desk Top).....	1-5
Figura 5 - Cabo de alimentação do PC.....	1-5
Figura 6 - Cabo de alimentação do monitor	1-5
Figura 7 - Mouse.....	1-5
Figura 8 - Traseira do gabinete	2-2
Figura 9 - Conectando o monitor	2-2
Figura 10 - Conexão de mouse e teclado	2-3
Figura 11 - Conexão de impressora	2-3
Figura 12 - Conexão de recursos de som	2-4

HISTÓRICO DO MANUAL AWQR.07/XU

Versão	Data	Comentários
0	06/09/2003	Versão Preliminar.



DEBOLD
PROCOMP

Estação de Trabalho DT-9700-XXX

1221
Paula

038

RECOMENDAÇÕES**Rede Elétrica Local**

A alimentação deve ser estabilizada e proveniente de uma tomada de três pinos (aterrada), para segurança contra eventuais choques e avarias no equipamento. Pode ser de 110VAC ou 220 VAC.

Local de Instalação

Selecionar 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.

Manutenção

A manutenção e instalação de opcionais deve ser feito por um técnico especializado Procomp.

ROS 77-05/2005-CN	Fls. Nº	Doc:
CPMI - CORREIOS	1343	3678

1220
Paula

039

1. - Apresentação

A família de microcomputadores desktop DT-9700-XXX é baseada nos processadores AMD 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 Desk Top

Doc: 3678	FIS. Nº 1344	RCS nº 03/2705 - CN -
		CPM - CORREIOS

1219
Paula

140

1.1 - Características

As características da unidade de sistema, padrão ATX, da Estação de Trabalho DT-9700-XXX, combinadas com o bus PCI / AGP e os features avançados dos chipsets que compõem a placa, fazem desta unidade uma das plataformas mais potentes disponíveis no mercado.

A família DT-9700-XXX é acondicionado em gabinete desktop. É totalmente compatível com os sistemas operacionais Windows NT, Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000, Windows Millenium, Windows XP e Linux.



Estação de Trabalho DT-9700-XXX

1218
Paula

041

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.

1.3 - Gabinete do PC

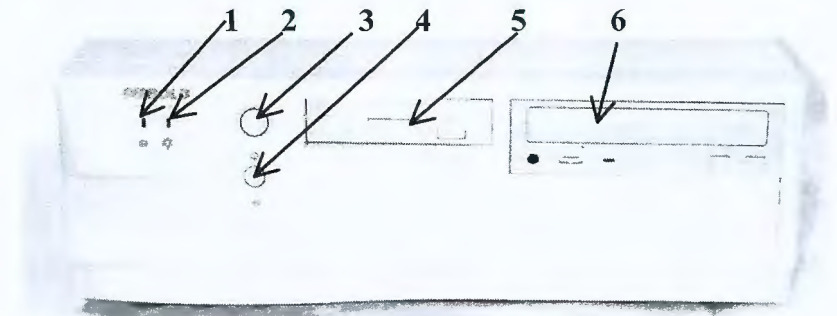


Figura 2 - Frontal do gabinete

1. LED vermelho de atividade de disco rígido
2. LED verde de liga
3. botão liga/desliga
4. botão de reset
5. dispositivo de armazenamento Floppy Disk
6. dispositivo de armazenamento CD-ROM (opcional) ou outra unidade de 5-1/4"

Doc: 3678	FIS. Nº 1346	ROSM 03/2105 - CN -
		CPM - CORREIOS

1217
Paula

042

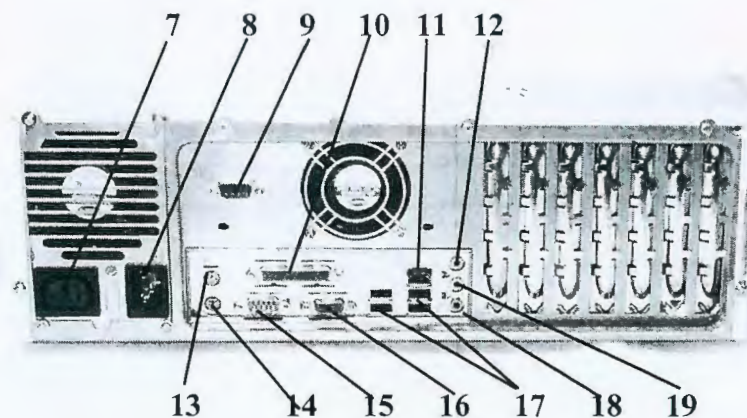
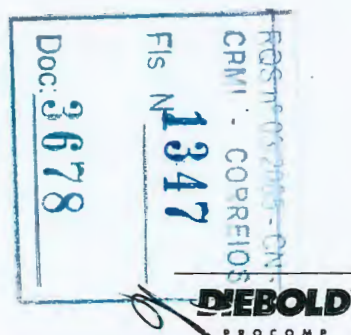


Figura 3 - Traseira do gabinete (foto ilustrativa)

- 7. alimentação do monitor
- 8. alimentação AC
- 9. porta serial COM2
- 10. porta paralela (impressora)
- 11. conector de rede local
- 12. conector de som azul – Line Out
- 13. conector de mouse (verde)
- 14. conector de teclado (roxo)
- 15. porta serial COM1
- 16. porta de vídeo
- 17. portas USB (4)
- 18. conector de som vermelho - microfone
- 19. conector de som verde – Line In



1.4 - Outros Componentes



Figura 4 – Teclado (Desk Top)



Figura 5 - Cabo de
alimentação do PC

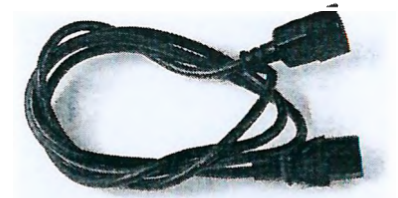


Figura 6 - Cabo de
alimentação do monitor

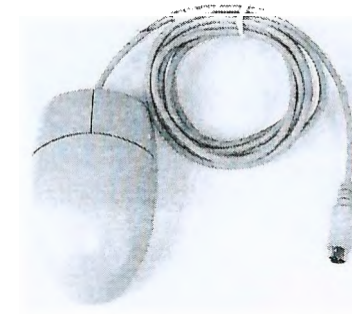


Figura 7 - Mouse

ROS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
FIS. Nº 1348
Doc. 3678

044

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, temperatura entre 0 e 30 graus Celsius e umidade relativa entre 20% a 80%.

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

RG 114 03/2005 - CN
CPM - CORREIOS
Fl. Nº 1349
Doc: 3678

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;

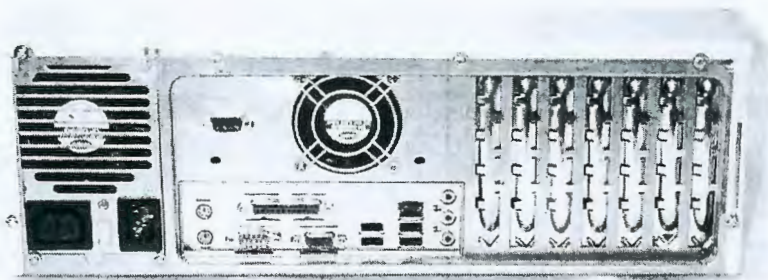


Figura 8 - Traseira do gabinete

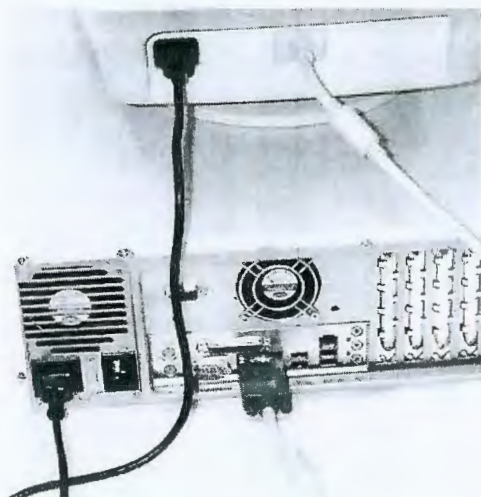
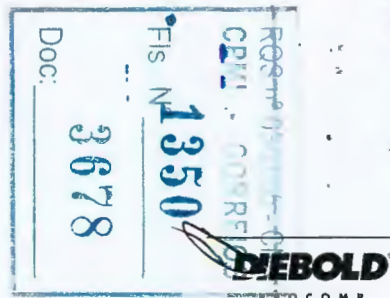


Figura 9 - Conectando o monitor



conectar o cabo de sinal do monitor no conector de vídeo (COM2/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.

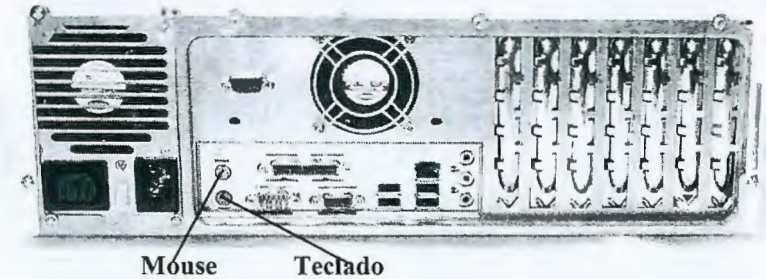


Figura 10 - Conexão de mouse e teclado

conectar o cabo do teclado e do mouse nas suas respectivas portas (MOUSE e TECLADO) na parte traseira do gabinete (vide figura acima).

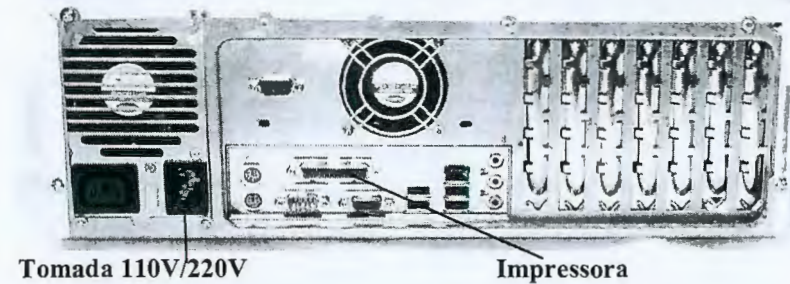


Figura 11 - Conexão de impressora

conectar o cabo da impressora na porta correspondente (IMPRESSORA - vide figura acima) e apertar os parafusos para fixá-lo bem.

ligar o cabo de alimentação do PC no plugue macho do PC (vide figura acima) e na saída de alimentação. O PC agora está pronto para ser ligado.

047

Doc:	Fis. Nº	CPM
3678	1351	1351

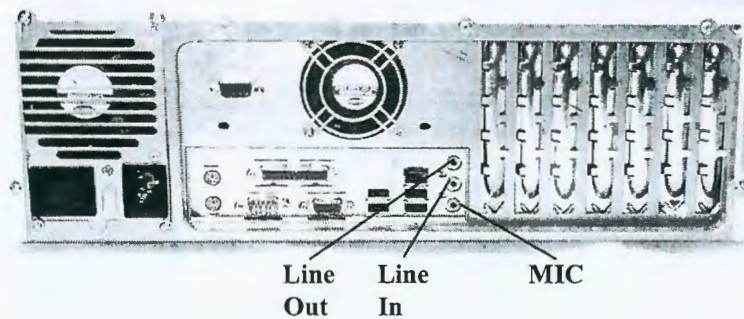


Figura 12 - Conexão de recursos de som

a figura acima indica os conectores de som, onde podem ser conectados os seguintes recursos:

- Verde - Line-Out (saída de som)
- Azul - Line-In (entrada de som)
- Vermelho - MIC (microfone)

Doc: 3678

Fs. Nº 1352

CPM - CORREIOS

RGS - P. 15/04/05 - CN -

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.

3.1 - Sistema Operacional Pré-Instalado (Opcional)

Para os PC's com sistema operacional pré-instalado no hard disk, é fornecido um CD contendo o software que só pode ser usado para auxílio e recuperação do sistema em seu computador Procomp.

Instrução para recuperar o sistema operacional no seu hard-disk:

Inserir o CD de recuperação no drive de CD-ROM

Reiniciar o computador

Seguir as instruções solicitadas na tela.

Doc:	3678
FIS. Nº	1353
CPM - CORREIOS	1210 Paula

049

4. - Especificações Técnicas

4.1 - Sistema

- Placa CPU formato ATX;
- Processador AMD Duron / Athlon / Athlon XP, Socket A;
- Velocidade de bus de 333 / 266 / 200 MHz FSB;
- Memória SDRAM DDR PC 2700/ 2100 de até 3 GB em 3 DIMM Slot;
- Chipset de alta performance com features avançados;
- Controladora de vídeo acelerador gráfico com interface AGP4x, memória compartilhada, Resolução mínima de 1024x768 e 16 milhões de cores;
- 2 portas IDE Ultra Ata 100 para até 4 periféricos (S.M.A.R.T):
- 2 drives de disco flexível, 1 porta paralela modo Normal / EPP / ECP, 2 portas seriais, porta VGA, 6 portas USB, 1 interface firewire IEEE 1394, duas interface PS/2 Mouse e Teclado;
- Slots de expansão: 3 PCI / 1 AGP 4x;
- Sistema de som: AC' 97 codec, Line In / Line Out / Mic In / CD_In, full-duplex, suporte Microsoft Direct Sound 3D;
- Gerenciamento / Monitoramento: detector de ventilador de CPU / sistema, detector de temperatura CPU / sistema, detector de tensão do sistema,
Permiti: inventario, controle de segurança a nível de intrusão, editoração e transferências destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede;
- LAN onboard;
- BIOS AWARD, 2M bit flash ROM, ACPI, APM, DMI 2.0, SMBIOS, PnP, USB, PC99, PC2001, Y2K Compliant, detecção automática das unidades IDE; password;
- Teclado Padrão AT tipo ENHANCED ABNT variante 2 de 104 teclas, Mini-DIN PS/2 / financeiro (opcional);
- KIT Mouse: Mouse acompanhado de mouse-pad;

Doc.:	3678
Fis. Nº	1354
CPM - CORRÊIOS	
RGS nº 03/2005 - CN	

4.2 - Gabinete Desk Top

Gabinete tipo Desk Top modelo ATX;

Suporta até 2 unidades de 5-1/4" externas;

Suporta 1 unidade de 3-1/2" externa e uma unidade de 3-1/2" interna;

Gabinete Desk Top, nas seguintes dimensões:

- largura: 410 mm
- profundidade: 422 mm
- altura: 140 mm

4.3 - 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.

Fonte padrão ATX;

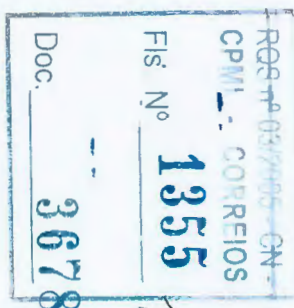
Potência: 200 W;

Tensão de alimentação na entrada:

- 110Vca ou 220Vca

Frequência da rede elétrica:

- 50 / 60 Hz



1208
Paula

51

4.4 - Monitor de Vídeo

Padrão SVGA policromático, resolução 1024x768 não entrelaçado;
Cinescópio de 15 polegadas;
Cobertura da Tela: antestática, anti-reflexiva e antiglare;
Padrão PnP (Plug & Play);
Dot Pitch 0,28mm(Pv) e 0,24mm (Ph);
Base giratória e ângulo de visão ajustável;
Chave liga / desliga frontal, com indicativo de alimentação;
Alimentação por cabo exclusivo;
Alimentação full-range de 90 à 250 VAC 50/60 Hz;
Certificações: MPRII, EPA, Nutek, VESA, Energy 2000

4.5 - Teclado Enhanced ABNT

Padrão AT tipo ENHANCED ABNT de 104 teclas, compatível com o padrão ABNT NBR 10346, variante 2 e ABNT NBR 10347;
Alfanumérico, com 12 teclas de funções, teclas para movimentação de cursor e bloco numérico em separado;
Gabinete com acabamento fosco e legendas impressas por processo de alta resistência;
Cabo lógico de 1,5 m de comprimento, com conector Mini-DIN em sua extremidade;
Possui indicadores luminosos para *NUM LOCK*, *CAPS LOCK* e *SCROLL LOCK*;
Teclado com ajuste de inclinação vertical;
Dimensões: - largura: 453 mm
- profundidade: 156 mm + 50 mm cabos
- altura: 55 mm (máxima)
Financeira – duplo e triplo zero (opcional).

Doc: 3678	F/S. Nº 1356	REG. Nº 03/2005 - CN	CPM - CORREIOS
-----------	--------------	----------------------	----------------

4.6 - Interface de Rede

- Padrão Ethernet de 32bits;
- Taxa de transferência de 10 / 100 MB/s;
- Compatível com padrões IEEE 802.3, 10Base-2 e 10Base-T – CSMA/CD;
- Operação Ethernet full-duplex;
- Função Plug and Play (PnP), NDIS, DMI;
- Permit gerenciamento SNMP;
- Jumperless, configurável por software;
- LEDs de Integridade de Link e Atividade de Rede;
- Possui conector RJ-45, compatível com o padrão EIA/TIA Categoria 5;
- Possui LEDs indicadores de status de rede;
- Suporte a WOL.

4.7 - Disco Rígido

- Tipo *slim*, embutido na unidade principal, padrão IDE, Enhanced IDE Ultra DMA 100, 7200RPM, suporte a S.M.A.R.T , tempo médio de acesso 8,5ms, e capacidade de 40Gbytes.

4.8 - Disco Flexível

- Localizado no painel frontal de 3-½" com capacidade de 1,44MB;
- Possui indicador luminoso de acesso à unidade.

4.9 - Unidade de CD-ROM

- Interface Enhanced IDE, unidade interna de velocidade de 52X;
- 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.

Estação de Trabalho DT-9700-XXX

DIEBOLD
PROCOMP

Doc: 3678
FIS N 1357
CPM - CORREIOS

1206
Paula

53

4.10 - Mouse

- Mouse padrão PS/2 com conector Mini-DIN;
- Resolução de 400 DPI, definida por Hardware;
- Compatível com o Mouse Microsoft;
- Dois botões mais botão de scroll;

4.11 - Fax Modem (opcional)

- Barramento PCI;
- Compatível com os padrões ITU-TSS V.21, V.22 A/B, V.22bis, V.32, V.32bis, V.34, V.42, V.42bis e compressão de dados MNP5, entre outros;
- Velocidade de comunicação de 33,6 Kbps ou 56 Kbps;
- Velocidade auto-configurável (*fallback*);
- Totalmente configurável por Software;
- Operação em modo *Full Duplex*;
- Discagem em tom ou pulso;
- Possui Auto Discagem e Resposta Automática;
- Possui conector de linha telefônica padrão RJ-11.

4.12 - Microfone (opcional)

- Do tipo monaural, onidirecional, de eletreto, com impedância igual ou maior que 500 Ohms;
- Sinal de saída com nível máximo de 1,8 Volts pico-a-pico;
- Sensibilidade: $\geq 60 \text{ dB} \pm 2\text{dB}$;
- Resposta em frequência: 50 Hz a 16 KHz;
- Tensão de operação: 1V a 10V;
- Peso: 90 gramas;
- Possui cabo coaxial blindado de 1,2 metro de comprimento, com plugue de 3,5 mm estereofônico compatível com o conector da placa de som.

Doc: 3678	Fis. Nº 1358	CPMI - CORREIOS	RGSTP 03/2005 - CN -
-----------	--------------	-----------------	----------------------

4.13 - Caixas de Som para Multimídia (opcional)

- 2.1 channel, duas caixas de som (Satellite 2.5") e subwoofer 3", amplificadas com som estéreo de alta qualidade, projetadas especialmente para usuários multimídia;
- Potência Total de 16W R.M.S;
- Impedância de 10K Ohms;
- Frequência: 20Hz ~ 20KHz;
- Alimentação 110 / 220 VAC – seleção automática;
- Possui cabo de áudio com plugue estereofônico compatível com o conector da placa de som.

4.14 - Interface de Som

- Compatível Sound Blaster;
- Suporte full-duplex, Suporte Microsoft DirectSound 3D
- Support 5.1 canais de padrão AC' 97;
- Tecnologia PnP *Plug & Play*;
- Possui conectores para microfone, entrada e saída estéreo para aparelhos de som e caixas de som, entrada de microfone;

4.15 - Interface de Vídeo

- Padrão AGP4x integrada;
 - 16, 32 ou 64 MB de memória dedicada;
 - Compatibilidade: Windows 98,2000, Me, XP, Linux, OpenGL e MS DirectX8;
- Resolução de tela true color 1024x768 16 milhoes de cores;

4.16 - Acessórios

- Cabo de Força IMMETRO;
- Cabo Line Cord: UTP - Categoria 5 com núcleo de cobre multifilar, conector RJ45 comprimento 3,0 metros;
- Manual e CD com drivers;

Doc:	Fis No
3678	1359

CPM
CORREIOS
NOS
CNPJ

1.204
52

5. - 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.

Doc: 3678	FIS Nº 1360	RQS nº 03/2005 - CN -
		CPMI - CORREIOS

5.1 - 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 Painel de Controle. Persistindo o problema, deve-se substituir a bateria do relógio.

D8678
 FLS Nº 1361
 CPMI - CORRIGIDA
 RGS nº 03.2005-11

DIEBOLD
PROCOMP

Estação de Trabalho DT-9700-XXX

1202
CA.

57

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.	Digitar a tecla Num Lock. A luz dessa seta deve estar apagada caso se queira usar as teclas de setas.
Teclado não funciona.	Conexão errada.	Checar se o cabo foi conectado na saída correta.
	Tecla pressionada / travada.	Destruar a tecla.
Mouse não funciona.	Conexão errada.	Checar se o cabo foi conectado na saída correta.
	Condições de rolagem do mouse inadequadas (sujeira, etc.)	Limpar com um pano umedecido em álcool isopropílico que não solte fiapos.

ROB-05-000000-CN-
CPM - CORREIOS

Fis. Nº **1362**

Doc: **3678**

5.2 - 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 defeituoso 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:

3678

Fis Nº

1363

DIEBOLD
 PROCOMP

Estação de Trabalho DT-9700-XXX

1.2000

59

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.

5.3 - 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 o cabo de alimentação está bem conectado.
	O botão de power do monitor não está acionado.	Acionar o botão de power do monitor.

Estação de Trabalho DT-9700-XXX

LA 199 **DEBOLD**
PROCOMP

Doc: 3678

FIS. Nº 1364

ROS Nº 0347115- CN=

CPM: 0048105

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.

5.4 - 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.

Doc: 3678

FIS. Nº 1365

ROSEMEIRE DA SILVA - CN

CPM

COBREIOS

1.198
A.

5.5 - 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.

RG 14.03.2005 - CN -

CPM - CORREIOS

Fis. Nº **1366**

Doc. **3678**

5.6 - 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.

Doc: 3678	Fis. Nº 1367	REC. Nº 03/2005 - CNT CPM - CQPREIOS
-----------	--------------	---

DIEBOLD
PROCOMP

1.196
CA

63

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.

FD-36 (Rev. 5-22-64)

CPM - CORRIGIOS

Fls. No. 1368

Doc: 3678

43

5.8 - 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.



6. - 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

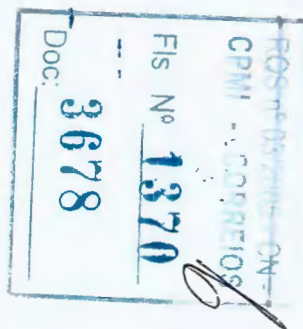
2. Número de série

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	Manaus	(92) 624-6169	AM
Araçatuba	(18) 622-7793	SP	Porto Alegre	(51) 226-3333	RS
Bauru	(14) 232-1460	SP	Recife	(81) 3445-5622	PE
Belém	(91) 223-0044	PA	Ribeirão Preto	(16) 610-3115	SP
Belo Horizonte	(31) 3275-3944	MG	Rio de Janeiro	(21) 518-2199	RJ
Brasília	(61) 363-1020	DF	Salvador	(71) 450-2620	BA
Campinas	(19) 3255-2818	SP	Santos	(13) 3222-7992	SP
Campo Grande	(67) 783-4755	MS	São Caetano do Sul	(11) 4228-2227	SP
Cascavel	(45) 225-2615	PR	São José do Rio Preto	(17) 234-3043	SP
Cuiabá	(65) 623-5392	MT	São José dos Campos	(12) 322-1877	SP
Curitiba	(41) 324-7171	PR	São Luís	(98) 235-4848	MA
Florianópolis	(48) 224-9191	SC	São Paulo	(11) 3718-6033	SP
Fortaleza	(85) 264-2600	CE	Sorocaba	(15) 233-1112	SP
Governador Valadares	(33) 3271-5086	MG	Uberlândia	(34) 3236-7076	MG
Juiz de Fora	(32) 3215-5015	MG	Varginha	(35) 3222-5151	MG
Londrina	(43) 321-7625	PR	Vitória	(27) 222-2077	ES
Maceió	(82) 336-2754	AL			

Estes telefones podem sofrer alterações. Em caso de dúvidas, consulte o site WWW.PROCOMP.COM.BR.



RDS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº **1371**

Doc: **3678**

AMAZON PC LTDA

1.192
J.A.



PROPOSTA ECONÔMICA

ITEM	DOCUMENTO
01	Proposta em 01(uma) via conforme Anexo 4
02	Planilha de custos de formação do preço
03	Planilha de comprovação das exigências da proposta conforme Anexo 7
04	Folders
05	Manuais técnicos
06	Certificações

Empresas com selo
de qualidade certificadas



Os selos são de 15 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

AMAZON PC LTDA

Av. Maubas, 1147 - Cachoeirinha - CEP 69065-070 - Manaus - AM
TELEFAX: +55 (92) 684-0348

C.G.C. 01.614.978/0001-03 - Insc. Estadual 04.132.465-0
site: www.amazonpc.com.br - E-mail: amazonpc@amazonpc.com.br
SAC: sac@amazonpc.com.br

RQS nº 03/2018 - CN=

CPM - 005-2105

Fls. Nº 13 2

3678

Doc:

AMAZON PC LTDA

PROPOSTA ECONÔMICA

PREGÃO N.º 091/2003

REGISTRO DE PREÇOS

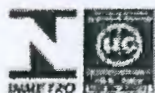
1. Razão Social da empresa: AMAZON PC IND. E COM. DE MICROCOMPUTADORES LTDA.
2. CNPJ N.º: 01.614.079/0001-03
3. Inscrição Estadual: 04.132.465-0
4. Inscrição Municipal: 7662001
5. Endereço completo: Av. Maués n.º 1147
6. Telefone: ((082) 342-2698 - Fax: (082) 342-2346 - e-mail: bncrl_no@uol.com.br
7. Validade da proposta: 60 (sessenta) dias
8. Prazo de pagamento: Conforme Item 6 do Edital
9. Banco: 001 - Agência: 3340-5 - Conta corrente: 9900-7
10. Representante da empresa: ABRAÃO CASTRO CAVALCANTE
11. Cargo: PROCURADOR - RG: 1396133 SSP/DF - CPF: 801747871-20
12. Unidade da Federação de emissão da nota fiscal: AM

Apresentamos nossa proposta para fornecimento do material do objeto do Pregão n.º 091/2003, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:

(FORNECIMENTO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
01	Microcomputador – Estação Convencional: CPU: • AMD ATHLON XP 1800 • Expansível até 2.4GHz, por meio de troca de microprocessador, sem necessidade de troca de outros componentes ou placa principal, • Barramento de sistema com frequência de operação de 266/200 MHz, • Memória cache de 128 Kb, tipo (L1) • Memória cache de 256 Kb, tipo (L2) • Cooler apropriado, em conformidade com o processador PLACA-MÃE: • Chip Set: North Bridge VIA®KT400 / South Bridge VIA®VT8235 • Socket A • Suportando 66/100/133 MHz FSB, • Barramento PCI e AGP • Gerenciamento ACPI, APM, PnP, DMI • Wake-on-Lan • Gerenciamento de temperatura do monitor,	UN	3.492	3.165,00 três mil e cento e sessenta e cinco reais	11.052.180,00 Onze milhões, cinquenta e dois mil e cento e oitenta reais.

Obrigamos desde logo
os fornecedores



2003/09/01 14:15 11/09/2003

AMAZON PC LTDA

Av. Maués, 1147 - Cachoeirinha - CEP 69065-070 - Manaus - AM

TELEFAX: +55 (92) 684-0348

C.G.C. 01.614.079/0001-03 - Insc. Estadual 04.132.465-0

site: www.amazonpc.com.br - E-mail: amazonpc@amazonpc.com.br

SAC: sac@amazonpc.com.br

ROS Nº 091/2003 - CN-
CPM - CORREIOS
Fls Nº **1373**
3678
Doc: 0001

AMAZON PC LTDA

	06 (seis) slots, 32 Bit, PCI 01 (um) AGP 8x - BIOS, AWARD/ 4 bits, implementada em "flash room", atualizável diretamente pelo microcomputador; - Armazena dados do SETUP; - Padrão Plug & Play; - Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização; - Recurso para detecção automática de unidades de discos rígidos; - Data de atualização posterior a 01.01.2003; - Capacidade de inibir boot pela unidade de disco flexível e pela unidade de CD-ROM; - Padrão ATX - Suporta a todas as aplicações com os Sistemas Operacionais: MS-DOS, Windows 95 / 98 / NT / 2000 / XP, Linux, Unix e Netware, Calendário compatível com o ano 2000.				
MEMÓRIA RAM:	- Marca: ASUS - Modelo: A7V8X - Memória RAM de 256MB DDR DIMM; 03 (três) slots DDR DIMM - Expansível até 3.0GB - Suportando PC2700 / PC2100 / PC1600				
USB 2.0 IEEE 1394	06 (seis) portas USB 2.0 - VIA®1394; 02 (duas) portas 1394				
PORTAS: (I/O):	02 (duas) seriais RS-232 padrão compatível com o padrão UART 16550 A, DB-9 "On Board", 01 (uma) interface paralela padrão SPP/ECP/EPP, DB-25 "On Board" 01 (uma) porta padrão PS/2 , c/conector Mini-Din para mouse "On Board", 01 (uma) porta padrão PS/2 , c/conector Mini-Din para teclado "On Board". 01 (uma) porta p/áudio; 01 (uma) porta RJ-45				
CONTROLADORA DE DISCOS:	- Controladora DUAL/PIO/IDE/UltraDMA 33/66, - Suporta a 02 (duas) unidades de discos rígidos, - Suporta a 02 (duas) unidades de discos flexíveis com controladora independente.				
CONTROLADORA DE VÍDEO:	- Controladora de video padrão AGP "Off Board", compatível com o monitor especificado e com 32 Mb SDRAM, com drivers para Microsoft Windows 95 / 98 / Windows NT / 2000 / XP; - Compatível com OpenGL MS DirectX8; - Resolução de 1024 x 768 pixels; 16 milhões de cores.				
CONTROLADORA DE SOM:	- Controladora de som "Off Board" AC-97, A3D, com drivers para Microsoft Windows 95 / 98 / Windows NT / 2000 / XP; - Saída para caixa acústica padrão AC97; - Entrada de linha e para microfone externo.				
DISCO RÍGIDO (Hard Disk):	01 (um) disco rígido, tipo Winchester, padrão IDE / UltraDMA 100, com capacidade de 40GB, 7200RPM, com SMART.				
DISCO FLEXÍVEL	01 (uma) unidade de disco flexível 3 1/2" - 1,44 Megabytes, alta densidade, com indicador				

1.190
JA.



Empresas com certificação de qualidade e confiabilidade



Comércio de Informática e Periféricos

AMAZON PC LTDA

Av. Mauá, 1147 - Cachoeirinha - CEP 62065-070 - Manaus - AM

TELEFAX: +55 (92) 854-0348

C.G.C. 01.614.078/0001-03 - Insc. Estadual 04.132.465-8

Site: www.amazonpc.com.br - E-mail: amazonpc@amazonpc.com.br

SAC: sac@amazonpc.com.br

PGS nº 03/2005 - CN.

CPM - CORREIOS

Fich. Nº **1374**

3678

Doc:

0002

AMAZON PC LTDA

1.189
JA.

	PLACA DE REDE: • luminoso de acesso à unidade. Placa de rede Fast Ethernet 10/100 Base-TX, Bus Master, full duplex, com desempenho de 10/100 Mbps, conector RJ-45, barramento 32 Bits, PCI, compatível com Windows 95 / 98 / ME / NT / 2000 / XP e Linux Kernel 2.4.2.; • Driver's para TCP /IP; • Padrão NDIS versão 3.1; • Padrão DMI versão 2.0 CD ROM / MULTIMIDIA • CD-ROM interno, com velocidade de 52x e taxa de transferência superior a 4800 Kilobytes por segundo, buffer de 128 kilobytes., 02 (duas) caixas amplificadas de 120 Watts externas, GABINETE: • Microfone. • Modelo Torre • Padrão ATX; • Botão liga/desliga com led's indicativos de acesso ao disco rígido e status de funcionamento, • Capacidade para 02 (dois) periféricos de 5 ¼ "polegadas (meia altura) e 02 (dois) periféricos de 3 ¼" polegadas (slim), • Fonte de alimentação com chaveamento manual de 110/220 Volts, padrão ATX com capacidade para suportar a máxima configuração do item cotado. MONITOR DE VÍDEO: • Padrão SVGA policromático de 15 polegadas com tela plana, • Dot Pitch 0,24mm • Resolução de 1024 x 768 pontos, 70 Hz, NE, com 16 milhões de cores, • Tela anti-reflexiva, • Controles de brilho, tamanho, posição, efeito almofada, distorção trapezoidal, • Movimentação horizontal e vertical com ajustes externos, • Alimentação bivolt automática, • Com plug do cabo de alimentação compatível com a tomada existente na fonte de alimentação do microcomputador. MOUSE: • Economia de energia:EPA, DPMS, VESA, Energy 2000 • Resolução por hardware de 400 pontos por polegada,; • Rolete de movimentação de Barras de Rolagem de aplicativos; • Acompanha software de instalação, • Totalmente compatível com o padrão Microsoft, • Conector PS/2 (Mini-Din); • Pad mouse TECLADO: • 107 (cento e sete) teclas, padrão ABNT2 (NBR 10346 10347) • Conector PS/2 (Mini-Din) SISTEMA OPERACIONAL: • Windows 2000, • Pré-instalados com as referidas licenças de uso e acompanhado da mídia em CD-ROM. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE: • O equipamento será acompanhado de software de gerenciamento de hardware que possui as seguintes funções: • Permite inventariar o equipamento e seus componentes internos; • Permite controle de segurança ao nível de intrusão; • Permite a editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede;				
--	---	--	--	--	--

Exigência não substitui
de validade e validade



01/01/2000 10:00:00

AMAZON PC LTDA

Av. Manaus, 1147 - Cachoeirinha - CEP 69065-070 - Manaus - AM

TELEFAX: +55 (92) 684-0348

C.G.C. 01.614.078/0001-03 - Insc. Estadual 04.132.465-1

site: www.amazonpc.com.br - E-mail: amazonpc@amazonpc.com.br

SAC: sac@amazonpc.com.br

ROS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
1375
Doc: 3678

0 0 0 3

AMAZON PC LTDA

	APLICATIVOS: - O equipamento será acompanhado dos seguintes aplicativos: - G-Buster (detector de intrusão da Gas Informática); - Ghost Corporativo (aplicativo de espelhamento de disco de Symantec); - Cada aplicativo será entregue acompanhado da correspondente mídia, de sua licença e documentação técnica; - Nenhum destes dois aplicativos solicitados será instalado no equipamento conforme edital;				
	CABO LINE CORD: - O equipamento será acompanhado de cabo Line Cord, pronto de fábrica, com as seguintes características: - Cordão de linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar; - Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5; - Comprimento do cabo: de 3m; - O cabo é confeccionado e testado em fábrica; - O mesmo será entregue em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante;				
	OUTROS: - Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, - Driver de cada periférico e software nele instalado;				
02	Microcomputador - Estação Gráfica:	UM	111	NC	NC
03	Microcomputador - Estação de desenvolvimento:	UM	150	NC	NC
GLOBAL: R\$ 11.052.180,00 (onze milhões, cinquenta e dois mil e cento e oitenta reais)					

Marca: **AMAZON PC - Modelo: APC**

Garantia do objeto: **01 (um) ano On Site**

PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DO PREÇO

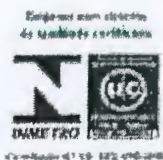
ITEM	PERCENTUAL
1. MATÉRIA PRIMA/INSUMOS	59,30%
2. TRIBUTOS	17,66%
3. TRANSPORTE/FRETE	3,00%
4. DESPESAS ADMINISTRATIVAS	10,03%
5. OUTROS	10,01%
TOTAL	100%

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.

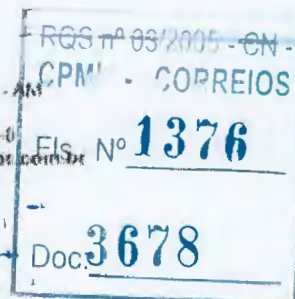
Data: 14/10/2003

AMAZON PC IND. E COM. DE MICROCOMPUTADORES LTDA.

Abraão Castro Caracant
CNPJ: 01.614.079/0001-03



AMAZON PC LTDA
Av. Marinho, 1147 - Cachoeirinha - CEP 63065-070 - Manaus - AM
TELEFAX: +55 (92) 004-0348
C.G.C. 01.614.079/0001-03 - Ins. Estadual 04.132.465-0
site: www.amazonpc.com.br - E-mail: amazonpc@amazonpc.com.br
SAC: sac@amazonpc.com.br



0004

AMAZON PC LTDA



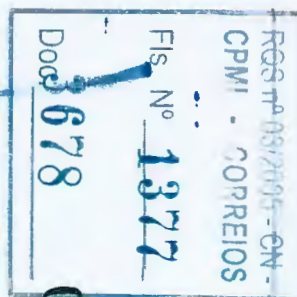
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: AMAZON PC IND. E COM. DE MICROCOMPUTADORES LTDA.
TÉCNICO RESPONSÁVEL: CLAUDENIR TESSER - TEL: (0xx61) 447-6149

PREGÃO: 091/2003
ANEXO: 7ª

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante	NÃO	Fabricante é o licitante
Relação de assistências técnicas	SIM	



Manaus (AM), 14 de outubro de 2003

Abraão Castro Cavalcante
ABRAÃO CASTRO CAVALCANTE
CPF 801747871-20 - RG 1396133 SSP/DF
PROCURADOR
Amazon PC Ind. e Com. de Microcomputadores LTDA

1.187
A.

1-186
A.

A Empresa

Abrangência dos
Serviços

Cobertura Geográfica

Gerenciamento
Centralizado

0800.com

Sistema da Qualidade

Support Center

**GERENCIAMENTO
CENTRALIZADO**

Através de um amplo sistema de redes interligados entre matriz e filiais, a Tecnocoop Ir oferecer aos seus clientes e parceiros, a comodidade de contar com um sistema único de para os serviços prestados em qualquer lugar do Brasil. Este suporte é realizado por ger que acompanham todas as etapas de execução do serviço, realimentando e interagindo cc pontos de decisão. Este modelo garante aos clientes da Tecnocoop Informática a seguran de serviços homogêneos, em qualquer lugar do Brasil, com custos padronizados e gerencia

- Central de atendimento telefônico 0800-266604;
- Gerenciamento de SLA (Service Level Agreement) por cliente ou grupos de usuários;
- Acompanhamento das etapas de implantações de projetos;
- Pesquisa de satisfação;
- Realimentação de informações gerenciais;
- Relatórios de desempenho técnico.



Menu Principal

Fale Conosco



Mais informações**Rio de Janeiro/RJ - Matriz**

Endereço: Rua Professor Rodolfo Coutinho, 07/17
Bairro: Ramos
Cidade: Rio de Janeiro
CEP: 21030-160

Telefone: (021) 3976-9700 (PABX)
Fax: (021) 2280-6689
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br

Presidência Executiva:

Sérgio Alexandre Milani (milani@tecnocoop.com.br)

Gerência de Desenvolvimento de Negócios:

Nelson Vicente Lima de Almeida (nelvic@tecnocoop.com.br)

Gerência de Operações e Planejamento:

Roberto Martins Veeren (veeren@tecnocoop.com.br)

Gerência de Marketing:

Hélio Koremblun (helioko@tecnocoop.com.br)

Gerência de Suporte Técnico:

Jorge Luis de Lima (jorlima@tecnocoop.com.br)

1.185
JA.

Aracaju/SE

Nome do gerente: Milton Dalan

Endereço: Rua Lagarto, 1529
Bairro: São José
Cidade: Aracaju/SE
CEP: 49015-270

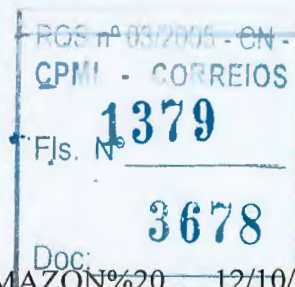
Telefone: (079) 211-5200 / 211-4304 / 213-7635 / 9971-0345
Fax: (079) 211-5200
E-mail: tecnofaj@tecnocoop.com.br

Voltar**Bauru/SP**

Nome do gerente: Marcos Aparecido Gimenes

Endereço: Rua Antonio Alves, 15-70
Bairro: Centro
Cidade: Bauru/SP
CEP: 17015-331

Telefone: (014) 234-2395



Celular: (014) 991-0166

Email: tecnofba@tecnocoop.com.brVoltar**Belém/PA**

Nome do gerente: Raimundo Santos da Luz

Endereço: Av. Ceará, 219-A

Bairro: Canudos

Cidade: Belém/PA

CEP: 66090-460

Telefone: (091) 246-0215 / 228-2291 / 266-2941 / 266-2871 / 266-3690 / 226-7335

Fax: (091) 246-0215

Email: tecnofbe@tecnocoop.com.br1.184
A.Voltar**Belo Horizonte/MG**

Nome do gerente: Cícero Adriano Roque Tolentino

Endereço: Rua Rio de Janeiro, 1629

Bairro: Lourdes

Cidade: Belo Horizonte/MG

CEP: 30160-042

Telefone: (031) 3273-1061 / 4192

Fax: (031) 3273-3698

Email: tecnofbh@tecnocoop.com.brVoltar**Brasília/DF**

Nome do gerente: Pedro de Oliveira Borges

Endereço: SHCG / Norte CLR - Quadra 714 - Bloco C - Loja 50

Bairro: Asa Norte

Cidade: Brasília/DF

CEP: 70760-538

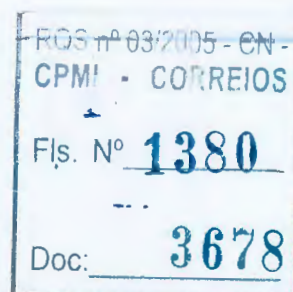
Telefone: (061) 340-8616 - 274-3232/3226

Fax: (061) 274-3226/3232

Email: tecnofbr@tecnocoop.com.brVoltar**Campinas/SP**

Nome do gerente: Glaumir Machado Fonsechi

Endereço: Rua Professor Jorge Hennings, 393



Bairro: Jardim Chapadão
Cidade: Campinas/SP
CEP: 13073-420

Telefone: (019) 3243-6751
Fax: (019) 3243-6751
Email: tecnofca@tecnocoop.com.br

1.183
JA.

Voltar

Campo Grande/MS

Nome do gerente: Rubens Francisco de Oliveira

Endereço: Rua 25 de Dezembro, 921 - Pavimento Superior
Bairro: Centro
Cidade: Campo Grande/MS
CEP: 79002-060

Telefone: (067) 321-4616/4873
Fax: (067) 721-4014
Email: tecnofcg@tecnocoop.com.br

Voltar

Cuiabá/MT

Nome do gerente: Luis Carlos Santos

Endereço: Av. Miguel Sutil, 10.020
Bairro: Santa Rosa
Cidade: Cuiabá/MT
CEP: 78040-365

Telefone: (065) 626-3289 / 626-3140 / 626-1494 / 626-2921 / 626-4498 / 626-4502
Fax: (065) 626-3289
Email: tecnofcb@tecnocoop.com.br

Voltar

Curitiba/PR

Nome do gerente: Izonilton Zanetti

Endereço: Rua Paula Gomes, 209
Bairro: São Francisco
Cidade: Curitiba/PR
CEP: 80510-070

Telefone: (041) 225-6768
Fax: (041) 225-6768
Email: tecnofcw@tecnocoop.com.br

Voltar

Florianópolis/SC

RQS nº 03/2005 - CN	
CPM - CORREIOS	
Fls. Nº	1381
Doc.	3678

P

Nome do gerente: Valmir Cardoso de Cardoso

Endereço: Rua Bocaiúva, 2045 - 1o andar
Bairro: Centro
Cidade: Florianópolis/SC
CEP: 88015-530

Telefone: (048) 223-6616 / 222-4977

Fax: (048) 223-6616/2403 Email: tecnoffl@tecnocoop.com.br

Voltar

Fortaleza/CE

Nome do gerente: Cláudio Rotondo de Oliveira

Endereço: Rua Barão de Studart, 2821
Bairro: Aldeota
Cidade: Fortaleza/CE
CEP: 60120-002

Telefone: (085) 272-3498 / 272-8455 / 272-4196

Fax: (085) 272-3498 Email: tecnoffo@tecnocoop.com.br

Voltar

Goiânia/GO

Nome do gerente: Wilmar Mendes da Silva

Endereço: Rua Dr. Olinto Manso Pereira, 1135 Apto 02
Bairro: Setor Sul
Cidade: Goiânia/GO
CEP: 74080-100

Telefone: (062) 213-3277 / 2687 / 3173 229-1769

Fax: (062) 213-3267 / 2687 / 3173 229-1769

Email: tecnofgo@tecnocoop.com.br

Voltar

João Pessoa/PB

Nome do gerente: Wladimir Pedrini Siqueira

Endereço: Av. Almirante Barroso, 974
Bairro: Centro
Cidade: João Pessoa/PB
CEP: 58013-000

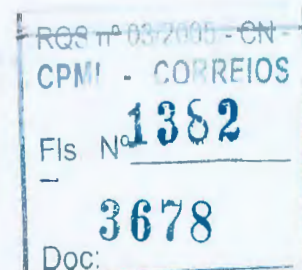
Telefone: (083) 221-0243 / 222-2411 / 9305-6011

Fax: (083) 222-2411

Email: tecnofjp@tecnocoop.com.br

Voltar

1.182
JA.



Juiz de Fora/MG

Nome do gerente: Marcelo Reis Junqueira

Endereço: Rua Barbosa Lima, 268
Bairro: Centro
Cidade: Juiz de Fora/MG
CEP: 36010-050

Telfax: (032) 3217-8199 / 3218-4163
Celular: (032) 9987-5531
Email: tecnofjf@tecnocoop.com.br

Voltar**Londrina/PR**

Nome do gerente: Claudio Tesser

Endereço: Rua Professor João Cândido, 1270
Bairro: Centro
Cidade: Londrina/PR
CEP: 86010-001

Telefone: (043) 321-4598
Fax: (043) 321-4598
Email: tecnoflo@tecnocoop.com.br

Voltar**Maceió/AL**

Nome do gerente: Lourival Ferreira Filho

Endereço: Rua da Praia, 165
Bairro: Centro
Cidade: Maceió/AL
CEP: 57020-680

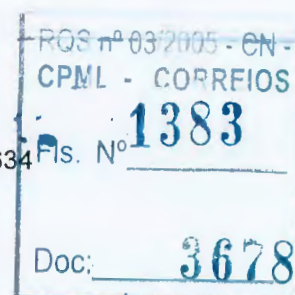
Telefone: (082) 326-1894 / 326-1505 / 326-1322
Fax: (082) 326-1894 / 326-1505
Email: tecnofmc@tecnocoop.com.br

Voltar**Manaus/AM**

Nome do gerente: Benisson Oliveira

Endereço: Rua Silva Ramos, 478
Bairro: Centro
Cidade: Manaus/AM
CEP: 69025-030

Telefone: (092) 633-4381 / 633-4608 / 633-3481 / 633-8601 / 233-6899 / 233-3634
Fax: (092) 633-4381
Email: tecnofma@tecnocoop.com.br



Voltar**Natal/RN**

Nome do gerente: Rafael Pedrini Siqueira

Endereço: Av. Prudente de Moraes, 1869
Bairro: Tirol
Cidade: Natal/RN
CEP: 59020-400

Telefone: (084) 201-1945 / 221-4405 / 221-4337
Fax: (084) 221-4405
Email: tecnofna@tecnocoop.com.br

1.180
CS.Voltar**Porto Alegre/RS**

Nome do gerente: Sérgio Luiz Garcia da Silva

Endereço: Av. Pernambuco, 2323
Bairro: São Geraldo
Cidade: Porto Alegre/RS
CEP: 90240-005

Telefone: (051) 346-2123
Fax: (051) 346-2123
Email: tecnofpa@tecnocoop.com.br

Voltar**Porto Velho/RO**

Nome do responsável: Ricardo José Eloy

Endereço: Av. Pinheiro Machado, 2011 - Loja 4
Bairro: São Cristóvão
Cidade: Porto Velho/RO
CEP: 78901-250

Telefone: (069) 221-8666 / 233-4255
Fax: (069) 224-5192
Email: tecnofpv@tecnocoop.com.br

Voltar**Pouso Alegre/MG**

Nome do gerente: Heriberto José de Souza

Endereço: Rua João Parenti, 33-B
Bairro: Centro
Cidade: Pouso Alegre/MG
CEP: 37550-000

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1384
3678
Doc: _____

Telefax: (035) 423-6441

Email: tecnofpo@tecnocoop.com.brVoltar**Recife/PE**

Nome do gerente: Paulo Roberto Silva

Endereço: Rua Venezuela, 195

Bairro: Espinheiro

Cidade: Recife/PE

CEP: 52020-170

Telefone: (081) 3423-0002 / 2808

Fax: (081) 3423-0002 / 2808

Email: tecnofre@tecnocoop.com.brVoltar**Ribeirão Preto/SP**

Nome do gerente: Gonçalo Gimenes Junior

Endereço: Rua Camilo de Mattos, 1947

Bairro: Jardim Paulista

Cidade: Ribeirão Preto/SP

CEP: 14090-210

Telfax: (016) 624-1090 / 618-2136 / 618-4210 / 3967-1772

Email: tecnofrp@tecnocoop.com.brVoltar**Rio de Janeiro/RJ**

Nome do gerente: Jordélio Marcos de Lima

Endereço: Av. Nilo Peçanha, 155/8o Andar - Salas 801/808

Bairro: Centro - Edifício Nilomex

Cidade: Rio de Janeiro/RJ

CEP: 20020-100

Telefone: (021) 2533-0122 / 2253-3006

Fax: (021) 2533-0122 / 2253-3006

E-mail: tecnofrj@tecnocoop.com.brVoltar**Salvador/BA**

Nome do gerente: Paulo Sérgio de Alvarenga Farinazzo

Endereço: Av. Manoel Dias da Silva, 896

Bairro: Amaralina

Cidade: Salvador/BA

CEP: 41830-001

RGS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº **1385**
Doc: **3678**

Telefone: (071) 240-1731 / 6994 / 1495
Fax: (071) 240-6001
Email: tecnofsa@tecnocoop.com.br

Voltar

São Paulo/SP

Nome do gerente: Celso Mion

Endereço: Rua Carlos Petit, 287
Bairro: Vila Mariana
Cidade: São Paulo/SP
CEP: 04110-000

Telefone: (011) 5539-0188
Fax: (011) 5539-0188
Email: tecnofsp@tecnocoop.com.br

Voltar

Vitória/ES

Nome do gerente: Frederico Pulier Gonçalves

Endereço: Av. Leitão da Silva, 1740
Bairro: Santa Lucia
Cidade: Vitória/ES
CEP: 29045-201

Telfax: (027) 3200-3849
Email: tecnofvi@tecnocoop.com.br

Voltar

Núcleos

Rio Branco/AC

Nome do responsável: Leomar Sampaio Carrascosa

Endereço: Rua Marechal Deodoro, 943
Bairro: Centro
Cidade: Rio Branco/AC
CEP: 69900-000

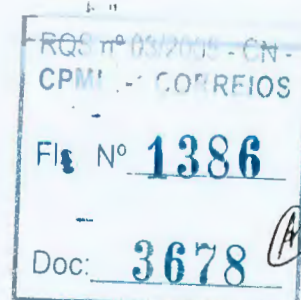
Telefone: (068) 223-3233
Fax: (068) 224-0142
Email: tecnonrb@tecnocoop.com.br

Voltar

São Luis/MA

Nome do gerente: Geovane Raimunda Souza Mendes

1.178
A.



Endereço: Rua José Alencar, 53
Bairro: Santa Cruz
Cidade: São Luis/MA
CEP: 65045-690

Telefone: (098) 232-7318 / 243-9077
Tel.Celular: (098) 974-0715
Email: tecnonsl@tecnocoop.com.br

Voltar

Teresina/PI

Nome do responsável: Maria José da Costa Machado

Endereço: Quadra 43 - Casa 33 - Setor A
Bairro: Mocabinho 1
Cidade: Teresina/PI
CEP: 64009-700

Telefone: (086) 224-3545
Fax: (086) 224-3545
Tel.Celular: (086) 982-7646
Email: tecnonte@tecnocoop.com.br

Voltar

Uberlândia/MG

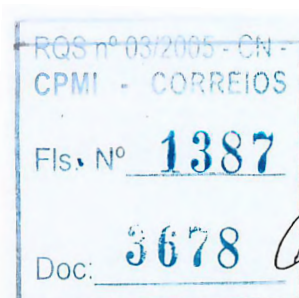
Nome do gerente: Rodolfo Braga Silva

Endereço: Rua Cipriano Del Fávero, 370 sala 12
Bairro: Centro
Cidade: Uberlândia/MG
CEP: 38400-106

Telefone: (034) 3235-4364
Fax: (034) 3235-4364
Email: tecnorub@tecnocoop.com.br

Voltar

1.1.1.1
CA.



AMAZON PC LTDA



EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR - ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: AMAZON PC LTDA.

PREGÃO: 091/2003

TÉCNICO RESPONSÁVEL: CLAUDENIR TESSER - TEL: (0xx61) 447-6149

ANEXO: 7ª

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos ofertados a mais	Motivo do não atendimento	Página da documentação
1. MOTHERBOARD: 1.1. Compatível com o FSB máximo do processador	SIM			01 / 22
1.2. PROCESSADOR: 1.2.1. Intel Pentium IV de 1.8 GHz; ou 1.2.2. AMD Athlon XP 1800+; 1.2.3. Cooler apropriado;	SIM SIM			01 / 35 01 / 35
1.3. CONTROLADORAS: 1.3.1. De floppy para 2 periféricos 1.3.2. De disco rígido IDE padrão Ultra ATA 100, SMART, com dois canais padrão DMI;	SIM SIM			02 / 22 02 / 22
1.4. SLOTS: 1.4.1. 02 Slots livres PCI 1.4.2. 01 Slot AGP de 4X	SIM SIM	05 livres AGP 8x		02 / 22 02 / 22
1.5. BANCO DE MEMÓRIA: 1.5.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 Gbytes	SIM			02 / 22
1.6. BIOS: 1.6.1. Armazena dados do Setup; 1.6.2. Padrão Plug and Play; 1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o	SIM SIM SIM			01 / 23 01 / 23 02 / 23

Doc:

Fis. Nº

367878

0 016

CPM - CORREIOS

176

AMAZON PC LTDA



menu de inicialização;				
1.6.4. Detecção automática de HD;	SIM			02 / 23
1.6.5. Posterior a 01.01.2003;	SIM			02 / 23
1.6.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM;	SIM			02 / 23
1.6.7. Padrão DMI 2.0;	SIM			02 / 23
1.6.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0;	SIM			02 / 23
2. MEMÓRIA RAM:				
2.1. 256 MB;	SIM			02
2.2. DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida;	SIM			02
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO:				
3.1. Bivolt;	SIM			03 / 35
3.2. Padrão ATX;	SIM			03 / 35
4. DISCO FLEXÍVEL:				
4.1. De 3 ½";	SIM			02
5. DISCO RÍGIDO:				
5.1. 40 GB;	SIM			02 / 25
5.2. Controladora SMART;	SIM			02 / 25
5.3. Compatível com Windows 2000;	SIM			02 / 25
5.4. EIDE Ultra DMA 100;	SIM			02 / 25
5.5. 7200 RPM;	SIM			02 / 25
5.6. Formatado em NTFS;	SIM			02 / 25
5.7. Tempo de acesso de 10 ms;	SIM			02 / 25
6. PLACA DE SOM:				
6.1. Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D;	SIM			02 / 22
6.2. Drivers e documentações;	SIM			02 / 22
6.3. Saída padrão AC97;	SIM			02 / 22
6.4. Entrada de linha e;	SIM			02 / 22
6.5. Entrada para microfone;	SIM			02 / 22
7. INTERFACE SERIAL:				
7.1. Duas interfaces seriais;	SIM			02 / 23
8. INTERFACE PARALELA:				
8.1. Uma interface paralela	SIM			02 / 23
9. INTERFACE USB E FIREWIRE:				

Doc:

Fis. Nº 1389

3678

0017

1.145
C.A.

AMAZON PC LTDA



9.1. 6 Portas USB 2.0;	SIM			02 / 22
9.2. Uma porta firewire;	SIM			02 / 22
10. TECLADO ALFANUMÉRICO:				
10.1 Padrão ABNT variante 2;	SIM			03 / 36
11. MOUSE:				
11.1. Padrão Microsoft e 400 dpi;	SIM			03 / 36
11.2. Mouse-pad;				03 / 36
11.3. Roleta de movimentação;				03 / 36
11.4. Reconhecido pelo SO;				03 / 36
12. MONITOR:				
12.1. Policromático de 15", com tela anti-reflexiva CRT;	SIM			03 / 31
12.2. Padrão Plug and Play;	SIM			03 / 32
12.3. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts;	SIM			03 / 32
12.4. Resolução máxima de 1024x768;	SIM	0,24mm		03 / 31
12.5. Dot-pitch horizontal de 0.28 mm;	SIM			03 / 31
12.6. Economia de energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000;	SIM			03 / 32
13. PLACA DE VÍDEO:				
13.1. Padrão AGP integrada ou sloteada;	SIM	Slotada		02 / 28
13.2. Memória de 32 Mbytes, podendo ser compartilhada ou alocada dinamicamente com a memória RAM;				02
13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8;	SIM			02 / 28
13.4. Driver de instalação;	SIM			02 / 36
13.5. Manuais de documentação;	SIM			02 / 36
13.6. Resolução de 1024x768 pixels e 16 milhões de cores;	SIM			02
13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto;	SIM			02
14. PLACA DE REDE:				
14.1. Padrão Ethernet de 32 bits;	SIM			03 / 26
14.2. Drivers para TCP/IP;	SIM			03 / 26
14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e;	SIM			03 / 26

Doc: 3678

Fis Nº 1390

PROCESSOS
CPRM
TO PROFIOS

0018



1.174
CA.

AMAZON PC LTDA



14.4.	conector único RJ-45;	SIM			03 / 26
14.5.	Gerenciamento SNMP por hardware ou software;	SIM			03 / 26
14.6.	Manual de documentação e drivers;	SIM			03 / 36
14.7.	Full-duplex a 10 e a 100 Mbits/s;	SIM			03 / 26
14.8.	Padrão Plug and Play;	SIM			03 / 26
14.9.	Padrão NDIS versão 3.1;	SIM			03 / 26
14.10.	Padrão DMI versão 2.0;	SIM			03 / 26
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE:					
15.1.	Inventariar o equipamento e seus componentes internos;	SIM			03
15.2.	Controle de segurança a nível de intrusão;	SIM			03
15.3.	Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede;	SIM			03
16. CABO LINE CORD:					
16.1.	Pronto de fábrica, com as seguintes características:	SIM			04 / 36
16.2.	Cordão de linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar;	SIM			04 / 36
16.3.	Conectores RJ-45. plug nas extremidades também categoria 5;	SIM			04 / 36
16.4.	Comprimento de 3 m;	SIM			04 / 36
16.5.	Em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante;	SIM			04 / 36
17. UNIDADE DE CD-ROM:					
17.1.	Interno, IDE, com velocidades de 48x (read);	SIM	52x		03 / 25
17.2.	Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro;				03 / 25
17.3.	Manuais de documentação e drivers;				03 / 36
18. SISTEMA OPERACIONAL:					
18.1.	Pré-instalado com o Windows 2000 Professional em Português;	SIM			03 / 36
18.2.	Licença do Windows XP Profissional, em português;	SIM			03 / 36
18.3.	Mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional;	SIM			03 / 36
19. OUTROS:					

Doc:

3678

Fis. Nº 1391

CPM 1391

0019

1

1.143

Product

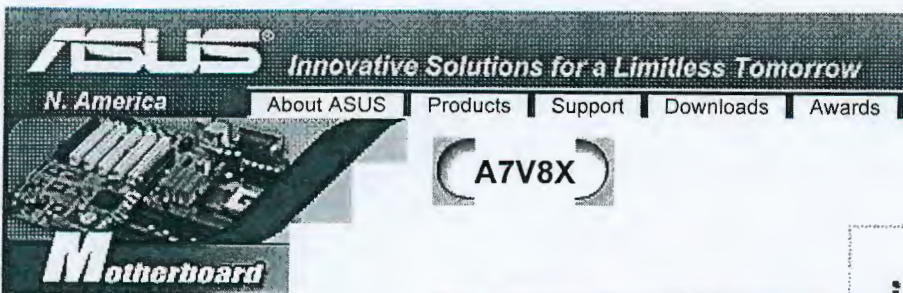
(x) Atende () Não atende

Plenamente a todos os atributos técnicos que constituem a configuração mínima obrigatória exigida para o produto em epigrafe.

Abraão Castro Cavalcante
ABRAÃO CASTRO CAVALCANTE
CPF 801747871-20 - RG 1396133 SSP/DF
PROCURADOR
Amazon PC Ind. e Com. de Microcomputadores LTDA

1. 172

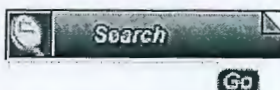
0020



Site Map

A7V8X

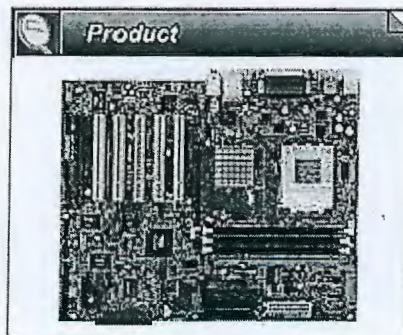
- » Overview
- » Specification
- » Jumper
- » Download
- » Award



Product

News

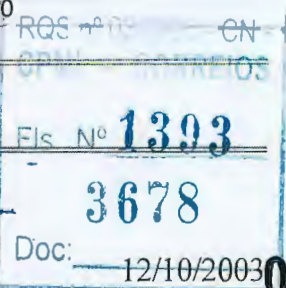
Award



❖ The ASUS A7V8X motherboard is loaded with the most advanced technologies to deliver maximum performance for Socket A processors.

ASUS A7V8X also features AGP8X, serial ATA, USB 2.0 as well as optional 6-channel audio, LAN and 1394. Unique ASUS features such as ASUS C.O.P.™, Q-Fan™, and MyLogo2™ and more are included to ensure the best user experience and value in a motherboard...

Specification	
Processor	Socket A for AMD®: Athlon XP/ Athlon/ Duron up to 2.4GHz+ Thoroughbred core CPU ready
Chipset	North Bridge: VIA®: KT400 South Bridge: VIA®: VT8235
FSB	266/200 MHz
Memory	3 x DDR DIMM Sockets Max. 3 GB unbuffered *PC3200 /PC2700/PC2100/PC1600 non-ECC SDRAM Memory (Note: PC3200 Max. to 2 banks only; PC2700 Max. to 2 banks only)
Expansion Slots	1 x AGP 8X 6 x PCI (one shared with optional ASUS proprietary wireless slot)
IDE Ports	2 x UltraDMA/133/100/66
Flexible Serial ATA (optional)	Promise®: controller supports one ATA133 and two serial ATA connectors
RAID (optional)	RAID 0 support by two to three Parallel ATA or Serial ATA connectors. RAID 1 support by two Parallel or Serial ATA connectors.
Audio (optional)	Realtek 6-channel CODEC S/PDIF in/out interface
LAN (optional)	Broadcom®: 10/100 Mbps or 1000 Mbps Ethernet controller
USB 2.0	VIA®: VT8235 built-in USB 2.0 6 x USB 2.0 port
IEEE-1394 (optional)	VIA®: 1394 controller 2 x 1394 port



A

021

Special Features	ASUS POST Reporter ASUS MyLogo2 ASUS Q-Fan Multi-language BIOS Power Loss Restart ASUS JumperFree SFS (Stepless Frequency Selection) Support S/PDIF in/out interface (on audio model only) ASUS EZ Flash ASUS C.O.P. (CPU Overheating Protection) AGP Warning LED
Back Panel I/O Ports	1 x Parallel 2 x Serial 1 x PS/2 Keyboard 1 x PS/2 Mouse 1 x Audio I/O (on audio model only) 1 x RJ-45 Port (on LAN model only) 4 x USB 2.0
Internal I/O Interface	CPU/Power/Chassis FAN connectors 20 pin ATX power connector IDE LED connector Smart Card reader connector Chassis Intrusion, SM Bus, SIR Game port (on audio model only) S/PDIF in/out connector (on audio model only) 2 x 1394 port (on 1394 model only) CD/AUX/Modem audio in (on audio model only) 2 x SATA port (on SATA model only) Front panel audio connector (on audio model only) 1 x USB 2.0 connector support additional 2 USB 2.0 pc
BIOS Feature	4Mb Flash ROM, Award BIOS, TCAV, PnP, DMI2.0, WfM2.0, BIOS 2.3, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash, MyLogo2
Industrial Standard	PCI 2.2, USB 2.0
Manageability	WfM 2.0, DMI 2.0, WOR, WOL, Chassis Intrusion, SM Bus
Support CD	Drivers ASUS PC Probe Trend Micro PC-cillin 2002 anti-virus software ASUS LiveUpdate Utility InterVideo WinCinema (for A7V8X GOLD version only)
Accessories	User's Manual IDE cable 2 x UltraDMA 133 / 100 / 66 cable FDD cable I/O shield 2-port USB 2.0 / Game port module 2-port IEEE 1394 module and 2 x IEEE 1394 cable (on 1394 model only) 2x Serial ATA cable (on Serial ATA model only) Driver CD S/PDIF in/out module (on audio model only)
Board Size	ATX Form Factor 12" x 9.6" (30.5cm x 24.5cm)
ASUS Wincinema (for A7V8X GOLD version only)	A full array of bundled software is now available with ASUS motherboards! Submerge yourself in a whole new multimedia experience. WinDVD: The world's most popular DVD software supporting 5.1-channel audio WinRip: MP3 Player / Encoder / Ripper featuring virtual 5.1-channel and surroundsound effects. WinCoder: Real-time MPEG-1 & 2 software video encoder

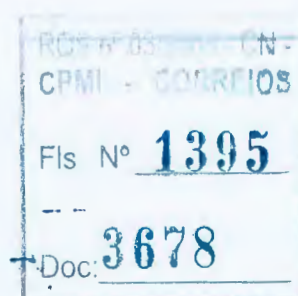
2-170
Ja.

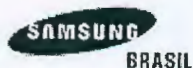
Fls N° 1394

Doc: 3678 12/10/2000 0022

1.169
J.

	WinProducer: Easy-of-use MPEG-1 & 2 video editing software																												
Note: *	Use only the tested and qualified PC3200-DDR400 DIMMs listed below. Other DDR DIMM manufactured by other vendors may not be suitable for this motherboard																												
	<table><tr><th>Vendor</th><th>Type</th><th>Size</th><th>Model</th></tr><tr><td>Samsung</td><td>PC3200</td><td>512MB</td><td>M368L6423DTM-CC4</td></tr><tr><td>Samsung</td><td>PC3200</td><td>256MB</td><td>M368L3223DTM-CC4</td></tr><tr><td>Kingston</td><td>PC3200</td><td>512MB</td><td>KVR400X64C25-512</td></tr><tr><td>Micron</td><td>PC3200</td><td>256MB</td><td>MT16VDDT3264A-403B2 PC3200U-30440-Z</td></tr><tr><td>Micron</td><td>PC3200</td><td>128MB</td><td>MT8VDDT1664AC-403B2 PC3200U-30440-Z</td></tr><tr><td>Kingmax</td><td>PC3200</td><td>256MB</td><td>MPXB62D-68KX3-MBA</td></tr></table>	Vendor	Type	Size	Model	Samsung	PC3200	512MB	M368L6423DTM-CC4	Samsung	PC3200	256MB	M368L3223DTM-CC4	Kingston	PC3200	512MB	KVR400X64C25-512	Micron	PC3200	256MB	MT16VDDT3264A-403B2 PC3200U-30440-Z	Micron	PC3200	128MB	MT8VDDT1664AC-403B2 PC3200U-30440-Z	Kingmax	PC3200	256MB	MPXB62D-68KX3-MBA
Vendor	Type	Size	Model																										
Samsung	PC3200	512MB	M368L6423DTM-CC4																										
Samsung	PC3200	256MB	M368L3223DTM-CC4																										
Kingston	PC3200	512MB	KVR400X64C25-512																										
Micron	PC3200	256MB	MT16VDDT3264A-403B2 PC3200U-30440-Z																										
Micron	PC3200	128MB	MT8VDDT1664AC-403B2 PC3200U-30440-Z																										
Kingmax	PC3200	256MB	MPXB62D-68KX3-MBA																										





PRODUTOS

Informática

Monitores

Discos Rígidos

Spinpoint Série V40

Spinpoint Série V60

Spinpoint Série P40

Modelos Anteriores

PRODUTOS | SERVIÇOS | DIGITAL | IMPRENSA | EMPRESA

HOME | CO

» BUSCAR

Home > Produtos > Informática > Discos Rígidos > Spinpoint Série P40



SP4002H

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo

Novidades | Especificações

Configuração

Capacidade: 40.0 GB
Discos: 1
Cabeças: 2
Interface: Ultra ATA/100
Buffer Size: 2 Mbytes

Performance

Tempo de busca de leitura (típico)
Trilha a trilha: 0.8 ms
Média: 8.9 ms
Varredura Completa: 18 ms
Média de Latência: 4.17 ms
Velocidade de rotação: 7.200 rpm

Taxa de transferência de dados

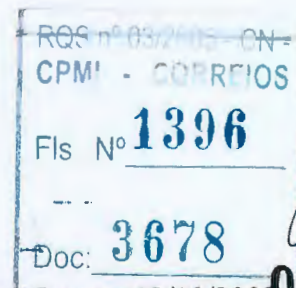
Disco para buffer/buffer para disco (max.): 557 Mbits/s
Buffer para PC/PC para buffer (max.): 100MB/s

Confiabilidade

Erro de leitura não recuperável: 1 setor em 10 14 bits
MTBF (horas): 600.000
Ciclos liga/desliga: 50.000
Tempo de vida projetada para componentes: 5 anos
Ruído Acústico(média de potência sonora)
Ocioso: 3.15 Bel
Leitura/escrita randomica: 3.3 Bel

Temperatura Umidade (não condensada)

Operação: 5 ~ 55°C
Não Operação: -40 ~ 70°C
Gradiente Térmico (max.): 20°C/h
Operação: 5 ~ 90%
Não Operação: 5 ~ 95%



1.161
CA.

Choque mecânico linear (1/2 pulso)

Operação: 2ms 63 G
Não Operação: 2ms 350 G

Operação *
5 ~ 21 Hz: 0.86mm (amplitude dupla)
22 ~ 300 Hz: 1.5 Gp-p

Não Operação *
5 ~ 21 Hz: 4.95mm (amplitude dupla)
22 ~ 500: 8 Gp-p

Altitude (relativo ao nível do mar)

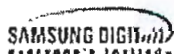
Operação: -200 a 3000m
Não Operação: -300 a 12.000m

Especificações Elétricas

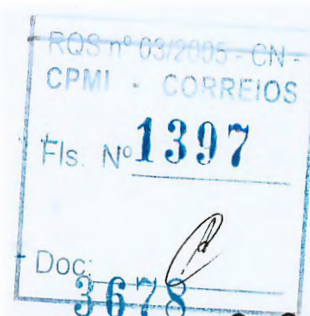
Tensão: +5V±5%, +12V±10%
Corrente de aceleração: 780/2250 mA
Busca (típico): 6.0 W
Leitura/escrita (típico): 7.0 W
Ocioso (típico): 5.8 W
Modo de espera (típico): 0.9 W
Hibernação: 0.9 W

Dimensões

Altura: 25.4mm
Largura: 101.6mm
Profundidade: 146.1mm
Peso: 650g



PRIVACIDADE LEGAL
© 1995-2003 SAMSUNG. Todos direitos reservados



1.166
A.

United States Home | Select a Location

Site Map | Cont

intel.

Intel® Network Connectivity

Intel® PRO
Network Connections

► Products

► Solutions

► Resources

► Support

► Case Studies

► Product Fast Find

► Where to Buy

► Newsletter Sign-up

Products

Support

Home Computing Business Computing Developer Reseller / Solutions

► Products ► Network Connectivity ► Resources ► Doc Library ► Tech Specs: Intel® PRO/100 S

Intel® Network Connectivity
Technical Specs

Intel® PRO/100 S Desktop Adapter

 Print Now

Technical Specifications

IEEE Standard/Network Topology	10BASE-T, 100BASE-TX
Wiring and Connectors	Cat-5, 2pr; RJ-45
Adapter Product Features	• Intel® Adaptive technology • Intel® SingleDriver™ technology • Automatic Driver Installation • Plug and Play Specification Support • Full-duplex Capable • Auto-negotiation • Easy Installation, Intel® PROSet II Utility

Network Management

Management Features	• WfM Baseline v2.0 • DMI 2.0 Support, WMI and SNMP-manageable • Offline Diagnostics • Intel® Boot Agent • ACPI Power Management • Wake on LAN* • Tivoli Agent (Included)
---------------------	---

NOS Software Support¹

Platforms Supported	• Microsoft Windows* 2000 • Microsoft Windows NT* 3.51, 4.0 • Microsoft Windows* 95, 98 • Novell NetWare* 3.x, 4.11, 4.2 & 5 • SunSoft Solaris* 2.6, 7.0 • SCO UnixWare* 2.1.2, 2.1.3, 7 • Linux* 2.2.5 or later
---------------------	--

Advanced Features

IEEE Support	• 802.1Q VLANs • 802.3x Flow Control • 802.1p, Intel® Priority Packet II
Other Features	• TCP Checksum Offload • Adaptive Performance Tuning • Full-duplex Flow Control

Technical Features

Data Rate(s) Supported per Port	10 & 100 Mbps
On-board Memory	18KB
Interrupt Levels	INTA
IEEE Support	802.2 & 802.3
Data Path Width	32-bit PCI
Hardware Certifications	FCC B, CE
Data Transfer Mode	Bus-master DMA
Controller-Processor	Intel® 82550EY

RQ... - CN-
CPM - CORREIOS
FIS. N° 3678
Doc: 0026

1.165
A.

Typical Power Consumption	250mA @+5VDC
Operating Temperature	0-55°C
Operating Humidity	85% at +55°C
Security Features	
IPSec Standard	Optimized for Windows* 2000
Intel® Packet Protect II Software	IPSec functionality for Windows 98 and Windows NT 4.0
Fast Ethernet Controller with Integrated Encryption Co-processor	Combines network functions and encryption offloading into se silicon for improved performance and reliability
Encryption ²	DES (56 bit)/3DES(168 bit) (Availability subject to export regulations)
Authentication Algorithms	• SHA-1 • MD5
Authentication Method	• Preshared Key • Entrust/PKI*
Intel Backing	
Support Features	• Limited Lifetime Warranty • 90-day Money-back Guarantee (U.S. and Canada only)

¹ Go to www.intel.com/network/os for the latest OS/NOS support.

² Unlawful to export encryption outside the U.S. or Canada except under an approved Department of Co license or applicable license exception. For more information on export restrictions, visit www.bxa.doc.gov

Intel and Intel SingleDriver are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiary in the United States and other countries. Other names and brands may be claimed as the property of others.

[back to top](#)

[*Legal Information](#) | [Privacy Policy](#)

©2001





NVIDIA NFORCE2 MCP-T SPECIFICATIONS

• NVIDIA Enhanced Communications Suite

- IEEE 1394a/FireWire
 - Fully compliant with IEEE 1394a /FireWire specification release 1.1 OHCI and with provisions of IEEE 1394-1995 and IEEE 1394-2000
 - Compatible with Microsoft Windows Plug and Play (PnP)
- USB 2.0
 - Single USB 2.0 Enhanced Host Controller Interface (EHCI)/Dual USB 1.1 Open Host Controller Interface (OHCI)
 - Support for up to 6 ports
 - Supports transfer rates at high speed (480Mbps), full speed (12Mbps), and low speed (1.2Mbps)
 - Dynamically configures slower devices for best utilization of bandwidth
 - Allows USB concurrency
- NVIDIA IEEE 802.3 MAC (Media Access Controller)
 - 3Com IEEE 802.3 MAC
- NVIDIA DualNet
 - Concurrent operation of two 10/100 BaseT Ethernet/Fast Ethernet Ports
 - NVIDIA IEEE 802.3 MAC (Media Access Control)
 - Supports 10/100BASE-T Ethernet/Fast Ethernet
 - Supports HomePNA 2.0 PHYs
 - ACR and CNR Interface Support
 - 3Com IEEE 802.3 MAC
 - Supports 10/100BASE-T Ethernet/Fast Ethernet
 - 3Com commercial networking feature set for corporate environments
- StreamThru
 - Isochronous controller paired with HyperTransport results in fastest networking performance

• NVIDIA Audio Processing Unit (APU)

- Dolby Digital Interactive Content Encoder
- Hardware DirectX 8.0 audio processor
- 256 total voices
- 64 3D voices
- Downloadable sounds level 2 acceleration (DLS2)
- 32 bin mixer (8 voice volumes mapped to each bin)
- Dual fast Ultra ATA-133 disk drive controllers
 - Supports UltraDMA modes 6-0 (Ultra DMA133/100/66/33)
 - Industry-standard PCI bus master IDE register set
 - Separate independent IDE connections for 5V-tolerant primary and secondary interfaces
- HyperTransport
 - High speed (800MB/sec.)
 - Low voltage
 - Differential
 - Low pin count interface
 - Isochronous link between SPP/IGP and MCP
- AC '97 2.1 compliant interface
 - Supports 2, 4, or 6-channel Audio
 - Dual AC-Link—Supports up to two codecs
 - 16-bit or 20-bit stereo output and 16-bit input streams
 - Supports input, output, and GPIO channels for host-based modems
 - Separate independent functions for audio and modem
 - Supports ACR and CNR interface
 - S/PDIF-output (stereo or AC-3 output)

NVIDIA NFORCE2 MCP SPECIFICATIONS

• NVIDIA Communications Suite

- USB 2.0
 - Single USB 2.0 Enhanced Host Controller Interface (EHCI) / Dual USB 1.1 Open Host Controller Interface (OHCI)
 - Support for up to 6 ports
 - Supports transfer rates at high speed (480 Mbps), full speed (12 Mbps), and low speed (1.2 Mbps)

- Dynamically configures slower devices for best utilization of bandwidth
- Allows USB concurrency

- NVIDIA IEEE 802.3 MAC
- HomePNA 2.0

• NVIDIA StreamThru

- NVIDIA IEEE 802.3 MAC
 - Supports 10/10pBASE-T Ethernet/Fast Ethernet
 - Supports HomePNA 2.0 PHYs
 - ACR and CNR interface support

- Isochronous controller Paired with HyperTransport results in fastest networking performance

- Dual Fast Ultra ATA-133 Disk Drive Controllers
 - Supports Ultra DMA modes 6-0 (Ultra DMA133/100/66/33)
 - Industry-standard PCI bus master IDE register set
 - Separate independent IDE connections for 5V-tolerant primary and secondary interfaces

- HyperTransport
 - High speed (800MB/sec.)
 - Low voltage
 - Differential
 - Low pin count interface
 - Isochronous link between SPP/IGP and MCP

• AC '97 2.1 Compliant Interface

- Supports 2, 4, or 6-channel audio
- Dual AC-link—Supports up to two codecs
- 16-bit or 20-bit stereo output and 16-bit input streams
- Supports input, output, and GPIO channels for host-based modems
- Separate independent functions for audio and modem
- Supports ACR and CNR interface
- SPDIF output (Stereo or AC-3 output)



THE DIGITAL MEDIA PLATFORM

With the proliferation of residential gateways, DVD players, digital cameras, and broadband connectivity for high-speed Internet access, it's clear that PCs have entered the connected, digital dimension. From playing intensive 3D games, to editing home movies, to burning a collection of music MP3s, today's PCs are faced with the challenge of keeping up with life's digital demands.

NVIDIA nForce™2 platform processors bring a new level of performance and functionality to home and office desktop PCs, and serve as the foundation for exciting new digital media platforms. NVIDIA nForce2 platform processors offload processing tasks from the CPU to deliver unmatched system performance, screaming graphics, digital surround-sound 3D audio, and the ultimate in device and networking connectivity.

The NVIDIA nForce2 platform processors include: the integrated graphics processor (IGP), two system platform processors (SPP)—NVIDIA nForce2 Ultra 400 and NVIDIA nForce2 400—and media and communications processor (MCP/MCP-T), all of which give AMD® Athlon™ XP-based PCs the perfect digital boost.

UNMATCHED PERFORMANCE

PC systems and graphics and performance motherboards designed with NVIDIA nForce2 platform processors have the power to deliver an amazing digital media experience. NVIDIA nForce2 Ultra 400 incorporates dual 400MHz DDR memory controllers delivering twice the bandwidth of typical DDR chipsets, an optimized 128-bit architecture reducing overall system memory latency, and 400MHz frontside bus (FSB) support for unparalleled performance. With its efficient memory design, and support for a staggering 3GB of

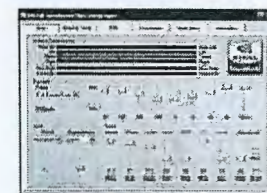
high-speed 400MHz DDR memory, NVIDIA nForce2 platform processors eliminate system bottlenecks and speed up everyday media-rich applications to help you work and play faster. NVIDIA nForce2 IGP uses the same 128-bit DualDDR architecture with 333MHz DDR to enable the industry's best graphics motherboard performance. NVIDIA nForce2 400 relies on a single 64-bit memory channel to deliver 400MHz FSB and 400MHz DDR performance to the mainstream.

SCREAMING GRAPHICS

Graphics motherboards featuring NVIDIA® GeForce™4 MX graphics* deliver the industry's fastest graphics performance and the most comprehensive set of features.

The GeForce4 MX features the NVIDIA® Accuview Antialiasing™ (AA) engine, delivering the best performance, compatibility, and visual quality at all native resolutions; plus a dedicated video processing engine (VPE) providing the highest quality, full-frame rate DVD playback. The NVIDIA® nView™ hardware and software technology combination delivers multi-display functionality and allows for the connection of multiple configurations of CRTs, LCDs and TVs, without requiring any additional hardware. Upgrading to a high-performance graphics processor is easy with the additional AGP 8X slot—the fastest graphics interface available today.

DIGITAL 3D AUDIO



Only NVIDIA nForce2 provides users with a full range of audio solutions including the value-conscious integrated AC '97 audio, the NVIDIA nForce audio processing unit (APU)* or the state-of-the-art NVIDIA SoundStorm™ audio solution. The integrated NVIDIA nForce APU performs the world's most advanced 3D-positional audio functions and

delivers cutting-edge audio features normally associated with costly add-in sound cards, without consuming valuable CPU resources. For

stunning, immersive experiences, the NVIDIA APU plays back 64 3D and 256 2D simultaneous audio streams and fully supports the latest 3D audio standards. For digital music enthusiasts, the NVIDIA SoundStorm audio solution also incorporates the industry's only real-time Dolby® Digital encoder that can take any 2D or 3D audio source and output it digitally, through a single cable, to your home theater system, providing flexible connectivity to a variety of digital audio devices including speakers, headphones, mini-disc players, and home theater systems.

THE ULTIMATE IN CONNECTIVITY

The NVIDIA nForce2 platform processors also deliver the industry's fastest and most versatile suite of networking and connectivity solutions. With support for up to six USB 2.0 ports, Ultra ATA-133 for ultra-fast hard drive throughput, and FireWire** for super fast digital video and editing capabilities, NVIDIA nForce2 offers the most complete digital device support available today. From digital video cameras, to scanners, to optical keyboards and mice, only NVIDIA nForce2 provides dedicated pipelines for the ultimate in digital connectivity. NVIDIA nForce2 also features NVIDIA® DualNet™ technology. DualNet integrates both the industry-standard 3Com networking and NVIDIA networking technologies—that can be accessed independently or simultaneously for the fastest networking experience possible—creating the ultimate small office/home office gateway.

The NVIDIA nForce2 platform processors provide a resoundingly fast, more efficient, and more robust digital media experience—without sacrificing the latest features, affordability, or future upgradeability. Systems and motherboards incorporating the power of the NVIDIA nForce2 platform processors provide the best PC value and deliver stunning levels of system performance and the cutting-edge features today's users demand.

* Optional features—Check PC specifications for exact NVIDIA nForce2 features.

NVIDIA Corporation | 2701 San Tomas Expressway | Santa Clara, CA 95050
T 408.486.2000 | F 408.486.2200 | www.nvidia.com

©2003 NVIDIA Corporation. GeForce, nForce, NVIDIA Accuview Antialiasing, NVIDIA DualNet, NVIDIA nView, NVIDIA SoundStorm and NVIDIA StreamThru are trademarks or registered trademarks of NVIDIA Corporation. All rights reserved. All company and/or product names are trademarks and/or registered trademarks of their respective manufacturers. Features, pricing, availability and specifications are subject to change without notice.

0028

164



nFORCE² Digital Media Platform

With an NVIDIA nForce2 platform processor-based system powering your office, family room or entertainment center, you can have the ultimate digital media experience—complete with enhanced audio, networking, and enhanced connectivity for today's latest digital devices.

FEATURE-RICH GRAPHICS DRIVE AN INTERACTIVE EXPERIENCE

Experience truly immersive PC gaming right on your TV with powerful GeForce4 MX graphics. Whether playing your favorite 3D game, exploring interactive applications or surfing the Web, GeForce4 MX delivers stunning 3D entertainment and smooth DVD playback.

HIGH-SPEED NETWORKING FOR FAST AND EASY STREAMING MEDIA

NVIDIA nForce2 provides the fastest, most robust and efficient technology for streaming media from the Internet. With NVIDIA[®] StreamThru[™] technology, watch jitter-free movie trailers, full-length feature films, or other streaming media without sacrificing PC performance.

NVIDIA NFORCE2 DIGITAL MEDIA PLATFORM FEATURES

- DualDDR Architecture
- NVIDIA SoundStorm
- NVIDIA GeForce4 MX
- NVIDIA DualNet
- FireWire and USB 2.0

STUNNING DIGITAL AUDIO FOR MOVIES AND MUSIC

By connecting your home theater to an NVIDIA nForce2-based PC, you have the ability to playback favorite MP3 tunes, or watch DVDs in full Dolby Digital 5.1 surround sound using the NVIDIA SoundStorm audio solution.

HOME MEDIA SERVER

Create and share all of your favorite music, videos, and pictures. The NVIDIA nForce2 connectivity and networking features allow you to connect all of your digital media devices to your PC and access content from anywhere in your house. NVIDIA nForce2 is the hub of today's digital home.

nFORCE² Gaming Platform

Combining NVIDIA nForce2 platform processors with the latest NVIDIA-based graphics card provides the most tricked-out PC delivering mind-blowing graphics, audio, and system performance for 3D games and multimedia applications.

UNCOMPROMISED SYSTEM PERFORMANCE

NVIDIA nForce2-based systems and performance motherboards deliver blistering platform performance through patent-pending system technologies, dual 400MHz DDR memory controllers, and high-bandwidth connectivity solutions.

UPGRADE ABILITY

NVIDIA nForce2 supports AGP 8X for future generations of GPUs allowing you to easily upgrade your graphics board to the latest NVIDIA GPU technology. The NVIDIA nForce2 USB 2.0 and FireWire connections allow you to attach the latest digital cameras, devices and game controllers.

IMMERSIVE SURROUND SOUND

Enhance your gaming experience with an Immersive surround sound environment. Hear the roar of a Formula One racing car or the footsteps of your enemy creeping up behind you with the NVIDIA SoundStorm audio solution. With the ability to encode audio in Dolby Digital 5.1 format for full surround sound effects, and processing of up to 256 simultaneous audio streams, you truly hear what you can't see.

AMAZING ONLINE EXPERIENCES

Whether playing your favorite game online with friends or having an all-out "frag-fest" in your home, NVIDIA nForce2 is the platform for you. Featuring NVIDIA DualNet technology, PCs equipped with NVIDIA nForce2 deliver high-speed networking for no-lag gaming, plus the ability to share music, video and photos easily.

NVIDIA NFORCE2 GAMING PLATFORM FEATURES

- 400MHz DualDDR Architecture
- AGP 8X
- FireWire and USB 2.0
- NVIDIA SoundStorm
- NVIDIA DualNet

nFORCE² Business Platform

By delivering a complete suite of advanced functionality, increased system performance, streamlined management features and a versatile multi-display desktop, the NVIDIA nForce2 platform processors make hard work easy.

ROBUST FEATURES

NVIDIA nForce2 is the perfect office PC solution—combining performance graphics and audio capabilities with nView multi-display features, simplified driver upgrades, and industry-standard 3Com networking support.

INCREASED SYSTEM PERFORMANCE

By combining GeForce4 MX graphics with a second-generation memory architecture, including support for DualDDR memory, the NVIDIA nForce2 Business Platforms are able to achieve unmatched system and graphics performance.

COMMUNICATE

View the latest Web-cast, participate in a videoconference, or catch a company meeting without leaving your desk. With an onboard 3Com 10/100 Ethernet controller and NVIDIA StreamThru technology, nForce2-based PCs allow executives and managers to easily integrate rich media into the corporate environment.

EXPAND YOUR DESKTOP

Maximize your productivity and flexibility with nView multi-display technology for advanced desktop and application management.

ONE DRIVER, ALL SYSTEMS

Driver upgrades are simple with the NVIDIA Unified Driver Architecture (UDA), because all NVIDIA solutions require only one driver. The NVIDIA Unified Driver Architecture is forward and backwards compatible across all NVIDIA solutions, simplifying enterprise updates.

NVIDIA NFORCE2 BUSINESS PLATFORM FEATURES

- DualDDR Architecture
- NVIDIA GeForce4 MX
- 3Com Networking
- NVIDIA nView
- NVIDIA Unified Driver Architecture (UDA)

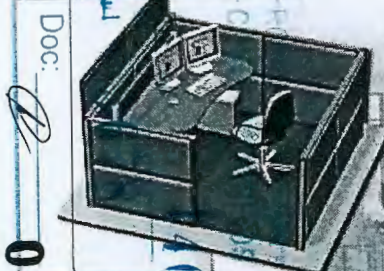
NVIDIA NFORCE2 SPP/IGP SPECIFICATIONS

• NVIDIA DualDDR Memory Architecture

- Two independent 64-bit memory controllers (NVIDIA nForce2 400 has one 64-bit memory controller)
 - 3 separate address busses
 - 2 separate data busses
- Supports 64-bit or 128-bit memory busses
- Concurrent simultaneous accesses optimized for system and graphics performance
- Supports DDR400/333/266/200 SDRAMs (SPP: IGP supports DDR333/266/200)
 - Supports 2.5V 166/133/100 DDR SDRAMs
 - Supports 2.6/2.65V 200 DDR SDRAMs
 - Supports 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, and 1.0GB modules
- Support for up to 3.0GB Memory
- GeForce4 MX GPU (IGP)
 - 256-bit 3D and 2D graphics accelerator
 - NVIDIA Shading Rasterizer with 24 of 26 DX8 pixel shading functions and full set of OpenGL[®] 1.3 pixel combiner operations
 - 32-bit color with 32-bit z-stencil
 - NVIDIA Digital Vibrance Control[™]
 - nView multi-display technology

- Resolution support up to 1920x1440, 75Hz (2048x1536, 60Hz)
- Integrated NTSC/PAL TV encoder supporting resolutions up to 1024x768
- DVD-ready and HDTV-ready MPEG-2 decoding up to 1920x1080i ATSC Format
- MPEG-2 hardware decode, including inverse discrete cosine transform and motion compensation
- AGP 8X Interface
 - Compliant with AGP 3.0 8X and 4X, with Fast Write data transfers
 - Supports AGP 2.0 for 4X, 2X, and 1X modes
 - Multiplexed with external DVI interface signals
- Integrated TV Encoder (IGP)
 - Support for various worldwide formats
 - Composite and S-video output modes
 - Display resolution up to 1024x768
 - Full Macrovision[™] 7.1L1 encoding for DVD compatibility
 - Fully programmable 5-tap horizontal and vertical upscaling and downscaling to TV resolutions
- External DVI Interface (IGP)
 - Clock speeds up to full DVI specification of 165MHz (up to 1600x1200 at 60MHz in single link mode, up to 330 megapixels/sec. in dual-link mode)

- Multiplexed with AGP 8X interface
- Integrated Clock Synthesizer
 - Supports all FSB and memory bus asynchronous frequency combinations
 - Independent overlocking of CPU, MEM, and AGP clocks
- Power Management
 - POS or ACPI S1
 - Suspend to DRAM or ACPI S3
 - Suspend to disk (STD) or ACPI S4/S5
 - Supports C0 and C1 states
 - Support for shut down of internal DAC
 - ACPI 2.0 compliant
- HyperTransport[™] Technology
 - High speed (800MB/sec.)
 - Low voltage
 - Differential
 - Low pin count interface
 - Isynchronous link between SPP/IGP and MCP
- CPU Interface
 - Supports AMD Athlon/Duron CPU
 - 400/333/266/200 MHz FSB clock (IGP supports 333/266/200MHz FSB Clock)
 - FSB clock and memory clock can be operated asynchronously
 - DDR400/333/266/200 support 64-byte (cache line) data burst transfers (IGP supports DDR333/266/200)





Home > Products > Computers & Related Products > Optical Disk Drive > CD-ROM

COMMUNITY | SUPPORT | SI

Description

CD-ROM Optical Disk Drive

SC-152

52X Multi Read CD-ROM Drive/CD-ROM

search

Optical Disk Drive

CD-ROM

DVD-ROM

CD-RW

Combo

Discontinued ODD

Promotions

Support-Optical Disk Drive



Overview

Superhigh speed CD-ROM Drive! Average access time just 80 mm/sec. Samsung Electronics Technology makes possible to crack the speed barrier for CD-ROM read speed.

Embedded EIDE / ATAPI Interface for easy installation. Adopted Acoustic-noise Reduction System & Automatic Balancing System. Compatible to any CD-ROM as well as CD-R/RW Pure CAV (Constant Angular Velocity) Type.

Product Registration

contact us

Where To Buy

Get Brochure

Flash

3D Image

Visit our IT Rebate Center



ODD select model

Go

Features

Specifications

Specifications

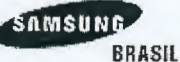
Interface	EIDE / ATAPI
Drive Type	Internal Type
Disc Diameter	80 mm / 120 mm
Buffer Memory	128 KB
Loading Type	Motorized Tray Type
Drive Mounting	Horizontal / Vertical
MTBF	125,000 POH(25%)
Supported Disc	CD-R/RW, CD-DA, CD-ROM/XA, Video-CD, CI Multisession Photo CD, CD-EXTRA

Size

All Contents Copyright © 2003 Samsung Electronics Co. Ltd.

Privacy | Legal | Careers





PRODUTOS | SERVIÇOS | DIGITAL | IMPRENSA | EMPRESA

HOME | CO

PRODUTOS

Informática

Monitores

Especiais
Cristal Líquido
DynaFlat
Profissional

SOHO

Modelos Anteriores
Discos Rígidos

Home > Produtos > Informática > Monitores > SOHO

551S



+ Visualizar

Mais Modelos no Site Global

Escolha o Modelo

Novidades | Especificações |

Tubo de Imagem

Diagonal Nominal: 15 pol (38,1 cm)
Diagonal Visível: 13,8 pol (35,1 cm)
Dot Pitch: 0,24 mm (Horizontal)
Tratamento de superfície: Non-Glare, Multi-Layer (Anti-Reflexivo, Antiestático)
Deflexão: 90°

Resolução

Máxima: 1024 x 768 @ 68 Hz
Recomendada: 800 x 600 @ 85 Hz

Modos de Resolução

IBM VGA2, 720 x 400 @ 70 Hz
VGA3, 640 x 480 @ 60 Hz
VESA 640 x 480 @ 75, 85 Hz (107 Hz máxima)
800 x 600 @ 75, 85 Hz (85 Hz máxima)
1024 x 768 @ 60 Hz (68 Hz máxima)

MAC 640 x 480 @ 72, 75, 85 Hz
832 x 624 @ 75 Hz
1024 x 768 @ 87i, 60 Hz
1152 x 870 @ 60 (67 Hz)

Frequência de Varredura

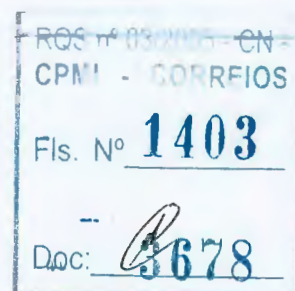
Horizontal: 30-55 KHz
Vertical: 50-120 Hz
Largura de Banda Máx.: 65 MHz

Modos de Ajuste

Fábrica: 7 (pré-ajustados)
Usuário: 8 (configuráveis)

• BUSCAR

1.161
A.



1.160
A.

Controle do Usuário

OSD (On Screen Display): Menu Digital na Tela
Funções (OSD ou Painel Frontal): Brilho, Contraste, Posição (Horizontal e Vertical), Tamanho da Tela (Horizontal e Vertical), Pincushion, Trapézio, Paralelogramo, Pin-Balance, Linearidade Vertical, Correção de Moire (Horizontal e Vertical), Nível de Sinal de Vídeo, Zoom, Desmagnetização, Temperatura de cor, Tempo de exibição do menu digital, Recall e Bloqueador do Menu Digital
Idioma: inglês, português, alemão, espanhol, italiano, francês

Consumo de Energia

Tensão: AC90-264V 60/50 $\pm$ 3 Hz
Ligado: 70 W
Desligado: < 3W

Plug & Play

DDC: 2B

Sinal de Entrada

Conector: 15 Pinos Fêmea

Certificações

Segurança UL, CSA, TUV, CB, NEMKO, KOREA EK, CCIB, PSB, NOM, GOST, CDRH, IRAM
EMC FCC, CE, VCCI, C-TICK, BSMI, MIC, ICES
EMI MPR-II, TCO99, TUV, GS
Economia de Energia EPA, VESA, DPMS, ENERGY 2000

Dimensões (L x A x P)

Monitor + Base Simples: 356 x 380 x 369,5 mm

Peso

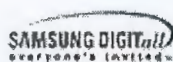
Líquido: 11,5 Kg
Bruto: 13,3 Kg

Opcional

HUB USB: Entrada - 1 porta / Saída - 4 portas

Garantia

3 anos (1º Ano NON-STOP)



PRIVACIDADE | LEGAL

© 1995-2003 SAMSUNG. Todos direitos reservados





AMAZON PC
COMPUTADORES

A evolução sem limites.

Fábrica - Manaus

Avenida Maués, 1147 Cachoeirinha 69065-070 Manaus AM

Tel/Fax: (92) 664.0348

www.amazonpc.com.br

CNPJ - 08.000.000/0001-91

Fis. Nº 1405

3678

Doc.

0033



AMAZON PC
COMPUTADORES

A evolução sem limites.

Manual do Usuário

1.159
CA.

Tecnologia na medida da sua necessidade

Instalada no Polo Industrial de Manaus, a **Amazon PC®** é uma empresa 100% nacional que fabrica computadores voltados aos mercados doméstico e corporativo.

Linha **AmazonVersátil**

Para realizar todas as atividades do seu dia-a-dia, você precisa contar com o que há de melhor em tecnologia de informática.

Para pequenas empresas, profissionais liberais, acesso à internet, estudo e lazer, é só optar pela melhor configuração e aproveitar todos os benefícios que a **AmazonVersátil** pode oferecer.

Linha **AmazonEmpresarial**

Com produtos desenvolvidos para o mercado corporativo, essa linha conta com tecnologia de ponta e excelente qualidade, capazes de acompanhar o crescimento de sua empresa.

Com **AmazonEmpresarial** sua empresa tem a garantia do melhor desempenho e a performance que gera negócios.



• PPB - Processo Produtivo Básico - Lei dos Ministérios da Ciência e Tecnologia (MCT) e da Indústria e Comércio (MDIT)

• HCL - Certificado de Compatibilidade, expedido pela Microsoft®

• Certificado ISO 9002/94

1.158

Doc: _____
Fis. Nº 1406
3678
034

PROCESSADOR

- Suporta Socket 478
- Suporta Processador INTEL PENTIUM 4 / CELERON
- FSB 533/400 MHz

SUPOORTE DE MEMÓRIA

- 3 (três) bancos de memória DIMM DDR de 184 pinos (PC 2700/PC 2100/PC1600)
- Suporta o máximo de 3GB instalada

CANAIS DE IDE ON BOARD

- Suporta 4 canais de IDE – 2 primários e 2 secundários
- Suporte para domínio do Bus e Ultra DMA 133/100/66

SLOTS DE EXPANSÃO

- 1 (um) AGP 8x
- 6 (seis) PCI

PLACA DE REDE ON BOARD (OPCIONAL)

- 10/100 SIS®963

VGA OFF BOARD

- AGP 8x
- Suporta até 128MB
- Resoluções compatíveis ao monitor

IEEE 1394 (OPCIONAL)

- Realtek PHY (2 x 1399 port)

SISTEMA DE SOM (OPCIONAL)

- SIS®963
- Especificação compliant PC97 2.1
- Suporta 16-bits ADC (Analog Digital Converter) e DAC (Digital Analog Converter)
- 16-bits stereo full-duplex codec

MONITORAMENTO DE HARDWARE

- Monitoramento on-board o hardware para CPU e ventilador
- WFM 2.0, DMI 2.0, WQL, Chassis Intrusion, SM Bus

PORTAS I/O ON BOARD E CONECTORES

- 1 x paralela
- 2 x serial
- 1 x PS/2 p/ teclado
- 1 x PS/2 p/ mouse
- 1 x Audio I/O
- 1 x RJ 45
- 4 x USB 2.0
- 1 x 1394

Doc: _____	Fis. Nº 1407	ROS nº 03/2005 - CN -
		CPM - COPIREIOS
3678		

0035

1.157
A.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este Certificado de Garantia só terá validade quando acompanhado da Nota Fiscal de compra, ou cópia da mesma e não se aplica a produtos locados.

Nome do comprador: _____

Numero da Nota Fiscal: _____ Data: _____

Revendedor: _____ Numero e Série: _____

CEP: _____

Modelo: _____ Estado: _____

Enviar para: _____ Cidade: _____

PRODUZIDO
NA ZONA FRANCA
DE MANAUS



Fábrica

Av. Maués, 1147 - Cachoeirinha - CEP: 69.065-070

Telefax: (92) 664-0348

E-mail: amazonpc@amazonpc.com.br

SAC: sac@amazonpc.com.br

www.amazonpc.com.br

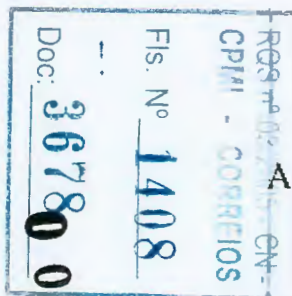
A fim de podermos assegurar um excelente e prolongado funcionamento de seu computador, solicitamos a leitura do Manual do Usuário, bem como, dos termos do Certificado de Garantia.

Usar seu PC, se possível, acompanhado de estabilizador de voltagem e/ou No-Break para evitar problemas com seu HD em caso de queda de energia.

O Microcomputador AMAZON PC acompanha sistema operacional instalado de fábrica em regime de O & M.

O microcomputador AMAZON PC acompanha os seguintes itens:

- o 1 mouse c/pad mouse compatível a Windows
- o 1 teclado ABNT2
- o 1 PC ATX
- o 2 caixas de som (opcional)
- o Todos os cabos necessários p/instalação da CPU
- o Driver's da placa-mae e demais periféricos
- o 1 manual de usuário
- o Todos os manuais dos periféricos
- o 1 kit de parafusos
- o 1 licença do sistema operacional c/mídia



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



União Certificadora

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD / COMPLIANCE CERTIFICATE

CERTIFICADO Nº: **CE, SIQ-678 - Revisão 02**

Certificado/Certificate Nº

Efetivado em **02/06/2000**

Efectuated by

VÁLIDO ATÉ: **11/12/2003**

Válido Hasta/Validity Term

O Sistema da Garantia da Qualidade operado por

El Sistema de Garantía de la Calidad operado por / the Quality Assurance System operated by



União Certificadora



União Certificadora



União Certificadora

AMAZON PC LTDA.

para as atividades

para las actividades / for the activities



União Certificadora



União Certificadora



União Certificadora

Fabricação de Microcomputadores (montagens de CPU e integração de vídeo, teclado, mouse e caixa de som multimídia).

na unidade

en la unidad / in the unit

Rua Maués, 1147 - Cachoeirinha - CEP.: 69060-070 - Manaus - AM

foi avaliado, aprovado e registrado estando em conformidade com os requisitos da Norma Técnica

que avaliado, aprobado y registrado estando en conformidad con los requisitos de la Norma Técnica

has been assessed, approved and registered being in conformity to the Standard



União Certificadora



União Certificadora



União Certificadora

NBR ISO 9002/94

CARTÓRIO DO - 2º OFÍCIO

Rua 14 de Maio N.º 191 - Manaus - AM

Valéria Maria David Barbosa

São Paulo, 09 de Maio de 2003.



União Certificadora



União Certificadora



União Certificadora

28 JUL. 2003

Certifica conforme estrutura o art. 2º do Dec. 1.601

1148 de 25.04.1999 que a presente fotocópia está

igual ao original que me foi apresentada e conferi



União Certificadora



União Certificadora



União Certificadora

Camilla Grant

UCIEE - União Certificadora

Executivo Senior

Ejecutivo Senior / Senior Executive

Presidente da Comissão Técnica

Presidente de la Comisión Técnica

President of the Technical Commission



CREDITED BY
MEMBER OF THE
INTERNATIONAL
ACCREDITATION
FORUM
MULTILATERAL
RECOGNITION
ARRANGEMENT FOR
QUALITY
MANAGEMENT
SYSTEMS



Salvo renúncia, suspensão ou revogação previstos em Regulamento, o presente Certificado não substitui, em nenhuma hipótese, o contrato assinado entre o Solicitante e a UCIEE, único e fazer. It
Salvo renúncia, suspensión o anulación previstos en Reglamento, el presente Certificado no substituye, en ninguna hipótesis, el contrato firmado entre el Solicitante y la UCIEE, que es el único que tiene valor legal.
Excepting renouncement, suspension or revocation foreseen in Rules, the present Certificate does not replace, in any case, the contract signed by the Applicant and UCIEE, which remains the only binding document.

UCIEE - União Certificadora para o Controle de Conformidade de Produtos, Processos ou Serviços

Alameda Ministro Rocha Azevedo, 346 - 4º andar

01410-001 - São Paulo - SP

e-mail: uclee@uclee.org

<http://www.uclee.org>

Tel. ++ 55 11 3088.9000

Fax ++ 55 11 3062.9000

Doc. 0678
0037

RGS nº 03/1985 - CN -
CPM - COPIOS
Fis. Nº **1410**
3678
Doc: _____



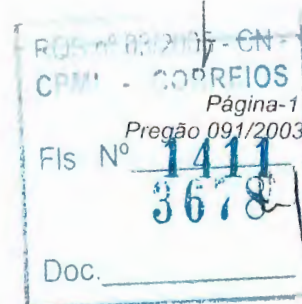
1. Proposta Econômica

ANEXO 4 (Modelo IV)

PROPOSTA ECONÔMICA PREGÃO Nº 091/2003 REGISTRO DE PREÇOS

1. Razão Social da Empresa: Hewlett Packard Brasil Ltda
2. CNPJ Nº: 61.797.924/0001-55
3. Inscrição Estadual: 206.203.572.117
4. Inscrição Municipal: 4.00.878-1
5. Endereço Completo: Al. Rio Negro 750 Fundos 1º And. Sl. 4
Alphaville – Barueri – SP Cep: 06454-000
6. Telefone: (011)4197-8000 / Fax: (011)4197-8432 / e-mail: jose-eduardo.ribeiro@hp.com
7. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data da sessão do pregão
8. Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão do Termo de Aceitação (conforme edital)
9. Banco: Itaú S/A Agência: 0912 Conta Corrente: 08067-8
10. Representante da Empresa: José Eduardo Pires do Rio Ribeiro
11. Cargo: Representante de Vendas RG: 15.319.247(SSP/SP) CPF: 071.885.858-14.
12. Unidade da Federação de emissão da Nota Fiscal: 61.797.924/0009-02
Sp

Apresentamos nossa Proposta para fornecimento do material do objeto do Pregão nº091/2003, acatando todas as estipulações consignadas no Edital, conforme abaixo:



(FORNECIMENTO)

Item	Descrição	UNID.	Qtde.	Preço unitário R\$	Preço Total R\$
01	Microcomputador - Estação Convencional	UM	3.492	3.986,32	13.920.229,44
Global					13.920.229,44

Preço unitário: R\$ 3.986,32 (Três mil novecentos e oitenta e seis reais e trinta e dois centavos)

Preço total: R\$ 13.920.229,44 (Treze milhões e novecentos e vinte mil e duzentos e vinte e nove reais e quarenta e quatro centavos)

Marca: Hewlett Packard Modelo: Evo D330

Garantia do objeto: 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO DO PREÇO

Item	Percentual
1. Matéria Prima/Insumos	
Equipamentos	49%
Software	19%
Assistencia Técnica/Garantia	18%
2. Tributos	7%
3. Transporte/Frete	3%
4. Despesas Administrativas	2%
5. Outros	2%
Total	100%

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.

1.144
A.



Data: 14/10/2003

CARIMBO/CNPJ

José Eduardo Ribeiro
Representante de Vendas
Hewlett Packard Brasil Ltda

61.797.924/0001-55

HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA

Al. Rio Negro, 750
Alphaville - CEP.: 06454-000
BARUERI - SP

RQS nº 03/2005 - CN -	
CPMI - CORR	Página 3
Pregão 091/2003	
Fls. Nº	1413
Doc:	3678

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

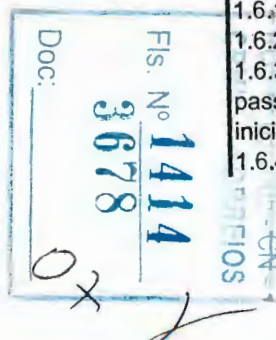
EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL



LICITANTE: Hewlett Packard Brasil Ltda
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Luis Fernando Oliveira

PREGÃO: 091/2003 - CPL/AC
ANEXO: 7A

Atributo Solicitado	Confirma Atendimento (Sim/Não)	Atributos Ofertados a Mais	Motivo do Não Atendimento	Página da Documentação Técnica
1. MOTHERBOARD:				
1.1. Compatível com o FSB máximo do processador.	Sim			D330 pag 19
1.2. PROCESSADOR:				
1.2.1. Intel Pentium IV de 1.8 GHz; ou	Sim	Pentim 4 de 2.4 GHz		D330 pag 19
1.2.2. AMD Athlon XP-1800+;	Não		vamos atender com Pentium	
1.2.3. Cooler apropriado	Sim			D330 pag 27 e 28
1.3. CONTROLADORAS:				
1.3.1. De floppy para 2 periféricos	Sim			Vide Declaração pg 13
1.3.2. De disco rígido IDE padrão Ultra ATA 100, SMART, com dois canais, padrão DMI.	Sim			D330 pag 21
1.4. SLOTS:				
1.4.1. 02 slots livre PCI;	Sim			D330 pag 21
1.4.2. 01 slot AGP de 4X.	Sim	1 AGP de 8X		D330 pag 21
1.5. BANCO DE MEMÓRIA:				
1.5.1. Três slots, um livre, com expansão para 3 Gbytes.	Sim	4 slots, 2 livres, 4 GB		D330 pag 21
1.6. BIOS:				
1.6.1. Armazena dados do setup.	Sim			D330 pag 29,30,31 e 33
1.6.2. Padrão Plug & Play.	Sim			D330 pag 29,30,31 e 33
1.6.3. Ativação e desativação de password mediante o menu de inicialização.	Sim			
1.6.4. Detecção automática de				D330 pag 29,30,31 e 33



1.148
CA.

HD.	Sim			D330 pag 29,30,31 e 33
1.6.5. Posterior a 01.01.2003.	Sim			D330 pag 29,30,31 e 33
1.6.6. Inibir boot pelo disco flexível e CD-ROM.	Sim			D330 pag 29,30,31 e 33
1.6.7. Padrão DMI 2.0	Sim			D330 pag 29,30,31 e 33
1.6.8. Sensores compatíveis com DMI 2.0.	Sim			D330 pag 29,30,31 e 33
2. MEMÓRIA RAM:				
2.1. 256 MB.	Sim			
2.2. DDR, com frequência igual ao barramento de memória máximo da Motherboard fornecida.	Sim	333 MHz		D330 pag 19 e 25
3. FONTE DE ALIMENTAÇÃO:				
3.1. Bivolt.	Sim			D330 pag 28
3.2. Padrão ATX.	Sim			D330 pag 28
4. DISCO FLEXÍVEL:				
4.1. De 3 1/2".	Sim			D330 pag 45
5. DISCO RÍGIDO:				
5.1. 40 GB;	Sim			D330 pag 39
5.2. Controladora SMART;	Sim	Smart III		D330 pag 39
5.3. Compatível com Windows 2000;	Sim			D330 pag 39
5.4. EIDE Ultra DMA 100;	Sim			D330 pag 39
5.5. 7200 RPM;	Sim			D330 pag 39
5.6. Formatado em NTFS;	Sim			D330 pag 39
5.7. Tempo de acesso de 10 ms.	Sim	8 ms		D330 pag 39
6. PLACA DE SOM:				
6.1. Full-duplex, no padrão Microsoft Direct Sound 3D.	Sim			D330 pag 36
6.2. Drivers e documentações;	Sim			D330 pag 36
6.3. Saída padrão AC97;	Sim			D330 pag 36
6.4. Entrada de linha e	Sim			D330 pag 36
6.5. Entrada para microfone.	Sim			D330 pag 36
7. INTERFACE SERIAL:				
7.1. Duas interfaces seriais.	Sim			D330 pag 21
8. INTERFACE PARALELA:				
8.1. Uma interface paralela.	Sim			D330 pag 21
9. INTERFACE USB E FIREWIRE:				
9.1. 6 portas USB 2.0;	Sim			D330 pag 21
9.2. Uma porta firewire.	Sim			D330 pag 20

Doc: 3678

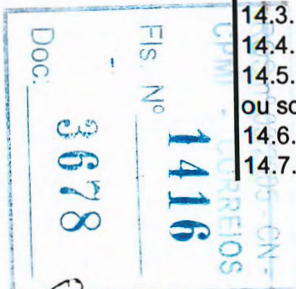
Fis. No

1415

1415

1415

10. TECLADO ALFANUMÉRICO:				
10.1. Padrão ABNT variante 2.	Sim			D330 pag 40
11. MOUSE:				
11.1. Padrão Microsoft de 400 dpi.	Sim			D330 pag 41
11.2. Mouse-pad;	Sim			D330 pag 41
11.3. Rolete de movimentação;	Sim			D330 pag 41
11.4. Reconhecido pelo SO.	Sim			D330 pag 41
12. MONITOR:				
12.1. Policromático de 15", com tela antireflexiva CRT;	Sim			§5500 pag 15 a17
12.2. Padrão Plug&Play;	Sim			§5500 pag 15 a17
12.3. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 Volts;	Sim			§5500 pag 15 a17
12.4. Resolução máxima de 1024 x 768;	Sim			§5500 pag 15 a17
12.5. Dot-pitch horizontal de 0.28 mm;	Sim			§5500 pag 15 a17
12.6. Economia de Energia: EPA, NUTEK, VESA, Energy 2000.	Sim			§5500 pag 15 a17
13. PLACA DE VIDEO:				
13.1. Padrão AGP integrada ou sloteada;	Sim			D330 pag 38
13.2. Memória de 32 Mbytes, podendo ser compartilhada ou alocada dinamicamente com a memória RAM;	Sim	chegando em 64 MB		D330 pag 38
13.3. Compatibilidade com OpenGL e MS DirectX 8;	Sim			D330 pag 38
13.4. Driver de instalação;	Sim			D330 pag 38
13.5. Manuais de documentação.	Sim			D330 pag 38
13.6. Resolução de 1024 x 768 pixels e 16 milhões de cores;	Sim			D330 pag 38
13.7. Suporte a todas as características do monitor proposto.	Sim			D330 pag 38
14. PLACA DE REDE:				
14.1. Padrão Ethernet de 32 bits;	Sim			D330 pag 37
14.2. Drivers para TCP/IP;	Sim			D330 pag 37
14.3. Saídas 10Base-T/100Base TX e	Sim			D330 pag 37
14.4. conector único RJ-45;	Sim			D330 pag 37
14.5. Gerenciamento SNMP por hardware ou software;	Sim			D330 pag 37
14.6. Manual de documentação e drivers;	Sim			D330 pag 37
14.7. Full-duplex a 10 e a 100 Mbits/s;	Sim			D330 pag 37



1146
CA.

14.8. Padrão Plug & Play;	Sim			D330 pag 37
14.9. Padrão NDIS versão 3.1;	Sim			D330 pag 37
14.10. Padrão DMI versão 2.0.	Sim			D330 pag 37
15. SOFTWARE GERENCIADOR DO HARDWARE:				
15.1. Inventariar o equipamento e seus componentes internos;	Sim			D330 pag 29,30,31,32,33
15.2. Controle de segurança a nível de intrusão;	Sim			D330 pag 29,30,31,32,33
15.3. Editoração e a transferência destes dados a aplicativos de gerenciamento de rede.	Sim			D330 pag 29,30,31,32,33
16. CABO LINE CORD:	Sim			D330 pag 29,30,31,32,33
16.1. Pronto de fábrica, com as seguintes características:	Sim			Vide Declaração pg 13
16.2. Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar.	Sim			Vide Declaração pg 13
16.3. Conectores RJ-45, plug nas extremidades também categoria 5.	Sim			Vide Declaração pg 13
16.4. Comprimento de 3m.	Sim			Vide Declaração pg 13
16.5. Em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.	Sim			Vide Declaração pg 13
17. UNIDADE DE CD-ROM:				
17.1. Interno, IDE, com velocidades de 48x (read);	Sim			D330 pag 42
17.2. Instalado e reconhecido pelo Win 2k Pro;	Sim			D330 pag 42
17.3. Manuais de documentação e drivers.	Sim			D330 pag 42
18. SISTEMA OPERACIONAL:				
18.1. Pré-instalado com o Windows 2000 Profissional em Português;	Sim			D330 pag 20
18.2. Licença do Windows XP Profissional, em Português;	Sim			D330 pag 20
18.3. Mídia CD-ROM de instalação do Windows XP Profissional.	Sim			D330 pag 31
19. OUTROS:				
19.1. Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento,				

Doc: 3678
Fis Nº 1417

1.145

driver de cada periférico e software nele instalados.	Sim			Vide Declaração pg 13
20. MANUTENÇÃO:				
20.1. On-site.	Sim			D330 pag 35
21. GARANTIA:				
21.1. Garantia total do fabricante pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da emissão do termo de aceitação.	Sim			D330 pag 35
22. APLICATIVOS:				
22.1. G-Buster;	Sim			pag 146 a 158
22.2. Ghost corporativo.	Sim			pg 142 a 145
22.3. Mídia, licença e doc. Tec.	Sim			pag 142 a 158

A empresa Hewlett Packard Brasil Ltda declara que ATENDE plenamente a **todos os atributos técnicos** que constituem a configuração mínima obrigatória exigida na planilha de especificação técnica do equipamento (anexo 1A)

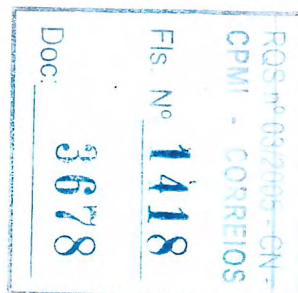
Data: 14/10/2003

José Eduardo Ribeiro
Representante de Vendas
Hewlett Packard Brasil Ltda

61.797.924/0001-55

HEWLETT PACKARD BRASIL LTDA

Al. Rio Negro, 750
Alphaville - CEP.: 06454-000
BARUERI - SP



1. 144
A.

EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E TELÉGRAFOS
COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

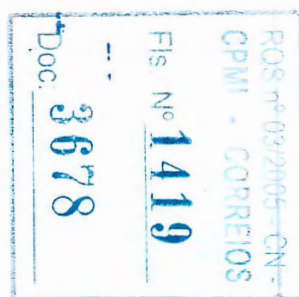


EQUIPAMENTO: MICROCOMPUTADOR – ESTAÇÃO CONVENCIONAL

LICITANTE: Hewlett Packard Brasil Ltda
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Luis Fernando Oliveira

PREGÃO: 091/2003 - CPL/AC
ANEXO: 7A

DECLARAÇÃO FORNECIDA	ACEITA (SIM/NÃO)	JUSTIFICATIVA
Solidariedade do fabricante		
Relação de Assistências técnicas		



1.143
CA.

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

1.142
JA

Para Assunto Data
EMPRESA BRASILEIRA DE CORREIOS E PREGÃO Nº 091/2003 – Barueri, 13 de outubro de 2003.
TELEGRAFOS CPL/AC

HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA, CNPJ Nº 61.797.924/0001-55,
declara em atendimento ao edital em epígrafe, que os equipamentos
ofertados atende a seguinte questão técnica:

- que a maquina D330 contém Cabos, acessórios, manuais e documentação que acompanham o equipamento, driver de cada periférico e software nele instalados.
- nossa controladora atende a 2 periféricos (floppy)
- entregaremos nossos equipamentos com as seguintes características: Cordão de Linha do tipo UTP categoria 5 com núcleo de cobre multifilar, Conectores RJ-45 com plug nas extremidades também categoria 5, Comprimento de 3m e Em embalagem lacrada e com comprovante de "categoria 5", dado pelo fabricante.

Atenciosamente,

Jose Eduardo Pires do Rio Ribeiro
Representante Legal
Hewlett Packard Brasil Ltda.

REC. RECEB. - CNPJ
CPV - CORREIOS
Fis. Nº 1420
Página 1 de 1
Doc. 3678



Corporate Product Regulations

1.141
A.

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: 5500 Series of Color Monitors
Product Series No: PE1154

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

ROSCA	14
CPM	3678
Fls N°	1421
Doc:	3678

Overview

Models

261602-001

Compatibility

Compaq Evo PCs and Thin Clients and Compaq D315 Business PC.

1.140
A.



RQS nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS

Fls. Nº **1422**

3678

Doc. _____

Technical Specifications

4.139
A.

Tube Type	Color, Conventional FST, Multi-frequency	
Picture Tube Size (diagonal)	15-in (38.1 cm)	
Viewable Image Area (diagonal)	13.8-in (35.1 cm)	
Trio Dot Pitch	0.28 mm	
Horizontal Frequency (kHz)	30 to 54 kHz	
Vertical Frequency (Hz)	50 to 120 Hz	
Maximum Pre-set Resolution	1024 x 768 @ 60 Hz	
Preferred Flicker Free Resolution	800 x 600 @ 85 Hz	
Preset Graphic Modes	1024 x 768 @ 60 Hz	
NOTE: All modes are non-interlaced unless specified otherwise.	800 x 600 @ 85 Hz and 75 Hz	
	720 x 400 @ 70 Hz	
	640 x 480 @ 85 Hz, 75 Hz and 60 Hz	
Color Modes	Yes, 4 modes	
Anti-Glare/Anti-Static	Yes/Yes	
Asset Control	Yes, supported	
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
	Parallelogram	Yes
	Exit	Yes
	Degauss	Yes
	Factory Reset/Recall	Yes
	Current Display Mode	Yes
	Energy Star Compliant	Yes
Approvals/Certifications	UL/CSA/CUL Approval	Yes
	ISO9241-3, -7, -8 VDT Guidelines Approval	Yes
	MPR-II Compliant	Yes
	FCC Approval/EPA	Yes
	Microsoft® WHQL Certified	Yes
	NUTEK/VESA	Yes
	Energy Star Compliant	Yes
Maximum Pixel Clock Speed	70 MHz	
Power Supply	Universal; 100 to 240 V, 50 ± 3Hz and 60 ± 3Hz	
Maximum Power Rating	= 80 W	
Low Power Sleep Mode	< 5 W	
Signal Cable	15-pin miniature D-sub, attached, 4.9 ft (1.5 m)	
Dimensions (H x W x D)	Unpacked	15.7 x 14.4 x 16.5 in (40 x 36.5 x 41.8 cm)
	Packaged	20.9 x 17.9 x 20.4 in. (53.0 x 45.5 x 51.8 cm)
Weight	Unpacked	29 lb (13.15 kg)
	Packaged	39.9 lb (18.1 kg)



16

FILED - CN -

CPM - CORREIOS

Fls. No. 1423

3678

Doc:

1.138
A

Technical Specifications

Operating Temperature (non-condensing) 50° to 95° F (10° to 35° C)

Operating Humidity (non-condensing) 20% to 80%

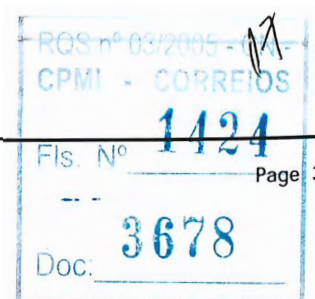
Warranty Limited one-year parts, one-year repair labor and one-year on-site service warranty 48 hour advanced exchange service available during warranty period. Certain restrictions and exclusions apply. For details, contact HP Customer Support.

© Copyright 2003 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.



QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Standard Features – Select Models

HP Compaq Business Desktop d330

All d330's come with:		3/1/1 warranty All pre-configured d330 models are setup with dual channel memory. For instance a 256mb DDR pre-configured model will have 2*128mb DDR memory dims.
DG291A#ABA	d330m/P2.66/40c/256/4U	HP Compaq d330 Desktop, Intel 865G chipset, Intel Pentium 4 2.66GHz, 533MHz Front Side Bus, 256MB PC2700 DDR (2x128), Integrated Intel Enhanced Extreme Graphics, 40GB Ultra ATA Hard Drive (7200 rpm), 48X CD-ROM Drive, Integrated SoundMax III audio with internal speaker, Integrated Broadcom GB networking, Microsoft Windows XP Professional SP1, Microsoft Works 2003, Norton Antivirus 2003, PS/2 Easy Access Internet Keyboard, USB Optical Scroll Mouse, 3-year Parts, 1-year Labor, 1-year Onsite warranty
DG293A#ABA	d330sm/P2.66/40r/256/4E	HP Compaq d330 Microtower, Intel 865G chipset, Intel Pentium 4 2.66GHz, 533MHz Front Side Bus, 256MB PC2700 DDR (2x128), Integrated Intel Enhanced Extreme Graphics, 40GB Ultra ATA Hard Drive (7200 rpm), 48/24X/48X CD-RW Drive, Integrated SoundMax III audio with internal speaker, Integrated Broadcom GB networking, Microsoft Windows XP Professional SP1, Microsoft Office XP Small Business, Norton Antivirus 2003, PS/2 Easy Access Internet Keyboard, USB Optical Scroll Mouse, 3-year Parts, 1-year Labor, 1-year Onsite warranty
DG273A#ABA	D330sT/P2.66/40c/256/4U	HP Compaq d330 Slim Tower, Intel 865G chipset, Intel Pentium 4 2.66GHz, 533MHz Front Side Bus, 256MB PC2700 DDR (2x128), Integrated Intel Enhanced Extreme Graphics, 40GB Ultra ATA Hard Drive (7200 rpm), 48X CD-ROM Drive, Integrated SoundMax III audio with internal speaker, Integrated Broadcom GB networking, Microsoft Windows XP Professional SP1, Microsoft Works 2003, Norton Antivirus 2003, PS/2 Easy Access Internet Keyboard, USB Optical Scroll Mouse, 3-year Parts, 1-year Labor, 1-year Onsite warranty
DG275A#ABA	d330sT/P2.66/40r/256/4E	HP Compaq d330 Slim Tower, Intel 865G chipset, Intel Pentium 4 2.66GHz, 533MHz Front Side Bus, 256MB PC2700 DDR (2x128), Integrated Intel Enhanced Extreme Graphics, 40GB Ultra ATA Hard Drive (7200 rpm), 48/24X/48X CD-RW Drive, Integrated SoundMax III audio with internal speaker, Integrated Broadcom GB networking, Microsoft Windows XP Professional SP1, Microsoft Office XP Small Business, Norton Antivirus 2003, PS/2 Easy Access Internet Keyboard, USB Optical Scroll Mouse, 3-year Parts, 1-year Labor, 1-year Onsite warranty

1.137
A

18 Y

CPM - COMPREIOS
Fls No 1425
3678
Doc: _____

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Standard Features – Custom Components

		Slim Tower	Desktop
Processor and Speed - One of the following	Intel Celeron Processors with 400-MHz Front Side Bus, 128KB L2 cache		
	2.2-GHz (333 Mhz)	✓	✓
	2.4-GHz(333Mhz)	✓	✓
	Intel Pentium 4 Processors with 266/333/533-MHz Front Side Bus, 512KB L2 cache		
	2.4-GHz (333 Mhz)	✓	✓
	2.66-GHz (333 Mhz)	✓	✓
	Intel Pentium 4 Processors with 800-MHz Front Side Bus, 512KB L2 cache with HyperThread		
	2.6-GHz (400 Mhz)	✓	✓
	2.8-GHz (400 Mhz)	✓	✓
	3.0-GHz (400 MHz)	✓	✓
Hard Disk Drive - One of the following	40-GB 5400 rpm SMART III Ultra ATA/100	✓	✓
	40-GB 7200 rpm SMART III Ultra ATA/100	✓	✓
	80-GB 7200 rpm SMART III Ultra ATA/100	✓	✓
	160-GB 7200 rpm SMART III Ultra ATA/100	✓	✓
Memory - One of the following	128-MB DDR Synch Dram PC2700 (333-MHz) Non ECC (1 x 128)	✓	✓
	256-MB DDR Synch Dram PC2700 (333-MHz) Non ECC (2 x 128)	✓	✓
	512-MB DDR Synch Dram PC2700 (333-MHz) Non ECC (2 x 256)	✓	✓
	1-GB DDR Synch Dram PC2700 (333-MHz) Non ECC (2 x 512)	✓	✓
	2-GB DDR Synch Dram PC2700 (333-MHz) Non ECC (2 x 1GB)	✓	✓
	4-GB DDR Synch Dram PC2700 (333-MHz) Non ECC (4 x 1GB)	✓	✓
	256-MB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (2 x 128)	✓	✓
	512-MB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non ECC (2 x 256)	✓	✓
Removable Storage	Optional 1.44-MB Diskette Drive	✓	✓
	16MB USB HP Drive Key	✓	✓
	64MB USB HP Drive Key	✓	✓
	48X CD-ROM Drive	✓	✓
	48X/24X/48X CD-RW Drive	✓	✓
	16X/40X DVD-ROM with +R Read	✓	✓
	48X/24X/48X/16X Combo CD-RW/DVD-ROM Drive	✓	✓
	Zip 250 for 3.5" drive bay	✓	
Keyboard - One of the following	PS/2 Easy Access Keyboard	✓	✓
	Wireless Keyboard with USB transceiver	✓	✓
Mouse - One of the following	PS/2 2-Button Scroll Mouse	✓	✓
	USB 2-Button Optical Mouse	✓	✓
	Wireless Optical Mouse	✓	✓
Modem	Lucent V.90 controllerless 56K Win PCI Fax/Modem	✓	✓
Audio	SoundMax Digital AC97 Integrated Audio with Internal Speaker	✓	✓

RGS nº 03/2005 - CN²

CPM - CORREIOS

Fls. Nº **1426**
3678

Doc: _____

1.136
A.

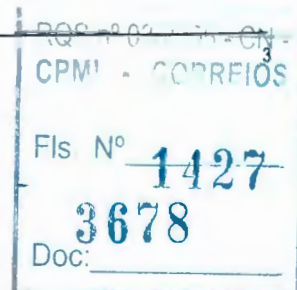
19
y

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series *1.135 A*

Standard Features – Custom Components

		Slim Tower	Desktop
NIC	Integrated Broadcom NetXtreme Gigabit ethernet for HP	✓	✓
	Intel Pro 1000 MT NIC	✓	✓
	HPWL220 Wireless 802.11b PCI Network Card	✓	✓
Miscellaneous	Wall/under desk mounting bracket / Security Sleeve	✓	
	IEEE 1394 Firewire PCI (firewire 400)	✓	✓
	2nd serial port option	✓	✓
	PCMCIA adapter with PCI card (Japan only)	✓	✓
	Tower stand	✓	
Graphics	Intel Extreme Graphics 2 (integrated with Intel 865G chipset)	✓	✓
	Available mid-june only NVIDIA Quadro4 100NVS AGP (64MB, dual VGA) full height PCI bracket		✓
	Available mid-june only NVIDIA Quadro4 100NVS AGP (64MB, dual VGA) low profile PCI bracket	✓	
	NVIDIA GeForce4 MX440/8 (64MB, 8XAGP, VGA, S-video) full height PCI bracket		✓
	NVIDIA GeForce4 MX440/8 (64MB, 8XAGP, VGA, S-video) low profile PCI bracket	✓	
Security	Solenoid/Hood Sensor	✓	✓
	Rear Port Control Bracket	✓	✓
Operating System – One of the following	Microsoft Windows XP Professional with service pack 1	✓	✓
	Microsoft Windows XP Home with service pack 1	✓	✓
	Microsoft Windows 2000 with service pack 3	✓	✓
	Mandrake 9.1 Linux - Light	✓	✓
	NOTE: Microsoft Windows NT 4.0 is not available on system, but Softpaq drivers are downloadable from hp.com.		
Software	Norton AntiVirus 2003	✓	✓
	Microsoft Office XP Professional	✓	✓
	Microsoft Windows 2000 with Portuguese	✓	✓
	For information about Intelligent Manageability visit: http://www.compaq.com/im	✓	✓
	Corel WordPerfect Office 2002	✓	✓
	Microsoft Works 2003	✓	✓
	OpenOffice.org Office Suite		
	NOTE: Office XP Small business and Office Professional not available in all countries. NOTE: Norton AntiVirus includes FREE 60 day live update subscription.		



QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

1.134
A

Standard Features

	Slim Tower	Desktop
Processor	Intel Pentium 4	
CPU Bus Speed Supported	800-MHz, 533-MHz or 400-MHz FSB	
Standard L2 Cache – Pentium 4	512-KB ECC depending on processor speed	
Chipset	Intel 865G	
Memory Expansion Slots	4 DIMM's	4 DIMM's
Memory Type Supported	DDR (ECC not supported by Chipset)	
Memory Speed Supported	DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) or DDR Synch DRAM PC3200 (400MHz) Non-ECC	
Maximum Memory	4-GB	4-GB
Network controller	Integrated Broadcom NetXtreme Gigabit ethernet for HP	
Graphics	Integrated Intel Extreme Graphics 2	
Audio	Integrated Digital Audio with SPDif 6-channel pass-through, Stereo Microphone, Active Noise Cancellation and Yamaha XG Lite Softsynth support	
PCI	3 low-profile, or 2 full-height (if riser card is used)	3 full-length 2.3v PCI
AGP	1 low-profile 8XAGP	1 full-height, full-length 8XAGP
Bays	Total Bays = 3	Total Bays = 6
Internal Bays	(1) internal hard drive bay (2nd HDD bay via external 3.5" bay)	(2) 3.5 inch hard drive bays
External Bays	(1) full-length 5.25" (1) full-length 3.5"	(2) full-length 5.25" (1) full-length 3.5"
Wireless Support	PCI card or external USB	
Front I/O	2 USB 2.0, headphone, and microphone	
Rear I/O	4 USB; 2 standard serial port, 1 optional serial port; 1 parallel port; PS/2 keyboard and mouse; 1 RJ-45; 1 VGA; rear line in/line out/mic in	
PS/2 Keyboard	1	1
PS/2 Mouse	1	1
VGA Adapter	1	1
Chassis Dimensions (H x W x D) Centimeters	10 x 36.5 x 38.3	36.8 x 17.5 x 41.4
Chassis Dimensions (H x W x D) Inches	3.95 x 14.4 x 15.1	14.5 x 6.88 x 16.31
Power Supply	185-watt passive ATX (user selectable 115V / 230V)	240-watt passive ATX (user selectable 115V / 230V)
Hard Drive Interfaces Supported	2 Ultra ATA/100 interfaces	
Hard Drive Controller (PCI) Supported	Ultra ATA 100/66/33	
Preinstalled Software		
Windows 2000 SP3	✓	✓
Windows XP Pro SP1	✓	✓
Windows XP Home SP1	✓	✓
Computer Setup Utility	✓	✓
Diagnostics for Windows	✓	✓
Microsoft Internet Explorer	✓	✓

NOTE: Windows NT 4.X drivers available on web - Softpaqs only.

RQS n° 000005 - CN -

CPM - CORREIOS

Fls N° 1428

Doc: 3678

21

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

1.133
A.

After Market Options

		Slim Tower	Desktop	Part Number
Communications	Modems			
	PCI v.90 56k modem	✓	✓	DC131A
	USB v.92 56k modem	✓	✓	DE585A
	NICs			
	Broadcom NetXtreme Gb Ethernet PCI NIC	✓	✓	DC194A
	Intel Pro/1000 MT Gb Ethernet PCI NIC	✓	✓	DC193A
	Wireless 802.11b PCI (WL220) (full height and low profile brackets) WiFi compliant	✓	✓	DC756B
	Wireless 802.11b USB (WL215) WiFi compliant	✓	✓	DC758A
Graphics	2D Graphics			
	NVIDIA GeForce FX 128MB DDR w/ VGA&S Video [AGP 8X]	✓	✓	DK906A
	2D Multi-Display Graphics			
	NVIDIA Quadro4 100NVS 64-MB AGP VGA dualhead		✓	DC665A
	NVIDIA Quadro4 100NVS 64-MB PCI VGA, DVI-I, S-video	✓		DC664A
	Cables			
Hard Drives	NVIDIA Quadro4 100NVS DVI Cables for use with DC665A		✓	DC157A
	Ultra ATA/100 SMART Hard Drives			
	160-GB 7200 rpm Ultra ATA/100 Hard Drive	✓	✓	DC189A
	80-GB 7200 rpm Ultra ATA/100 Hard Drive	✓	✓	DC181A
	40-GB 7200 rpm Ultra ATA/100 Hard Drive	✓	✓	DC180A
	Cables			
Input/Output Devices	2 Device IDE Cable	✓	✓	DC183A
	Keyboards			
	PS/2 Easy Access Keyboard	✓	✓	DC167B
	USB Easy Access Keyboard – wireless keyboard and mouse kit	✓	✓	DC170B
	USB Easy Access SmartCard Keyboard	✓	✓	DC169B
	USB Easy Access Keyboard	✓	✓	DC168B
	Mice			
	PS/2 2-button Scroll Mouse	✓	✓	DD440B
	USB 2-button Optical Scroll Mouse	✓	✓	DC172B
	Wireless Optical mouse	✓	✓	DC210B
	Other			
	IEEE1394 Firewire PCI card	✓	✓	DE471A

22

5

CPM: 1429

Fls. N°

Doc. 3678

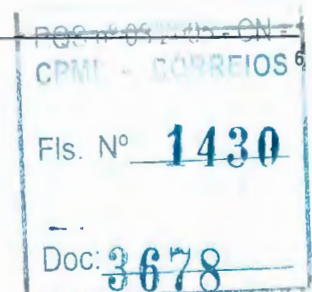
QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

1.132
A

After Market Options

		Slim Tower	Desktop	Part Number
Memory (DIMMs)	266-MHz (PC2100) DDR DIMMs Non-ECC			
	512-MB DDR Synch Dram PC2100 (266-MHz) Non-ECC	✓	✓	DC165A
	256-MB DDR Synch Dram PC2100 (266-MHz) Non-ECC	✓	✓	DC164A
	333-MHz (PC2700) DDR DIMMs Non-ECC			
	1-GB DDR Synch Dram PC2700 (333-MHz) Non-ECC	✓	✓	DC341A
	512-MB DDR Synch Dram PC2700 (333-MHz) Non-ECC	✓	✓	DC340A
	256-MB DDR Synch Dram PC2700 (333-MHz) Non-ECC	✓	✓	DC339A
	400-MHz (PC3200) DDR DIMMs Non-ECC			
	512-MB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non-ECC	✓	✓	DE467A
	256-MB DDR Synch Dram PC3200 (400-MHz) Non-ECC	✓	✓	DE466A
Monitors	TFTs			
	TFT1501/L1502 - 15 inch Flat Panel TCO (VGA)			
	TFT1520 - 15 inch Flat Panel TCO (VGA and DVI)			
	TFT1520m - 15 inch Flat Panel plus Comm Station TCO (VGA and DVI)			
	TFT1701/L1702 - 17 inch Flat Panel TCO			
	TFT1720 - 17 inch Flat Panel TCO (VGA and DVI)			
	TFT1720m - 17 inch Flat Panel plus Comm Station TCO (VGA and DVI)			
	L1825 and TFT1825 - 18 inch Flat Panel TCO (VGA and DVI)			
	L1925 and TFT1925 - 19 inch Flat Panel TCO (VGA and DVI)			
	L2025 - 20 inch Flat Panel TCO (VGA and DVI)			
	CRTs			
	P930 - 19-inch Aperture Grille Monitor			
	P1130 - 21-inch Aperture Grille Monitor			
	V7550 - 17-inch Flat Screen			
	S9500 - 19-inch CRT			
	S7500 - 17-inch CRT			
	S5500 - 15-inch CRT			
Multimedia	JBL Platinum Series Speakers (NA & Japan only)	✓	✓	DE893B
	PC Comm station (no keyboard or mouse)	✓	✓	P8814A
	PC Comm station pro (with wireless keyboard and optical mouse)	✓	✓	P8815A



QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

After Market Options

		Slim Tower	Desktop	Part Number
Optical Drives	DVD-ROM Drive			
	16X/40X DVD-ROM w/ +R read	✓	✓	DC151B
	CD-ROM Drive			
	48X Max CD-ROM Drive	✓	✓	DC143B
	DVD+R/+RW Drive			
	4X DVD+R/+RW Drive	✓	✓	DC517B
	CD-RW Drive			
	48X/24X/48X CD-RW Drive	✓	✓	DC196B
Removable Storage	Combo Drive			
	48X Combo DVD-ROM/CD-RW Drive	✓	✓	DC197B
	Diskette Drives and Media			
	ZIP 250 Drive	✓	✓	DC140B
	ZIP 250 media 3-pack	✓	✓	DC138A
	ZIP 750 Drive	✓	✓	DC518B
	ZIP 750 media 3-pack	✓	✓	DC519A
	1.44MB USB Floppy drive - external	✓	✓	DC141B
	16-MB USB Disk-on-Key	✓	✓	DC192B
	64-MB USB Disk-on-Key	✓	✓	DC191B
	128-MB USB Disk-on-Key	✓	✓	DC190B
	Tape Drives and Media			
	TR5 10/20 GB IDE Tape Drive	✓	✓	DC139B
	TR5 10/20 GB Media 3-Pack	✓	✓	DC137A
Security	Rear Port Controller Cover	✓		DE897A
	Rear Port Controller Cover	✓		DE898A
	Rear Port Controller Cover		✓	DE899A
	Solenoid Hood Lock Kit	✓		DE472A
	Solenoid Hood Lock Kit	✓		DK415A
	Solenoid Hood Lock Kit		✓	DK414A
	Kensington Security Lock	✓	✓	DC368A
	Chassis clamp lock (no cable)	✓	✓	DE817A
	Chassis clamp lock (with 6 foot cable)	✓	✓	DE818A
Brackets/Stand	Tower stand	✓		DE621B
	Tower Stand d330 DT 100 unit bulk pack (50 pairs)	✓		DC620B
	Tower Stand	✓		DE870A
	Tower Stand (Carbonite) d530SFF, d330ST 50-stand bulk-pack	✓		DE999A
	Wall Mount Bracket / Security Sleeve	✓		DK412A
Common Chassis Enhancements	Assorted 3.5" bezel kit d330ST (floppy, HDD, ZIP)	✓		DF783B
	5.25" Blank Bezel Kit (Carbonite 50/PK) uT, DT,ST	✓	✓	DC177B
	3.5"FDD bezel kit d330uT		✓	DF782B

RQS n° 03/2003 - CN - 7

CPMI - CORREIOS

Fls. N° **1431**

3678

Doc: _____

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Memory

865G 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 865G chipset supports non-ECC 266MHz (PC2100), 333MHz (PC2700) and 400MHz (PC3200) DDR memory.

For best performance, add in pairs, add in different channel in matching slots (color coded), and do not mix speeds.

MAXIMUM MEMORY (SLIM TOWER AND MICROTOWER)

Supports up to 4-GB of DDR SYNCH DRAM.

POSSIBLE MEMORY CONFIGURATIONS (SLIM TOWER AND DESKTOP)

NOT ALL MEMORY CONFIGURATIONS POSSIBLE ARE REPRESENTED BELOW

DIMM Size	Slot			
	Channel A		Channel B	
	1	2	3	4
128-MB	128-MB			
256-MB	128-MB		128-MB	
512-MB	512-MB			
512-MB	256-MB		256-MB	
1-GB	1-GB			
1-GB	512-MB		512-MB	
2-GB	1-GB		1-GB	
2-GB	512-MB	512-MB	512-MB	512-MB
4-GB Maximum	1-GB	1-GB	1-GB	1-GB

RQS-06-2003-CN
CPM - CONFIOS⁸
Fls. N° 1432
3678
Doc:

QuickSpecs

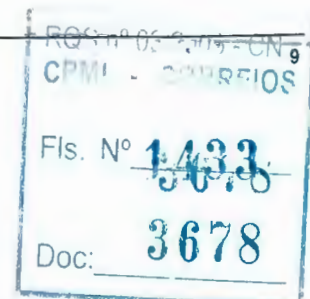
HP Compaq Business Desktop d330 Series

1.129
A

Technical Specifications

Base Unit Contents	slim tower	desktop
Processor	Intel Pentium 4 Socket N - 478 (low power only)	Intel Pentium 4 Socket N - 478
CPU Bus Speed Supported	800-MHz, 533-MHz or 400-MHz FSB	800-MHz, 533-MHz or 400-MHz FSB
Coprocessor	Integrated	Integrated
CPU Package	FC-PGA2	FC-PGA2
Standard L2 Cache - Pentium 4	512-KB ECC depending on processor speed	512-KB ECC depending on processor speed
L2 Cache Architecture / Speed - Pentium 4	Full core clock speed	Full core clock speed
Cache Upgradeable - Pentium 4 and Celeron	Not upgradeable - Integrated into Processor	Not upgradeable - Integrated into Processor
System board with Intel 865G Chipset with Integrated Intel Extreme Graphics 2	✓	✓
Cables	ATA Cable	ATA Cable
Quick Setup Poster	✓	✓
Product Documentation on CD	✓	✓
Operating System CD	✓	✓
Restore CD	✓	✓
Power Cord	✓	✓
Keyboard	✓ (PS/2)	✓ (PS/2)
Mouse	✓ (PS/2)	✓ (PS/2)
Memory Expansion Slots	4 DIMMs	4 DIMMs
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 DDR Synch DRAM PC3200 (400MHz) Non-ECC	DDR Synch DRAM PC2700 (333-MHz) or DDR Synch DRAM PC3200 (400MHz) Non-ECC
Maximum Memory	4-GB	4-GB
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
PCI	3 low-profile, or 2 full-height (if riser card is used) PCI	3 full-length PCI
AGP	1 low-profile AGP 8X	1 full-length, full-height 8X AGP
Bays	Total Bays = 3	Total Bays = 6
Internal	(1) 3.5 inch ATA Hard Drive (2 nd HDD bay via external 3.5" bay)	(2) 3.5 inch ATA Hard Drive
External:	(1) 5.25 inch full-length (1) 3.5 inch full length	(2) 5.25 inch full-length (2) 3.5 inch full length
Wireless Support	PCI card or external USB	PCI card or external USB
Parallel Port	1	1
Serial Port	1 standard with 2 nd optional	1 standard with 2 nd optional
USB Keyboard	Optional	Optional
USB Mouse	Optional	Optional
PS/2 Keyboard	1	1
PS/2 Mouse	1	1
VGA Adapter	1	1
Chassis Dimensions (H x W x D) Centimeters	10 x 36.5 x 38.3	36.8 x 17.5 x 41.4
Chassis Dimensions (H x W x D) Inches	3.95 x 14.4 x 15.1	14.5 x 6.88 x 16.31
Hard Drive Interfaces Supported	2 ULTRA ATA/100 interfaces	2 ULTA ATA/100 interfaces
Hard Drive Controller (PCI) Supported	ULTRA ATA 100/66/33	ULTRA ATA 100/66/33

26



QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications

System Board	slim tower	desktop
Architecture	P4 / PCI / AGP 8X	P4 / PCI / AGP 8X
Chipset	Intel 865G Chipset	Intel 865G Chipset
I/O Controller	SMSC LPC47B387	SMSC LPC47B387
System Board Form Factor	µATX	µATX
Processor Socket - 478 Pin ZIF	✓	✓
DIMM Connectors (2.5V)	4	4
AGP Connector (1.5V)	1 (8X)	1 (8X)
Integrated Intel Extreme Graphics 2	✓	✓
PCI Connectors (2.3v)	3; 5 with optional extender	3
Flash ROM	✓	✓
Audio (AC97 Integrated Audio)	✓	✓
CD ROM IN (Audio)	✓	✓
AUX IN (Audio)	✓	✓
Clear CMOS Button	✓	✓
CRU Fan Header	✓	✓
Chassis Fan Header	✓	✓
Chassis Speaker Header	✓	✓
CMOS Battery Holder - Lithium	✓	✓
Hood Lock Header	✓	✓
Hood Sensor Header	✓	✓
Integrated Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet for HP	✓	✓
Wake-On-Lan®	✓	✓
ASF 1.0 (Alert Standard Format)	✓	✓
Power Supply Header	✓	✓
Power Switch, Power LED & Hard Drive LED Header	✓	✓
Password Clear Header	✓	✓
Riser Connector	✓	x
SCSI LED Header	✓	✓
PCI extender that connects to System Board	x	✓
Chassis		
Color	Carbonite/Silver	Carbonite/Silver
System Board Form Factors Supported	Standard µATX	Standard µATX
Cooling Solutions Supported	✓	✓
Power Supply Fan (Variable Speed)	✓	✓
Processor Fan-Heatsink (Variable Speed)	✓	✓
Chassis Fan	✓	✓
Internal Speaker	✓	✓
Security Locks Supported	Kensington Cable Lock Provision (Lock not included) Hood Cover Security Loop (Lock not included) Smart Cover Lock (option) – Locking solenoid controlled via F10 setup (failsafe key)	Kensington Cable Lock Provision (Lock not included) Hood Cover Security Loop (Lock not included) Smart Cover Lock (option) – Locking solenoid controlled via F10 setup (failsafe key)

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications

Power Supply	slim tower	desktop
Power Supply	185 Watt Power Supply – PFC (115v / 230v line switch)	240 Watt Power Supply – PFC (115v / 230v line switch)
Maximum Rated Power	185 Watt	240 Watt
Full Ranging Input (No Line Select Switch)	x	x
Active Power Factor Correction (APFC) (Input Current is nearly 1/2 a non-APFC PS)	x	x
Passive Power Factor Correction (PFC)	✓	✓
Operating Voltage Range	90 – 132 / 180 – 264 VAC	90 – 132 / 180 – 264 VAC
Rated Voltage Range	100 – 127 / 200-240 VAC	100 – 127 / 200-240 VAC
Rated Line Frequency	50/60 Hz	50/60 Hz
Operating Line Frequency Range	47 – 63 Hz	47 – 63 Hz
Rated Input Current	5A / 2.5A	6A / 3A
Heat Dissipation	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	60mm variable speed	92mm variable speed
Processor Fan		
Energy Star Compliant	✓	✓
Power Management		
Screen Blanking		
Hard Disk 'Idle' Mode		
System Idle Mode		
Cache Memory Power-Down		
Blue Angel Compliant (<5w in S5– Power Off)	✓	✓
FEMP Standby Power Compliant (<2W in S5 – Power Off) NOTE: User must disable the "S5 Wake on LAN" in the F10 setup (default is enabled).	✓	✓
Power Consumption in ES Mode - Suspend to RAM (S3) (Instantly Available PC)	2.5W to 3W	2.5W to 3W
Processor/Cache Memory Power -Down (S3)	< 3W	< 3W
CD-Rom Spins Down when not in use		
Environmental and Mechanical Engineering Support Center	http://env-webserver.com.cpqcorp.net/EMESC/default.htm	

RESERVED FOR HP

CPM - CORRECTIONS

Fls. N° **1435**

3678

Doc: _____

1.126
A.

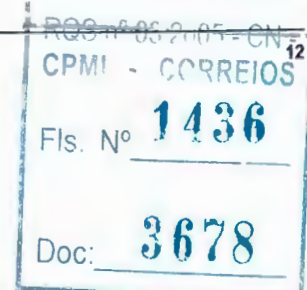
QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications

ROM Features	Description	slim tower	desktop
Instantly Available PC (Suspend to RAM - S3)	Allows for very low power consumption with quick resume time	✓	✓
ROM Based F10 Setup	Review and customize BIOS settings	✓	✓
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	✓	✓
System/Emergency ROM Flash Recovery with Video	Recovers corrupted system BIOS	✓	✓
CMOS Archive and CMOS Restore	Holding down the power button restores the last known good BIOS settings (from previous restart) if the system gets into a locked state after configuration changes are made	✓	✓
Auto Setup when New Hardware Installed	System automatically detects addition of new hardware	✓	✓
Serial, Parallel, USB, Audio, Network, Enable/Disable Port Control	Enable or disables serial, parallel, USB, audio, and network ports	✓	✓
Removable Media Write / Boot Control	Prevents ability to boot from removable media on supported devices (and can disable writes to media on supporting devices)	✓	✓
Network Server Mode	Allows for secured keyboard-less operation	✓	✓
Power-On Password	Prevents an unauthorized person from booting up the computer	✓	✓
Setup Password	Prevents an unauthorized person from changing the system configuration	✓	✓
Replicated Setup	Saves BIOS settings to diskette or USB disk-on-key in human readable file. SSM and Repset.exe utility can then replicate these settings on machines being deployed without entering ROM-based F10 setup	✓	✓
Memory Change Alert (Requires Insight Management Agent)	Alerts management console if memory is removed or changed	✓	✓
Thermal Protection	Protects system components from thermal damage. If excessive temperatures are encountered the computer automatically shuts down without warning before hardware component damage occurs.	✓	✓
Thermal Alert (Requires Insight Management Agent)	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	✓	✓
ROM Features			
Cover Removal Alert (Requires Insight Management Agent for network alerts)	Notifies the Network Administrator and end user when the cover has been removed without authorization through an electronic switch residing inside the computer. Can be set to one-of-three modes: • DISABLED - user/network administrator does not want to 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 • UP PASSWORD – notifies user/network administrator that the hood has been removed and administrator password is required before the computer will continue to boot	x	Optional
Master Boot Record Security	Detects changes to MBR and optional restoration, useful in protecting from viruses	✓	✓
Remote ROM Flash	Provides secure, fail-safe ROM image management from a central network console	✓	✓

29

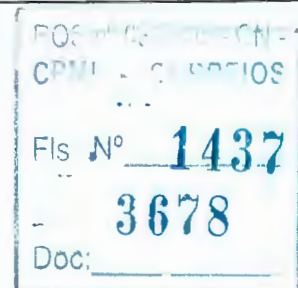


QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications

ROM Features (continued)	Description	slim tower	desktop
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.	✓	✓
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	✓	✓
Keyboard-less Operation	The system can be operated without a keyboard	✓	✓
SMBIOS	System Management BIOS, previously known as DMI BIOS, for system management information	✓	✓
System Environmental Specs			
Acoustics: Advanced Power Management - On	---		
Operating (*Using 11ms half-sine shock pulse)	---		
Non-Operating (*Using 11ms half-sine shock pulse)	---		
Operating	---		
Non-Operating	---		
Operating (maximum wet bulb temp., non-condensing)	---		
Non-operating (maximum wet bulb temp., non-condensing)	---		
Operating	---		
Non-operating (Maximum allowable altitude change rate is 1500 ft/min)	---		
Environmental and Mechanical Engineering Support Center (EMESC) - Intranet Web Site only	http://env-webserver.com.cpqcorp.net/EMESC/default.htm		
Software			
Preinstalled Software			
Windows 3.1		x	x
Windows 95		x	x
Windows 98		x	x
Windows NT 4.X (drivers available on web - Softpaqs only)		x	x
Windows 2000 SP3		✓	✓
Windows XP Pro SP1		✓	✓
Windows XP Home SP1		✓	✓
Computer Setup Utility		✓	✓
Diagnostics for Windows		✓	✓
Microsoft Internet Explorer		✓	✓
Pre-loaded Software			
Altiris Deployment Solution Agent	Downloadable from http://www.altiris.com/	✓	✓
Insight Management Agent	Downloadable from http://www.hp.com/go/easydeploy	✓	✓
Local Diskette Boot		✓	✓
Network Boot		✓	✓
Disk-on-Key Boot		✓	✓



QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

1.124
A.

Technical Specifications

Initial Configuration and Deployment	Description	slim tower	desktop
HP Client Manager Software (free)	A FREE solution that provides asset tracking, alerting, diagnostics, and SoftPaq BIOS and driver distribution for business desktops, notebooks, and workstations. HP Client Manager Software "plugs" into the Altiris Notification Server infrastructure to provide value-add information that can be leveraged by all Altiris solutions	✓	✓
Altiris 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	✓	✓
PC Transplant Pro (30-day trial version)	Makes transferring the files and settings that make your PC unique quick and intuitive process	✓	✓
System Software Manager (free)	Detects and updates BIOS, device drivers, and management agent versions on your networked PCs	✓	✓
Replicated Setup	Saves BIOS settings to diskette or USB disk-on-key in human readable file. Repset.exe utility and SSM can then replicate these settings on machines being deployed without entering ROM-based F10 setup	✓	✓
Insight Manager	----	✓	✓
Support Software CD	----	✓	✓
Software Restore CD	Restores computer to its original factory shipping image	✓	✓
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	✓	✓
DIMM Serial Presence Detect	Detects whether or not memory DIMMs are present and their type	✓	✓
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	✓	✓
Monitor serial number, model & manufacturer	----	✓	✓
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	✓	✓
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	✓	✓
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	✓	✓
Memory Change Alert	Alerts management console if memory is removed or changed	✓	✓
Ownership Tag	A user-defined string stored in non-volatile memory that is displayed in the BIOS splash screen	✓	✓

RGS nº 00 00 00 - CN -
CPM - COPREIOB

Fls. Nº **1438**

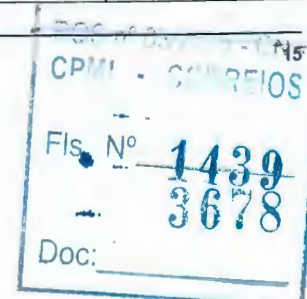
Doc: **3678**

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications

Security Features	Description	slim tower	desktop
Smart Cover Lock	Remote operated system lock	✓	✓
Smart Cover Sensor (Requires Insight Management Agent for network alerts)	Notifies the Network Administrator and end user when the cover has been removed without authorization through an electronic switch residing inside the computer. Can be set to one-of-three modes: - DISABLED - user/network administrator does not want to 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 - UP PASSWORD - notifies user/network administrator that the hood has been removed and administrator password is required before the computer will continue to boot	✓	✓
Mechanical Hood Security Provision	Security Loop	✓	✓
Kensington Lock Support	Kensington lock slot on the chassis	✓	✓
Cable Lock Provision	Physically secure computer hardware from theft	✓	✓
Serial, Parallel, USB Enable/Disable	Enable or disable serial, parallel or USB ports and hide them from the operating system	✓	✓
Port Control	Attaches to back of chassis covering external ports and thereby preventing unauthorized access; also aids in cable management	✓	✓
Removable Media Write / Boot Control	Prevents the computer from being booted from removable media on supported devices (and can disable writes to media)	✓	✓
Power-On Password	Prevents an unauthorized person from booting up the computer	✓	✓
Setup Password	Prevents an unauthorized person from changing the system configuration	✓	✓
Fault Notification and Recovery			
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 avoiding actual hard drive failures, SMART hard drives act as "insurance" against unplanned user downtime and potential data loss from hard drive failure	✓	✓
Proactive Backup	- Initiates an automatic backup of the computers SMART hard (to a local tape device for example) when an imminent failure is predicted - Prevents data loss and end-user down time due to a failing hard drive	✓	✓
Surge Tolerant Full Ranging Power Supply	Withstands power surges up to 2000V	✓	✓
Thermal Alert Sensor	Monitors the temperature within the chassis - NORMAL - normal temperature ranges - ALERTED - excessive temperatures are detected. Raises a flag so that appropriate 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	✓	✓
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	✓	✓



QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications

1. 122
A.

System Software Updating	Description	slim tower	desktop
Active Update	- Advanced web-based application that provides proactive notification and automatic download of software updates for most Compaq commercial products - Updates may be deployed using Compaq or third-party deployment tools - Software subscription filters automatically identify and download only relevant content based on the user-defined subscription information	✓	✓
Remote ROM Flash	Provides secure, fail-safe ROM image management from a central network console	✓	✓
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.	✓	✓
Support Software CD & WWW	—	✓	✓
Other Features			
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	✓	✓
SMBIOS	System Management BIOS, previously known as DMI BIOS, for system management information	✓	✓
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	✓	✓
Dual-State Power Button	Power button acts as either an on/off button and suspend-to-sleep button	✓	✓
Serviceability Features of System			
Dual Color Power LED on Front of Computer (Indicates Normal Operations and Fault Conditions)	—	✓	✓
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	✓	✓
System/Emergency ROM Flash Recovery with Video	Recovers corrupted system BIOS.	✓	✓
Compaq Diagnostic for Windows Software	—	✓	✓
Compaq Configuration Record SW	—	✓	✓
Over-Temp Warning on Screen (Requires IM Agents)	—	✓	✓
Compaq OS CD (Restore OS CD)	Restores computer to its original factory shipping image	✓	✓
Compaq Restore CD	Restores the computer to its original factory shipping image	✓	✓
Flash ROM	—	✓	✓
3.3V Aux Power LED on System PCA	—	✓	✓

33

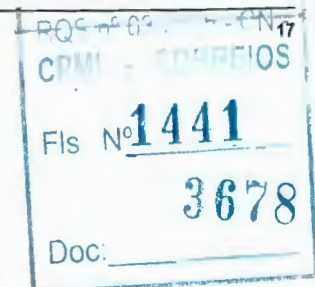
RQST# 03/2003-CN
 CPML: CORFIOS
 FLS. N° 1440
 3678
 Doc:

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications

Serviceability Features of System (continued)	Description	slim tower	desktop
Dual Function 5V Aux Power LED (ON) / PS_ON LED (OFF) on System PCA	—	✓	✓
Diagnostic Power Switch LED on board	—	✓	✓
Clear Password Jumper	—	✓	✓
Clear CMOS Button	—	✓	✓
CMOS Battery Holder for easy Replacement	—	✓	✓
Processor ZIP Socket for easy Upgrade	—	✓	✓
DIMM Connectors for easy Upgrade	—	✓	✓
NIC LEDs (integrated) (Green & Amber)	Used to determine NIC status	✓	✓
Serviceability Features of Chassis			
Dual Color Power and HD LED - To Indicate Normal Operations and Fault Conditions	—	✓	✓
ASF 1.0 support (Alert Standard Format)	Industry-standard specification for network alerting in operating system-absent environments	✓	✓
Smart Cover Sensor (Requires Insight Management Agent for network alerts)	Notifies the Network Administrator and end user when the cover has been removed without authorization through an electronic switch residing inside the compute. Can be set to one-of-three modes: - DISABLED - user/network administrator does not want to 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 - UP PASSWORD - notifies user/network administrator that the hood has been removed and administrator password is required before the computer will continue to boot	x	Optional
Smart Cover Lock	Remote operated system lock	x cover can be locked with security loop or Kensington	✓(Option)
Front power switch	—	✓	✓
Green Pull Tabs, and Quick Release Latches for easy Identification	—	✓	✓
Color coordinated cables and connectors	—	✓	✓
System memory can be upgraded without removing the system board or any internal components	Eases memory upgrading	✓	✓
Tool-less Hood Removal	Eases entry to the chassis without use of special tools	✓(single latch)	✓(2 thumbscrews)
Tool-less Hard Drive, CD & Diskette Removal	—	✓	✓
Tool-less System Board Removal	No special tools required for system board removal or maintenance	✓	✓
Universal Tower Stand	Necessary to safely orient as a tower	✓(Standard)	x
Drive Self Tests (DPS)	Drive Protection System	✓	✓
DPS Access through F10 Setup during Boot	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.	✓	✓
DPS Access through Diagnostics for Windows	- 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. - 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	✓	✓



1.120
A.

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications

Serviceability Features of Chassis (continued)	Description	slim tower	desktop
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 - By avoiding actual hard drive failures, SMART hard drives act as "insurance" against unplanned user downtime and potential data loss from hard drive failure	✓	✓
SMART I - Drive Failure Prediction		✓	✓
SMART II - Off-Line Data Collection		✓	✓
SMART III - Off-Line Read Scanning with Defect Reallocation		✓	✓

Service and Support

On-site Warranty and Service ^{Note 1}: This three-year (3-1-1), 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.

On-site Warranty ^{Note 1}: This one-year (1-1-1), limited warranty delivers one year 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. One-year onsite and labor are not available in all countries.

NOTE 1: Terms and conditions valid for North America. 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.

35

ROE-11-705-CN-
CPMT - 18
FIS N° 1442
Doc: 3678

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications – Audio

AC97 Integrated Audio	Type	Integrated ADI 1981B
	AC97 Stereo Codec	Yes
	FM Synthesis Support	Yamaha XG Lite
	Sound Blaster Compatibility	Yes
	Audio Jacks	Mic-In (20-K ohm Input Impedance); Rear Stereo and Front Analog Mic ports available 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)	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 via (S/Pdif)	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 Parametric DigitalEQ
	External Speaker Jack (Line-Out)	Yes

RQR-10-03/1-03 CN
CPM 10-03/1-03
Fls. N° 1443
Doc. 3678

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

1-118
A-

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, 802.1Q, 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 inches (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 with Remote Management and Control Protocol (RMCP) disabled	

37

CPM - CORREOS
Fls N° 1444
Doc: 3678

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications – Graphics

Integrated Intel Extreme Graphics 2	3D/2D Controller	Support is fully compliant with Microsoft standard API such as Direct Draw, GDI/GDI+ and Direct Show
	VGA Controller	Integrated
	Bus Type	AGP8X (Internal graphics is disabled if external AGP Graphics card is installed)
	RAMDAC	Integrated 350-MHz DAC
	Memory	Graphics memory is shared with system memory. Graphics memory usage can vary from 8 – 64MB depending on the amount of system memory installed and system load. 16MB is pre-allocated for graphics use at system boot time. Additional memory is allocated for graphics using Intel's Dynamic Video Memory Technology (DVT) to balance the optimum amount of memory between graphics and other system use. With a 128MB system, graphics memory usage will be 8MB - 32MB depending on system load. With 256MB or more, graphics memory usage will be 8MB - 64MB depending on system load.
	Controller Clock Speed	266 MHz
	Overlay Planes	Single Overlay support with 5x3 filtering
	Max Color Depth	32-bits/pixel
	Maximum Vertical Refresh Rate	85Hz at up to 1920 x 1440, 75Hz at 2048 x 1536. 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 ADD card. Intel's Dual Display Twin mode allows for displaying the same image on both the displays.
	Operating Systems	Microsoft Windows XP and Windows 2000
	Graphics API Support	Complete Microsoft DirectX® support, including DirectX 8.1; complete OpenGL® 1.3 support. Compatible with DirectX 9.

Resolutions Supported
(At various color depths & memory configurations)
(NOTE: Refresh rates higher than 85Hz may be obtainable in some modes and configurations but are not recommended)

Resolution	Maximum Refresh Rate (Hz) DR266 Single Channel (8/16/32 bits/pixel)	Maximum Refresh Rate (Hz) DDR 266 Dual / DDR 333 Single Channel (8/16/32 bits/pixel)	Maximum Refresh Rate (Hz) DDR 333 Dual Channel (8/16/32 bits/pixel)
640 x 480	85/85/85	85/85/85	85/85/85
800 x 600	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1024 x 768	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1152 x 864	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1280 x 720	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1280 x 768	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1280 x 960	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1280 x 1024	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1400 x 1050	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1600 x 900	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1600 x 1200	85/85/85	85/85/85	85/85/85
1856 x 1392	75/75/60	75/75/60	75/75/60
1920 x 1080	85/85/75	85/85/85	85/85/85
1920 x 1200	75/75/60	75/75/75	75/75/75
1920 x 1440	85/85/60	85/85/60	85/85/60
2048 x 1536	75/75/NA	75/75/NA	75/75/60

RQC-1007-01-CN
 CPM - 20070105
 Fis. N° **1445**
 Doc: **3678**

38

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications – Hard Drives

7200 rpm SMART III Ultra ATA/100 Hard Drives 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
	Average	8 ms
	Full-Stroke	18 ms
Physical Configuration	Logical Blocks	78,165,360
Operating Temperature	41° to 131°F/5° to 55°C	

RQS n° 0*, #15-CN-
CPM! COEFIES
Fls N° 1446
Doe: 3678

1215
A.

3.

Easy Access Keyboard ABNT2
(PS/2 or USB)

Dimensions (HxWxD)	1.4 x 18.3 x 6.3 in (36 x 465 x160 mm)	
Weight	Approximately 2 lbs (0.9 kg)	
Electrical	Operating Voltage	+5VDC ± 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
	Acoustics	50 dBA maximum sound pressure level
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

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

1.114
A.

Technical Specifications – Input/Output Devices

2-Button Scroll Mouse (PS/2 or USB)	Scroll Wheel	18 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 $\pm$ 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 $\pm$ 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	

PC98-99 - C124
CPM - CORREIOS
Fls N° 1448
Doc 3678

41

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

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 μ m
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 inches (4.3 x 15.0 x 20.8 cm)
Weight	2.6 pounds (1200 g)
Operating Systems Supported	Microsoft® Windows® NT 4.0, Microsoft Windows 2000, and Microsoft Windows XP.
MPEG Playback Graphics Solution Support	None

25

CPM - CORRIGIOS

Fils N° 1449

Doc. 3678

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

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 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)	
	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 ± 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.			
Operating Systems Supported	Microsoft Windows NT, Microsoft Windows 2000, and Microsoft Windows XP.			

FGS n° 03/2003 - CN 26

CPNI - CORRÉIOS

Fls. N° 1450

Doc. 3678

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications – Optical Storage

MultiBay and Slimline 24X CD-ROM Drive	MultiBay Drive	Dimensions (H x W x D)	0.5 x 5.2 x 5.0 inches (1.3 x 13.3 x 12.6 cm)
		Weight	0.47 pounds (215.0 grams)
	Applicable Disk	CD-ROM (Modes 1, 2 and 3), CD-XA ready (Modes 2, Form 1 and 2), CD-I ready (Mode 2, Forms 1 and 2), CD-R (read only), CD Plus, Photo CD (Single and Multi-session), CD-Extra, Video CD, CD-WO (fixed packets only), CD-Bridge	
	Center Hole Diameter	0.6 inch (15 mm)	
	Disk Diameter	4.7 inches (12 cm), 3.2 inches (8 cm)	
	Disk Thickness	0.05 inch (1.2 mm)	
	Track Pitch	1.6 μ m	
	Access Times (typical reads, including settling)	Random	< 150 ms
		Full-Stroke	< 300 ms
	Audio Output Level	Line-out	0.7 V _{rm}
	Cache Buffer	128 KB	
	Data Transfer Rate (typical, including settling)	Sustained (16X)	2400 Kbps (sustained)
		Variable	1500 to 3600 Kbps (10X to 24X)
		Normal PIO Mode 4 (single burst)	16.7 Mbps
	Start-up Time	< 8 seconds	
	Stop Time	< 4 seconds	

44

ROS nº 02	27
CPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1451
Doc:	3678

QuickSpecs

HP Compaq Business Desktop d330 Series

Technical Specifications – Removable Storage

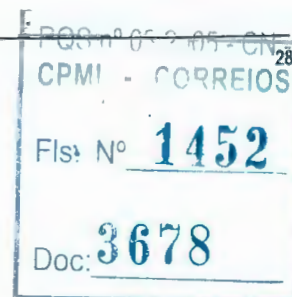
1.44-MB Diskette Drive	LED Indicators (front panel)	3.5 in.
	Read/Write Capacity per diskette (high/low density)	Green
	Drive Supported	1.44 MB/720 KB
	Drive Height	One
	Drive Rotation	One-third
	Transfer Rate (high/low)	300 rpm
	Bytes/Sector	500/250 Kb/s
	Sectors/Track (high/low)	512
	Tracks/Side (high/low)	18/9
	Access Times	80/80
	Track-to-Track (high/low)	3/6 ms
	Average (high/low)	169/94 ms
	Settling Time	15 ms
	Latency Average	100 ms

HP recommends Microsoft® Windows® XP Professional for Business.

Copyright ©2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

All rights reserved. Microsoft, Windows and Windows NT are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and/or other countries. Pentium, Celeron, and the Intel Inside Logo are registered trademarks or trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. All other product names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

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 are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.



1.109
A.



Computer Setup (F10) Utility Guide

Business Desktops

Document Part Number: 312945-001

March 2003

This guide provides instructions on how to use Computer Setup. This tool is used to reconfigure and modify computer default settings when new hardware is installed and for maintenance purposes.

46

PC - HP - CN -
CPM - 50000000
Fis. No. 1453
Doc: 3678

1-108
JA.

© 2002 Hewlett-Packard Company
© 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard, and the Hewlett-Packard logo are trademarks of Hewlett-Packard Company in the U.S. and other countries.

Compaq and the Compaq logo are trademarks of Hewlett-Packard Development Company, L.P. in the U.S. and other countries.

Microsoft, MS-DOS, Windows, and Windows NT are trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

All other product names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

Hewlett-Packard Company shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material. The information in this document is provided "as is" without warranty of any kind, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, and is subject to change without notice. The warranties for HP products are set forth in the express limited warranty statements accompanying such products. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.



WARNING: Text set off in this manner indicates that failure to follow directions could result in bodily harm or loss of life.



CAUTION: Text set off in this manner indicates that failure to follow directions could result in damage to equipment or loss of information.

Computer Setup (F10) Utility Guide

Business Desktops

First Edition (March 2003)

Document Part Number: 312945-001

47

RGSM 027-11-CN
CPM - CORREIOS
Fls. N° 1454
Doc: 3678

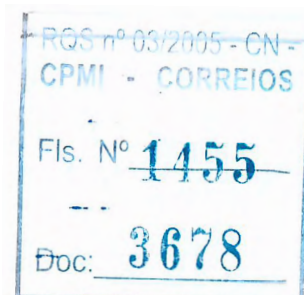
1407
CA.

Contents

Computer Setup (F10) Utility

Computer Setup (F10) Utilities	1
Using Computer Setup (F10) Utilities	3
File	4
System Information	4
About	4
Set Time and Date	4
Save to Diskette	4
Restore from Diskette	4
Set Defaults and Exit	4
Ignore Changes and Exit	4
Save Changes and Exit	4
Storage	5
Device Configuration	5
Options	7
IDE DPS Self-Test	8
Controller Order	8
SCSI Narrow Termination	8
Boot Order	9
Security	9
Setup Password	9
Power-On Password	10
Password Options	10
Smart Cover	10
Smart Sensor	10
DriveLock	11
Master Boot Record Security	12
Save Master Boot Record	12
Restore Master Boot Record	13
Device Security	13

48

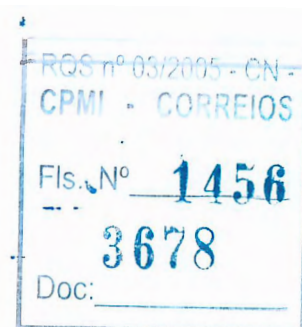


1.106
CA.

Contents

Network Service Boot	13
System IDs	14
Advanced*	15
Power-On Options	15
Onboard Devices	18
PCI Devices	18
Bus Options	18
Device Options	19
PCI VGA Configuration	20
Recovering the Configuration Settings	21
Method One: Flash ROM CMOS Archive and Restore	
Feature—Using Power Switch Override	21
Method Two: Save to Diskette and Restore from Diskette	22

49



1.105
JA.

Computer Setup (F10) Utility

Computer Setup (F10) Utilities

Use Computer Setup (F10) Utility to do the following:

- Change factory default settings.
- Set the system date and time.
- Set, view, change, or verify the system configuration, including settings for processor, graphics, memory, audio, storage, communications, and input devices.
- Modify the boot order of bootable devices such as hard drives, diskette drives, optical drives, or LS-120 drives.
- Configure the boot priority of IDE and SCSI hard drives controllers.
- Enable Quick Boot, which is faster than Full Boot but does not run all of the diagnostic tests run during a Full Boot. You can set your system to:
 - ☐ always Quick Boot (default);
 - ☐ periodically Full Boot (from every 1 to 30 days); or
 - ☐ always Full Boot.
- Select Post Messages Enabled or Disabled to change the display status of Power-On Self-Test (POST) messages. Post Messages Disabled suppresses most POST messages, such as memory count, product name, and other non-error text messages. If a POST error occurs, the error is displayed regardless of the mode selected. To manually switch to Post Messages Enabled during POST, press any key (except **F1** through **F12**).
- Establish an Ownership Tag, the text of which is displayed each time the system is turned on or restarted.

50

ROS nº 03/2005 - CN
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1457
Doc 3678

1.104
CA.

- Enter the Asset Tag or property identification number assigned by your company to this computer.
- Enable the power-on password prompt during system restarts (warm boots) as well as during power-on.
- Establish a setup password that controls access to Computer Setup (F10) Utility and the settings described in this section.
- To secure integrated I/O functionality, including the serial, USB, or parallel ports, audio, or embedded NIC, so that they cannot be used until they are unsecured.
- Enable or disable Master Boot Record (MBR) Security.
- Enable or disable removable media boot ability.
- Enable or disable removable media write ability (when supported by hardware).
- Solve system configuration errors detected but not automatically fixed during the Power-On Self-Test (POST).
- Replicate your system setup by saving system configuration information on diskette and restoring it on one or more computers.
- Execute self-tests on a specified IDE hard drive (when supported by drive).
- Enable or disable DriveLock security (when supported by MultiBay drive).

51

ROC nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1458
Doc: 3678

1.103
JA.

Using Computer Setup (F10) Utilities

Computer Setup can be accessed only by turning the computer on or restarting the system. To access the Computer Setup Utilities menu, complete the following steps:

1. Turn on or restart the computer. If you are in Windows, click **Start > Shut Down > Restart the Computer**.
2. When the **F10 = Setup** message is displayed in the lower-right corner of the screen, press the **F10** key.



If you do not press the **F10** key while the message is displayed, you must restart the computer again to access the utility.

3. Select your language from the list and press the **Enter** key.
4. A choice of four headings appears in the Computer Setup Utilities menu: File, Storage, Security, and Advanced.
5. Use the arrow (left and right) keys to select the appropriate heading. Use the arrow (up and down) keys to select the option you want, then press the **Enter** key. To return to the Computer Setup Utilities menu, press the **Esc** key.
6. To apply and save changes, select **File > Save Changes and Exit**.
 - ☐ If you have made changes that you do not want applied, select **Ignore Changes and Exit**.
 - ☐ To reset to factory settings, select **Set Defaults and Exit**. This option will restore the original factory system defaults.



CAUTION: Do NOT turn the computer power OFF while the ROM is saving your F10 Computer Setup changes because the CMOS could become corrupted. It is safe to turn off power to the computer after you exit the F10 Setup screen.

52

REG. N° 03/2005 - CN -
CPMI : CORREIOS
Fis. N° 1459
Doc: 3678

1.102
CA.

Computer Setup		
Heading	Option	Description
File	System Information	Lists: • Product name • Processor type/speed/stepping • Cache size (L1/L2) • Installed memory size • Integrated MAC address for embedded, enabled NIC (if applicable) • System ROM (includes family name and version) • Chassis serial number • Asset tracking number
	About	Displays copyright notice.
	Set Time and Date	Allows you to set system time and date.
	Save to Diskette	Saves system configuration, including CMOS, to a formatted 1.44-MB diskette in file CPQsetup.txt. Save/Restore for DiskOnKey is supported.
	Restore from Diskette	Restores system configuration from a diskette. Save/Restore for DiskOnKey is supported.
	Set Defaults and Exit	Restores factory default settings, which includes clearing any established passwords.
	Ignore Changes and Exit	Exits Computer Setup without applying or saving any changes.
	Save Changes and Exit	Saves changes to system configuration and exits Computer Setup.
	 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.	

53

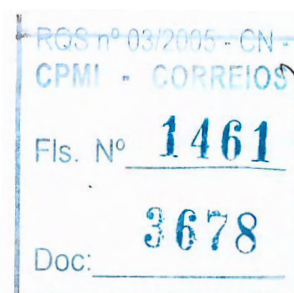
RG5 nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1460
Doc: 3678

1.101
CA.**Computer Setup** (Continued)

Heading	Option	Description										
Storage	Device Configuration	Lists all installed non-SCSI storage devices.  SCSI storage devices will not be listed in Computer (F10) Setup. When a device is selected, detailed information and options are displayed. The following options may be presented. Diskette Type Identifies the highest capacity media type accepted by the diskette drive. Legacy Diskette Drives Options are 3.5" 1.44 MB, 5.25" 1.2 MB, and Not Installed. Drive Emulation Allows you to select a drive emulation type for a certain storage device. (For example, a Zip drive can be made bootable by selecting diskette emulation.) <table><tr><th>Drive Type</th><th>Emulation Options</th></tr><tr><td>ATAPI Zip drive</td><td>None (treated as Other). Diskette (treated as diskette drive). Disk (treated as hard drive).</td></tr><tr><td>IDE Hard Disk</td><td>None (treated as Other) Disk (treated as hard drive)</td></tr><tr><td>Legacy Diskette</td><td>No emulation options available.</td></tr><tr><td>IDE CD-ROM</td><td>No emulation options available.</td></tr></table>	Drive Type	Emulation Options	ATAPI Zip drive	None (treated as Other). Diskette (treated as diskette drive). Disk (treated as hard drive).	IDE Hard Disk	None (treated as Other) Disk (treated as hard drive)	Legacy Diskette	No emulation options available.	IDE CD-ROM	No emulation options available.
Drive Type	Emulation Options											
ATAPI Zip drive	None (treated as Other). Diskette (treated as diskette drive). Disk (treated as hard drive).											
IDE Hard Disk	None (treated as Other) Disk (treated as hard drive)											
Legacy Diskette	No emulation options available.											
IDE CD-ROM	No emulation options available.											

 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.

54



1-100
CA.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Storage (continued)	Device Configuration (continued)	Drive Type (continued) ATAPI LS-120 Emulation Options (continued) No emulation options available. Transfer Mode (IDE devices only) Specifies the active data transfer mode. Options (subject to device capabilities) are PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0, and Max UDMA. Translation Mode (IDE disks only) Lets you select the translation mode to be used for the device. This enables the BIOS to access disks partitioned and formatted on other systems and may be necessary for users of older versions of UNIX (e.g., SCO UNIX version 3.2). Options are Bit-Shift, LBA Assisted, User, and None.  CAUTION: Ordinarily, the translation mode selected automatically by the BIOS should not be changed. If the selected translation mode is not compatible with the translation mode that was active when the disk was partitioned and formatted, the data on the disk will be inaccessible.

 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.

SS

PGS nº 05/2015 - CN -
CPM - CORREIOS

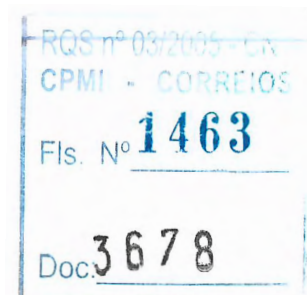
Fls. Nº **1462**

Doc: **3678**

1099
JA.**Computer Setup (Continued)**

Heading	Option	Description
Storage (continued)	Device Configuration (continued)	Translation Parameters (IDE disks only) Allows you to specify the parameters (logical cylinders, heads, and sectors per track) used by the BIOS to translate disk I/O requests (from the operating system or an application) into terms the hard drive can accept. Logical cylinders may not exceed 1024. The number of heads may not exceed 256. The number of sectors per track may not exceed 63. These fields are only visible and changeable when the drive translation mode is set to User. Multisector Transfers (IDE disks only) Specifies how many sectors are transferred per multi-sector PIO operation. Options (subject to device capabilities) are Disabled, 8, and 16.
	Options	Removable Media Boot Enables/disables ability to boot the system from removable media. Removable Media Write Enables/disables ability to write data to removable media.  This feature applies only to legacy diskette, IDE LS-120 Superdisk, IDE LS-240 Superdisk, and IDE PD-optical drives.  After saving changes to Removable Media Write, the computer will restart. Turn the computer off, then on, manually. Primary IDE Controller Allows you to enable or disable the primary IDE controller.
 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.		

56



1.098
JA.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Storage (continued)	Options (continued)	Secondary IDE Controller Allows you to enable or disable the secondary IDE controller. Diskette MBR Validation Allows you to enable or disable strict validation of the diskette Master Boot Record (MBR).  If you use a bootable diskette image that you know to be valid, and it does not boot with Diskette MBR Validation enabled, you may need to disable this option in order to use the diskette.
	IDE DPS Self-Test	Allows you to execute self-tests on IDE hard drives capable of performing the Drive Protection System (DPS) self-tests.  This selection will only appear when at least one drive capable of performing the IDE DPS self-tests is attached to the system.
	Controller Order (This feature is supported on select models only.)	Allows you to specify the order of attached hard drive controllers. The first hard drive controller in the order will have priority in the boot sequence and will be recognized as drive C (if any devices are attached).  This selection will not appear if all of the hard drives are attached to the embedded IDE controllers.
	SCSI Narrow Termination (This feature is supported on select models only.)	Allows you to configure SCSI termination on the external SCSI connector for narrow SCSI drives. This feature should only be enabled if you are using a narrow SCSI drive to terminate the external SCSI channel.
 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.		

57

REGISTRO Nº 03/2005 - CN -
CPM - CORREIOS

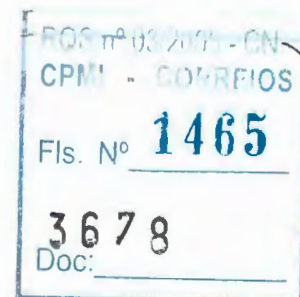
Fls. Nº **1464**
3678

Doc: _____

1.094
JA.**Computer Setup (Continued)**

Heading	Option	Description
Storage (continued)	Boot Order	Allows you to specify the order in which attached peripheral devices (such as a diskette drive, hard drive, optical drive, or network interface card) are checked for a bootable operating system image. Each device on the list may be individually excluded from or included for consideration as a bootable operating system source.  MS-DOS drive lettering assignments may not apply after a non-MS-DOS operating system has started. Shortcut to Temporarily Override Boot Order To boot one time from a device other than the default device specified in Boot Order, restart the computer and press F9 when the F10 = Setup message appears on the screen. After POST is completed, a list of bootable devices is displayed. Use the arrow keys to select the preferred bootable device and press the Enter key. The computer then boots from the selected non-default device for this one time.
Security	Setup Password	Allows you to set and enable setup (administrator) password.  If the setup password is set, it is required to change Computer Setup options, flash the ROM, and make changes to certain plug and play settings under Windows. See the <i>Troubleshooting Guide</i> for more information.
 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.		

58



1.096
A.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Security (continued)	Power-On Password	Allows you to set and enable power-on password. See the <i>Troubleshooting Guide</i> for more information.
	Password Options (This selection will appear only if a power-on password is set.)	Allows you to specify whether the password is required for warm boot (CTRL+ALT+DEL). See the <i>Desktop Management Guide</i> for more information.
	Smart Cover	Allows you to: Enable/disable the Smart Cover Lock.  <i>Notify User</i> alerts the user that the sensor has detected that the cover has been removed. <i>Setup Password</i> requires that the setup password be entered to boot the computer if the sensor detects that the cover has been removed. This feature is supported on select models only. See the <i>Desktop Management Guide</i> for more information.
	Smart Sensor	Allows you to: Enable/disable the Smart Sensor.  <i>Notify User</i> alerts the user that the sensor has detected that the cover has been removed. <i>Setup Password</i> requires that the setup password be entered to boot the computer if the sensor detects that the cover has been removed. This feature is supported on select models only. See the <i>Desktop Management Guide</i> for more information.
 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.		

59

RQS n° 03/2005 - CH -
CPMI - CORREIOS
Fls. N° **1466**
Dlc: **3678**

1.095
A.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Security (continued)	DriveLock	Allows you to assign or modify a master or user password for select IDE hard drives (not supported on SCSI hard drives). When this feature is enabled, the user is prompted to provide one of the DriveLock passwords during POST. If neither is successfully entered, the hard drive will remain inaccessible until one of the passwords is successfully provided during a subsequent cold-boot sequence.  This selection will only appear when at least one drive that supports the DriveLock feature is attached to the system. This feature is supported on select models only. See the <i>Desktop Management Guide</i> for more information.
 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.		

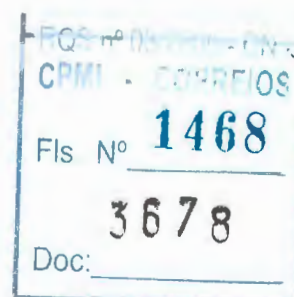
60



1.094
J.

Computer Setup (Continued)		
Heading	Option	Description
Security (continued)	Master Boot Record Security	Allows you to enable or disable Master Boot Record (MBR) Security. When enabled, the BIOS rejects all requests to write to the MBR on the current bootable disk. Each time the computer is powered on or rebooted, the BIOS compares the MBR of the current bootable disk to the previously-saved MBR. If changes are detected, you are given the option of saving the MBR on the current bootable disk, restoring the previously-saved MBR, or disabling MBR Security. You must know the setup password, if one is set.  Disable MBR Security before intentionally changing the formatting or partitioning of the current bootable disk. Several disk utilities (such as FDISK and FORMAT) attempt to update the MBR. If MBR Security is enabled and disk accesses are being serviced by the BIOS, write requests to the MBR are rejected, causing the utilities to report errors. If MBR Security is enabled and disk accesses are being serviced by the operating system, any MBR change will be detected by the BIOS during the next reboot, and an MBR Security warning message will be displayed.
	Save Master Boot Record	Saves a backup copy of the Master Boot Record of the current bootable disk.  Only appears if MBR Security is enabled.
	 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.	

61



Heading	Option	Description
Security (continued)	Restore Master Boot Record	Restores the backup Master Boot Record to the current bootable disk. Only appears if all of the following conditions are true: • MBR Security is enabled. • A backup copy of the MBR has been previously saved. • The current bootable disk is the same disk from which the backup copy of the MBR was saved. CAUTION: Restoring a previously saved MBR after a disk utility or the operating system has modified the MBR may cause the data on the disk to become inaccessible. Only restore a previously saved MBR if you are confident that the current bootable disk's MBR has been corrupted or infected with a virus.
	Device Security	Enables/disables serial ports A and B, parallel port, front USB ports, all USB ports, system audio, network controllers (some models), Multibay devices (some models) and SCSI controllers (some models).
	Network Service Boot	Enables/disables the computer's ability to boot from an operating system installed on a network server. (Feature available on NIC models only; the network controller must reside on the PCI bus or be embedded on the system board.)

 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.

RGS nº 01 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls Nº 1469
3678

Doc: _____

1.092
JA.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Security (continued)	System IDs	Allows you to set: • Asset tag (18-byte identifier) and ownership Tag (80-byte identifier displayed during POST). See the <i>Desktop Management Guide</i> for more information. • Chassis serial number or Universal Unique Identifier (UUID) number. The UUID can only be updated if the current chassis serial number is invalid. (These ID numbers are normally set in the factory and are used to uniquely identify the system.) • Keyboard locale setting (for example, English or German) for System ID entry.

 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.

63



1.0a1
JA.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Advanced*	Power-On Options	Allows you to set: • POST mode (QuickBoot, FullBoot, or FullBoot every 1–30 days). • POST messages (enable/disable). • Safe POST (enable/disable). Enabling this feature allows the ROM to monitor add-in cards during boot. If an add-in card does not work or initialize correctly, then on the next boot all cards will be skipped during POST. (This feature is supported on select models only.) • F9 prompt (enable/disable). Enabling this feature will display the text "F9 = Boot Menu" during POST. Disabling this feature prevents the text from being displayed. However, pressing the F9 key will still access the Shortcut Boot [Order] Menu screen. See Storage > Boot Order for more information. • F10 prompt (enable/disable). Enabling this feature will display the text "F10 = Setup" during POST. Disabling this feature prevents the text from being displayed. However, pressing the F10 key will still access the Setup screen. • F12 prompt (enable/disable). Enabling this feature will display the text "F12 = Network Service Boot" during POST. Disabling this feature prevents the text from being displayed. However, pressing the F12 key will still force the system to attempt booting from the network.

 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.

64

ROS 11-03/2015 CN-
CPMI - CORREIOS
Fls. N° **1471**
3678
Doc: _____

1.090
JA.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Advanced* (continued)	Power-On Options (continued)	- Option ROM prompt (enable/disable) Enabling this feature will cause the system to display a message before loading options ROMs. (This feature is supported on select models only.) - Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive). - After Power Loss (off/on): After power loss, if you connect your computer to an electric power strip and would like to turn on power to the computer using the switch on the power strip, set this option to "on."

*For advanced users only.



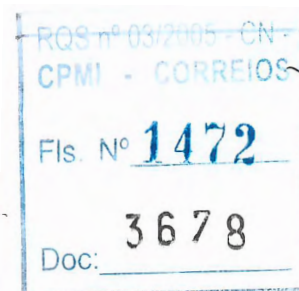
If you turn off power to your computer using the switch on a power strip, you will not be able to use the suspend/sleep feature or the Remote Management features.

- POST Delay (in seconds) (enable/disable). Enabling this feature will add a user-specified delay to the POST process. This delay is sometimes needed for hard disks on some PCI cards that spin up very slowly; so slowly that they are not ready to boot by the time POST is finished. The POST delay also gives you more time to select the **F10** key to enter Computer (F10) Setup.



Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.

65



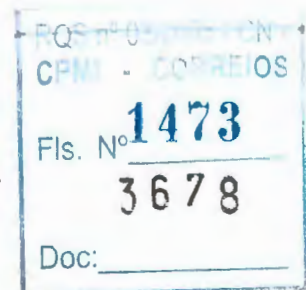
1.089
JA.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Advanced* (continued)	Power-On Options (continued)	- I/O APIC Mode (enable/disable). Enabling this feature will allow Microsoft Windows Operating Systems to run optimally. This feature must be disabled for certain non-Microsoft Operating Systems to work properly. - ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (enable/disable). Enabling this feature places USB memory buffers at the top of memory. The advantage is that some amount of memory below 1 MB is freed up for use by option ROMs. The disadvantage is that a popular memory manager, HIMEM.SYS, does not work properly when USB buffers are at top of memory AND the system has 64 MB or less of RAM. - NIC Option ROM Download (enable/disable). The BIOS contains an embedded NIC option ROM to allow the unit to boot through the network to a PXE server. This is typically used to download a corporate image to a hard drive. The NIC option ROM takes up memory space below 1MB commonly referred to as DOS Compatibility Hole (DCH) space. This space is limited. This F10 option will allow users to disable the downloading of this embedded NIC option ROM thus giving more DCH space for additional PCI cards which may need option ROM space. The default will be to have the NIC option ROM enabled.

 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.

66



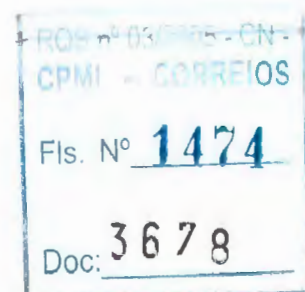
1.088
A.**Computer Setup (Continued)**

Heading	Option	Description
Advanced* (continued) *For advanced users only.	Power-On Options (continued)	Hot-Pluggable MultiBay Floppy (enable/disable). Enabling this feature allows you to hot-plug a MultiBay floppy into a system running Windows 2000 or Windows XP. (This feature is supported on select models only.)
	Onboard Devices	Allows you to set resources for or disable onboard system devices (diskette controller, serial port, or parallel port).
	PCI Devices	- Lists currently installed PCI devices and their IRQ settings. - Allows you to reconfigure IRQ settings for these devices or to disable them entirely. These settings have no effect under an APIC-based operating system.
	Bus Options	On select models, allows you to enable or disable: - PCI bus mastering, which allows a PCI device to take control of the PCI bus. - PCI SERR# Generation. - PCI VGA palette snooping, which sets the VGA palette snooping bit in PCI configuration space; only needed when more than one graphics controller is installed. - ECC support (some models) allows hardware based error correction for ECC-capable memories.



Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.

67



1.08*
J.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Advanced* (continued) *For advanced users only.	Device Options	Allows you to set: • Printer mode (bi-directional, EPP & ECP, output only). • Num Lock state at power-on (off/on). • PME (power management event) wakeup events (enable/disable). • Processor cache (enable/disable). • ACPI S3 support (enable/disable). S3 is an ACPI (advanced configuration and power interface) sleep state that some add-in hardware options may not support.  ACPI S3 selections are supported on select models only. If the ACPI S3 support option is not presented, the other ACPI S3 options (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset, and ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) will not be available. • ACPI S3 Video REPOST (enable/disable). This feature reruns the video option ROM on a boot from the S3 state (available on select models only).
 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.		

68

RQS nº 03/2005 - CN
CPMI - CORREIOS

Fls. Nº 1475
3678

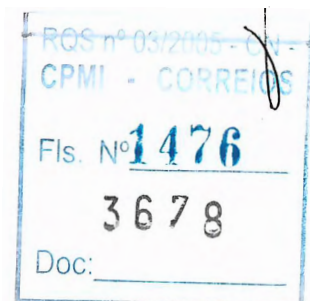
Doc: _____

1.086
CA.

Computer Setup (Continued)

Heading	Option	Description
Advanced* (continued)	Device Options (continued)	Allows you to set: • ACPI S3 Hard Disk Reset (enable/disable). Resets the hard disk on a boot from the S3 sleep state (available on select models only). • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (enable/disable). Allows the mouse to wake the system from the S3 sleep state (available on select models only). • Unique Sleep State Blink Patterns. Allows you to choose an LED blink pattern that uniquely identifies each sleep state. • Frame Buffer Size (options vary depending on platform). Allows you to specify amount of system memory dedicated to the embedded graphics frame buffer. The AUTO setting attempts to optimize the frame buffer size depending on the amount of total system memory. • AGP Aperture size (options vary depending on platform). Allows you to specify the amount of system memory reserved for use by your graphics controller. • Monitor Tracking (enable/disable). Allows ROM to save monitor asset information.
	PCI/VGA Configuration	Displayed only if there are multiple PCI video adapters in the system. Allows you to specify which VGA controller will be the "boot" or primary VGA controller.
 Support for specific Computer Setup options may vary depending on your hardware configuration.		

69



Recovering the Configuration Settings

There are two ways to recover the Configuration Settings established in the Computer Setup (F10) Utility.

Method One: Flash ROM CMOS Archive and Restore Feature—Using Power Switch Override

F10 Computer Setup CMOS Configuration Settings are stored in Non-Volatile RAM (NVRAM).

Each time the computer starts, the system ROM saves a copy of NVRAM (including CMOS, passwords, and other system variables) in the flash ROM. Should the system become unstable, the last known good copy of NVRAM can be restored using a feature called “power button override.” To restore NVRAM do the following:

1. With the unit powered down, press and release the power button.
2. Immediately after pressing the power button (during POST), press and hold the power button until the unit powers down (about four seconds).

At the next startup, the ROM detects this “power button override” event and the backup copy of NVRAM is restored automatically.



Because of this feature, you cannot power off the computer with the power button immediately after powering up during POST (Power-On Self-Test). The video display must be active before the computer can be powered off by pushing the power button.



CAUTION: Unplugging the power cord during POST can corrupt the splash screen (the logo screen seen during POST). Flashing the ROM is required to restore the splash screen, although the computer will continue to function normally.

RCS - 00000000000000000000
CPMI - ECHRETIOS

Fls No 1477

3678

Doc: _____

1.084
JA.

Method Two: Save to Diskette and Restore from Diskette

This method of recovery requires that you first perform the Save to Diskette command with the Computer Setup (F10) Utility before Restore is needed. (See "Save to Diskette" on page 4 in the Computer Setup options table.)



It is recommended that you save any modified computer configuration settings to a diskette, and save the diskette for possible future use.

To restore the configuration, insert the diskette with the saved configuration into the floppy drive and perform the Restore from Diskette command with the Computer Setup (F10) Utility. (See "Restore from Diskette" on page 4 in the Computer Setup options table.)

71

FOS nº 000000 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1478
Doc. 3678

RELAÇÃO DE ENDEREÇOS

TECNOCOOP INFORMÁTICA LTDA

C:\TEMP\Endereço.doc



1/11

Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Fls. N° **1479**

Doc: **3678**

22

1.082
A.

MATRIZ

RAZÃO SOCIAL: TECNOCOOP INFORMÁTICA - COOPERATIVA DE TRABALHO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA A EQUIPAQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA.

ENDEREÇO : RUA PROFESSOR RODOLFO COUTINHO, 07 E 17
21030-160 - RAMOS - RIO DE JANEIRO/RJ.

TELEFONE (21) 3976-9700

FAX (21) 3976-9701

SITE <http://www.tecnocoop.com.br>

E-mail tecnoinf@tecnocoop.com.br

C.N.P.J. 28.194.652/0001-23

INSCR. EST. 81.851.573

INSCR. MUN. 00.019.909

ADMINISTRAÇÃO EXECUTIVA

- SÉRGIO ALEXANDRE MILANI
Presidente Executivo - PEX
- SÉRGIO ALEXANDRE MILANI
Gerente de Administração e Finanças - GAF
- NELSON VICENTE LIMA DE ALMEIDA
Gerente de Marketing e Vendas - GMV
- ROBERTO MARTINS VEEREN
Gerente de Operações e Planejamento - GOP

23

C:\TEMP\Endereço.doc

2/11



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Fls. N° **1480**
3678

Doc: _____

1.081
A.

FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL ARACAJU/SE - (FAJ)

NOME DO GERENTE: MILTON DALAN
ENDEREÇO: RUA LAGARTO, 1529
CEP.: 49015-270 - BAIRRO: SÃO JOSÉ - CIDADE: ARACAJU/SE
TELEFAX: (79) 211-5200 / 4304 - 214-7635
CELULAR: (079) 9971-0345
E-mail: tecnofaj@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0017-90
INSC. MUN.: 043056/4 INSC. EST.: 27.079.299-6

FILIAL BAURU/SP - (FBA)

NOME DO GERENTE: MARCOS APARECIDO GIMENES
ENDEREÇO: RUA ANTONIO ALVES, 15-70
CEP.: 17015-331 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: BAURU/SP
TELEFAX.: (14) 234-2395 - CELULAR.: (014) 9701-9466
TEL. BIP: (14) 223-0303 - N.º BIP: 162
E-mail: tecnofba@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0024-10
INSC. MUN.: 055884 INSC. EST.: 209.208.404.116

FILIAL BELÉM/PA E MACAPÁ/AP - (FBE)

NOME DO GERENTE: RAIMUNDO SANTOS DA LUZ
ENDEREÇO: AV. CEARÁ, 219-A
CEP.: 66090-460 - BAIRRO: CANUDOS - CIDADE: BELÉM/PA
TELEFONE: (91) 246-0215 - 228-2291 - 266-2941 / 2871 / 3690 / 7335
FAX.: (91) 246-0215 - Ramal: 24
TEL. BIP: (91) 249-2022 - N.º BIP: 55M
E-mail: tecnofbe@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0016-00
INSC. MUN.: 107543-0 INSC. EST.: 15157475-8

FILIAL BELO HORIZONTE/MG - (FBH)

NOME DO GERENTE: CÍCERO ADRIANO ROQUE TOLENTINO
ENDEREÇO: RUA CURITIBA, 1862
CEP.: 30170-122 - BAIRRO: LOURDES - CIDADE: BELO HORIZONTE/MG
TELEFAX: (31) 3275-4084 // 3291-5248 / 5342 / 3135 // 3295-1645 / 4383 / 2548
E-mail: tecnofbh@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0013-67
INSC. MUN.: 368.656/001-3 INSC. EST.: 062608986-0017

74

C:\TEMP\Endereço.doc

3/11

Microsoft
CERTIFIED



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Fls N° **1481**
3678
Doc: _____

1080
JA.**FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS****FILIAL BRASÍLIA/DF - (FBR)**

NOME DO GERENTE: CLAUDENIR TESSER
ENDEREÇO: SHCG/NORTE CLR - QUADRA 714 - BLOCO "C" - LOJA 50
CEP.: 70760-700 - BAIRRO: ASA NORTE - CIDADE: BRASÍLIA/DF
TELEFONE: (61) 274-3232 - 3226 / 340-8616 - FAX.: (61) 447-6149
TEL. BIP: (61) 322-1441 - N.º BIP: 957
E-mail: tecnofbr@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0003-95
INSC. MUN.: 057.398.1 INSC. EST.: 07341880/002-82

FILIAL CAMPINAS/SP - (FCA)

NOME DO GERENTE: GLAUMIR MACHADO FONSECHI
ENDEREÇO: RUA PROFESSOR JORGE HENNINGS, 398
CEP.: 13073-420 - BAIRRO: JARDIM CHAPADÃO - CIDADE: CAMPINAS/SP
TELEFAX.: (19) 3243-6751
TEL. BIP: 0800-140737 - (19) 3236-3155 - N.º BIP: 4165547
E-mail: tecnofca@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0008-08
INSC. MUN.: 40297-4 INSC. EST.: 244.270.130.110

FILIAL CAMPO GRANDE/MS - (FCG)

NOME DO GERENTE: RUBENS FRANCISCO DE OLIVEIRA
ENDEREÇO: RUA ANTONIO MARIA COELHO, 3383
CEP.: 79002-060 - BAIRRO: JARDIM DOS ESTADOS - CIDADE: CAMPO GRANDE/MS
TELEFAX: (67) 327-1000
TEL. BIP: (67) 741-5000 - N.º BIP: 235 / 236
E-mail: tecnofcg@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0020-96
INSC. MUN.: 0007439500-7 INSC. EST.: 28.280.997-0

FILIAL CUIABÁ/MT - (FCB)

NOME DO GERENTE: LUIZ CARLOS SANTOS
ENDEREÇO: AV. MIGUEL SUTIL, 10.020
CEP: 78040-365 - BAIRRO: SANTA ROSA - CIDADE: CUIABÁ/MT
TEL: (65) 626-3289 / 3140 / 1494 / 2921 / 4498 / 4502
FAX.: (65) 626-3293
TEL. BIP: (65) 323-2477/1382 - N.º BIP: 6584
E-mail: tecnofcb@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0012-86
INSC. MUN.: 003.280-6 INSC. EST.: 13.062.861-1

XS

C:\TEMP\Endereço.doc

4/11

Microsoft
CERTIFIED

Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Fls N.º 1482
3678

Doc: _____

1.019
J.A.

FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL CURITIBA/PR - (FCW)

NOME DO GERENTE: IZONILTON ZANETTI
ENDEREÇO: RUA 24 DE MAIO, 1808
CEP.: 80230-060 - BAIRRO: REBOUÇAS - CIDADE: CURITIBA/PR
TELEFAX.: (41) 334-2300
E-mail: tecnofcw@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0010-14
INSC. MUN.: 6.022.194307-1 INSC. EST.: 101.75350-L

FILIAL FLORIANÓPOLIS - (FFL)

NOME DO GERENTE: MÁRCIO LOURO MARINHO
ENDEREÇO: AV. OSMAR CUNHA, 472
CEP.: 88015-100 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: FLORIANÓPOLIS/SC
TEL: (48) 223-6616 / 222-4977
FAX: (48) 223-2403
E-mail: tecnoffl@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0030-68
INSC. MUN.: 090492-9 INSC. EST.: 253.256.984

FILIAL FORTALEZA/CE - (FFO)

NOME DO GERENTE: CLÁUDIO ROTONDO DE OLIVEIRA
ENDEREÇO: RUA BARÃO DE STUDART, 2.821
CEP.: 60120-002 - BAIRRO: ALDEOTA - CIDADE: FORTALEZA/CE
TELEFONE: (85) 272-3498 / 8455 / 4196 - FAX: (85) 247-6835
TEL. BIP: (85) 266-6666 - N.º BIP: 551
E-mail: tecnoffo@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0014-48
INSC. MUN.: 105575-5 INSC. EST.: 06.881.961-7

FILIAL GOIÂNIA/GO - (FGO)

NOME DO GERENTE: WILMAR MENDES DA SILVA
ENDEREÇO: RUA DR. OLINTO MANSO PEREIRA, 939 - QUADRA F-19 - LOTE 113
CEP: 74080-100 - BAIRRO: SETOR SUL - CIDADE: GOIÂNIA/GO
TELEFONE: (62) 213-3277 / 2687 / 3173
FAX.: (62) 213-3409
E-mail: tecnofgo@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0009-80
INSC. MUN.: 059.030-4 INSC. EST.: 10.156.338-8

76

C:\TEMP\Endereço.doc



5/11
Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Fis Nº **1483**
Doc. **3678**

1.078
A.

FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL JOÃO PESSOA/PB - (FJP)

NOME DO GERENTE: WLADIMIR PEDRINI SIQUEIRA
ENDEREÇO: AV. ALMIRANTE BARROSO, 974
CEP.: 58013-000 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: JOÃO PESSOA/PB
TELEFONE: (83) 221-0243 / 222-2411 - FAX.: (83) 222-2411
TEL. BIP: (83) 222-7700 - N.º BIP: 833421
E-mail: tecnofjp@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0021-77
INSC. MUN.: 62.359-8 INSC. EST.: 16.104.742-4

FILIAL JUIZ DE FORA/MG - (FJF)

NOME DO GERENTE: MARCELO REIS JUNQUEIRA
ENDEREÇO: RUA BARBOSA LIMA, 268
CEP.: 36010-050 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: JUIZ DE FORA/MG
TELEFAX: (32) 3218-4163 / 3217-8199
TEL. CELULAR: (032) 9977-6908
E-mail: tecnoffj@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0029-24
INSC. MUN.: 069.534-8 INSC. EST.: 367.608986.01-16

FILIAL LONDRINA/PR - (FLO)

NOME DO GERENTE: CLAUDIO TESSER
ENDEREÇO: RUA ESPÍRITO SANTO, 1293
CEP: 86020-420 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: LONDRINA/PR
TELEFAX: (43) 3321-4598
TEL. BIP: (43) 3330-3055 - N.º BIP: 4311616
E-mail: tecnoflo@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0031-49
INSC. MUN.: 115.696-9 INSC. EST.: 90148582-85

FILIAL MACEIÓ/AL - (FMC)

NOME DO GERENTE: LOURIVAL FERREIRA FILHO
ENDEREÇO: RUA DA PRAIA, 165
CEP: 57020-680 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: MACEIÓ/AL
TELEFAX: (82) 326-1505 / 1894 / 1322
E-mail: tecnofmc@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0019-52
INSC. MUN.: 250.119-8 INSC. EST.: 24.084.659-1

27

C:\TEMP\Endereço.doc

**Microsoft
CERTIFIED**



6/11

Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax.: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Fls. Nº

3088

Doc: _____

1.071
A.

FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL MANAUS/AM - (FMA)

NOME DO GERENTE: BENISSON SANTOS DE OLIVEIRA
ENDEREÇO: RUA SILVA RAMOS, 478
CEP.: 69025-030 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: MANAUS/AM
TELEFONE: (92) 633-4381 / 4608 / 3481 / 8601 - 233-6899 / 3634
FAX.: (92) 633-4608 / 4381
TEL. BIP: (92) 622-6000 - N.º BIP: 2184
E-mail: tecnofma@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0015-29
INSC. MUN.: 54247-01 INSC. EST.: 04.111.530-9

FILIAL NATAL/RN - (FNA)

NOME DO GERENTE: RAFAEL PEDRINI SIQUEIRA
ENDEREÇO: RUA APODI, 365
CEP.: 59020-130 - BAIRRO: TIROL - CIDADE: NATAL/RN
TELEFAX: (84) 201-1945
E-mail: tecnofna@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0018-71
INSC. MUN.: 116.988-2 INSC. EST.: 20.035280-6

FILIAL PORTO ALEGRE/RS - (FPA)

NOME DO GERENTE: SÉRGIO LUIZ GARCIA DA SILVA
ENDEREÇO: AV. PERNAMBUCO, 2323
CEP: 90240-005 - BAIRRO: SÃO GERALDO - CIDADE: PORTO ALEGRE/RS
TELEFAX: (51) 3346-2123
E-mail: tecnofpa@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0004-76
INSC. MUN.: 068.362.2.4 INSC. EST.: 096.077.8640

FILIAL PORTO VELHO/RO - (FPV)

NOME DO GERENTE: RICARDO JOSÉ ELOY
ENDEREÇO: AV. PINHEIRO MACHADO, 2011 - LOJA 4
CEP.: 78901-250 - BAIRRO: SÃO CRISTÓVÃO - CIDADE: PORTO VELHO/RO
TELEFONE: (69) 221-8666 / 223-4255
FAX: (69) 224-5192 / 223-1913
E-mail: tecnofpv@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0033-00
INSC. MUN.: 02.039.0230 INSC. EST.: 101.91980-2

28

C:\TEMP\Endereço.doc

Microsoft
CERTIFIED



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

7/11

Fls. Nº **1485**
3678

Doc: _____

1.076
A.

FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

FILIAL PALMAS/TO - (FPM)

NOME DO GERENTE: EDNA LICORINA FARIAS
ENDEREÇO: QUADRA 103 NORTE - AVENIDA LO-02 - LOTE 52 - SALA 01
CEP.: 77.013-040 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: PALMAS/TO
TELEFAX: (63) 212-1854 - 212-1855
E-mail: tecgyn@tecnocoop.com.br / tecgyn29@terra.com.br / tecnofgo@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0028-43
INSC. MUN.: INSC. EST.: 29020711517

FILIAL POUSO ALEGRE/MG - (FPO)

NOME DO GERENTE: HERIBERTO JOSÉ DE SOUZA
ENDEREÇO: RUA JOÃO PARENTI, 33-B
CEP.: 37550-000 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: POUSO ALEGRE/MG
TELEFONE: (35) 3423-6475
FAX: (35) 3423-6475
E-mail: tecnofpo@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0032-20
INSC. MUN.: 8096 INSC. EST.: 525.608.986.028-2

FILIAL RECIFE/PE - (FRE)

NOME DO GERENTE: PAULO ROBERTO DA SILVA
ENDEREÇO: RUA VENEZUELA, 195
CEP.: 52020-170 - BAIRRO: ESPINHEIRO - CIDADE: RECIFE/PE
TELEFAX: (81) 3423-0002 / 2808
TEL. BIP: (81) 3423-6666 - N.º BIP: 30072
E-mail: tecnofre@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0007-19
INSC. MUN.: 134.186.3 INSC. EST.: 181.001.0121804-8

FILIAL RIBEIRÃO PRETO/SP - (FRP)

NOME DO GERENTE: GONÇALO GIMENES JUNIOR
ENDEREÇO: RUA CAMILO DE MATTOS, 1947
CEP: 14090-210 - BAIRRO: JARDIM PAULISTA - CIDADE: RIBEIRÃO PRETO/SP
TELEFAX: (16) 624-1090 / 618-2136 - 4210 / 3967-1772 - CELULAR: (016) 9761-1917
TEL. BIP: (16) 610-8686 - N.º BIP: 1602374
E-mail: tecnofrp@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0025-09
INSC. MUN.: 637530-01 INSC. EST.: 582.458.507.114

79

C:\TEMP\Endereço.doc

8/11

Microsoft
CERTIFIED



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Fls Nº **1486**
3678
Doc:

1.075
JA.**FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS****FILIAL RIO DE JANEIRO/RJ - (FRJ)**

NOME DO GERENTE: JORDÉLIO MARCOS DE LIMA
ENDEREÇO: AV. NILO PEÇANHA, 155/8º ANDAR - SALAS 801/810
CEP.: 20020-100 - BAIRRO: CENTRO - EDIFÍCIO NILOMEX
CIDADE: RIO DE JANEIRO/RJ
TELEFAX: (21) 2533-0122
TEL. BIP: (21) 2532-0770 - N.º BIP: 6663
E-mail: tecnofrj@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0005-57
INSC. MUN.: 00.019.917 INSC. EST.: 82.615.342

FILIAL SALVADOR/BA - (FSA)

NOME DO GERENTE: PAULO SÉRGIO DE ALVARENGA FARINAZZO
ENDEREÇO: AV. MANOEL DIAS DA SILVA, 168
CEP.: 41830-001 - BAIRRO: AMARALINA - CIDADE: SALVADOR/BA
TELEFAX: (71) 240.6001 / 240.8037 / 240.1495 // 347.9319 / 347.9610 / 347.3442
TEL. BIP: (71) 242-9955 - N.º BIP: 5965
E-mail: tecnofsa@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0011-03
INSC. MUN.: 070.526.001-65 INSC. EST.: 26.758.345-NO

FILIAL SÃO LUIS/MA - (FSL)

NOME DO GERENTE: ELTON DOS SANTOS PINTO
ENDEREÇO: RUA DAS QUARESMEIRAS - QD. 04 - CASA 19
CEP.: 65076-270 - BAIRRO: SÃO FRANCISCO - CIDADE: SÃO LUIS/MA
TELEFAX.: (98) 227-7708 / 227-0367 / 227-0726 / 227-3323
E-mail: tecnofsl@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0035-72
INSC. MUN.: INSC. EST.: 12205024-0

FILIAL SÃO PAULO/SP - (FSP)

NOME DO GERENTE: CELSO MION
ENDEREÇO: RUA CARLOS PETIT, 287
CEP.: 04110-000 - BAIRRO: VILA MARIANA - CIDADE: SÃO PAULO/SP
TELEFAX: (11) 5539-0188
E-mail: tecnofsp@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0002-04
INSC. MUN.: 9.113.004.2 INSC. EST.: 110.988.560-117

80

C:\TEMP\Endereço.doc

9/11



Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Fls N^o 1487
3678
Doc.

1.074
JA.**FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS****FILIAL VITÓRIA - (FVI)**

NOME DO GERENTE: FREDERICO PULIER GONÇALVES
ENDEREÇO: RUA PEDRO CARLOS DE SOUZA, 84 – SALAS 204 / 206 / 207 E 308
CEP.: 29040-040 - BAIRRO: ILHA DE STª MARIA - EDIF. MADEIRA- CIDADE: VITÓRIA/ES
TELEFAX.: 0 xx (27) 3323-4607
TEL. BIP: 0 xx (27) 3200-3500 - N.º BIP: 15738
E-mail: tecnofvi@tecnocoop.com.br
CNPJ.: 28.194.652/0006-38
INSC. MUN.: 025.491-3 INSC. EST.: 081.012.34-9

NÚCLEO - RIO BRANCO/AC - (NRB/FPV)

NOME DO RESPONSÁVEL: FRANKLIN DE OLIVEIRA DA CRUZ
ENDEREÇO: RUA JOÃO F. DA CUNHA, 93 – CJ. PROCON
CEP.: 69.900-000 - BAIRRO: VILA IVONETE - CIDADE: RIO BRANCO/AC
TELEFONE/FAX:
TEL. CELULAR (068) 938-4266
E-mail: frankcruz@ig.com.br / tecnofpv@tecnocoop.com.br

NÚCLEO - TERESINA/PI - (NTE/FFO)

NOME DO RESPONSÁVEL: FRANCISCO FERNANDO SIQUEIRA
ENDEREÇO: RUA DESEMBARGADOR FREITAS, 1864
CEP.: 64.000-000 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: TERESINA/PI
TEL.: (86) 226-2750 / 2747
FAX.: (86) 226-2740
E-mail: tecnonte@tecnocoop.com.br

NÚCLEO - BOA VISTA/RR - (NBV/FMA)

NOME DO RESPONSÁVEL: ELIVAN HOLANDA FRANCO
ENDEREÇO: RUA SILVIO LEITE, 1.051
CEP.: 69.000-300 - BAIRRO: CAIMBÉ - CIDADE: BOA VISTA/RR
TELEFAX: (95) 625-1988
TEL. CELULAR: (095) 9963-2093
E-mail: helivanhf@tecnocoop-fma.com.br / tecnofma@tecnocoop.com.br

C:\TEMP\Endereço.doc

**Microsoft
CERTIFIED**

Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax.: (21) 3976-9701
CNPJ.: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

10/11

Fls. Nº **1488**
3678
Doc: _____

1.073
JA.

FILIAIS E/OU NÚCLEOS DE ATENDIMENTOS

NÚCLEO - GOVERNADOR VALADARES (NGV/FBH)

NOME DO RESPONSÁVEL: MARCOS VITORINO PEREIRA

ENDEREÇO: AV. MINAS GERAIS, 700 – 9º ANDAR - SALA 909 – ED. PLAZA CENTER

CEP.: 35.010-151 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: GOVERNADOR VALADARES/MG

TELEFAX: (33) 3271-2801

TEL. CELULAR: (033) 9964-2195

E-mail: tecnofgv@uai.com.br / tecnofbh@tecnocoop.com.br

NÚCLEO - UBERLÂNDIA (NUB/FBH)

NOME DO RESPONSÁVEL: RODOLFO BRAGA SILVA

ENDEREÇO: AV. CIPRIANO DEL FÁVERO, 370 - SALA 12

CEP.: 38.400-106 - BAIRRO: CENTRO - CIDADE: UBERLÂNDIA/MG

TEL.: (34) 3235-4364 - FAX.: (34) 3235-3857

TEL. CELULAR: (034) 9102-4928

E-mail: tecnocoop@triang.com.br / tecnofbr@tecnocoop.com.br

82

C:\TEMP\Endereço.doc

Microsoft
CERTIFIED

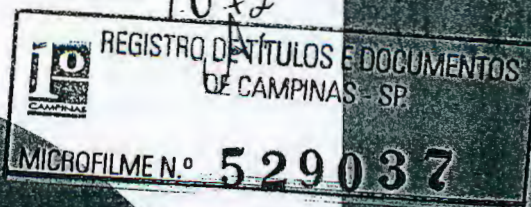


Matriz:
Rua Prof. Rodolfo Coutinho, 7 e 17 - Ramos
21030-160 - Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3976-9700 - Fax: (21) 3976-9701
CNPJ: 28.194.652/0001-23 - I.E.: 81.851.573
E-mail: tecnoinf@tecnocoop.com.br
Site: <http://www.tecnocoop.com.br>

Fls. Nº **1489**

3678
Doc:

Certificate of Registration



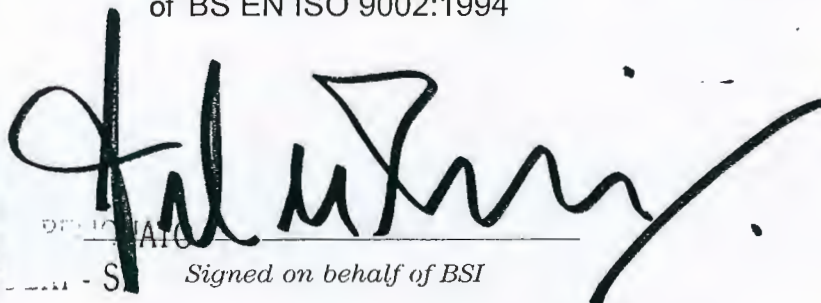
Certificate Number FM 32774

COMPAQ COMPUTER BRASIL IND.
& COM. LTDA.
RODOVIA CAMPINAS MOGI-MIRIM, KM 133
13820-000 JAGUARIUNA
SÃO PAULO
BRAZIL

1.º REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS
R. Coronel Quirino, 1021 - Campinas-SP - F. 3295-8527
Apresentado hoje. PROTOCOLADO E REGISTRADO EM
MICROFILME sob n.º de ordem
Campinas (SP) 09 MAIO 2002
529037

Liga Cabral Silva Monteiro - Escri. Aul.º
- Selos e Taxas recolhidos por verbos -

operate a Quality Management System which complies with the requirements
of BS EN ISO 9002:1994


Signed on behalf of BSI



Accredited by the
Dutch Accreditation Council - RvA

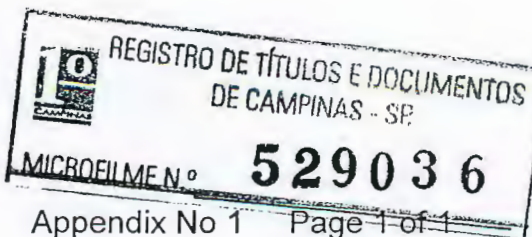
Originally registered 16 November 1995 Amended on 21 January 2000

This certificate remains the property of British Standards Institution and shall be returned immediately
upon request. This certificate does not expire. To check its validity telephone +44 (0) 181 996 9000.
To be read in conjunction with attached Appendix.



BSI Registered Scheme
Appendix

to certificate Number FM 32774



This appendix declares the scope of registration of the certificate granted to

COMPAQ COMPUTER BRASIL IND.
& COM. LTDA.
RODOVIA CAMPINAS MOGI-MIRIM, KM 133
13820-000 JAGUARIUNA
SÃO PAULO
BRAZIL

Licence Scope

The manufacture, test and distribution of desktops, portable computers and servers.

1.º REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS

R. General Quirino, 1021 - Campinas-SP - F. 3295-8527

Apresentado hoje. PROTOCOLADO E REGISTRADO EM

MICROFILME sob n.º de ordem 529036

Campinas-SP,

09 MAIO 2000

Ligia Cabral Silva Monteiro - Escr. Aut.
- Selos e Tintas resolvidos por verbos -

Signed on behalf of BSI

21 January 2000



Doc: 3678



1.º REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS

R. Coronel Quirino, 1021 - Campinas-SP - F. 3295-8527

Apresentado hoje, PROTOCOLADO E REGISTRADO EM MICROFILME sob n.º de ordem **529037**

Campinas(SP) 09 MAIO 2002

Ligia Cabral Silva Monteiro - Escri. Aut.º
Tomas recolhidos por verbas :

MANOEL ANTONIO SCHIMIDT

Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

Matrícula N.º 490 da Junta Comercial do Estado de São Paulo

Praça da Sé, 21 - 14.º Andar - Conj. 1.409 - Tel.: (0xx11) 239-1077 - Fax: (0xx11) 3105-8603 - São Paulo - SP

LIVRO N.º 095 FOLHA N.º 1 TRADUÇÃO N.º I-42.432/00

CERTIFICO e dou fé, para os fins de direito, que o texto abaixo é tradução fiel de um documento em língua inglesa que me foi apresentado por pessoa interessada.

Certificado de Registro

BSI - REGISTRADO

Certificado Número FM 32774

COMPAQ COMPUTER BRASIL IND. & COM. LTDA.
RODOVIA CAMPINAS MOGI-MIRIM, KM. 133
13820-000 JAGUARIUNA
SÃO PAULO
BRASIL

Opera um Sistema de Gerenciamento de Qualidade que está de acordo com os requisitos de BS EN ISO 9002:1994

(a.) ilegível

Assinado em nome da BSI

Originalmente registrado em 16 de novembro de 1995 - Emendado em 21 de janeiro de 2000

Este certificado permanece de propriedade de British Standards Institution e será devolvido imediatamente ao ser solicitado. Este certificado não expira. Para verificar sua validade telefone +44(0)181 996-9000. Deve ser lido em conjunto com o Apêndice anexo.

The British Standards Institution está incorporada por Decreto Real.

BSI 389 Chiswick High Road London W4 4AL

(Logotipo) BSi

(Logotipo) UKAS - Gerenciamento de Qualidade - 003

(Logotipo) Conselho de Acreditação Holandês - RvA

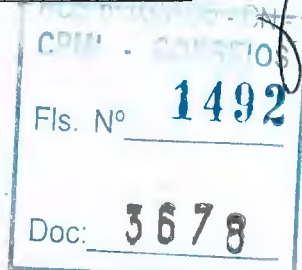
E329 Edição 8

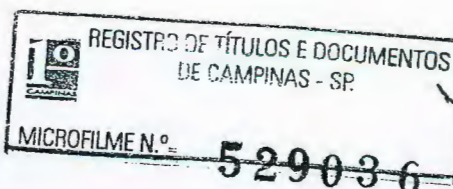
NADA MAIS constava do referido original, que devolvo ao interessado com esta tradução fiel que conferi, achei conforme e assino, na data abaixo. DOU FÉ.

São Paulo, 04 de Maio de 2000.



MANOEL ANTONIO SCHIMIDT
Tradutor Público Juramentado





MANOEL ANTONIO SCHIMIDT

Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

Matrícula N° 490 da Junta Comercial do Estado de São Paulo

Praça da Sé, 21 - 14º Andar - Conj. 1.409 - Tel.: (0xx11) 239-1077 - Fax: (0xx11) 3105-8603 - São Paulo - SP

LIVRO N° 095 FOLHA N° 1 TRADUÇÃO N° I-42.433/00

CERTIFICO e dou fé, para os fins de direito, que o texto abaixo é tradução fiel de um documento em língua inglesa que me foi apresentado por pessoa interessada.

BSI Esquema Registrado

Apêndice

ao certificado número FM 32774 Apêndice No. 1 Página 1 de 1

Este apêndice declara a finalidade do registro do certificado concedido a

COMPAQ COMPUTER BRASIL IND. & COM. LTDA.
RODOVIA CAMPINAS MOGI MIRIM, KM 133
13820-000 JAGUARIUNA
SÃO PAULO
BRASIL

Objetivo da Licença

A fabricação, teste e distribuição de computadores de mesa, computadores portáteis e servidores.

(a.) ilegível 21 de janeiro de 2000
Assinado em nome da BSI

Este Apêndice é parte integrante do Certificado de Registro de Firma e deve ser lido apenas em conjunto com o Certificado.

Este Apêndice é de propriedade da British Standards Institution, incorporada por Decreto Real.

BSI 389 Chiswick High Road London W4 4AL

(Logotipo) BSi

E145 Edição 9

NADA MAIS constava do referido original, que devolvo ao interessado com esta tradução fiel que conferi, achei conforme e assino, na data abaixo. DOU FÉ.

1.º REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS

São Paulo, 04 de Maio de 2000.
R. Coronel Quirino, 1021 - Campinas-SP - F. 3295-8527

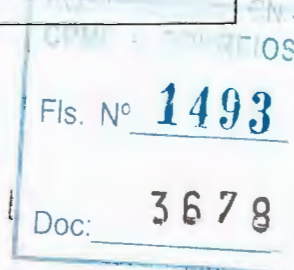
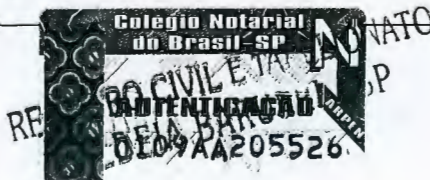
Apresentado hoje. PROTOCOLADO E REGISTRADO EM
MICROFILME sob n.º de ordem

Campinas-SP.

09 MAIO 2002

Ligia Cabral Silva Monteiro - Escr. Aut.º
- Selos e Taxas recolhidos por verbas -

MANOEL ANTONIO SCHIMIDT -
Tradutor Público Juramentado





Management
Systems

British Standards Institution
Av. Ana Costa, 151 - cj. 31
Santos - SP
11060-000
BRASIL

Tel.: +55 (0)13 3223-5770
Fax: +55 (0)13 3223-3851

Santos, 27 de Março de 2003.

Hewlett - Packard Computadores Ltda.
Rua Um, 1000, setor 7, Bairro Industrial
Campinas - SP
13054 - 750

Para quem possa interessar:

Gostaríamos de informá-los que na empresa Hewlett - Packard Computadores Ltda. foi realizada auditoria de manutenção em 17 e 18 de março de 2003, com base na Norma BS EN ISO 9002:1994. Sendo assim, a empresa foi recomendada para mudança de endereço e aguarda a emissão do seu certificado FM 32774. Escopo de certificação recomendado:

"Manufacture, Test and Storage of Servers."

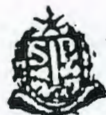
"Manufatura, Teste e Armazenamento de Servidores."

Caso haja alguma dúvida, favor entrar em contato com o escritório da BSI Brasil.

Atenciosamente,

Eliana Borges
Diretora Presidente





JUCESP PROTOCOLO
107484/03-1



1067
JA.

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE
ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DE
"HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA."**

CNPJ n.º 61.797.924/0001-55

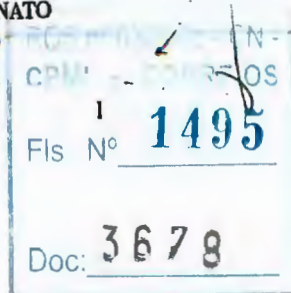
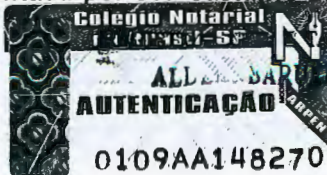
NIRE n.º 35.217.669.190

Pelo presente instrumento particular celebrado no dia 31 de janeiro de 2003, às 18:00hs e na melhor forma de direito, as partes abaixo:

1. **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

3. **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;



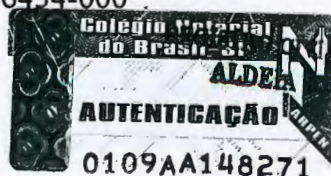
1.066
JA

na qualidade de sócias representando a totalidade do capital social de HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, fundos, 1º 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 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, penúltima Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.019/02-2, em sessão de 14 de novembro de 2002 e última Alteração do Contrato Social celebrada em 20 de dezembro de 2002, às 18:00hs, ora em processo de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade"),

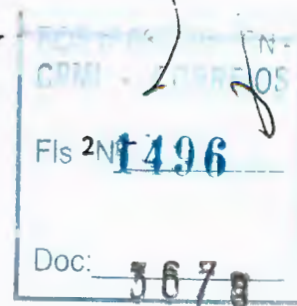
têm entre si, justo e acordado, promover a alteração do Contrato Social da Sociedade, nos seguintes termos:

Tendo em vista que em Reunião de Quotistas da Sociedade ocorrida nesta data, concomitantemente com a assinatura deste instrumento foi aprovada a incorporação, pela Sociedade, da HEWLETT-PACKARD COMERCIAL DO BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 89.411.771/0001-85 com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.217.787.303, em sessão de 22 de agosto de 2002, e mais recente Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.202/02-4, em sessão de 14 de novembro de 2002, doravante denominada "HP Comercial", da COMPAQ COMPUTER BRASIL - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., sociedade limitada com sede no município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 21º e 22º andares, inscrita sob o CNPJ/MF o n.º 67.612.937/0001-99, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.210.760.701, em sessão de 5 de março de 1992, traz-antepenúltima Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.018/02-9, em sessão de 14 de novembro de 2002, e três últimas Alterações do Contrato Social celebradas em 20 de dezembro de 2002, às 10:00 horas, 20 de dezembro de 2002, às 18:00 horas, e 31 de dezembro de 2002, ora em processo de arquivamento na JUCESP, doravante denominada "CBL", e da COMPAQ DO BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 23º, 24º e 25º andares, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 42.286.419/0001-00, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.215.964.364, em sessão de 5 de outubro de 1999, e mais recente Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.021/02-8, em sessão de 14 de novembro de 2002, doravante denominada "Compaq Brasil", decidem as sócias promover essa alteração do Contrato Social da Sociedade para aprovar o quanto segue:

- 1.1. Fica alterado o endereço da sede da Sociedade de "no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, fundos, 1º andar, sala 4, Alphaville" para "no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 4, Alphaville, CEP 06454-000".



INTELLIGONATO
2011-SP



1.2. Fica aumentado o capital social da Sociedade de R\$370.600.128,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos mil e cento e vinte e oito Reais) para R\$370.601.469,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil, quatrocentos e sessenta e nove Reais), um aumento, portanto, de R\$1.341,00 (um mil, trezentos e quarenta e um Reais), mediante a criação de 1.341 (uma mil, trezentos e quarenta e uma) novas quotas, as quais, já integralizadas, e com o expresse consentimento das sócias HEWLETT-PACKARD CAPELE B.V. e HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V. são atribuídas exclusivamente à HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS em substituição de sua participação no capital da HP Comercial, da CCBL e da CBR, participação essa extinta nesta data por força da incorporação.

2. Em decorrência das deliberações tomadas acima ficam alteradas as Cláusulas 2ª e 5ª do Contrato Social da Sociedade, e, em atendimento às disposições do novo Código Civil, decidem as sócias consolidar o Contrato Social da Sociedade, que passa a vigorar com a seguinte redação:

"CONTRATO SOCIAL DE HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.

CAPÍTULO I. - DENOMINAÇÃO, OBJETO, SEDE E PRAZO

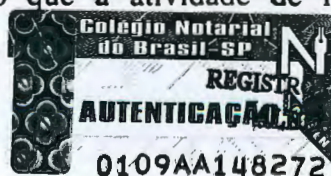
Cláusula 1ª - HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA. é uma sociedade limitada regida pelo presente Contrato Social, pelas disposições constantes do capítulo próprio das sociedades limitadas no Código Civil (Lei 10.406/2002) e, de forma supletiva, pelas normas das sociedades anônimas (a "Sociedade").

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. 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.

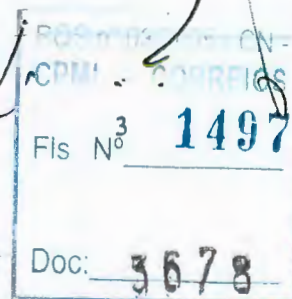
Parágrafo Único - A Sociedade não desenvolve em sua sede qualquer atividade de fabricação.

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



ESTABELECIMENTO
2011 - SP



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

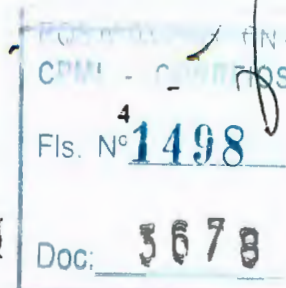
Cláusula 5ª - O capital da Sociedade, em moeda corrente nacional, inteiramente subscrito e integralizado, é de R\$ 370.601.469,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil e quatrocentos e sessenta e nove Reais), dividido em 370.601.469 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil e quatrocentas e sessenta e nove) quotas, de valor nominal de R\$ 1,00 (um Real) cada uma, distribuídas entre as sócias da seguinte forma:

- (a) HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V. detém 83.375.131 (oitenta e três milhões, trezentas e setenta e cinco mil, cento e trinta e uma) quotas, no valor total de R\$ 83.375.131,00 (oitenta e três milhões, trezentos e setenta e cinco mil, cento e trinta e um Reais);



\\ODMA\PCDOCS\TFTS\133400\2

PARZIMONATO
L. SP



- 1.063
JA.
- (b) HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V. detém 287.224.996 (duzentas e oitenta e sete milhões, duzentas e vinte e quatro mil, novecentas e noventa e seis) quotas no valor total de R\$ 287.224.996,00 (duzentos e oitenta e sete milhões, duzentos e vinte e quatro mil, novecentos e noventa e seis Reais); e
- (c) HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS detém 1.342 (um 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.

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.

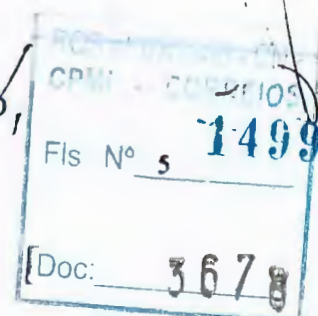
CAPÍTULO IV. - ADMINISTRAÇÃO

Cláusula 8ª - A administração da Sociedade será exercida por no mínimo 2 (dois) 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.



VIL. E PARCELIONATO
Bar. J. J. - SP



1.062
JA

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;
- (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.

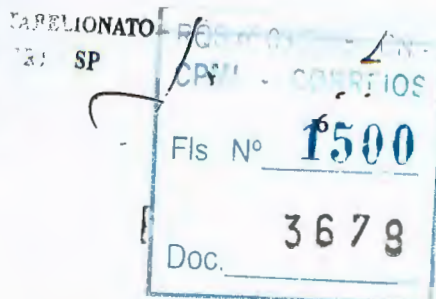
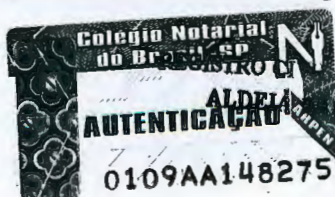
Cláusula 11 - Respeitado o disposto neste Contrato Social e na legislação aplicável, as decisões colegiadas da Diretoria serão tomadas através de Reuniões da Diretoria ou através de Resoluções da Diretoria. A Diretoria reunir-se-á sempre que necessário e as reuniões serão presididas pelo Diretor Presidente 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.



1.061
A.

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 o fim 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.

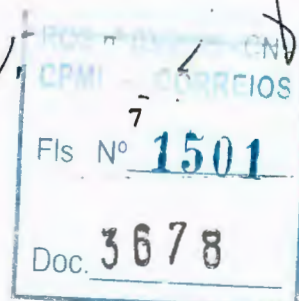
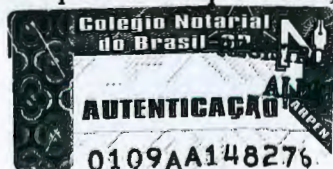
Parágrafo Segundo - Os procuradores da classe "B" são aqueles constituídos para representar a Sociedade para quaisquer fins que não os mencionados no Parágrafo Primeiro acima. Os procuradores da classe "B" adotarão a denominação de "Mandatários".

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;



- 1.060
JA
- (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, não dispondo, entretanto, dos poderes para reconhecer a procedência da ação, os quais são exclusivos dos Diretores ou Gerentes de Negócio, agindo isoladamente.

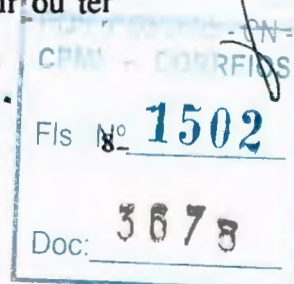
Parágrafo Segundo -

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.

1.059
JA

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.

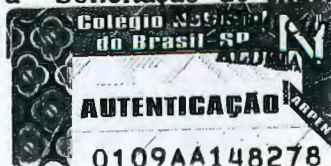
Parágrafo Segundo - A obrigação de indenizar, da Sociedade, regida por esta Cláusula, permanecerá válida em relação aos indivíduos que deixarem de ser administradores, diretores, empregados ou procuradores da Sociedade e beneficiará seus sucessores, testamentários e gestores patrimoniais.

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

96



DELIIONATO
- SP

1503
Fls N° 1503
Doc: 3678

1.058
A-

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,

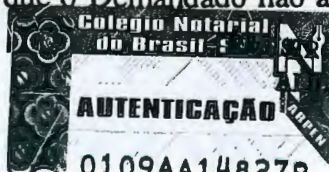
(c) pelas sócias da Sociedade se os Diretores Desimpedidos assim o decidirem.

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



ABELIONATO
SARUERI - SP

7

CPM	10
Fls N°	1504
Doc:	3678

1.057
A-

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 do 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 será admitida como defesa da ação ou como presunção de que o Demandado não atende o padrão de conduta adequado.

Parágrafo Oitavo -

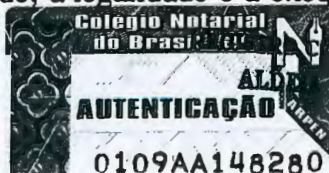
Caso, nos termos deste Contrato Social, fique decidido que o Demandado tem direito a indenização, a Sociedade estará obrigada a cumprir tal decisão em qualquer ação movida nos termos do Parágrafo anterior. A Sociedade não poderá alegar, em nenhum Processo iniciado nos termos do Parágrafo anterior, que 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.

98

Parágrafo Nono -

Se qualquer disposição deste Contrato Social vier a ser considerada nula, ilegal ou inexecutável, a qualquer título (i) a validade, a legalidade e a executabilidade de qualquer outro

\\ODMA\PCDOCS\TFTS\1334002



ESTABELECIMENTO
JANUARI - SP

11 1505
Fls Nº 3678
Doc: _____

1056
A.

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 inexecutável) 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 inexecutável) deverá ser interpretado de forma a permitir seja atendida a intenção manifestada no dispositivo considerado nulo, ilegal ou inexecutável.

Parágrafo Dez -

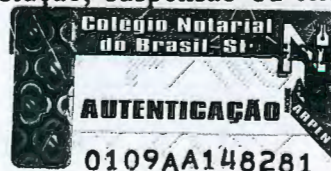
Para os fins desta Cláusula, os termos abaixo terão os seguintes significados:

- (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.

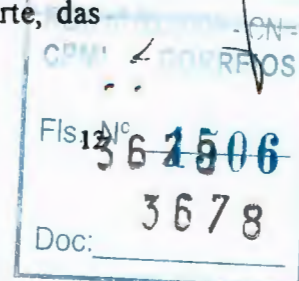
CAPÍTULO V. - DELIBERAÇÕES SOCIAIS

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



NO CIVIL E TABELIONATO
EIA BARUERI - SP



1.055
A.

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;
- (h) 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 expresse consentimento das sócias representando pelo menos três quartos do capital social, salvo quando quorum maior for exigido por Lei:

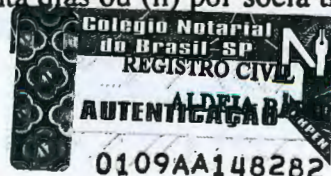
- (a) quaisquer mudanças no Contrato Social da Sociedade, inclusive por força da emissão de novas quotas em aumento de capital da Sociedade; e
- (b) operações de fusão, incorporação ou cisão, ou ainda operações envolvendo a incorporação de ativos, de quotas/ações ou de sociedades nas quais a Sociedade 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

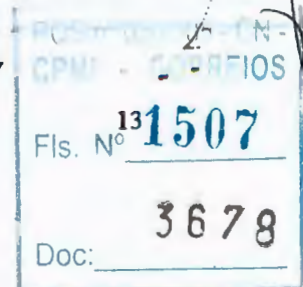
Cláusula 21 - As deliberações das sócias serão tomadas em reunião ou na forma de Resolução. Toda e qualquer reunião, inclusive aquela prevista na Cláusula 22, ficará dispensada quando todas as sócias decidirem, por escrito, sobre a matéria que seria objeto dela.

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



AEF - NATO
ERI - SP



1.054
A.

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 EUROPE B.V.**
Starbaan 16, 1187XR, Amstelveen, Países Baixos
- b) **HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V.**
Starbaan 16, 1187XR, Amstelveen, Países Baixos
- c) **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**
3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia
Estados Unidos da América

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, estar 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.

101



1. E TABELIONATO
BARUERI - SP

RG n.º _____ CN= _____
CPM - CONHEÇOS
Fls. Nº 14 **1508**
Doc: **3678**

1.053
A

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 - Cópia 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.

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.

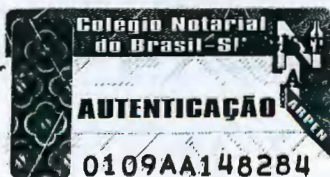
Parágrafo Segundo - A Sociedade poderá, mediante deliberação de sócia ou sócias representando a maioria do capital social, pagar às sócias juros sobre o capital próprio da Sociedade, em conformidade com a legislação aplicável.

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.

102



\\ODMA\PCDOCS\TFTS\133400\2

1º CIVIL E TABELIONATO
EIA BARBERI - SP

1509
3678
Fls. Nº
Doc:

1052
A.

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

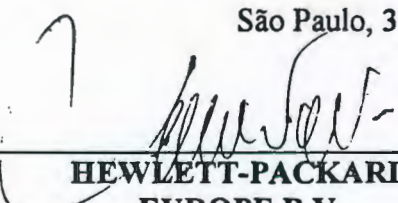
Cláusula 28 - A Sociedade poderá adotar qualquer outro tipo societário por resolução das sócias representando a maioria do capital social. As sócias desde já renunciaram expressamente ao direito de retirada previsto na legislação para tal hipótese.

CAPÍTULO X - FORO

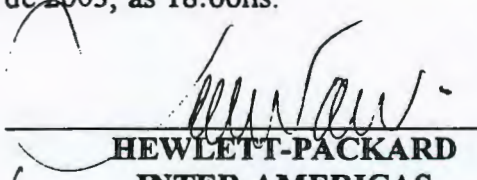
Cláusula 29 – Fica eleito o foro da Comarca de São Paulo, Estado de São Paulo, para todas as ações oriundas do pactuado neste contrato, com renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja.”

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, 31 de janeiro de 2003, às 18:00hs.


HEWLETT-PACKARD
EUROPE B.V.

p.p. Décio dos Santos Alarcon

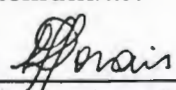

HEWLETT-PACKARD
INTER-AMERICAS

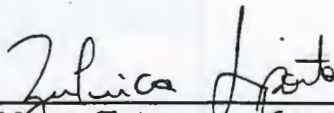
p.p. Décio dos Santos Alarcon


HEWLETT-PACKARD
CAPELLE B.V.
p.p. Ivo Romani

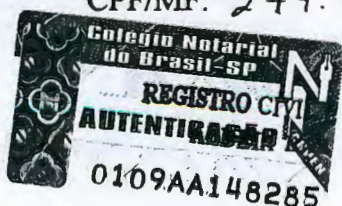


Testemunhas:

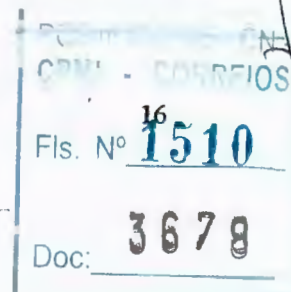
1. 
Nome: LUCIANA BEMETTO MORAIS
RG.: 28.716.622-3 - SP/SP
CPF/MF: 268.319.398-75

2. 
Nome: ZULICA SAPORITO
RG.: 30.210.683-2 SP/SP
CPF/MF: 274.890.078-28

\\ODMA\PCDOCS\TFTS\133400\2



ABELIONATO
ERI - SP





JUCESP PROTOCOLO

107485/03-5

JUCESP



HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.

NIRE 35.217.669.190

CNPJ 61.797.924/0001-55

1.051
A.

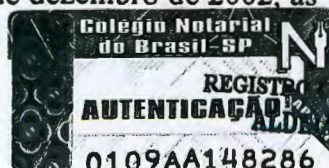
ATA DE REUNIÃO DE SÓCIAS

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 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;

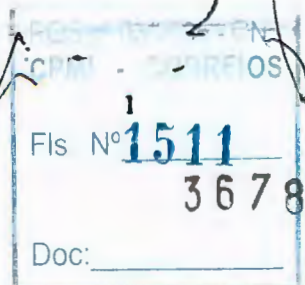
HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V., sociedade constituída e existente de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em Amstelveen, Países Baixos, e endereço comercial em 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16, Países Baixos, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Ivo Romani, brasileiro, casado, 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



::ODMA\PCDOCS\TFTS\1345924

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO
BARUERI - SP

104

de 2003, às 18:00 horas, ambas ora em processo de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade")

JUCESP

1.050
A.

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.

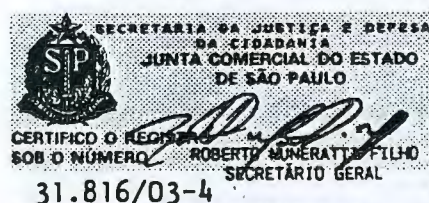
Décio dos Santos Alarcon

HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V.

Ivo Romani

HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS

Décio dos Santos Alarcon



JUCESP

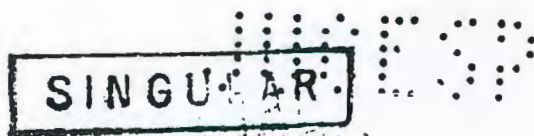


::ODMA\PCDOCS\TFTS\1345924

PRO CIVIL E TABELIONATO
DEIA BARNERI - SP

105

Fls N°	2
1512	
Doc:	3678



JUCESP PROTOCOLO
107483/03-8



1.049
A.

HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.

NIRE n.º 35.217.669.190

CNPJ n.º 61.797.924/0001-55

**ATA DE REUNIÃO DE QUOTISTAS
REALIZADA EM 31 DE JANEIRO DE 2003, às 18:00 horas**

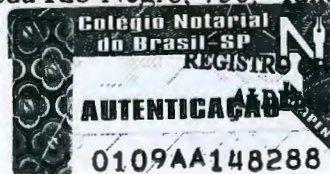
HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V., sociedade devidamente constituída e existente de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, Países Baixos, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Décio dos Santos Alarcon, brasileiro, solteiro, advogado, portador da 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

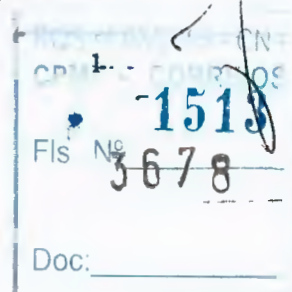
HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS, sociedade devidamente organizada e existente de acordo com as leis do Estado da Califórnia, Estados Unidos da América, com sede em 3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia, Estados Unidos da América, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Décio dos Santos Alarcon, acima qualificado;

nos termos da Cláusula 21, alíneas "b", "g" e "h" do Contrato Social da Sociedade, e 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, "fundos", 1º andar, sala 4, Alphaville,

::ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



IL E TABELIONATO
BARUERI - SP



106

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, penúltima Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.019/02-2, em sessão de 14 de novembro de 2002, e última Alteração do Contrato Social celebrada em 20 de dezembro de 2002, às 18:00 horas, ora em processo de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade"),

1.048
A-

e, ainda,

HEWLETT-PACKARD COMERCIAL DO BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 89.411.771/0001-85 com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.217.787.303, em sessão de 22 de agosto de 2002, e mais recente Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.202/02-4, em sessão de 14 de novembro de 2002, neste ato representada por seu Diretor, Sr. Ivo Romani, acima qualificado, doravante denominada "**HP Comercial**",

COMPAQ COMPUTER BRASIL – INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., sociedade limitada com sede no município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 21º e 22º andares, inscrita sob o CNPJ/MF o n.º 67.612.937/0001-99, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.210.760.701, em sessão de 5 de março de 1992, traz-antepenúltima Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.018/02-9, em sessão de 14 de novembro de 2002, e três últimas Alterações do Contrato Social celebradas em 20 de dezembro de 2002, às 10:00 horas, 20 de dezembro de 2002, às 18:00 horas, e 31 de dezembro de 2002, ora em processo de arquivamento na JUCESP, neste ato representada por seu Diretor, Sr. Ivo Romani, acima qualificado, doravante denominada "**CCBL**", e

COMPAQ DO BRASIL LTDA., sociedade limitada com sede no município de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 23º, 24º e 25º andares, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 42.286.419/0001-00, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 35.215.964.364, em sessão de 5 de outubro de 1999, e mais recente Alteração do Contrato Social arquivada na JUCESP sob o n.º 256.021/02-8, em sessão de 14 de novembro de 2002, neste ato representada por seu Diretor, Sr. Décio dos Santos Alarcon, doravante denominada "**Compaq Brasil**";

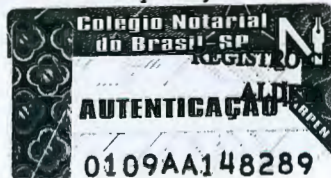
as três últimas, **HP Comercial**, **CCBL** e **Compaq Brasil**, na qualidade de sociedades controladas direta e/ou indiretamente pela Sociedade e incorporadas, neste ato, pela Sociedade, em conjunto doravante denominadas como "**Incorporadas**",

107

RESOLVEM, por unanimidade,:

(a) aprovar o "Protocolo e Justificação de Incorporação" celebrado em 1.1.2003 entre os Diretores da Sociedade e os Diretores das Incorporadas, através do qual foram estabelecidas as condições para a incorporação das Incorporadas, nesta data, pela

:::ODMA\PCDOCS\TFTS\1348525



REGISTRO CIVIL E TABELIONATO
BARUERI - SP

REC-2
CNPJ - CORREIOS
Fls Nº **1514**
[Doc: **3678**]

Sociedade (doravante referido como "Protocolo" e cuja cópia passa a integrar esta ata como Anexo A);

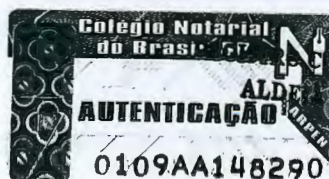
(b) ratificar a contratação, feita pelos Diretores da Sociedade, mas aprovada de comum acordo com os Diretores das Incorporadas, no Protocolo, da empresa Ernst & Young Auditores Independentes S/C, sociedade civil estabelecida na Capital do Estado de São Paulo, na Avenida Presidente Juscelino Kubitschek, 1830 - Torre I, 5º e 6º andares inscrita no Conselho Regional de Contabilidade do Estado de São Paulo sob o n.º 2SP015199/O-6 e no CNPJ/MF sob o n.º 61.366.936/0001-25 ("Ernst & Young"), para avaliação do patrimônio líquido de cada uma das Incorporadas segundo o critério do valor contábil, tomando-se por base os seus Balanços Patrimoniais levantados em 1.1.2003,

(c) aprovar os referidos Balanços Patrimoniais de cada uma das Incorporadas, levantados em 1.1.2003, que constituem os "Balanços Base da Incorporação" e foram elaborados de acordo com os Princípios Fundamentais de Contabilidade Geralmente Aceitos no Brasil, contendo todos os elementos contábeis necessários e suficientes à incorporação e à avaliação a ser levada a efeito pela Ernst & Young, encontrando-se as cópias desses Balanços Patrimoniais anexos ao Protocolo como Anexo I, Anexo II e Anexo III;

(d) aprovar os Laudos de Avaliação preparados pela Ernst & Young em 1.1.2003, cujas cópias passam a integrar este instrumento como Anexo B, Anexo C e Anexo D ("Laudos de Avaliação"), que confirmaram os valores dos patrimônios líquidos das Incorporadas indicados no Protocolo e a seguir descritos:

Empresa	Patrimônio Líquido 1.1.2003 em R\$	Participação das Quotistas no Patrimônio Líquido em R\$	
HP Comercial	154.352.052,31	Sociedade	154.350.771,55
		Hewlett-Packard Inter-Americas	1.340,76
CCBL	1.992.715,64	Sociedade	1.992.715,62
		Hewlett-Packard Inter-Americas	0,02
CBR	6.820.560,41	CCBL	6.820.560,31
		Hewlett-Packard Inter-Americas	0,10

::ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



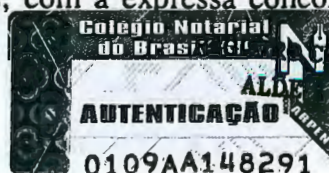
AL E TABELIONATO
GARUERI - SP

3 - CN-
CPM - CONTÍCIOS
Fls Nº **1515**
3678
Doc: _____

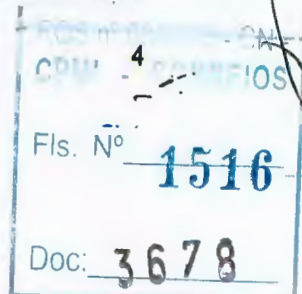
(e) ratificar, em todos os seus termos e condições, os atos societários ocorridos entre 1.1.2003 e a presente data, ~~como parte das medidas~~ necessárias para preparar a Sociedade para assumir as atividades das Incorporadas, conforme previstos no Protocolo, os quais implementaram as seguintes alterações societárias: (i) em 5.1.2003 a filial da **HP Brasil** situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Cerqueira Cesar Coimbra, n.º 398, Sala 1, CEP 06465-090, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0007-40, com Inscrição Estadual ("IE") n.º 206.203.847.118, e registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.617.469, que desenvolve a atividade de Fabricação de Computadores conforme o código 30.21-0-00 da Classificação Nacional de Atividades Econômicas ("CNAE"), foi transferida para a cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Sala 17, Distrito Industrial, CEP 13064-750, sendo que em consequência dessa alteração de endereço não houve qualquer variação ou movimentação patrimonial na **HP Brasil**, tendo consistido a mesma em mera decisão administrativa; (ii) em 9.1.2003 a filial da **HP Comercial** situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Fernando Cerqueira Cesar Coimbra, n.º 398, CEP 06465-090, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.808.953, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0033-62 e com IE n.º 206.083.080.119, que desenvolve a atividade de Fabricação de Computadores conforme o código 30.21-0-00 da CNAE, foi transferida para a cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 18, CEP 13054-750, sendo que em consequência dessa alteração de endereço não houve qualquer variação ou movimentação patrimonial na **HP Comercial**, tendo consistido a mesma em mera decisão administrativa; e (iii) em 30.1.2003 o estabelecimento da **CCBL** situado na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Setores 1, 4 e 5, Distrito Industrial, CEP 13054-750, inscrito no CNPJ/MF sob n.º 67.612.937/003-50 e com IE n.º 244.923.133.111, no qual são desenvolvidas atividades de manufatura de bens de informática, foi cedido e transferido para a HP Computadores a título de conferência de bens em pagamento de novas quotas do capital social da mesma HP Computadores (definida no item "f" abaixo), sendo que em consequência dessa cessão e transferência de estabelecimento não houve variação patrimonial na **CCBL** mas mera substituição de ativos por valor idêntico – os bens e direitos que compunham o estabelecimento transferido, contabilizados na **CCBL**, foram substituídos por quotas representativas de participação societária da **CCBL** na HP Computadores, de valor idêntico ao valor dos referidos bens e direitos.

(e) aprovar a incorporação, neste ato, da **HP Comercial**, da **CCBL** e da **Compaq Brasil** pela Sociedade, nos termos e condições previstos no Protocolo, inclusive no tocante ao aumento do capital social da Sociedade em R\$ R\$1.341,00 (um mil trezentos e quarenta e um Reais), mediante versão de parte do patrimônio líquido das Incorporadas para a Incorporadora, no valor de R\$1.340,88 (um mil, trezentos e quarenta Reais e oitenta e oito centavos), equivalente à soma da participação da **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS** no patrimônio líquido das Incorporadas, e, ainda, a integralização, pela mesma **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**, em moeda corrente nacional, do valor de R\$0,12 (doze centavos), sendo criadas, em consequência, 1.341 (uma mil, trezentos e quarenta e uma) novas quotas do capital da Sociedade, as quais, com a expressa concordância da Incorporadora e suas

::ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



VIL E TABELIONATO
BARUERI - SP



1.045
JA.

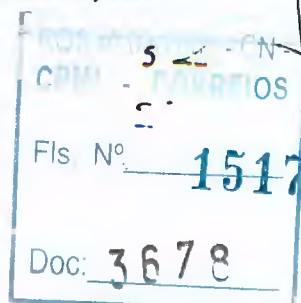
sócias, e, ainda, das Incorporadas, são atribuídas à sócia **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS** em substituição de sua participação no capital das Incorporadas, passando o capital da Sociedade de R\$370.600.128,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos mil e cento e vinte e oito Reais) para R\$370.601.469,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil, quatrocentos e sessenta e nove Reais), conforme aumento de capital formalizado na Alteração do Contrato Social da Sociedade celebrada nesta data, pelas suas sócias, concomitantemente à realização desta reunião, através do qual, além da nova redação para a Cláusula 5ª do Contrato Social, que trata do Capital Social, é o próprio Contrato Social alterado e consolidado para a adaptação da sociedade às disposições do novo Código Civil Brasileiro, lei No. 10.406/2002, tudo na forma da minuta que integra o Protocolo como Anexo IV.

(f) confirmar que por força da incorporação, ora aprovada, e nos termos do Protocolo (i) a data da incorporação, para todos os efeitos legais, é 31.1.2003, (ii) as variações e movimentações patrimoniais das Incorporadas ocorridas entre 1.1.2003 e esta data, 31.1.2003, serão escrituradas já na Sociedade, como incorporadora, (iii) em virtude de ser a Sociedade controladora direta da **HP Comercial** e da **CCBL** e controladora indireta de **Compaq Brasil**, as quotas das primeiras, detidas pela Sociedade, e as quotas da **Compaq Brasil**, detidas pela **CCBL**, são extintas nesta data, (iv) as 35.556.489 (trinta e cinco milhões, quinhentas e cinquenta e seis mil, quatrocentas e oitenta e nove) quotas, no valor nominal de R\$1,00 (um real) cada, totalizando R\$35.556.489,00 (trinta e cinco milhões, quinhentos e cinquenta e seis mil, quatrocentos e oitenta e nove Reais) detidas pela **CCBL** no capital social da **Hewlett-Packard Computadores Ltda.**, sociedade limitada com sede no município de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Distrito Industrial, setor 2, CEP 13055-720, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 00.379.771/0001-31, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na JUCESP sob o NIRE 352.127.641-51 51 e doravante referida como “**HP Computadores**”, passam a pertencer à Sociedade, nesta data, pelo que está sendo firmada, concomitantemente à assinatura dessa ata, uma Alteração do Contrato Social da **HP Computadores** para refletir a nova participação societária da Sociedade naquela sociedade, (v) não haverá, por força desta incorporação, qualquer solução de continuidade nas atividades da Sociedade e das Incorporadas assumindo a Sociedade, de imediato, na qualidade de sucessora das Incorporadas, todos os direitos e obrigações das Incorporadas, bem com seus haveres e responsabilidades, inclusive, e sem ressalvas, todos e quaisquer créditos tributários, trabalhistas, previdenciários, comerciais, civis, e outros, e todas e quaisquer obrigações e responsabilidades trabalhistas, tributárias, previdenciárias, comerciais, civis e outras, independentemente de quaisquer outras formalidades além daquelas previstas em lei, (vi) a Sociedade sucede, nesta data, as Incorporadas em todos e quaisquer contratos vigentes, envolvendo as Incorporadas entre si ou as Incorporadas e terceiros em geral, e se sub-rogará em todos os direitos e todas as obrigações estabelecidos nos mesmos, (vii) tendo a Diretoria da Sociedade, em preparação para a incorporação, determinado a abertura de filiais da Sociedade em salas localizadas dentro de cada uma das filiais estratégicas das Incorporadas serão mantidos em funcionamento após a incorporação os referidos novos estabelecimentos, mediante absorção e incorporação imediata dos estabelecimentos das Incorporadas instalados nos mesmos locais, conforme descrito detalhadamente abaixo, não

::ODMA\PCDOCS\TFTS\1348525



TABELIONATO
ERI - SP



110

1.044
JA

havendo qualquer movimentação física de bens e produtos em razão de tal absorção e incorporação, (viii) os ~~Diretores da Sociedade~~ ~~ficam~~ desde já autorizados a tomar todas e quaisquer medidas necessárias à ~~implementação~~ desta incorporação, inclusive, tendo em vista a extinção das Incorporadas, **HP Comercial, CCBL e Compaq Brasil**, a assinatura dos instrumentos de Distrato dessas sociedades, seu protocolo nas Juntas Comerciais competentes e as baixas das mesmas em todos os órgãos públicos aplicáveis.

(g) registrar que por força desta incorporação e do disposto no item (f – vii) acima, são aprovados e passam a ter efeito nesta data, as seguintes incorporações e/ou encerramentos de estabelecimentos da Sociedade e das Incorporadas:

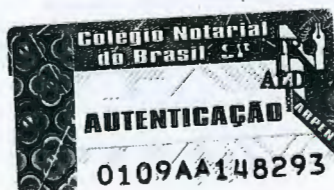
(g.i) estabelecimentos incorporados por estabelecimentos da Sociedade

(g.i.a) A sede da Sociedade, situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, fundos, 1º andar, sala 4, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0001-55 e com Inscrição Estadual (“IE”) n.º 206.203.572.117 incorpora a sede da **HP Comercial** situada na mesma cidade, na Alameda Rio Negro, 750, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0001-85, com IE n.º 206.062.905.119. Concomitantemente com tal incorporação, a sede da Incorporadora tem o seu endereço alterado para a cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, Sala 4, Alphaville, CEP 06454-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos no item “g.vi” abaixo e no Anexo IV ao presente;

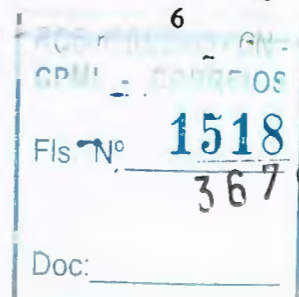
(g.i.b) A filial da Sociedade situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 3, Alphaville, CEP 06454-060, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.401, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0003-17 e com Inscrição Estadual (“IE”) n.º 206.203.590.119 incorpora a filial da **HP Comercial** situada na mesma cidade, mesmo Estado, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 2, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0019-04 e com IE n.º 206.039.276.119. Concomitantemente com tal incorporação, a filial remanescente tem o seu endereço alterado para a cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, Alphaville, CEP 06454-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item “g.vi” abaixo;

(g.i.c) A filial da Sociedade situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Tamboré, 74/200, sala 1, Tamboré, CEP 06460-000, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.398, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0002-36 e com IE n.º 206.203.581.118, incorpora a filial da **HP Comercial** situada na mesma cidade, na Avenida Tamboré, 74/200, Tamboré, CEP 06460-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0027-14 e com IE n.º 206.048.309.114. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Tamboré, 74/200, Tamboré, CEP 06460-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item “g.vi” abaixo;

::ODMA\PCDOCS\TFTSV134852\5



CIVIL E TABELIONATO
Avenida BARUERI - SP



1043
A-

(g.i.d) A filial da Sociedade situada na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Santa Marina, 1660, 1º andar, sala 1, Água Branca, CEP 05036-001, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.410, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0006-60 e com IE n.º 116.494.737.115, incorpora a filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida Santa Marina, 1660, 1666, Térreo e 1º andar, Água Branca, CEP 05036-001, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.448.761, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0010-92 e com IE n.º 113.501.110.114. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, Avenida Santa Marina, 1660, 1666, Térreo e 1º andar, Água Branca, CEP 05036-001, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.e) A filial da Sociedade situada na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida das Nações Unidas, 12.901, 25º andar, sala 1, Vila Cordeiro, CEP 04578-000, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.380, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0005-89, com IE n.º 116.528.933.114, incorpora (i) a sede da CCBL situada na mesma cidade, na Avenida Nações Unidas, 12.901, 21º e 22º andares, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 67.612.937/0001-99 e com IE n.º 113.427.773.110 e (ii) a sede da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida das Nações Unidas, 12.901, 23º, 24º e 25º andares, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0001-00, com IE n.º 114.596.338.110. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12901, 21º, 22º, 23º, 24º e 25º andares, Vila Cordeiro, CEP 04578-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

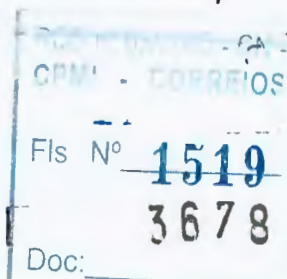
(g.i.f) A filial da Sociedade situada na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Avenida Do Contorno, 6321, 12º andar, sala 1, Funcionários, CEP 30110-100, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0014-70, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Avenida Do Contorno, 6321, 12º andar, Funcionários, CEP 30110-110, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0010-76, e com IE n.º 062.357043.00-48. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, Avenida do Contorno, 6321, 12º andar, Funcionários, CEP 30110-100, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.g) A filial da Sociedade situada na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar, sala 1, Centro, CEP 80020-320, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0011-27 e com IE n.º 90271587-89, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar, Centro, CEP 80020-320, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0009-32 e com IE n.º 10151507-90. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar, Centro, CEP 80020-320, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;



E TABELIONATO
RUIRI - SP

\\ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



1.042
A.

(g.i.h) A filial da Sociedade situada na cidade de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, sala B, Petrópolis, CEP 90480-001, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0013-99 e com IE n.º 096/2962120, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, 604, 701 e 804 Petrópolis, CEP 90480-001, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0015-80 e com IE n.º 096/090887/0. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, 604, 701 e 804, Petrópolis, CEP 90480-001, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

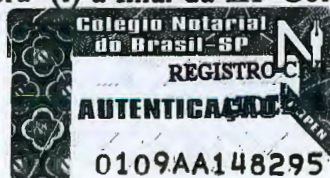
(g.i.i) A filial da Sociedade situada na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, sala 802-B, Botafogo, CEP 22290-160, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0016-31 e com IE n.º 77496980, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, salas 801 a 805, Botafogo, CEP 22290-160, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0003-47 e com IE n.º 81551693. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, salas 801 a 806, Botafogo, CEP 22290-160, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.j) A filial da Sociedade situada na cidade de Rio de Janeiro, Estado de Rio de Janeiro, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º andar, sala 1, Centro, CEP 20030-021, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0017-12 e com IE n.º 77498087, incorpora a filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º e 26º andares, Centro, CEP 20030-021, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0016-88 e com IE n.º 81393850. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade do Rio de Janeiro, Estado de Rio de Janeiro, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º e 26º andares, Centro, CEP 20030-021, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

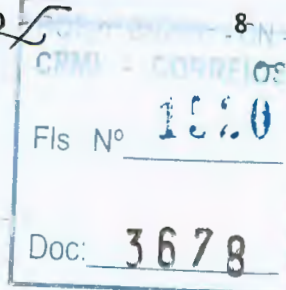
(g.i.l) A filial da Sociedade, situada na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, sala 707-A, Centro, CEP 88010-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0015-50, incorpora a filial da HP Comercial situada na mesma cidade, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, salas 707 e 708, Centro, CEP 88010-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0014-08 e com IE n.º 251.394.360. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, salas 707 e 708, Centro, CEP 88010-000, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo;

(g.i.m) A filial da Sociedade, situada na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 15, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.617.451, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0009-02 e com IE n.º 244.924.830.115, incorpora (i) a filial da HP Comercial situada na mesma cidade

::ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



REGISTRO E TABELIONATO
ARUERI - SP



na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Setor 3, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.652.121; inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0032-81 e com IE n.º 244.517.951.112 e (ii) a filial da **Compaq Brasil** situada na mesma cidade, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 16, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.117.075, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0014-16 e na IE sob o n.º 244.926.443.111. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Setor 3 e Salas 15 e 16, CEP 13054-750, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo; e

1.041
A-

(g.i.n) A filial da **Sociedade**, situada, na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Distrito Industrial, Sala 17, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.617.469, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0007-40 e com IE n.º 206.203.847.118 incorpora a filial da **HP Comercial** situada na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 18, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.808.953, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0033-62 e com IE n.º 206.083.080.119. Considerando que tanto a filial da **Sociedade** quanto a filial da **HP Comercial** aqui mencionadas tiveram seus endereços alterados em 5.1.2003 e 9.1.2003, respectivamente e que tal alteração ainda não foi registrada nos Cadastros Estaduais de ambas as filiais, fica ressaltado que os números de Inscrições Estaduais mencionados nesse instrumento são referentes ao antigo endereço de tais filiais. Em consequência de tal incorporação essa filial passa a situar-se na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Distrito Industrial, Salas 17 e 18, CEP 13054-750, conforme o Quadro Consolidado de Estabelecimentos, que consta no item "g.vi" abaixo.

(g.ii) Encerramento de Estabelecimentos da Sociedade:

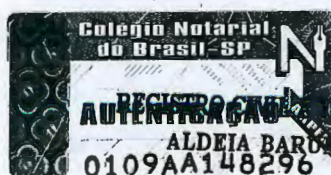
(g.ii.a) Filial situada na cidade de Campinas, Estado São Paulo, na Rua Barão de Paranapanema, 146, conjunto 53, sala A, Bosque, CEP 13026-010, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.371, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0008-21 e com IE n.º 244.924.821.114;

(g.ii.b) Filial situada na cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo, na Avenida Dr. João Guilhermino, 261, sala 92 A, Centro, CEP 12210-131, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.611.428, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0004-06;

114

(g.ii.c) Filial situada na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Avenida do Contorno, 2905, conjunto 1401, sala 1, Santa Tereza, CEP 30110-080;

\\ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



(g.ii.d) Filial situada na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Padre Anchieta, 1601, conjunto 1807, sala 1; ~~Eigornilho~~; CEP 80730-000;

1040
A.

(g.ii.e) Filial situada na cidade de Porto Alegre, Estado de Rio Grande do Sul, na Avenida Plínio Brasil Milano, 805, sala 408 A, Higienópolis, CEP 90520-002, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0012-08;

(g.ii.f) Filial situada na cidade de Brasília, Distrito Federal, na SHIS QI 05 BL F Centro Comercial, 130, sala 204 A, Lago Sul, CEP 71615-005; e

(g.ii.g) Filial situada na cidade de Salvador, Estado de Bahia, na Rua Teotônio Villela, 190, sala 503 A, Candeal, CEP 40279-435, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 61.797.924/0010-46.

(g.iii) Encerramento de Estabelecimentos da HP Comercial:

(g.iii.a) Filial situada na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Francisco Glicério, 1424, 11º andar, conjunto 1101/1106, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.217.151, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0035-24, com IE n.º 244.655.421.116;

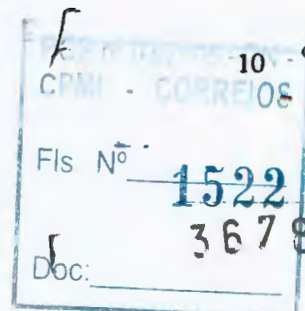
(g.iii.b) Filial situada na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, Avenida Marginal do Rio Pinheiros, 5.200, Edifício Dallas, Bloco D, Jardim Vitória Régia, CEP 05693-000, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.928.070, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0034-43, com IE n.º 114.963.057.110; e

(g.iii.c) Filial situada na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rodovia Anhanguera, Km 100,5, Prédio 6, Boa Vista, CEP 13024-500, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.603.979., inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0030-10 e com IE n.º 244.508.163.110.

(g.iv) Encerramento de Estabelecimentos da Compaq Brasil:



\\ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



(g.iv.a) Filial situada na cidade de São José dos Campos, Estado de São Paulo, na Avenida Dr. João Guilherme nº 261, sala 92, Centro, CEP 12210-131, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0004-44 e com IE n.º 645.128.800.111;

(g.iv.b) Filial situada na cidade de Campinas, Estado São Paulo, na Rua Barão de Paranapanema, 146, conjunto 53, Fozque, CEP 13026-010, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0011-73 e com IE n.º 244.458.862.110;

(g.iv.c) Filial situada na cidade de Brasília, Distrito Federal, na SHIS QI 05 BL F Centro Comercial, 130, sala 204 e 206, Lago Sul, CEP 71680-603, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0003-63 e com IE n.º 07327681/002-94;

(g.iv.d) Filial que está situada na cidade de Salvador, Estado de Bahia, na Rua Teotônio Villela, 190, sala 503-A, Candeal, CEP 40301-155, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0008-78 e com IE n.º 70.730.220 e IM n.º 7215800173;

(g.iv.e) Filial situada na cidade de Porto Alegre, Estado de Rio Grande do Sul, na Avenida Plínio Brasil Milano, 805, sala 408, Higienópolis, CEP 90520-002, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0007-97 e com IE n.º 96/2125865;

(g.iv.f) Filial situada na cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, na Avenida do Contorno, 2905, conjunto 1401, Santa Tereza, CEP 30110-080, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0006-06 e com IE n.º 626687130063;

(g.iv.g) Filial situada na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Padre Anchieta, 1691, conjunto 1807, sala 1, Bigorriho, CEP 80730-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0018-40 e com IE n.º 90239587-30; e

(g.iv.h) Filial situada na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Araguaia, n.º 3787, conjunto 22, Tamboré, CEP: 06455-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0015-05 e com IE n.º 206.107.003.119

(g.v) Encerramento de Estabelecimento da CCBL:

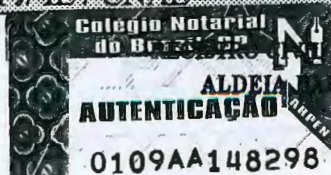
(g.v.a) Filial situada na Rua Um, n.º 1.000, Sala 22 e Módulos A e B, Distrito Industrial, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE 35.902.389.911, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 67.612.937/0009-46 e com inscrição estadual n.º 244.864.225.117.

(g.vi) Quadro Consolidado de Estabelecimentos. Em vista do acima exposto, a sede e as filiais da Sociedade são a partir desta data as seguintes:

Sede

Endereço	CNPJ/IE / CNAE	Estabelecimentos
----------	----------------	------------------

::ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



TABELIONATO
ALDEIA NOVA - SP

116

Fls Nº 1523
3678
Doc: _____

1-038
A.

		Absorvidos/Incorporados
Cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, Sala 4. CEP 06454-000	CNPJ: 61.797.924/0001-55 IE: 206.203.572.117 CNAE: 51.63-2-02	Sede da HP Comercial situada na mesma cidade, na Alameda Rio Negro, 750, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0001-85, com IE n.º 206.062.905.119

Filiais

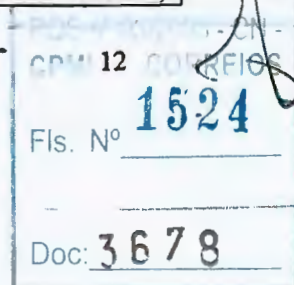
ENDEREÇO	CNPJ/ IE / CNAE	ESTABELECIMENTOS ABSORVIDOS/INCORPORADOS
Cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Alameda Rio Negro, 750. CEP 06454-060	CNPJ: 61.797.924/0003-17 IE: 206.203.590.119 CNAE: 72.90-7-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade, mesmo Estado, na Alameda Rio Negro, 750, 2º andar, sala 2, CEP 06454-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0019-04 e com IE n.º 206.039.276.119
Cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Tamboré, 74/200, Tamboré. CEP 06460-000	CNPJ: 61.797.924/0002-36 IE: 206.203.581.118 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade, na Avenida Tamboré, 74/200, Tamboré, CEP 06460-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0027-14 e com IE n.º 206.048.309.114
Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, Avenida Santa Marina, 1660, 1666, Térreo e 1º andar, Água Branca. CEP 05036-001,	CNPJ: 61.797.924/0006-60 IE: 116.494.737.115 CNAE: 72.50-8-00	Filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida Santa Marina, 1660, 1666, Térreo e 1º andar, Água Branca, CEP 05036-001, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.448.761, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0010-92 e com IE n.º 113.501.110.114
Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Avenida Nações Unidas, 12901, 21º, 22º, 23º, 24º e 25º andares, Vila Cordeiro. CEP 04578-000	CNPJ: 61.797.924/0005-89 IE: 116.528.933.114 CNAE: 72.90-7-00	(i) Sede da CCBL situada na mesma cidade, na Avenida Nações Unidas, 12901, 21º e 22º andares, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 67.612.937/0001-99 e com IE n.º 113.427.773.110; e (ii) Sede da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida das Nações Unidas,

117

\\ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



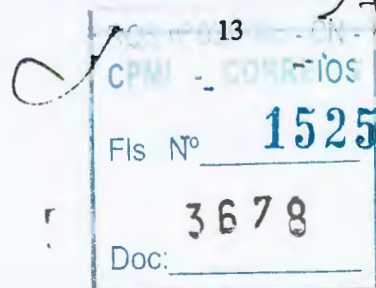
[Handwritten signature]



1.037
A.

ENDEREÇO	CNPJ / IE / CNAE	ESTABELECIMENTOS ABSORVIDOS/INCORPORADOS
		12.901, 23°, 24° e 25° andares, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0001-00, com IE n.º 114.596.338.110.
Cidade de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, Avenida do Contorno, 6321, 12º andar, Funcionários. CEP 30110-100	CNPJ: 61.797.924/0014-70 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Avenida Do Contorno, 6321, 12º andar, Funcionários, CEP 30110-110, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0010-76, e com IE n.º 062.357043.00-48.
Cidade de Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar Centro. CEP 80020-320	CNPJ: 61.797.924/0011-27 IE: 90271587-89 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Marechal Deodoro, 717, 8º andar, Centro, CEP 80020-320, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0009-32 e com IE n.º 10151507-90.
Cidade de Porto Alegre, Estado do Rio Grande do Sul, na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, 604, 701 e 804, Petrópolis. CEP 90480-001	CNPJ: 61.797.924/0013-99 IE: 096/2962120 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Avenida Carlos Gomes, 1340, conjuntos 601, 604, 701 e 804 Petrópolis, CEP 90480-001, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0015-80 e com IE n.º 096/0908870.
Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, salas 801 a 806, Botafogo. CEP 22290-160	CNPJ: 61.797.924/0016-31 IE: 77496980 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Lauro Muller, 116, 8º andar, salas 801 a 805, Botafogo, CEP 22290-160, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0003-47 e com IE n.º 81551693.
Cidade de Rio de Janeiro, Estado de Rio de Janeiro, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º e 26º andares, Centro. CEP 20030-021	CNPJ: 61.797.924/0017-12 IE: 77498087 CNAE: 72.50-8-00	Filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Avenida Presidente Wilson, 231, 16º e 26º andares, Centro, CEP 20030-021, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0016-88 e com IE

\\ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



1.036
Ja

ENDEREÇO	CNPJ/ IE / CNAE	ESTABELECIMENTOS ABSORVIDOS/INCORPORADOS
		n.º 81393850.
Cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, salas 707 e 708, Centro. CEP 88010-000	CNPJ: 61.797.924/0015- 50 CNAE: 72.50-8-00	Filial da HP Comercial situada na mesma cidade, na Avenida Professor Othon Gama Deca, 900, sala 707 e 708, Centro, CEP 88010-000, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0014-08 e com IE n.º 251.394.360.
Cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Setor 3 e Salas 15 e 16. CEP 13054-750	CNPJ: 61.797.924/0009-02 IE: 244.924.830.115 CNAE: 30.21-0-00	(i) Filial da HP Comercial situada na mesma cidade na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Setor 3, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.652.121. inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0032-81 e com IE n.º 244.517.951.112; e (ii) Filial da Compaq Brasil situada na mesma cidade, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 16, CEP 13054-750, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.902.117.075, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 42.286.419/0014-16 e na IE sob o n.º 244.926.443.111.
Cidade de Campinas, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1.000, Distrito Industrial, Salas 17 e 18. CEP 13054-750	CNPJ: 61.797.924/0007-40 IE: 206.203.847.118 CNAE: 30.21-0-00	Filial da HP Comercial na cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Avenida Fernando Cerqueira Cesar Coimbra, 398, CEP 06465- 090, registrada na JUCESP sob o NIRE n.º 35.901.808.953., inscrita no CNPJ/MF sob n.º 89.411.771/0033-62, com IE n.º 206.083.080.119 terá o seu endereço alterado para a cidade de Barueri, Estado de São Paulo, na Rua Um, n.º 1000, Distrito Industrial, Sala 18, CEP 13054- 750.

::ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5



119

14

CPMI - CORREIOS

Fls Nº **1526**

Doc. _____

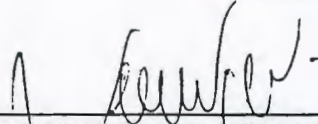
3678

Para cada uma das filiais permanecerá destacado, em separado do capital social da sede, o capital de R\$1.000,00 (mil Reais).

1.035
A-

Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a Reunião e lavrada esta ata em 4 (quatro) vias, assinada por todos os presentes, ficando registrado que as Incorporadas aqui comparecem para expressamente confirmar sua concordância expressa e irrestrita com os termos e condições de sua incorporação pela Sociedade nos termos do Protocolo e das deliberações tomadas nesta Reunião.

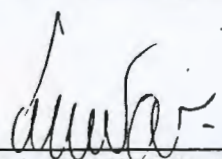
São Paulo, 31 de Janeiro de 2003, às 18:00 horas


HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.

Décio dos Santos Alarcon


HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V.

Ivo Romani


HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS

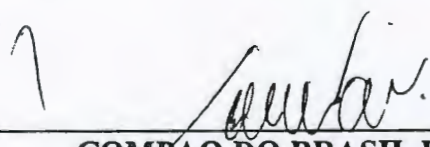
Décio dos Santos Alarcon


HEWLETT-PACKARD COMERCIAL
DO BRASIL LTDA.

Ivo Romani


COMPAQ COMPUTER BRASIL
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

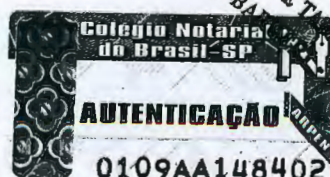
Ivo Romani


COMPAQ DO BRASIL LTDA.

Décio dos Santos Alarcon



JUCESP



\\ODMA\PCDOCS\TFTS\134852\5

120

15
CPV - CONTRATOS
Fls. Nº 1527
3678
Doc:

JUCESP

SINGULAR

22 05 03



JUCESP PROTOCOLO

225433/03-5



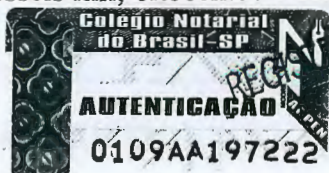
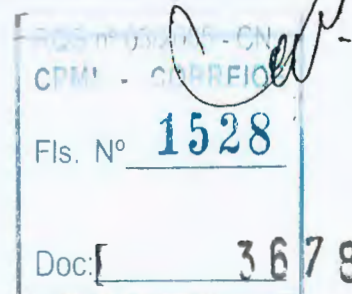
HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.

NIRE: 35.217.669.190

CNPJ: 61.797.924/0001-55

RESOLUÇÃO DE SÓCIAS TOMADA EM 30 DE ABRIL DE 2003

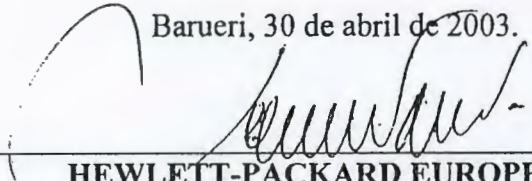
HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V., sociedade devidamente constituída e existente de acordo com as leis dos Países Baixos, com sede em Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, Países Baixos, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Décio dos Santos Alarcon, brasileiro, solteiro, advogado, portador da 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

RECEBIMOS DO CIVIL E TABELADO
DEIA BARUERI

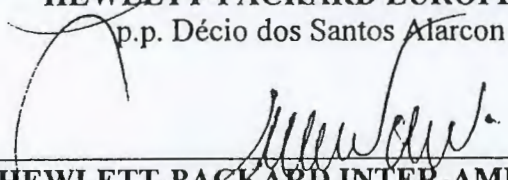
1.033
A.

como "ajuste de exercícios anteriores" nas demonstrações financeiras da Sociedade do 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



122

REGISTRO CIVIL E TABELIONATO
A BARUERI - SP

Fls. Nº	1529
	3678
Doc:	



JUCESP PROTOCOLO
125953/03-3



1.032
JA

08 03 03

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE
ALTERAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL DE
"HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA."**

CNPJ n.º 61.797.924/0001-55

NIRE n.º 35.217.669.190

Pelo presente instrumento particular celebrado no dia 11 de fevereiro de 2003, e na melhor forma de direito, as partes abaixo:

1. **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, 2º andar, sala 4, Alphaville;
2. **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. Décio dos Santos Alarcon, acima qualificado; e
3. **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,

123

Step 12
C:\Documents and Settings\jumul\l.o.
ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAIF



REGISTRO CIVIL E TABELIONATO
ALAMEDA BARUERI - SP
OLK8F3TFTS-#136656-v1-

123

Fls. Nº	1530
Doc.	3678

1.031
A.

na qualidade de sócias representando a totalidade do capital social de **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 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, penúltima última Alteração do Contrato Social celebrada em 20 de dezembro de 2002, às 18:00 horas, e última alteração do Contrato Social celebrada em 31 de janeiro de 2003, às 18:00 horas, ambas em processo de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade"),

têm entre si, justo e acordado, promover a alteração do Contrato Social da Sociedade, nos seguintes termos:

1. A sócia **HEWLETT-PACKARD CAPELLE B.V.**, retira-se, neste ato, da Sociedade cedendo e transferindo, a título oneroso, à sócia **HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.**, mediante expressa anuência da sócia **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**, 287.224.996 (duzentas e oitenta e sete milhões, duzentas e vinte e quatro mil, novecentas e noventa e seis) quotas devidamente integralizadas, com valor nominal de R\$1,00 (um Real) cada uma, no valor total de R\$287.224.996,00 (duzentos e oitenta e sete milhões, duzentos e vinte e quatro mil, novecentos e noventa e seis Reais), representativas da totalidade de sua participação na Sociedade.

1.1. A cedente, a cessionária e a Sociedade, neste ato, dão-se entre si plena, geral e irrevogável quitação com relação à cessão e transferência das quotas acima referidas e reciprocamente renunciaram a quaisquer direitos adicionais que possam ter umas com relação às outras a respeito da aludida cessão e transferência.

2. Em razão das deliberações tomadas no item 1 acima, ficam alterados a Cláusula 5ª e o Parágrafo Segundo da Cláusula 21 do Contrato Social da Sociedade, permanecendo inalteradas as demais disposições, inclusive mas não limitado a, os demais Parágrafos da Cláusula 21. Em consequência, tais dispositivos passam a ter a seguinte redação:

2.1. "Cláusula 5ª - O capital da Sociedade, em moeda corrente nacional, inteiramente subscrito e integralizado, é de R\$ 370.601.469,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil e quatrocentos e sessenta e nove Reais), dividido em 370.601.469 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil e quatrocentas e sessenta e nove) quotas, de valor nominal de R\$ 1,00 (um Real) cada uma, distribuídas entre as sócias da seguinte forma:

(a) **HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.** detém 370.600.127 (trezentos e setenta milhões, seiscentas mil, cento e vinte e sete) quotas, no valor total de R\$ 370.600.127,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos mil, cento e vinte e sete Reais);

Step 12

C:\Documents and Settings\jumu\Local Settings\Temporary Internet Files\O1
ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAIDA_CAPELLE.DOC



124

CPM	2
Fls N°	1531
Doc.	3678

1.030
J

(b) HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS 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."

2.2. "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.

(...)

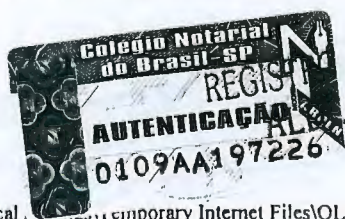
Parágrafo Segundo - As reuniões serão convocadas mediante o envio de carta registrada às sócias, nos endereços abaixo, com no mínimo 2 (dois) dias de antecedência:

- C
- a) **HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.**
Starbaan 16, 1187XR, Amstelveen, Países Baixos
 - b) **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**
3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia
Estados Unidos da América

As sócias se obrigam a comunicar imediatamente o administrador e a outra sócia sobre qualquer alteração nos endereços acima fornecidos.

(...)"

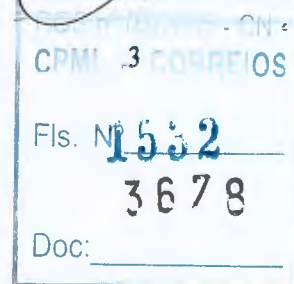
3. *Em decorrência das deliberações tomadas acima, decidem as sócias consolidar o Contrato Social da Sociedade, que passa a vigorar com a seguinte redação:*



CIVIL E TABELIONATO
IA BARUERI - SP

Step 12

C:\Documents and Settings\jumu\Local Settings\Temporary Internet Files\OLK8F3\TFTS-#136656-v1-ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAIDA_CAPELLE.DOC



1.029
JA.

"CONTRATO SOCIAL DE
HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.

CAPÍTULO I. - DENOMINAÇÃO, OBJETO, SEDE E PRAZO

Cláusula 1ª - HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA. é uma sociedade 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. 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;

Step 12

C:\Documents and Settings\jumul\Local Settings\Temporary Internet Files\OLK8F3\TFTS-#136656-v1-ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAÍDA_CAPELLE.DOC

126

REC. Nº 1533 - CN -
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1533
3678
Doc: _____

- (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.
- 1.028
A.

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\$ 370.601.469,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil e quatrocentos e sessenta e nove Reais), dividido em 370.601.469 (trezentos e setenta milhões, seiscentos e um mil e quatrocentas e sessenta e nove) quotas, de valor nominal de R\$ 1,00 (um Real) cada uma, distribuídas entre as sócias da seguinte forma:

- (a) HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V. detém 370.600.127 (trezentas e setenta milhões, seiscentas mil, cento e vinte e sete) quotas, no valor total de R\$ 370.600.127,00 (trezentos e setenta milhões, seiscentos mil, cento e vinte e sete Reais);
- (b) HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS 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.

12x



Step 12

C:\Documents and Settings\jumu\Local Settings\Temporary Internet Files\OLK8F3\TFTS-#136656-v1-ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAIDA_CAPELLE.DOC

12x

CPMI - 5	ORREIOS
Fls Nº	1534
Doc:	3679

1.027
A

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.

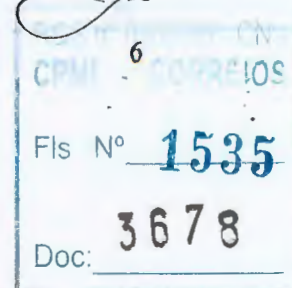
Cláusula 9ª – Os Diretores exercerão seus cargos por prazo indeterminado e deverão permanecer no exercício do cargo até a investitura de seus sucessores.

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;
 - (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
- 128



E TABELIONATO
BUENOS AIRES - SP



1026
A
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.

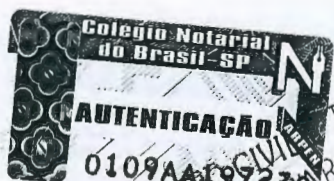
Parágrafo Segundo - As deliberações da Diretoria serão tomadas por voto ou assinatura de pelo menos 2 (dois) Diretores, cabendo ao Diretor Presidente o voto de desempate.

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”.

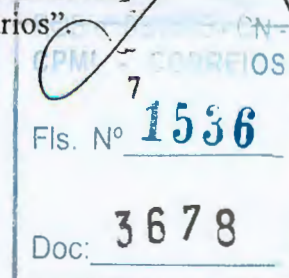
Parágrafo Primeiro - Os procuradores da classe “A” são aqueles constituídos com o fim especial de representar a Sociedade na realização de determinado negócio envolvendo seu objeto social. Os procuradores da classe “A” adotarão a denominação de “Gerentes de Negócios”, não sendo a referida denominação pressuposto ou qualidade que, por si só, torne o procurador membro da Diretoria.

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”.



Step 12

C:\Documents and Settings\jumul\Local Settings\Temporary Internet Files\OLK8F3\TFTS-#136656-v1-ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAIDA_CAPELLE.DOC



1.025
A

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.

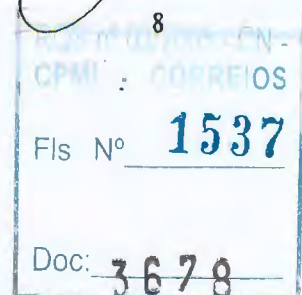
Parágrafo Primeiro - A Sociedade poderá, ainda, ser representada por qualquer Diretor, Gerente de Negócios ou Mandatário, agindo isoladamente, nas seguintes hipóteses:

- (a) recebimento de citações; e
- (b) prestação de depoimento em juízo em processos nos quais a Sociedade tenha sido regularmente citada, não dispondo, entretanto, dos poderes para reconhecer a procedência da ação, os quais são exclusivos dos Diretores ou Gerentes de Negócio, agindo isoladamente.



Step 12

C:\Documents and Settings\jumul\Local Settings\Temporary Internet Files\OLK8F3\TFTS-#136656-v1-ALT_CTT0_SOCIAL_HPBR_SAÍDA_CAPELLE.DOC



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.

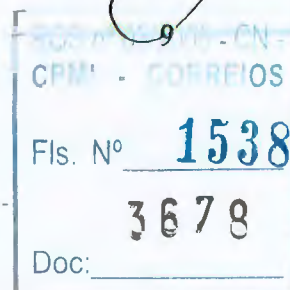
Cláusula 18 - Qualquer indivíduo (doravante denominado como "Demandado") que vier a ser parte ou vier a ser envolvido em uma ação ou em um procedimento cível, criminal ou administrativo, inclusive inquérito (doravante denominados "Processo"), em decorrência de ser ou ter sido um representante legal da 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.

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



1023
A

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 Demandando 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:

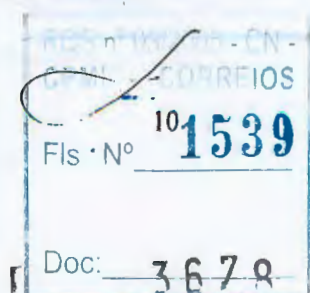
(a) pela Diretoria, por maioria de votos dos Diretores Desimpedidos (conforme definido no Parágrafo Dez abaixo), ou

(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,



Step 12

C:\Documents and Settings\jumul\Local Settings\Temporary Internet Files\OLK8F3\TFTS-#136656-v1-ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAÍDA_CAPELLE.DOC



1022
A
(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 será admitida como defesa da ação ou como presunção de que o Demandado não atende o padrão de conduta adequado.

123

Step 12

C:\Documents and Settings\jumul\Local Settings\Temporary In
ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAIDA_CAPELLE.DOC



E TABELIONATO
ARUERI - SP

11
Fis Nº 1540
Doc: 3678

1.021
CA

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 exequíveis 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 inexecutável, a qualquer título (i) a validade, a legalidade e a executabilidade 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 inexecutável) 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 inexecutável) deverá ser interpretado de forma a permitir seja atendida a intenção manifestada no dispositivo considerado nulo, ilegal ou inexecutável.

Parágrafo Dez -

Para os fins desta Cláusula, os termos abaixo terão os seguintes significados:

- (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;

Step 12

C:\Documents and Settings\jmurul\Local Settings\Temporary Internet Files\OLK8F3\TFTS-#136656-v1-ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAIDA_CAPELLE.DOC



134

Fls. Nº **1541**
3678
Doc: _____

1.020
A

(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

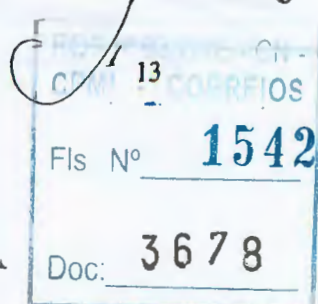
(iv) "Advogado Independente" significa qualquer escritório de advocacia, um membro de um escritório de advocacia, ou um advogado independente, que tenha experiência nas questões do direito societário e que, dentro de padrões aceitos de conduta profissional, não tenha conflito de interesse em representar 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;
- (i) venda, permuta, transferência ou alienação por qualquer forma, ou a hipoteca, penhor ou ônus de qualquer espécie, de bens imóveis da Sociedade; e

135



- 1019
A.
- (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 expresse 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:

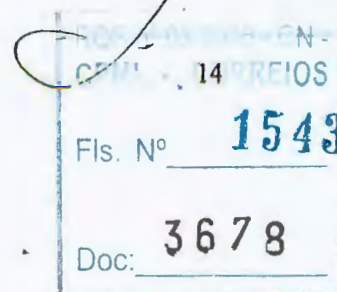
- a) **HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V.**
Starbaan 16, 1187XR, Amstelveen, Países Baixos
- b) **HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS**
3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia
Estados Unidos da América



As sócias se obrigam a comunicar imediatamente o administrador e a outra sócia sobre qualquer alteração nos endereços acima fornecidos.

Step 12

C:\Documents and Settings\jumu\Local Settings\Temporary Internet Files\OLK8F3\TFTS-#136656-v1-ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAIDA_CAPELLE.DOC



1.010
A.

Parágrafo Terceiro - Dispensam-se as formalidades de convocação quando todas as sócias comparecerem ou declararem, por escrito, estar presentes ao 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.

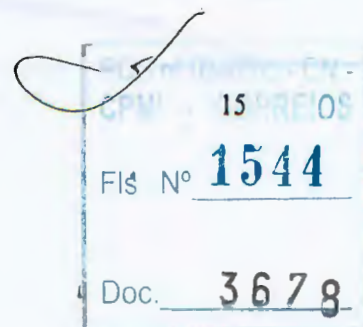
Parágrafo Primeiro - Cópias das demonstrações financeiras devem ser distribuídas às sócias com no mínimo trinta dias de antecedência da data da reunião anual.

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.

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.

CAPÍTULO X - FORO

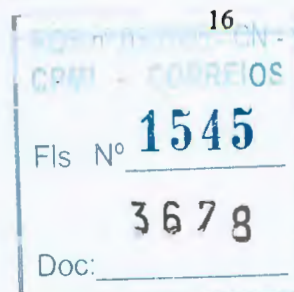
Cláusula 29 - Fica eleito o foro da Comarca de São Paulo, Estado de São Paulo, para todas as ações oriundas do pactuado neste Contrato, com renúncia expressa a qualquer outro foro, por mais privilegiado que seja."

Step 12

C:\Documents and Settings\jumul\Local Settings\Tempo
ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAÍDA_CAPELLE.DOC



0109AA197239 16656-vl-



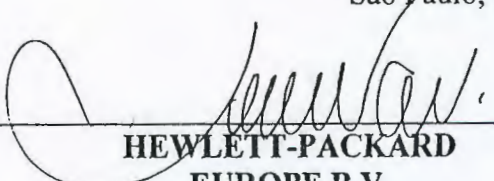
1.016
A

DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS

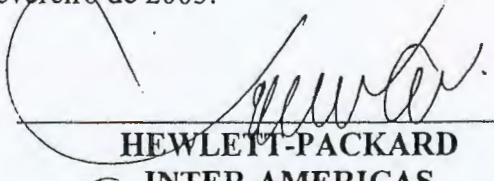
A sócia HEWLETT-PACKARD EUROPE B.V., doravante detentora de mais de dois terços do capital social, por meio deste ato e consoante o disposto no Parágrafo Único da Cláusula 8ª do Contrato Social da Sociedade, ratifica a designação dos Senhores (a) Carlos Rocha Ribeiro da Silva, Diretor Presidente, brasileiro, 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, como Diretores da Sociedade, os quais foram designados originalmente em Reunião de Sócias ocorrida em 31 de janeiro de 2003 cuja ata se encontra em fase de arquivamento perante a JUCESP.

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.

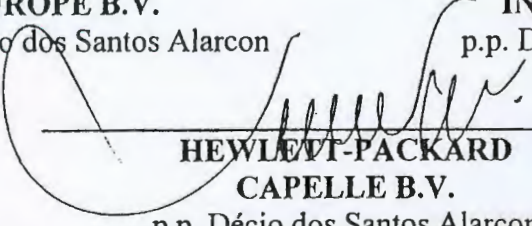
São Paulo, 11 de fevereiro de 2003.


HEWLETT-PACKARD
EUROPE B.V.

p.p. Décio dos Santos Alarcon

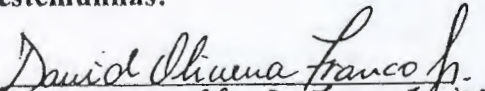

HEWLETT-PACKARD
INTER-AMERICAS

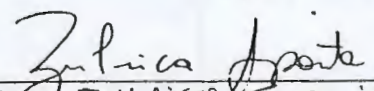
p.p. Décio dos Santos Alarcon


HEWLETT-PACKARD
CAPELLE B.V.

p.p. Décio dos Santos Alarcon

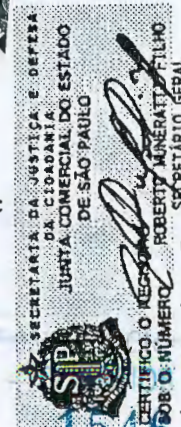
Testemunhas:

1. 
Nome: David Oliveira Franco Junior
RG.: 26.392.333-2 SSP/SP
CPF/MF: 278.638.708-60

2. 
Nome: Zulica Saporito
RG: 30.210.683-2 SSP/SP
CPF/MF: 274.890.078-28

Step 12

C:\Documents and Settings\jumu\Local Settings\Temporary Internet Files\OLK8F3\TFTS-#136656-v1-
ALT_CTTO_SOCIAL_HPBR_SAIDA_CAPELLE.DOC



Fls. Nº 1546
Doc. 3678



JUCESP PROTOCOLO
107485/03-5

JUCESP



HEWLETT-PACKARD BRASIL LTDA.

NIRE 35.217.669.190

CNPJ 61.797.924/0001-55

1015
JA

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

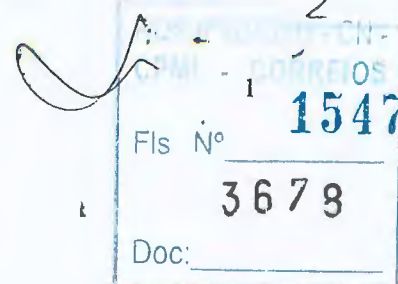
HEWLETT-PACKARD INTER-AMERICAS, sociedade devidamente organizada e existente de acordo com as leis do Estado da Califórnia, Estados Unidos da América, com sede em 3000 Hanover Street, Palo Alto, Califórnia, Estados Unidos da América, neste ato representada por seu bastante procurador, Sr. Décio dos Santos 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, e suas últimas Alterações do Contrato Social celebradas em 20 de dezembro de 2002, às 18:00 horas, e em 31 de janeiro

140



..ODMA\PCDOCS\TFTS\1345924



de 2003, às 18:00 horas, ambas ora em processo de arquivamento na JUCESP (a "Sociedade")

JUCESP

1.014
JA.

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





Sym.

brasil

sites mundiais

produtos

compras symantec

serviço e suporte

security response

downloads

parceiros

sobre a symantec

pesquisa

comentários

documentação

reviews

suporte

licença

Symantec Ghost™ 7.5

Principais Características

Gerenciamento centralizado e recursos remotos

Com o Symantec Ghost 7.5, os administradores podem implementar ou resta imagem do sistema operacional ou um aplicativo e em seguida migrar as con perfis individuais de usuários para personalizar o PC. O gerenciamento segui e recursos remotos aumentam a produtividade e ajudam a reduzir o custo tot (TOC) de PCs e estações de trabalho em rede. A partir do Symantec Ghost (gerentes de TI podem duplicar remotamente qualquer estação de trabalho de Windows 2000 ou Windows XP. Pode-se também implementar rapidamente j completos de aplicativos ou alterações em PCs específicos como alterações configurações da área de trabalho. Além disso, os administradores podem m "personalidades" dos usuários, incluindo configurações e dados do PC. Eles duplicar remotamente várias estações de trabalho e, em seguida, configurar l dados importantes da estação, como configurações de TCP/IP e nomes do c de trabalho e domínio, tudo isso a partir do console central do Ghost.

Novos recursos avançados para o gerenciamento de PCs

Vários recursos novos tornam essa versão do Symantec Ghost uma solução gerenciamento de atualizações de PCs mais poderosa, versátil e eficiente. A "Inicialização Remota" do Symantec Ghost elimina a necessidade de ir até o os PCs para instalar o software cliente do Ghost. O GhostCast Server e o Gh aprimoram a flexibilidade de implementação e a eficiência na utilização da lai da rede. As tarefas inicializadas pelo cliente permitem que usuários autorizac operações self-service de gerenciamento de alterações em PCs de forma seq administradores das tarefas de gerenciamento rotineiras.

Suporte às tecnologias mais avançadas

O Symantec Ghost suporta os serviços do Intel® Wired for Management e de eXecution (PXE) e fornece suporte total ao Linux Journal Filesystem mais rec EXT3. A nova versão suporta também o controle remoto do Ghost Console a Microsoft Terminal Server e é certificada pelo logotipo do Windows 2000 e W Professional, tornando-o a melhor ferramenta para a migração de sistemas o atuais da Microsoft.

O Symantec Ghost 7.5 fornece uma solução de gerenciamento completa para Windows 2000 e Windows XP, incluindo implementação do sistema operacio de aplicativos e configurações de usuários. Como uma solução certificada pe Windows XP e Windows 2000, o Symantec Ghost 7.5 simplifica as migrações esse recurso remotamente a partir de um console centralizado.

A ferramenta ideal de gerenciamento de PCs para administradores de TI

O Symantec Ghost 7.5 oferece vários recursos que o tornam uma das ferram gerenciamento e implementação de PCs mais abrangente disponível para an corporativos:

- **Tecnologia de "Inicialização Remota" do Ghost:** Nivelando uma tor do Windows já existente, o Ghost Console permite que administradore e localizem PCs na rede para que possam implementar o cliente do G instalado, o cliente pode criar uma "partição virtual" de acordo com a c

© 1995-2003 Symantec Corporation.
Todos os direitos reservados.
[Notas Legais](#)
[Política de Privacidade](#)

1.012
JA

contém um ambiente de inicialização do Ghost totalmente funcional, e a necessidade de ir até o local onde está o PC host com um disquete ou implementar uma partição de inicialização física.

- **Migração de usuários do Ghost:** Permite aos administradores de TI "usuário", capturando seus arquivos, diretórios e configurações da rede trabalho, transferindo-os facilmente de um PC para outro.
- **GhostCast Server:** Permite a difusão única, multidifusão ou transmissão de imagens do Ghost ou de software para PCs de clientes, acelerando a implementação e reduzindo o tráfego na rede.
- **Backup Incremental do Ghost:** Permite aos administradores capturar backup remotamente de instantâneos incrementais das alterações da última imagem do Ghost.
- **Integração do Ghost/AutoInstall:** Consolida a funcionalidade da implantação de aplicativos no console central do Ghost, tornando fácil a personalização de software e a implementação de atualizações, reduzindo ao mesmo tempo o tempo de Symantec Ghost.
- **Suporte após a configuração:** Permite aos administradores "injetar" uma imagem de um cliente após a configuração, com ou sem a ajuda do Ghost Console.
- **Gdisk32 aprimorado:** Fornece avançadas partições de discos e ferramentas de limpeza que simplificam o gerenciamento de discos rígidos.
- **Inclui o 3Com® Boot Services™:** Os administradores de TI podem usar esta tecnologia de gerenciamento de inicialização e pré inicialização de rede para automatizar ainda mais a implementação do sistema operacional e imagens de aplicativos do Ghost, além de executar a recuperação de desastres de serviços de inicialização da 3Com incluem serviços do PXE, BOOTP e ferramentas para administrar arquivos de imagem de inicialização e arquivos de parâmetros de inicialização do cliente.
- **Suporte para a tecnologia do Wired for Management da Intel:** Permite aos administradores introduzir remotamente novos sistemas à rede.
- **Suporte para a Ferramenta de Preparação do Sistema da Microsoft:** Permite aos administradores preparar o computador mestre para a duplicação do Ghost, reduzindo o número de computadores que precisam ser mantidos.

Acelera Significativamente a Implementação e Migração de PCs, Reduzindo Custos Associados

As empresas podem gastar milhares de dólares por usuário todos os anos para manter e gerenciar PCs e implementar atualizações de aplicativos e do sistema operacional. Como a principal solução para a redução dos custos de implementação, o Symantec Ghost 7.5 oferece recursos avançados que o tornam uma poderosa ferramenta de gerenciamento de PCs:

- **MIGRAÇÃO DE USUÁRIOS DO GHOST.** Os administradores podem migrar as configurações de usuários de um PC para outro, a partir do Ghost Console.
 - Captura de arquivos e diretórios como as pastas "Meus Documentos", "Meu Trabalho" e "Meu Computador".
 - Migração de configurações da área de trabalho, incluindo atalhos, mapeamentos do teclado e configurações de mouse.
 - Preserva configurações da rede, como nomes singulares, SID e nomes de usuários.
- **GHOSTCAST SERVER.** Fornece três métodos de implementação de rede para atender aos requisitos da largura de banda.
 - Implementação de multidifusão de uma única imagem para vários PCs simultaneamente.
 - Implementação de difusão única de uma única imagem para um único PC.
 - Implementação de transmissão direcionada seletiva baseada na largura de banda de sub-redes de clientes.
- **TAREFAS INICIALIZADAS PELO CLIENTE.** Uma opção segura e eficiente para a execução de tarefas a partir de estações de trabalho autorizadas.
 - Elimina a necessidade do retorno dos administradores ao Ghost Console para executar tarefas aos usuários executar duplicações self-service de tarefas a partir de aplicativos e migrações das configurações.
 - Solução completa compatível com scripts, ideal para estações de trabalho compartilhadas, terminais de biblioteca ou pontos de Internet.
- **GHOSTCAST THROTTLE.** Aprimora a utilização da largura de banda de rede.

Doc.

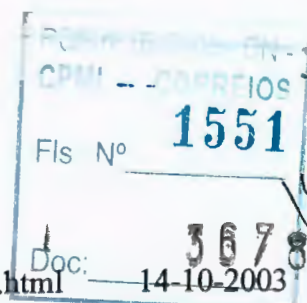
3678

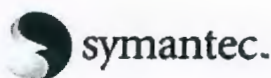
14-10-2003

a multidifusão de imagens.

- o Permite aos administradores reduzir a velocidade da multidifusão e os requisitos da largura de banda
- o Método "IV-Drip" aumenta o desempenho da rede
- **BACKUP INCREMENTAL DO GHOST.** Os administradores podem fazer backup incremental instantâneo de qualquer PC para complementar os planos já existentes.
 - o Faz o backup somente das alterações ocorridas desde a última Ghost
 - o Implementa a imagem do Ghost e as "deltas" associadas para a funcionalidade total
- **INTEGRAÇÃO COM O UTILITÁRIO DE PREPARAÇÃO DO SISTEMA MICROSOFT.** Para sistemas com o utilitário instalado, o Symantec Ghost para suportar a ferramenta Sysprep.
 - o Cria um identificador de segurança único para garantir a compatibilidade com a rede Microsoft
 - o Detecta dispositivos plug-and-play e faz ajustes para sistemas com dispositivos
 - o Reduz o número de imagens a serem mantidas, através da redução das incompatibilidades entre imagens
- **INTEGRAÇÃO DO GHOST/AUTOINSTALL.** O recurso de implementação de aplicativos é integrado ao Ghost Console.
 - o Cria pacotes de software ou alterações em um PC, usando a tecnologia "instantaneos"
 - o Implementa software e atualizações de correções "hot fix" de forma fácil
 - o Permite a personalização completa de pacotes de software

A ferramenta mais usada na migração para o Windows XP e Windows 2000, o sucesso da migração de sistemas operacionais é o planejamento, orçamentando a implementação de uma estratégia efetiva que minimize o tempo de desativação e a frustração da equipe de TI. Ao proporcionar uma migração simples e fácil para o Windows 2000 ou Windows XP, o Symantec Ghost garante o mínimo de interrupção na rede, diminuindo assim os custos associados ao gerenciamento e à propriedade. Permitindo que os administradores se concentrem em outras operações com a implementação de software e a manutenção das configurações de usuários e dados, o Symantec Ghost é uma solução que aumenta a produtividade da TI e reduz os custos gerais de um PC em todo o seu ciclo de vida.



1010
A.

Sym.

brasil

sites mundiais

produtos

compras symantec

serviço e suporte

security response

downloads

parceiros

sobre a symantec

pesquisa

comentários

documentação

reviews

suporte

licença

Symantec Ghost™ 7.5

Requisitos do Sistema

Para instalar o Console:

- PARA WINDOWS NT/2000/XP:
 - 48 MB RAM (96 MB recomendados)
 - Processador Pentium
 - Monitor VGA
- Um dos seguintes:
 - Windows 2000 SP2 com o Internet Explorer 4.0 instalado
 - Windows NT 4.0 SP6A ou superior com o Internet Explorer 5.0
 - Windows XP

Para executar o Ghost.exe, os requisitos mínimos são:

- Computador IBM PC ou 100% compatível
- Processador 386
- 8 MB RAM
- VGA com resolução de 640x480
- Mouse compatível com a Microsoft recomendado

Para suportar o cliente do Symantec Ghost Console:

- Computador em rede com o Windows 95/98/2000/ME/XP ou Windows
- Sistema de inicialização único
- Pode ter mais de um disco físico, porém o recurso de backup suporta primeiro disco físico
- Unidades DOS para placa de rede

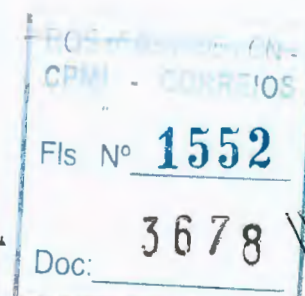
Para executar as Ferramentas Padrão, os requisitos mínimos são:

- Computador IBM PC ou 100% compatível
- Processador 386
- 8 MB RAM
- Monitor VGA com resolução de 640x480
- Mouse compatível com a Microsoft recomendado
- Microsoft Windows 9x/2000/NT/ME/XP

Para suportar gravação de CD:

- 6.5 MB de RAM adicionais, acima dos requisitos padrão do Ghost

© 1995-2003 Symantec Corporation.
Todos os direitos reservados.
[Notas Legais](#)
[Política de Privacidade](#)



1.009
A-



G-Buster

Desktop Intrusion Detection System



SCLN 111- Bloco D - Salas 201/211 - Brasília-DF, www.gasinf.com.br

FOLHA Nº 001/001 - N -	
GPMI - CORREIOS	
Fls. Nº	1553
Doc:	3678

14/6

RQS nº 03/2005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1554
Doc: 3678

1-008
A.



G-Buster

Desktop Intrusion Detection System

A verdadeira barreira contra invasão, roubo e fraudes eletrônicas

GAS Informática Ltda, Brasília-DF - www.gasinf.com.br

O PROBLEMA

Instituições empresariais engajadas no oferecimento de serviços via *Internet* estão correndo a passos largos para proteger as suas instalações da invasão e roubo de informação proprietária e dados comerciais importantes, porém, muito pouco tem sido feito para proteger a segurança do cliente. Esta grande sensação de vulnerabilidade põe em risco toda a confiabilidade das transações via *Internet* e restringe o seu crescimento como uma avenida viável para a atividade econômica. O *Internet Banking* e Comércio Eletrônico em geral são, claramente, os segmentos de mercado mais vitalmente afetados por estes aspectos de segurança. À medida que a quantidade desses tipos de transações via *Internet* crescem, aumentam também, proporcionalmente, a quantidade de fraudes eletrônicas. Devido ao fato de que, nos últimos tempos, as instituições empresariais tenham feito investimentos significativos para aumentar a segurança interna dos seus sistemas eletrônicos, o foco principal dos ladrões cibernéticos voltou-se para os computadores pessoais dos clientes desses serviços. Isso vem ocorrendo porque esses computadores normalmente não estão sob o controle direto de especialistas em segurança. Devido a essa fragilidade, notícias de fraudes na *Internet* ocorrem diariamente.

FRAUDES DE PERSONIFICAÇÃO

Este tipo de fraude se dá quando alguém assume a identidade de uma pessoa para realizar um ato criminoso qualquer. Criminosos podem pegar as informações de que precisam para assumir a sua identidade de uma grande variedade de fontes, como por exemplo, roubando a sua carteira, vasculhando o

seu lixo ou através de informações do seu cartão de crédito ou conta bancária. Podem mesmo abordar pessoalmente, por telefone ou pela *Internet* e perguntar diretamente pela informação. Ladrões usando técnicas de *hacking* são capazes de roubar facilmente, a partir de computadores pessoais, números de cartões de créditos, números de contas e senhas bancárias ou de outros sistemas importantes e, em seguida, utilizar essas informações em operações fraudulentas. A abordagem mais comumente utilizada por ladrões cibernéticos se constitui na utilização de programas maliciosos que são introduzidos despercebidamente na máquina do cliente, passando então a roubar tais informações.

PROGRAMAS MALICIOSOS

São programas introduzidos na máquina do cliente, de modo imperceptível, com a finalidade de executar tarefas pré-programadas, no intuito de causar algum dano nas suas instalações ou mesmo roubar informações importantes e sigilosas, enviando-as em seguida, ao autor do programa.



CONTEÚDO

O PROBLEMA	3
FRAUDES DE PERSONIFICAÇÃO	3
PROGRAMAS MALICIOSOS	3
O RISCO	4
A SOLUÇÃO	5
CARACTERÍSTICAS DO G-BUSTER	6
Detecção de programas maliciosos	6
Detecção de intrusos desconhecidos	7
Outras características	8
G-BUSTER ADMINISTRATOR KIT	9
G-BUSTER E CERTIFICADOS DIGITAIS	10
OUTRAS CONSIDERAÇÕES	10
CONCLUSÃO	11
ALGUMAS TELAS DO G-BUSTER	13

Fls. Nº 1555
Doc: 3678

148

Esses programas maliciosos se classificam em diversas categorias, segundo a sua maneira de agir. A seguir, alguns exemplos desses programas :

Vírus: este tipo de programa malicioso invade um computador, normalmente através de um programa executável qualquer, e tem grande capacidade de se expandir para outros computadores, porque infecta também outros programas executáveis. Seu objetivo, normalmente, é causar algum tipo de dano ao computador que o hospeda, deletando arquivos, pastas, prejudicando a sua *performance*, etc.

Trojan: Os *trojans*, também conhecidos como *troianos* que, na sua grande maioria, não são detectados pelos programas *anti-virus* do mercado, podem entrar em um computador pessoal através de programas de aparência benigna, denominados *cavalos de troia*, e se constituem hoje em dia numa das formas mais comuns e perigosas de invasão. Diferentemente da maioria dos vírus, um *trojan* não costuma se replicar, instalando-se uma única vez dentro do computador sem que o usuário perceba, tendo normalmente por objetivo o roubo de informações. Uma vez alojado em um computador pessoal, ele pode capturar informações como por exemplo, nomes de bancos, números de contas, senhas, números de cartões de créditos, certificados digitais e outros códigos utilizados em transações. Após colher as informações pretendidas pelo seu criador, pode se auto-destruir eliminando todos os vestígios de sua passagem por este computador.

Backdoors: São utilitários de administração remota que habilitam ao *hacker* acessar, sem autorização, equipamentos conectados à *web*. Uma vez instalados na máquina do cliente, eles monitoram constantemente portas TCP e UDP permitindo ao *hacker* atacante um acesso remoto quase total ao computador infectado, possibilitando o roubo de dados, exclusão de arquivos, etc.

Rootkits: Um *rootkit* é um conjunto de ferramentas desenvolvidas por *hackers*, que permitem ao atacante ter acesso irrestrito (*root access*) a computadores conectados à rede. Acesso irrestrito é o mesmo tipo de acesso que os administradores de sistema têm, significando que, de posse deste acesso, o atacante

tem a capacidade de se infiltrar em todo o ambiente da rede, fazendo o que bem entender, como por exemplo, ler e destruir dados, manipular portas do sistema ou mesmo desligar dispositivos de segurança no equipamento da vítima, que pode nunca ficar sabendo do ataque.

Worms: São programas maliciosos que não se anexam a si mesmos a outros programas como fazem os *trojans*, porém, têm grande capacidade de se replicar através da *Internet* utilizando-se do catálogo de endereços eletrônicos (*e-mails*) do computador infectado.

Existe ainda uma enorme quantidade de outros tipos de programas maliciosos, cada um empregando técnicas diferentes visando exclusivamente a invasão e roubo de informações de clientes de serviços oferecidos via *Internet*.

Durante a passagem de um programa malicioso pelo computador, as operações com informações sigilosas de transações comerciais, bancárias, sistemas internos, etc., realizadas por seu usuário serão possivelmente capturadas e enviadas, através de *e-mail* ou outros meios, ao criador do programa, sem que o usuário perceba. De posse destas informações, como por exemplo, agência, conta e senha, o criador do programa maléfico poderá fazer-se passar pela pessoa que executou as operações e efetuar fraudes em seu benefício. A vítima deste tipo de fraude normalmente só percebe alguns dias mais tarde.

O RISCO

Durante a passagem de um programa malicioso pelo computador, as operações com informações sigilosas de transações comerciais, bancárias, sistemas internos, etc., realizadas por seu usuário serão possivelmente capturadas e enviadas, através de *e-mail* ou outros meios, ao criador do programa, sem que o usuário perceba. De posse destas informações, como por exemplo, agência, conta e senha, o criador do programa maléfico poderá fazer-se passar pela pessoa que executou as operações e efetuar fraudes em seu benefício. A vítima deste tipo de fraude normalmente só a percebe alguns dias mais tarde.

alguns dias mais tarde.
FRQS nº 00005 - CN -
CPMI - CORREIOS
Fls. Nº 1556
3678
Doc: _____

1.006
A.

A SOLUÇÃO

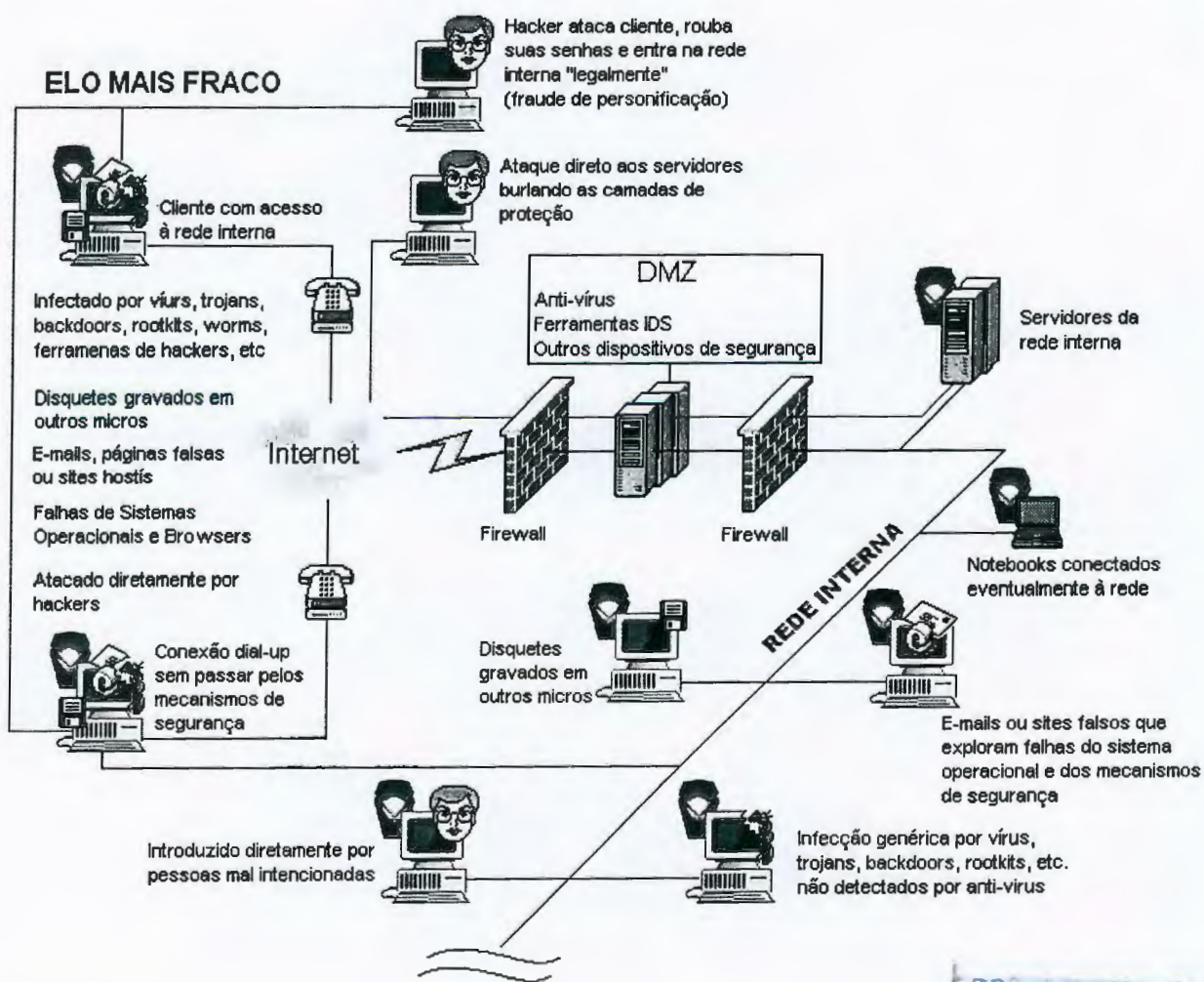
A **GAS Informática** está preenchendo este vazio. O mais novo produto da empresa é uma barreira efetiva contra invasão de computadores pessoais, que é o elo mais fraco e menos protegido de um serviço de *Internet* e *Intranet*, seja ele do tipo *e-commerce*, *home banking* ou qualquer outro sistema interno da instituição.

O **G-Buster - Desktop Intrusion Detection System** possui o mais completo sistema de identificação de invasão e roubo de dados de um computador pessoal. Foi especialmente projetado visando proteger o usuário final, em contraste com os sistemas de IDS (*Intrusion Detection Systems*), feitos somente para servidores. O sistema de identificação do **G-Buster**

permite detectar programas invasores, monitores não autorizados, ferramentas de espionagem, e demais atentados à privacidade e integridade do sistema, independentemente do prévio conhecimento do programa maléfico.

Uma vez que esteja instalado em um computador pessoal, o **G-Buster** detecta e elimina programas maliciosos e outros elementos da pirataria eletrônica. O programa requer o mínimo de intervenção do operador podendo, por isso, ser utilizado mesmo por usuários menos experientes. Trabalhando em segundo plano, ele usa tarefas de baixa prioridade de modo a consumir o mínimo de recursos do sistema.

Além disso, o **G-Buster** proporciona uma proteção adicional a sistemas de certificação digital. Sua habilidade para detectar e repelir programas



ROS...
CPMI - CORREIOS
Fls.-Nº 1557
Doc: 3678

1502

1.005
A.

maliciosos é particularmente forte. Atualmente nenhum outro sistema de segurança disponível no mercado mundial oferece tamanha gama de recursos.

O diagrama da página anterior demonstra as formas mais comuns utilizadas por programas invasores para acessar um computador do cliente ou, de maneira mais perigosa, a rede interna das instituições que oferecem serviços via *Internet*. Locais marcados com o símbolo do **G-Buster** são os pontos onde ele atua com eficácia para bloquear invasões.

CARACTERÍSTICAS DO G-BUSTER

O **G-Buster** possui o maior banco de dados de assinaturas de códigos maliciosos não virais do mundo (*trojans, backdoors, worms, rootkits, hacking tools, etc.*). Técnicas e métodos de detecção genéricas são extensivamente empregadas para que os usuários desfrutem um nível avançado de proteção, até mesmo contra invasores ainda não conhecidos. Pesquisas indicam que, em média, são liberados cinco novos programas maliciosos a cada dia! A **GAS Informática** possui uma equipe de especialistas em segurança que se mantém constantemente atualizada nas técnicas que são empregadas internacionalmente por *hackers* e está monitorando constantemente as atividades nesta área.

Deteção de programas maliciosos por assinatura

O **G-Buster** detecta programas maliciosos específicos através da busca de assinaturas binárias em arquivos do computador do usuário. Nossos algoritmos de varredura, situados entre os mais rápidos existentes, realizam triagens inteligentes na estrutura do arquivo, além de ter seu núcleo totalmente desenvolvido em linguagem *Assembly* altamente otimizada. A estrutura de algumas categorias de programas maliciosos (*trojans, backdoors e worms*) é substancialmente diferente da estrutura de *vírus*, de modo que os algoritmos usados para identificar *vírus* não são os mais adequados para identificação destas categorias de programas. O **G-Buster** foi especificamente

desenhado para lidar com a estrutura desta categoria de programas, podendo, por isso, oferecer maior confiabilidade e desempenho.

Através de técnicas exclusivas de varredura heurística o **G-Buster** pode detectar também as variantes dos programas maliciosos cadastrados.

O **G-Buster** faz a monitoração de programas maliciosos em tempo real. Cada arquivo acessado no computador é imediatamente verificado quanto à presença destes programas.

O **G-Buster** procura ativamente por programas maliciosos instalados no computador, nos locais onde os mesmos são mais comumente encontrados. Assim, ele não depende somente de varreduras sistemáticas em cada diretório do disco rígido. Portanto, mesmo que o usuário não realize varreduras freqüentes no equipamento, o **G-Buster** automaticamente encontrará programas maliciosos onde eles normalmente são instalados.

Atualmente é muito comum a distribuição de programas maliciosos agrupados num único executável. Este executável é criado por utilitários conhecidos por *EXE Joiners*, que na maioria das vezes são criados exclusivamente para fins de distribuição destes tipos de programas. Os executáveis gerados pelos *EXE Joiners* mais comuns são rastreados pelo **G-Buster**.

Utilizando-se uma exclusiva e patenteada tecnologia, o **G-Buster** é capaz de, efetivamente, identificar programas maliciosos ativos na memória do sistema. É importante ressaltar que tal identificação não ocorre com nenhum produto disponível no mercado. Alguns *anti-vírus* são capazes somente de detectar *vírus* de *MS-DOS* na memória real do computador (abaixo de 1 Mb). O **G-Buster**, de forma diferente, atua em programas *Windows 32 bits*, que se constituem na maioria dos programas maliciosos modernos.

Atualmente, diversos programas maliciosos são criados utilizando-se de técnicas de compactação e/ou compressão dos arquivos executáveis, fazendo uso de programas livremente disponíveis na *Internet* (*Petite, Aspack, Upx, Shrink, PeCrypt,*

1.004
A.

etc). Este processo destrói as assinaturas binárias encontradas nos arquivos executáveis, de modo que estes deixam de ser reconhecidos pelo *anti-vírus*. O processo de compressão ou encriptação pode ser aplicado repetidamente no mesmo arquivo, criando infinitas possibilidades de variações de um mesmo programa malicioso. Desse modo, é praticamente impossível manter um banco de dados com todas as versões possíveis de assinaturas para um mesmo programa maléfico. Diferentemente, o **G-Buster** analisa e detecta esses tipos de arquivos. Um exemplo clássico é o *trojan MiniZip*, que é uma versão compactada do famoso *trojan Zip-Explorer*, causador de enormes prejuízos no ano de 1999. Nenhum *anti-vírus* fora capaz de identificar o *MiniZip*. Alguns programas maliciosos mais modernos efetuam alterações dinâmicas (em memória) no *kernel* do sistema operacional, de modo que eles passam a ficar invisíveis aos visualizadores de processos e outras ferramentas do gênero. Esta técnica, conhecida por *process stealthing*, é utilizada por exemplo, pelo *Back Orifice 2000*, *Drat* e outros (principalmente depois da liberação do código-fonte do *Back Orifice*), dificultando enormemente a identificação destes num computador. Juntamente com seu monitor de memória, o **G-Buster** consegue reverter tais alterações no *kernel*, de modo que estes programas maliciosos "escondidos" possam ser identificados.

Detecção de intrusos desconhecidos

O **G-Buster** possui mecanismos para detecção de invasão do computador do usuário por programas maliciosos e *hackers*, independentemente do conhecimento prévio desses intrusos ou das ferramentas de *hacker*. Isto é conseguido através de diversas técnicas:

Monitoração de alteração da configuração do sistema.

O **G-Buster** detecta a instalação de programas nas chaves comuns de auto-inicialização, utilizadas pela grande maioria dos invasores, ou *hackers* tentando introduzir *backdoors* ou *rootkits*. Tal monitoração é efetivada em diversos pontos do sistema, como o registro, arquivos de

configuração, lista de serviços, lista de *device drivers*, e vários outros locais especificamente utilizados para tais fins.

Monitoração da integridade de arquivos chave do sistema operacional e de *browsers*.

Os programas maliciosos ou *hackers* mais sofisticados exercem suas ações através da alteração (*patching*) de arquivos e *dlls* do Sistema Operacional ou de *browsers* instalados. Dos mais conhecidos, pode-se citar aqueles *trojans* e *rootkits* que substituem as *dlls* do núcleo de comunicação *TCP/IP* do computador (*wsock32.dll*) ou aquelas utilizadas pelos *browsers* (*wininet.dll*). A substituição ou alteração destas *dlls* dão ao *hacker* o poder de interceptar diversos dados do usuário quando este utiliza a *Internet*. Outros arquivos são alterados de modo a remover os traços deixados por invasões, ou para esconder o invasor de *antivírus* e de sistemas de *log* existentes. Os arquivos monitorados pelo **G-Buster** são escolhidos de acordo com a sua importância no Sistema Operacional e através de dados obtidos da análise de programas maliciosos e ferramentas utilizadas por *hackers*. Ocorrendo qualquer alteração nesses arquivos, o **G-Buster** é capaz de restaurar o arquivo original evitando assim a perda de tempo com a reinstalação do Sistema Operacional e *Browser*.

Detecção de monitores de teclado

Os monitores, ou *hooks* de teclado são as ferramentas mais utilizadas por *hackers* (ou *trojans*, como o *NetBus*) para roubar dados do usuário de computador, especialmente senhas de *Internet Banking*, números de cartão de crédito, senhas de provedores, e várias outras informações que são digitadas em formulários de transações eletrônicas, ou outros programas. O **G-Buster** é capaz de identificar genericamente a presença deste tipo de *hook*, oferecendo maior proteção aos dados particulares do usuário, especialmente nas transações eletrônicas via *Internet*.

REC. POS. 2005 - CH. 1
CPM - CORREIOS
Fls. Nº 1559
3678
Doc: 152

1.003
A.

Detecção de páginas falsas na Internet

Um ataque bastante utilizado por *hackers* é a clonagem de páginas legítimas, nas quais o usuário, sem perceber que *não está* no site original, digita informações sigilosas (senhas, contas, números de cartões, etc). O **G-Buster** é capaz de detectar e bloquear este tipo de ataque, mesmo que este se dê no servidor de DNS (*Domain Name Server*).

Detecção de *scripts* maliciosos

Scripts são códigos de programas não compilados, ou seja, são instruções textuais interpretadas no momento da sua execução. Devido a esta característica, quase nunca são detectados pelos mecanismos de segurança existentes. O bloqueio puro e simples de um *script* poderá impedir o usuário de acessar plenamente serviços autênticos, uma vez que, programas escritos nas linguagens *VBScript* e *JavaScript* são freqüentemente utilizados por empresas que oferecem serviços na Internet, para envio de extratos, cartões, pedidos de compra, etc. O **G-Buster** analisa heurísticamente os códigos fontes destas linguagens, detectando e impedindo que instruções consideradas suspeitas sejam executadas. Este foi um dos recursos que permitiu ao **G-Buster** ser o único programa no mundo a detectar previamente o vírus *ILOVEYOU* e todas as suas variantes que apareceram e que ainda continuam aparecendo.

Monitor de conexões *dial-up*

Recurso muito utilizado em redes internas das empresas, o **G-Buster** é capaz de detectar e desativar, se configurado para tal, as conexões *dial-up* (via *modem*) efetuadas por equipamentos ligados à rede. Esta facilidade evita que programas maliciosos entrem na rede interna da empresa sem passar pelos mecanismos de segurança existentes (*firewalls*, *anti-vírus* e ferramentas IDS).

Ataques à certificação digital

O **G-Buster** detecta tentativas de ataque ao sistema padrão de manutenção de certificados digitais do Sistema Operacional. Alguns programas maliciosos interceptam comandos do sistema de gerenciamento de certificados digitais, senhas e chaves privadas do usuário (*Microsoft Protected Storage*), de modo que certificados digitais (bem como as senhas que os protegem) possam ser roubados do sistema. Porém, o **G-Buster** é capaz de identificar e reverter a grande maioria destes ataques, agregando segurança extra às operações que dependem de autenticação digital.

Atividades suspeitas

O **G-Buster** utiliza um complexo mecanismo de análise e identificação de atividades suspeitas no computador. Assim, vários aspectos do sistema são analisados detalhadamente durante a sua inicialização, procurando-se por comandos e ações normalmente utilizados por *hackers* e programas maliciosos para roubar informações, ou causar danos ao usuário.

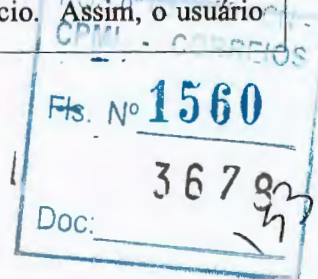
Trusted Applications

Milhares de aplicações comerciais estão cadastradas no **G-Buster** como aplicações confiáveis, de modo a diminuir drasticamente avisos desnecessários do **G-Buster** sobre criação de chaves, modificação de arquivos, ou outras ações aparentemente suspeitas. Outras aplicações estão constantemente sendo adicionadas a esta lista.

Outras Características

Auto-Configuração

Durante a instalação, e nas checagens iniciais, o **G-Buster** utiliza diversos parâmetros do computador (tipo de processador, *clock*, memória disponível, sistema operacional, configuração de Internet, etc) de modo a se ajustar adequadamente ao mesmo, numa relação otimizada de custo-benefício. Assim, o usuário



1.002
A.

terá o máximo de proteção possível, com o mínimo de impacto na *performance* total do sistema.

Auto-Update

O banco de dados para identificação de programas maliciosos, bem como o próprio programa são atualizados automaticamente, via *Internet* ou rede local de acordo com a necessidade.

Ajustes de Segurança para *Internet Banking*

Ao ser detectada conexão com determinados sistemas de *Internet Banking* (ou mesmo navegação *offline*, de acordo com opção do usuário), os parâmetros de segurança do **G-Buster** são ajustados de modo a fornecer o máximo de proteção durante as operações com estes sistemas.

Modo de Operação Automático

O **G-Buster** pode ser utilizado, opcionalmente, sem qualquer interação do usuário. Nesta situação, o **G-Buster** não recorrerá ao usuário para a tomada de decisões durante as ocorrências. Estas serão efetuadas automática e transparentemente, de acordo com uma série de critérios que garantem uma proteção efetiva contra a maioria dos ataques atuais.

Log de ocorrências

O **G-Buster** gera *logs* de todas as ocorrências (suspeitas e/ou confirmadas), registrando inclusive os detalhes das ações tomadas pelo usuário para a correção ou bloqueio das mesmas. Para as instituições, esse *log* pode ser gerado de modo centralizado, em um servidor. Nesta situação, o **G-Buster** não recorrerá ao usuário para a tomada de decisões durante as ocorrências. Estas serão efetuadas automática e transparentemente de acordo com uma série de critérios que garantem proteção efetiva contra a maioria dos ataques atuais. No servidor onde o *log* é criado, um módulo de gerenciamento é instalado permitindo ao administrador e gerentes

fazer um completo levantamento das ocorrências de ataques, podendo plotar gráficos estatísticos diversos, etc.

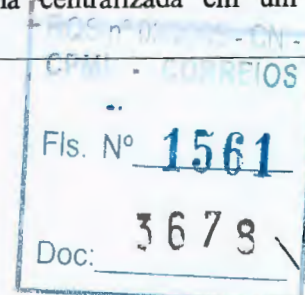
Auto-Proteção do Programa

Os programas maliciosos mais modernos efetuam ataques diretamente aos programas *anti-trojans*, *anti-virus*, *firewalls* e *IDS*, de modo a eliminá-los do sistema ou anular seus efeitos. Praticamente todo sistema de proteção disponível atualmente pode ser bloqueado por algum *trojan* específico, família de *trojans*, ou por um determinado *rootkit*. Existe até mesmo, livremente disponível na *Internet*, um gerador de *trojans* que fornece o código-fonte de rotinas para a remoção de *firewalls*, *anti-virus* e *anti-trojans* mais conhecidos, bem como de sistemas de controles de acesso e de geração de *log* de atividades. Isto só é possível através do uso de *engenharia-reversa* destes programas de proteção. A *engenharia-reversa* é a principal técnica utilizada para descobrir vulnerabilidades em vários sistemas de controle de acesso, leitores de *e-mails*, *kernel* de Sistemas Operacionais, *firewalls*, servidores de rede, etc. Apesar de todas as empresas saberem que este tipo de ataque se origina através da *engenharia-reversa* aplicada sobre os seus programas, praticamente nenhuma delas estabeleceu medidas para se prevenir e se defender dessa vulnerabilidade.

Nossa extensa experiência em proteção de *software* contra *engenharia-reversa* e demais ataques por *crackers*, permitiu-nos desenvolver e implementar um conjunto de técnicas extremamente poderosas e eficazes que dificultam enormemente este tipo de ataque ao **G-Buster**. Isto nos coloca em posição privilegiada em relação aos demais programas da mesma categoria.

G-BUSTER ADMINISTRATOR KIT

Para as organizações, o **G-Buster** conta ainda com um módulo especial de administração que permite a supervisão total, de forma centralizada em um



1.000
A.

servidor, das ocorrências em todos os equipamentos da corporação. Uma vez que o **G-Buster** esteja instalado em todos os equipamentos da corporação, qualquer tentativa de ataque, seja por um programa invasor ou diretamente por um *hacker*, imediatamente é gerado um registro de *log* no servidor sendo então, possível ao administrador e gerentes, ter conhecimento imediato da invasão ocorrida e em que ponto da empresa está ocorrendo. Isto facilita enormemente a descoberta da origem dos ataques.

Como benefício adicional, este módulo faz ainda o inventário de todo o parque instalado da empresa, controlando informações detalhadas de cada um dos equipamentos onde o **G-Buster** foi instalado. Informações como tipo, marca e velocidade de processadores, sistemas operacionais, periféricos instalados, quantidade de memória, capacidade de discos rígidos, *software* instalados, etc., podem ser facilmente visualizados, impressos em forma de relatórios ou grafados segundo filtros especiais estabelecidos facilmente pelo próprio administrador.

G-BUSTER E CERTIFICADOS DIGITAIS

Como o G-Buster aumenta a segurança de sistemas de certificação digital?

Além de proteger o computador contra invasões, que comprometem a segurança dos dados do usuário (incluindo o certificado digital e suas senhas), o **G-Buster** fornece um poderoso sistema de gerenciamento, monitoração e proteção de certificados digitais.

Os certificados digitais são encriptados de forma mais segura e são vinculados ao sistema do usuário (mesmo que fossem roubados, não poderiam ser utilizados em outro computador). O certificado digital do usuário, bem como todos os programas que tentam acessá-lo são constantemente monitorados em busca de atividades suspeitas.

O **G-Buster** monitora e protege arquivos do sistema operacional (executáveis e bibliotecas) que são essenciais à certificação digital, sendo capaz de restaurar arquivos corrompidos ou adulterados por pessoas ou programas mal-intencionados.

Como o G-Buster facilita o uso da certificação digital pelo usuário final?

O **G-Buster** agrega funcionalidade aos sistemas de certificação digital, permitindo gerar versões portáteis de um certificado digital, de modo que ele possa ser utilizado em locais não confiáveis, onde a instalação física do certificado na máquina não é aconselhável (micros compartilhados no trabalho, cyber-cafés, hotéis, etc).

Além disso, o **G-Buster** permite gerar versões seguras de transporte do certificado digital para outras máquinas (exportação do certificado). As versões de transporte são geradas por mecanismos autenticados e somente o usuário autorizado pode efetuar a geração.

Tanto a versão portátil como a de transporte podem ser armazenadas e utilizadas diretamente a partir de mídias de armazenamento, como disquetes, CDs, CD-Cards, plugues de porta paralela (LPT), plugues USB ou SmartCards.

Esta funcionalidade extra é ativada automaticamente quando o usuário acessa um site cadastrado pelo **G-Buster**. A criação de certificados portáteis ou de transporte pode ser, inclusive, ativada por web-pages nos sites cadastrados.

Implantação do sistema de gerenciamento de certificados digitais

Tanto para o desenvolvedor quanto para os usuários finais, o gerenciamento de certificados do **G-Buster** não exige nenhuma modificação do sistema de certificação corrente ou qualquer configuração extra no Sistema Operacional dos usuários, sendo, portanto, completamente transparente. A instalação pode, inclusive, ser ativada pela própria web-page.

1.000
A.

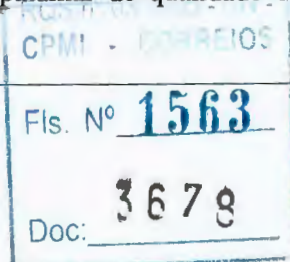
OUTRAS CONSIDERAÇÕES

- O **G-Buster** possui o maior banco de dados do mundo com capacidade de detectar e eliminar programas maliciosos não virais, ferramentas de hackers, programas invasores e espões;
- O **G-Buster** utiliza mecanismos inteligentes para detectar invasões ou comprometimento de dados privativos no computador de usuários finais, mesmo que o invasor ainda não esteja cadastrado no seu banco de dados. Isto o torna uma ferramenta altamente poderosa e capaz de detectar e reagir a tentativas de invasão mesmo antes do problema tornar-se de conhecimento público. Com estes mecanismos, vírus e worms como o ILOVEYOU, Navidad, SirCam, dentre vários outros, puderam ser detectados antes mesmo que qualquer empresa de antivírus tivesse sido notificada da existência dos mesmos;
- Detecta de forma genérica, programas monitores de teclado, que são utilizados para interceptar senhas digitadas no computador, especialmente senhas de certificados digitais;
- O **G-Buster** possui diversas funções voltadas para o uso em ambientes empresariais, tais como um sistema de eventos centralizados e integração com programas de inventário;
- É capaz de remover efetivamente os invasores, mesmo que já estejam ativos no computador;
- A configuração adapta-se automaticamente aos recursos do computador do usuário, e não requer qualquer interação. Opcionalmente, a resposta a todos os eventos de detecção de invasão pode ser automatizada (isto significa interação zero com o usuário-final);
- O sistema de gerenciamento especial do **G-Buster** está sendo utilizado por milhares de clientes e funcionários do Banco do Brasil, que fazem uso do sistema de Certificação Digital da Verisign (VeriSign Personal Trust Agent);
- Certificados Digitais são freqüentemente citados como análogos digitais a cartões de crédito ou débito. Em teoria, tais cartões, se utilizados corretamente, são relativamente seguros, visto que as

transações que eles autenticam são dependentes da posse de um dispositivo físico (o cartão), além do conhecimento de uma senha. Certificados Digitais proporcionam o mesmo tipo de segurança, porém, como o meio de utilização e armazenamento, correspondem a computadores de usuários-finais, a segurança de todo o processo de certificação fica dependente diretamente da segurança do computador. Num computador comprometido por invasores, a utilização e o próprio armazenamento de certificados digitais, passa a ser altamente arriscado. Considerando o amplo acesso a Internet ou redes locais nos dias de hoje, os certificados digitais ficam vulneráveis a ataques de pessoas mal-intencionadas de todo o mundo. Considerando que o **G-Buster** protege o computador do usuário de invasões, bem como de ataques específicos aos certificados digitais nele armazenados ou em utilização, o usuário do **G-Buster** e Certificado Digital, terá o equivalente a um cartão-de-crédito acompanhado de um guarda-costas e conselheiro, que impedirá o roubo do cartão e de sua senha, bem como facilitará extraordinariamente o seu manuseio.

CONCLUSÃO

O **G-Buster** representa a materialização de várias tecnologias desenvolvidas e uma enorme quantidade de informações colecionadas nos últimos anos pela **GAS Informática**. Sabemos que a segurança de sistemas digitais é tarefa árdua e contínua, visto que os criminosos digitais evoluem a cada dia, detectando novas falhas e desenvolvendo novos ataques. Por este motivo, nossa equipe mantém-se constantemente ligada a *fóruns*, listas de discussão, *chats*, *home-pages* e demais canais de comunicação, em busca de novas informações que permitam auxiliar-nos na elaboração de melhores técnicas de proteção. O time de especialistas que compõem a *Divisão de Segurança* da empresa, cresce a todo momento, incorporando novas experiências e aumentando a nossa capacidade de pesquisa e desenvolvimento. Deste modo, acreditamos que o pioneirismo de nossa tecnologia poderá ser mantido atualizado e num elevado patamar de qualidade e confiabilidade.

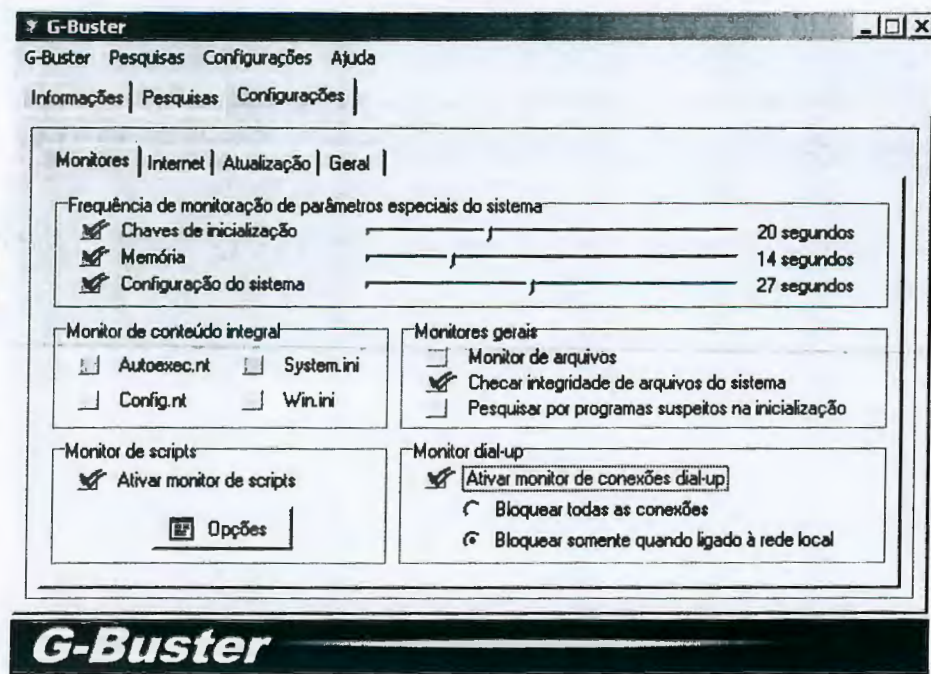


156

ALGUMAS TELAS DO G-BUSTER

Algumas telas do *G-Buster* podem ser visualizadas nas páginas a seguir:

Tela com as informações das atividades dos diversos monitores do *G-Buster*. Também aparecem nesta tela informações sobre a versão, atualização e a quantidade de programas maliciosos conhecidos pelo *G-Buster*, e que estão contidas no seu banco de dados.



Tela mostrando algumas configurações possíveis de serem alteradas pelo usuário do *G-Buster*, desde que o mesmo possua senha de administrador. Toda essa configuração é calculada inicialmente pelo *G-Buster* no momento da sua instalação, tendo em consideração vários fatores de *performance* da máquina onde foi instalado.