

## CONTRATO N.º 037/M/82



CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DE LAVRA DA SALGEMA MINERAÇÃO LTDA EM MACEIÓ-ALAGOAS, OBJETIVANDO A PESQUISA MINERAL, QUE ENTRE SI FAZEM A SALGEMA MINERAÇÃO LTDA E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS- CPRM

SALGEMA MINERAÇÃO LTDA doravante simplesmente denominada SALGEMA, com sede em Maceió, Estado de Alagoas, à Av. Assis Chateaubriand, 5260, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes sob o nº 12.318.374/0001-39, representada pelo seu Gerente Delegado RUBEM VELLOSO GUIMARÃES e pelo seu Procurador ANTONIO GOMES DE MATTOS JUNIOR, e à COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM, com sede na Capital Federal e escritório à Av. Pasteur, nº 404, Rio de Janeiro, RJ, inscrito no Cadastro Geral de Contribuintes sob o nº 00.091.652/0002-60, neste ato representada pelo seu Presidente JOSÉ CARLOS BOA NOVA, pelo presente instrumento, têm entre si ajustado o presente Contrato de Serviços de Perfuração de poços de pesquisa, que se regerá pelas seguintes Cláusulas:

### CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1 - A execução pela CONTRATANTE de serviços de perfuração de poços de pesquisa mineral, com profundidade situada entre 1.150 e 1.250m, em Maceió-Alagoas, num total de 3 (três) a 4 (quatro) poços.

### CLÁUSULA SEGUNDA - CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

2.1 - Para execução dos serviços inseridos na Cláusula Primeira, serão observadas as seguintes condições de trabalho:



CONTRATO N° 037/M/82

- 2.1.1 - O trabalho será executado ininterruptamente durante os sete dias da semana, em turnos sucessivos, sendo facultativo à CONTRATANTE solicitar mudança de horário para início dos turnos, levando em conta as peculiaridades da área e do serviço a ser executado;
- 2.1.2 - Iniciar a perfuração com broca  $\varnothing$  12 1/4" de 0 a 50 metros;
- 2.1.3 - Assentar o revestimento de superfície  $\varnothing$  9 5/8" de 0 a 50 m;
- 2.1.4 - Prosseguir a perfuração com broca  $\varnothing$  6 3/4" de 50 a 350 m;
- 2.1.5 - Assentar o revestimento intermediário  $\varnothing$  HW (4 1/2") de 0 a 350 m;
- 2.1.6 - Prosseguir a perfuração de 350 m até 950 metros com broca de  $\varnothing$  3 7/8" e CHD sem testemunhagem;
- 2.1.6.1 - Caso ocorra perda de circulação ou desmoronamento que venha a dificultar a testemunhagem, revestir com NW ( $\varnothing$  3") e cimentar parcialmente e no final do poço tentar recuperar este revestimento.
- 2.1.7 - Testemunhar continuamente o intervalo de 950 - 1250 m no  $\varnothing$  CHD.
- 2.1.7.1 - Caso ocorra dificuldade em testemunhar com  $\varnothing$  CHD e surjam os problemas citados no item 2.1.6.1 a testemunhagem se fará com  $\varnothing$  BQ.
- 2.1.7.2 - Os testemunhos obtidos deverão apresentar diâmetro mínimo de 1 21/32" (BWM) ou 1 7/16" (BQ). Caso não seja necessária a descida do revestimento referido em 2.1.6.1, recomenda-se prosseguir a testemunhagem controlada com  $\varnothing$  CHD.
- 2.1.7.3 - A recuperação será medida em barrilete, imediatamente após a saída de cada testemunho, tomando-se por base uma recuperação mínima de 80% (oitenta por cento) para efeito da cláusula sexta.





**CONTRATO N° 037/IV/87**

2.1.8 - As profundidades finais dos poços serão determinadas pela SALGEMA e, dadas as evidências geológicas deverão variar entre 1.150 - 1.250 metros.

2.1.9 - O fluido de perfuração será especificado pela CONTRATANTE, inclusive todo o material e aditivos necessários. Deverá ser utilizado fluido de perfuração base-água até o topo do objetivo e a partir daí, fluido de emulsão inversa. O fluido de perfuração deverá manter as características que permitam total segurança durante a perfuração bem como a obtenção de amostras representativas do subsolo.

2.2 - A CONTRATANTE deverá manter no local da sondagem, um estoque mínimo de 150 sacos de baritina em face da possibilidade da ocorrência de gás.

CLÁUSULA TERCEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

3.1 - Iniciar a perfuração do primeiro poço objeto deste Contrato, 30 (trinta) dias após a sua assinatura.

3.2 - Executar o trabalho, objeto deste Contrato, sob as condições e de acordo com as especificações da Cláusula Segunda, operando seus próprios equipamentos, conduzindo as operações contratadas, em atenção às programações autorizadas pela SALGEMA, dentro da melhor técnica e alto nível de rendimento, sujeitas, tão somente, às limitações da capacidade dos equipamentos.

3.3 - Fornecer a sua custa todos os equipamentos, instalações, ferramentas, materiais e serviços necessários à execução dos trabalhos e não incluídos no disposto do item 4.4; contratar os seguros obrigatórios.

3.3.1 - A SALGEMA terá direito de impugnar a utilização de equipamentos e materiais quando haja fundado receio de que possam oca-



## CONTRATO N.º 037/M/82

sionar danos aos poços ou ao pessoal envolvido nas operações.

3.3.2 - Tendo em vista que as sondagens serão realizadas em áreas com possibilidade de ocorrência de hidrocarbonetos, a sonda deverá ser obrigatoriamente fornecida à SALGEMA equipada com válvula BOP ("BLOW-OUT-PREVENTER").

3.4 - Fornecer por sua conta e responsabilidade, todo o pessoal necessário à eficiente execução dos serviços, quando não seja expressamente referido neste Contrato como de responsabilidade da SALGEMA, inexistindo qualquer vínculo de natureza trabalhista ou previdenciária entre a SALGEMA e seu pessoal, assumindo a CONTRATANTE todos os ônus decorrentes de encargos sociais e trabalhistas, inclusive o seguro de acidente de trabalho.

3.5 - Empregar a maior diligência na conservação dos bens de terceiros, evitar a poluição das águas, respeitar cercas divisórias, usar adequadamente caminhos e pontes, e tomar cuidado para que, ao ser deixada uma locação, fique o poço em condições normais de segurança e a área devidamente restaurada. Qualquer prejuízo decorrente da não observação dos itens acima será da exclusiva responsabilidade da CONTRATANTE, excluídos os motivos de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovados.

3.6 - Tomar medidas de profundidade no curso das operações, pelo menos uma vez por semana e também antes da descida dos revestimentos ou ao iniciar testemunhagem ou alguma operação especial ou, ainda, quando solicitado pela SALGEMA.

3.7 - Manter os poços em perfuração dentro do desvio mínimo possível nos padrões internacionais de sondagem rotativa a diamante

3.7.1 - Para cumprimento dessa obrigação a CONTRATANTE deverá tomar medidas de desvio com equipamento Tropari-Pajari de sua propriedade, em intervalos a serem definidos pela SALGEMA.

3.7.2 - Na hipótese de o desvio ser superior aos limites estipulados, a CONTRATANTE terá de retificar o poço, colocando-o dentro da

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**CONTRATO N° 037/IV/87**

inclinação máxima permitida, por sua própria conta, sem qualquer ônus para a SALGEMA. Todavia, esta, poderá, em cada caso concreto, concordar com o prosseguimento da perfuração, sob condições que virão a ser ajustadas.

- 3.8 - Assegurar o fornecimento de todo auxílio necessário ao acesso às locações pelas sondas, caso as estradas ofereçam dificuldades in transponíveis aos equipamentos.
- 3.9 - Fornecer no local da perfuração os revestimentos e acessórios a serem utilizados no poço, bem como os fluidos de perfuração, equipamentos e materiais para cimentação e testemunhagem, abertura, manutenção e recuperação dos acessos às locações e área de trabalho.
- 3.10- Manter constantemente todas as medidas normais de segurança, de acordo com a boa técnica em operação da natureza das contratadas, e para tal fornecer por sua conta os equipamentos contra incêndios devidamente regulamentados.
- 3.11- Realizar a perfuração de um poço substituto, sempre que por força de acidentes técnicos ou de deficiência dos equipamentos o poço programado tiver sido abandonado antes de atingir a profundidade final prevista.
- 3.11.1- Nenhum pagamento será devido à CONTRATANTE pela SALGEMA, até que o poço substituto atinja novamente a profundidade original ao ser abandonado, nem as despesas com operações especiais, materiais, revestimentos e serviços de terceiros, utilizados no poço original. Entretanto, se a SALGEMA, durante os trabalhos de perfuração do poço substituto, determinar operações e/ou serviços a cargo de terceiros, não realizados no poço original, pagará à CONTRATANTE os preços horários determinados.
- 3.11.2- Se, contudo, o acidente ocorrer numa das fases a seguir indicadas e não for devido a dolo ou culpa da CONTRATANTE, a SALGEMA



**CONTRATO N° 037/III/87**

lhe pagará as taxas devidas até o momento do abandono do poço original e as relativas ao poço substituto, bem como o material de propriedade da CONTRATANTE porventura perdido em consequência das operações que são as seguintes:

- a) perfuração além das profundidades estabelecidas na Cláusula Primeira;
- b) perfilagens, testes de formação, realizados por empresa de serviços, ou quaisquer outras operações especiais não especificadas neste Contrato.

3.12- Permitir a fiscalização dos serviços por parte do representante da SALGEMA, devidamente credenciado, fornecendo-lhe todas as informações solicitadas. A SALGEMA não intervirá, porém no curso das operações que serão executadas pela CONTRATANTE, com independência de ação e sob seu inteiro controle.

3.13- Reportar, diariamente, em modelo adequado - BOLETIM DIÁRIO DE PERFURAÇÃO, o andamento e execução dos serviços e todas as indicações necessárias a um perfeito acompanhamento dos trabalhos em execução, preenchendo, sempre que lhe for solicitado, os formulários apresentados pela SALGEMA.

3.14- Iniciar a desmontagem do equipamento e o deslocamento para a nova locação somente após terem sido dados como concluídos os trabalhos pela SALGEMA, o que será feito pelo seu representante ou substituto, no próprio Boletim Diário de Perfuração.

3.15- Responsabilizar-se pelo pagamento de todas as despesas e encargos exigidos pelas autoridades, inclusive os tributos federais, estaduais e municipais decorrentes deste Contrato, existentes e que vierem a ser criados, assim como os respectivos adicionais e em prêmios compulsórios.

3.16- Manter a ordem e a disciplina entre seu pessoal, acordando em retirar de serviço qualquer um de seus empregados que por incapacidade técnica ou motivo disciplinar, devidamente justificado

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

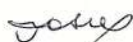




**CONTRATO N° 037/III/82**

por escrito, a SALGEMA entender conveniente seu afastamento.

- 3.17- Responsabilizar-se na forma da lei por seus atos ou de seus prepostos, quando da execução dos serviços a seu cargo, pelos danos e prejuízos que vierem a sofrer o pessoal, bens e instalações da SALGEMA ou de terceiros, ressalvados a força maior e o fortuito.
- 3.18- A CONTRATANTE poderá subcontratar serviços de terceiros para ope<sup>ra</sup>ções de cimentação, fluido de perfuração e testemunhagem, em acordo com a SALGEMA além de empresas para abertura, manutenção e conservação de estradas e área de sondagem, permanecendo, contudo, como única responsável perante a SALGEMA.
- 3.19- Responsabilizar-se pela eficiência e correção técnica dos serviços, para o que deverá contar com o concurso de pessoal especializado e com experiência nos serviços objeto deste contrato, respondendo pelos danos decorrentes de ação e/ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou de seus prepostos, que causarem à SALGEMA, independentemente do seguro estipulado.
- 3.20- Obedecer à padronização estabelecida para equipamentos contra incêndios a serem instalados nas sondas sob a sua responsabilidade, garantindo sua manutenção para perfeito funcionamento.
- 3.21- Manter absoluto sigilo quanto aos elementos, informações documentos e dados que lhe forem fornecidos pela SALGEMA, bem como os que venha a conhecer ou obter em decorrência dos serviços ora contratados.
- 3.22- Responsabilizar-se pela perfilagem parcial e/ou final de cada poço, operando seus próprios equipamentos, ou através de empresa de serviços especializada. Deverão ser corridos perfis de resistividade, gama e densidade.



**CONTRATO Nº 037/II/87****CLÁUSULA QUARTA - OBRIGAÇÕES DA SALGEMA**

- 4.1 - Designar um representante credenciado para acompanhar a execução dos serviços a cargo da CPRM, e com poderes para determinar a paralisação das operações, a fim de serem autorizados os serviços especiais ou outras providências julgadas necessárias e por ele aprovadas e lançadas no Boletim Diário de Sondagem.
- 4.2 - Dar a locação do poço limpa e nivelada e em condições de fácil acesso, fornecendo à CPRM todo o apoio disponível e que se faça necessário à instalação do equipamento na locação. A CPRM entretanto poderá efetuar a preparação do terreno e acessos a pedido da SALGEMA, com equipamento próprio ou de terceiros com ônus para a SALGEMA.
- 4.3 - Assegurar à CPRM o fornecimento de todo o auxílio necessário ao acesso às locações, pela sonda, caso as estradas ofereçam dificuldades intransponíveis aos equipamentos da CPRM, dentro de seus recursos normais.
- 4.4 - Fazer o acompanhamento geológico através de descrição das amostras de calha coletadas durante a perfuração.
- 4.5 - Atestar, através de rubrica de seu representante, a execução dos serviços constantes dos Boletins Diários de Sondagem, que servirão como base para a elaboração dos Demonstrativos de Serviços.
- 4.6 - Pagar à CPRM pelos serviços executados, conforme o disposto nas Cláusulas 5 e 6.

**CLÁUSULA QUINTA - PREÇOS**

Pela prestação dos serviços objeto deste Contrato a SALGEMA pagará à CPRM as importâncias a seguir estipuladas:





**CONTRATO Nº 037/M/87****5.1 - Taxa de Mobilização**

A título de mobilização, a SALGEMA pagará à CPRM a taxa fixa de Cz\$ 1.000.000,00 (hum milhão de cruzados), na apresentação da fatura.

A desmobilização de todo o equipamento da CPRM, após a conclusão dos serviços objeto deste CONTRATO, será executada integralmente pela CPRM sem ônus ou responsabilidade para a SALGEMA, Setenta e três por cento (73%) deste taxa será abatida progressiva e proporcionalmente no faturamento mensal do primeiro poço.

**5.2 - Preparação da locação, construção do acesso e base para cada poço**

A SALGEMA pagará a taxa de Cz\$ 54.000,00 (cinquenta e quatro mil cruzados) / poço.

**5.3 - Operação de Perfuração sem testemunhagem****5.3.1 - Em diâmetro de 12 1/4"**

(intervalo 0 - 50 m) ..... Cz\$ 1.980,00/m

**5.3.2 - Em diâmetro de 5 3/4"**

(intervalo 0 - 500 m) ..... Cz\$ 1.710,00/m

**5.3.3 - Em diâmetro CHD e 3 7/8"**

(intervalo 300-1000m) ..... Cz\$ 2.880,00/m

**5.4 - Operação de Perfuração com testemunhagem****5.4.1 - Em diâmetro CHD**

(intervalo 950-1250m) ..... Cz\$ 4.968,00/m

**5.4.2 - Em diâmetro BQ**

(intervalo 950-1250m) ..... Cz\$ 4.140,00/m

**5.5.- Operação de descida do revestimento e cimentação**

5.5.1 - Revestimento de Ø 9 5/8" ..... Cz\$ 24.300,00/poço

5.5.2 - Revestimento de Ø HW (4 1/2") (0 a 350m). Cz\$104.940,00/poço

5.5.3 - Revestimento de Ø BW (0 a 200m) ..... Cz\$ 48.600,00/poço

5.5.4 - Revestimento de Ø NW (0 a 900m) ..... Cz\$ 244.350,00/poço

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CONTRATO Nº 037/IV/87****5.6 - Perfilagens**

Serão necessárias duas corridas, onde serão feitos os seguintes perfis : gama-ray, densidade e caliper.

Por este serviço a SALGEMA pagará Cz\$ 216.000,00/poço.

**5.7 - Material - Revestimento**

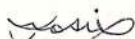
5.7.1 - Revestimento Ø 9 5/8" .....	Cz\$ 3.096,00/m
5.7.2 - Revestimento Ø HW .....	Cz\$ 1.152,00/m
5.7.3 - Revestimento Ø NW (eventual) .....	Cz\$ 1.467,00/m
5.7.4 - Revestimento Ø BW (eventual) .....	Cz\$ 990,00/m
5.8 - Tampão de abandono .....	Cz\$ 158.400,00/poço
5.9 - Medida de Tropari .....	Cz\$ 3.600,00/medida

5.10- O valor estimado pelos serviços constantes do presente contrato é de Cz\$ 4.500.000,00 (quatro milhões, e quinhentos mil cruzados) por poço. Considerando que o presente contrato poderá até ter 04 (quatro) poços o valor global se estima em Cz\$ ..... 18.000.000,00 (dezoito milhões de cruzados).

**CLÁUSULA SEXTA - FORMA DE PAGAMENTO**

O pagamento pela SALGEMA à CPRM dos serviços executados ao abrigo deste Contrato, obedecerão o seguinte esquema:

- 6.1 - Os valores correspondentes aos itens 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6 e 5.7, trinta (30) dias após a apresentação da fatura atestada pela fiscalização da SALGEMA.
- 6.2 - Os pagamentos serão efetuados em cheque nominativo pagável na praça de Maceió.





CLÁUSULA SÉTIMA - MULTAS

CONTRATO N° 037/PM/82

- 7.1 - No caso de impontualidade no pagamento de quaisquer das parcelas mencionadas nas Cláusulas 5 e 6 do presente Contrato, a Contra-  
tante pagará no ato da liquidação da respectiva parcela, os en-  
cargos a seguir discriminados, sem prejuízo do direito da CPRM  
de rescindi-lo, dos procedimentos judiciais adequados e das comi-  
nações decorrentes.
- 7.1.1 - Juros de 1% (hum por cento) ao mês, incidentes sobre o valor  
da parcela em atraso, devidamente corrigida na forma da alínea  
anterior, contados dia a dia, desde a data do vencimento da  
parcela até a data do seu efetivo pagamento.
- 7.1.2 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do débito, inclusi-  
ve juros.
- 7.1.3 - Na hipótese de a CPRM recorrer aos meios judiciais para haver  
o que lhe for devido, a Contratante pagará, além da dívida, os  
respectivos honorários advocatícios, desde logo ajustados en-  
tre as partes em 20% (vinte por cento) do valor da ação, além  
das custas e despesas judiciais.

CLÁUSULA OITAVA - REVISÃO DE PREÇOS

Os preços contratuais são firmes e fixos em março/87, podendo,  
entretanto, ser revistos, em função da ocorrência de variações efetivas  
de preços de seus insumos mais representativos, vinculados a índices  
oficiais fornecidos por órgão oficial ou entidade especializada, ofi-  
cialmente reconhecida.

- 8.1 - A CONTRATANTE demonstrará, obrigatoriamente, essas variações, com  
parando a situação vigente em março/87 com a existente  
após as variações ocorridas.
- 8.2 - A revisão não atingirá os eventos realizados e os serviços execu-  
tados anteriormente à data da ocorrência dessas alterações.
- 8.3 - Os pesos dos insumos que compõem os preços e os índices que rege-  
rão a variação dos preços são assim discriminados:

  
gasyx



ÍTEM	PESO (%)	ÍNDICE
mão de obra qualificada	40	INPC
mão de obra não qualificada	5	salário mínimo
máquinas, veículos e equipamentos	20	col 13 FGV
combustíveis e lubrificantes	7	CNA
ferro, aço e derivados	25	col 32 FGV
serviços	3	col 2 FGV

Esses serão integralmente mantidos para efeito de futuras previsões.

#### CLÁUSULA NONA - OUTRAS DISPOSIÇÕES

- 9.1 - Qualquer das partes contratantes poderá suspender os trabalhos por alegado motivo de força maior, reconhecido e aceito pela ou tra parte. Se o período de paralisação por motivo de força maior se estender por mais de 30 (trinta) dias consecutivos, qualquer das partes poderá rescindir o Contrato sem ônus para ambas.
- 9.2 - O presente Contrato poderá ser rescindido pela SALGEMA independentemente de aviso, notificações ou interpelação judicial ou extra-judicial e sem que caiba qualquer indenização à CPRM no caso de inadimplência desta. Na ocorrência desta hipótese, a SALGEMA pagará à CPRM apenas as quantias devidas pelos serviços efetiva e adequadamente executados até a data rescisão, na forma prevista nas Cláusulas 5 e 6.
- 9.3 - O presente Contrato poderá ser rescindido pela CPRM, independentemente de aviso, notificação ou interpelação judicial ou extra-judicial e sem que caiba qualquer indenização à SALGEMA, caso esta atrase os pagamentos das faturas recebidas por mais de 30 (trinta) dias.
- 9.4 - A SALGEMA permitiu à CPRM o exame do local dos serviços antes da mesma propor seus preços, de modo que a CPRM está perfeitamente a par das condições do local e de todas as dificuldades e problemas referentes à execução de seu trabalho e trabalhos de outros, simultaneamente, localização, facilidades e dificuldades

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*





de transporte, meios de suprimento, enfim, de todas as informações que lhe permitam conhecimento completo das condições em que serão executados os trabalhos, não cabendo qualquer posterior alegação de desconhecimento de tais informações e condições.

9.5 - As partes contratantes elegem, desde já, para dirimir quaisquer questões decorrentes deste Contrato, o foro da Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, de preferência sobre qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justas e contratadas, a SALGEMA e a CPRM assinam este instrumento em duas vias de igual teor e para a única finalidade, na presença das testemunhas abaixo:

Rio de Janeiro, 23 de abril de 1987

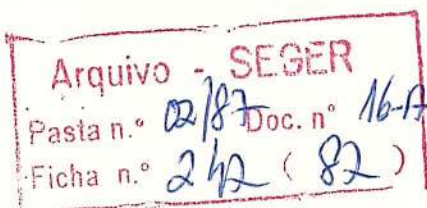
*Antônio Carlos de Fátima*  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA

*Antônio Carlos de Fátima*  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA

*José Carlos de Fátima*  
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

TESTEMUNHAS: *João*





TERMO ADITIVO Nº 01 AO CONTRATO Nº 037/PR/87 PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS NA ÁREA DE CONCESSÃO DE LAVRA DA SALGEMA MINERAÇÃO LTDA., EM MACEIÓ - ALAGOAS, OBJETIVANDO A PESQUISA MINERAL, QUE ENTRE SI FAZEM A SALGEMA MINERAÇÃO LTDA. E A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM.

SALGEMA MINERAÇÃO LTDA., doravante simplesmente denominada SALGEMA, com sede em Maceió, Estado de Alagoas, à Av. Assis Chateaubriand, 5260, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes sob o nº ..... 12.318.374/0001-39, representada pelo seu Gerente Delegado RUBEM VELLOSO GUIMARÃES e pelo seu Procurador ANTONIO GOMES DE MATTOS JÚNIOR, e a COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM, com Sede na Capital Federal e escritório à Av. Pasteur, 404, Rio de Janeiro, RJ, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes sob o nº 00.091.652/0002-60, neste ato representada pelo seu Superintendente Regional RICARDO JORGE LOBO MARANHÃO, pelo presente instrumento, têm entre si ajustado o presente TERMO ADITIVO Nº 01 ao CONTRATO Nº 037/PR/87, celebrado em 23 de Abril de 1987 para modificações de Cláusulas daquele instrumento que passam a ter as redações seguintes, permanecendo válidas e em vigor todas as demais disposições não expressamente contempladas por esse TERMO.

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1 - A execução, pela CONTRATANTE, de serviços de perfuração de poços de pesquisa mineral, com profundidade situada entre 1.150 e 1.250m, em Maceió, Alagoas, num total de 02 (dois) a 03 (três) poços, a critério das partes Contratantes.

*copy*

*11*

*[Handwritten signature]*



CLÁUSULA SEGUNDA - CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

2.1 - Para execução dos serviços inseridos na Cláusula Primeira, serão observadas as seguintes condições de trabalho e especificações:

2.1.2 - Iniciar a perfuração com broca  $\varnothing$  12 1/4" de 0 a 10m;

2.1.3 - Assentar o revestimento de superfície  $\varnothing$  9 5/8" de 0 a 10m;

2.1.4 - Prosseguir a perfuração com broca  $\varnothing$  6 3/4" de 10 a 400m;

2.1.5 - Assentar o revestimento intermediário  $\varnothing$  PW (5 1/2") de 0 a 400m;

2.1.6 - Prosseguir a perfuração de 400m até 900m com broca 4 3/4" ou 4 1/2";

2.1.6.1 - Revestir com NW ( $\varnothing$  3") o intervalo de 0 a 900m, cimentando parcialmente até a sapata do revestimento PW, tentando recuperar a parte não cimentada no final do poço;

2.1.7 - Testemunhar continuamente o intervalo 900 - 1.250m no  $\varnothing$  CHD;

2.1.7.1 - Caso ocorra dificuldades em testemunhar com  $\varnothing$  CHD e surjam problemas de perda de circulação ou desmonoramento, a testemunhagem se fará com  $\varnothing$  BQ;

2.1.7.2 - Os testemunhos obtidos deverão apresentar diâmetro mínimo de 1 21/32" (BWM) ou 1 7/16" (BQ). Caso não ocorra as dificuldades referidas em 2.1.7.1 recomenda-se prosseguir a testemunhagem controlada com  $\varnothing$  CHD;

*gasyp*

*[Signature]*

*M*

- 2.1.9 - O fluido de perfuração será especificado pela CONTRATANTE, inclusive todo o material e aditivos necessários. Deverá ser utilizado fluido de perfuração base-água até o topo do objetivo e a partir daí, fluido saturado ou de emulsão inversa. O fluido de perfuração deverá manter as características que permitam total segurança durante a perfuração bem como a obtenção de amostras representativas do subsolo.

### CLÁUSULA TERCEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 3.7 - manter os poços em perfuração dentro do desvio máximo de 6° (seis graus) até a profundidade final, não sendo permitido uma variação superior a 1° (um grau) em qualquer intervalo de 30 (trinta) metros.

- 3.7.2 - Na hipótese de o desvio ser superior aos limites de terminados pela SALGEMA, a CONTRATANTE terá de retificar o poço colocando-o dentro da inclinação máxima permitida, por sua própria conta, sem qualquer ônus para a SALGEMA. Todavia, esta poderá, em cada caso concreto, concordar com o prosseguimento da perfuração, sob condições que virão a ser ajustadas.

- 3.11 - Realizar a perfuração de um poço substituto, sempre que por força de acidentes técnicos ou de deficiência dos equipamentos o poço programado não for perfilado em condições satisfatórias e tiver sido abandonado antes de atingir a profundidade final prevista.

- 3.23 - Caso o comprimento de cada testemunho de rocha recuperado (recuperação), seja inferior a 80% (oitenta por cento) do correspondente intervalo testemunhado, o furo poderá ou não ser interrompido a critério da SALGEMA obrigando-se, a

*Assinatura*

*Assinatura*

*Assinatura*



CONTRATANTE, em caso de interrupção, a executar novo furo sem ônus para a SALGEMA em local próximo a ser por esta indicado. Nesse caso, o novo furo será feito sem testemunha - gem até a profundidade do último testemunho aceito no furo inicial, começando-se daí a nova testemunhagem.

#### CLÁUSULA QUINTA - PREÇOS

\*Pela prestação dos serviços objeto deste Contrato, a SALGEMA pagará à CPRM as importâncias a seguir estipuladas, preços estes que têm o mês de Agosto/87 como referência.

Fica acrescido ao Contrato ora aditado o subitem 5.11.

#### 5.2 - Preparação da Locação, Construção do Acesso e Base para cada Poço e D.T.M.

A SALGEMA pagará a taxa de Cz\$ 186.106,00 (Cento e oitenta e seis mil, cento e seis cruzados)/poço.

#### 5.3 - Operação de Perfuração sem Testemunhagem

##### 5.3.1 - Perfuração em diâmetro de 12 1/4".

(intervalo 0 - 10m ..... Cz\$ 6.823,00/m

##### 5.3.2 - Perfuração em diâmetro de 6 3/4"

(intervalo 0 - 500 m) ..... Cz\$ 5.150,00/m

##### 5.3.3 - Perfuração em diâmetro CHD, 4 3/4"

e 4 1/2" (intervalo 300 - 1.000m).Cz\$ 8.900,00/m

#### 5.4 - Operação de Perfuração com Testemunhagem

##### 5.4.1 - Testemunhagem em diâmetro CHD

(intervalo 900 - 1.250 m) .....Cz\$ 14.268,00/m

*Gaspar*

*[Handwritten signatures]*

## 5.4.2 - Testemunhagem em diâmetro BQ

(intervalo 900 - 1.250m) ..... Cz\$ 11.890,00/m

5.5 - Operação de Descida do Revestimento e Cimentação

## 5.5.1 - Operação com revestimento de

Ø 9 5/8" ..... Cz\$ 64.206,00/poço

## 5.5.2 - Operação com revestimento de Ø PW

(5 1/2") (0 a 400 m) ..... Cz\$ 270.000,00/poço

## 5.5.3 - Operação com revestimento de Ø NW

(0 a 900m) ..... Cz\$ 645.635,00/poço

5.6 - Perfilagens

Serão necessárias duas corridas, para execução dos seguintes perfis: gama-ray, densidade e caliper. Por este serviço a SALGEMA pagará Cz\$ 545.913,00/poço.

5.7 - Material - Resvestimento

5.7.1 - Revestimento Ø 9 5/8" ..... Cz\$ 11.200,00/m

5.7.2 - Revestimento Ø PW ..... Cz\$ 5.060,00/m

5.7.3 - Revestimento Ø NW ..... Cz\$ 4.045,00/m

5.8 - Tampão de Abandono ..... Cz\$ 380.000,00/poço

5.9 - Medida de Tropari ..... Cz\$ 9.000,00/med.

## 5.10 - O valor estimado pelos serviços constan

tesa do presente Contrato é de Cz\$ ....

17.500.000,00 (Dezessete milhões e quinhentos mil cruzados).

Considerando que o presente ADITIVO poderá ter até 03 (três) poços o valor global se estima em Cz\$ 52.500.000,00 (cinquenta e dois milhões e quinhentos cruzados).







5.11 - Os preços constantes dos subitens 5.3 e 5.4 serão acrescidos de 30% (trinta por cento) quando perfurados com perda de circulação.

#### CLÁUSULA SÉTIMA - MULTAS E PRÊMIOS

Fica acrescentado ao Contrato ora aditado o subitem 7.2.

7.2 - Os metros de testemunhagem cuja recuperação, medida no barrilete, forem inferiores a 80% (oitenta por cento) sofrerão uma multa de 1% (hum por cento) sobre os preços reajustados, nos intervalos correspondentes, para cada 1% (hum por cento) de recuperação abaixo de 80% (oitenta por cento). Será pago um prêmio de 1% (hum por cento) do preço reajustado do intervalo, para cada 1% (hum por cento) acima de 90% (noventa por cento) de recuperação.

#### CLÁUSULA OITAVA - REVISÃO DE PREÇOS

Os preços contratuais são firmes e fixos em Agosto/87, podendo, entretanto, serem revistos, em função da ocorrência de variações efetivas de preços de seus insumos, mais representativos, vinculados a índices oficiais fornecidas por órgãos oficiais ou entidade especializada, oficialmente reconhecida.

8.1 - A CONTRATANTE demonstrará, obrigatoriamente, essas variações comparando a situação vigente nos meses imediatamente anteriores ao mês de referência dos preços e ao mês de realização dos serviços.

*obrig*

*Walt*  
*[Signature]*

8.2 - Os pesos dos insumos que compõem os preços e os índices que regerão a variação dos preços, são assim discriminados:

ITEM	PESO (%)	ÍNDICE
Mão-de-Obra Qualificada	40	INPC
Mão-de-Obra Não Qualificada	5	Salário Mínimo
Máquinas, Veículos e Equipamentos	30	Col. 13 FGV
Combustível e Lubrificantes	7	CNP
Ferro, Aço e Derivados	25	Col. 32 FGV
Serviços	3	Col. 2 FGV

Esses serão integralmente mantidos para efeito de futuras previsões.

E por estarem assim justas e contratadas, a SALGEMA e a CPRM assinam este instrumento em duas vias de igual teor e para a única finalidade, na presença das testemunhas abaixo.

Maceió, 16 de Novembro de 1987.

*Antônio Carlos Guimarães*  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA.

*Antônio Gomes de Mattos*  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

Testemunhas:

- *[assinatura]*  
- *[assinatura]*