

CONTRATO N.º 67/PR/86

Arquivo -	SEGER
Pasta n.º	04/86 Doc. n.º 37
Ficha n.º	214 (81)

CONTRATO DE SERVIÇOS DE

PERFURAÇÃO E COMPLETAÇÃO

CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO/COMPLETAÇÃO DE POÇOS PARA PRODUÇÃO DE SAL EM SOLUÇÃO, SITUADOS EM MACEIÓ-AL, QUE ENTRE SI FAZEM A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A SALGEMA MINERAÇÃO LTDA.

A 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 JOSÉ NICODEMOS DE ANDRADE JUNIOR e pelo seu Procurador ANTONIO GOMES DE MATTOS JUNIOR, autoriza por meio deste Contrato a COMPANHIA DE PESQUISA E 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 Presidente JOSÉ CARLOS BÔA NOVA, na forma dos seus Estatutos, doravante denominada simplesmente CPRM, pelo presente instrumento, têm entre si ajustado o presente Contrato de Serviços de Perfuração/Completação, que se regerá pelas seguintes Cláusulas:

1. OBJETO

- 1.1 - Execução pela CPRM, de trabalhos de perfuração e completação de no mínimo 03 (três) poços para produção de sal, na área da mineração da SALGEMA, município de Maceió, Estado de Alagoas, conforme especificações descritas na cláusula 2. O número de poços poderá ser acrescido a critério da SALGEMA para 05 (cinco) unidades.

2. CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES

Os trabalhos objeto deste Contrato, serão executados observando-se as seguintes condições:

- 2.1 - Os trabalhos serão executados ininterruptamente durante os 07 (sete) dias da semana, em turnos sucessivos, sendo facultativo à CPRM solicitar mudanças de horário para início dos turnos, levando em conta as peculiaridades da área e do serviço a ser executado.

*Malu* *A*



*Yosuy*



- 2.2 - Perfuração de aproximadamente 260m (duzentos e sessenta metros), com broca de 17 1/2" e 940m (novecentos e quarenta metros), com broca de 12 1/4", para cada poço.
- 2.3 - Revestimento de superfície de 13 3/8" e revestimento intermediário de 9 5/8", para cada poço. Outros revestimentos poderão ser descidos, respeitada a capacidade do equipamento.
- 2.4 - As profundidades finais dos poços serão determinadas pelo representante da SALGEMA e, dadas às evidências geológicas já confirmadas, deverão variar entre 1.100 (hum mil e cem) e 1.200 (hum mil e duzentos) metros.
- 2.5 - Fluido de perfuração da base-água será especificado pela SALGEMA, através do seu representante e, igualmente o fluido destinado à perfuração através da secção salina. Água, cloreto de sódio e soda cáustica serão fornecidos pela SALGEMA, cabendo à CPRM o fornecimento dos materiais restantes bem como a responsabilidade pelo seu emprego e controle, seguindo a programação pré-estabelecida.
- 2.6 - A CPRM poderá executar também, caso haja interesse da SALGEMA, as seguintes operações:
- 2.6.1 - Trabalhos de limpeza de poço.
  - 2.6.2 - Completação
  - 2.6.3 - Testemunhagem
  - 2.6.4 - Descidas e retiradas de revestimentos e de tubulações de produção que se encontram livres.
  - 2.6.5 - Recuperação de revestimentos e de tubulações em poços a serem abandonados.
  - 2.6.6 - Análise química das salmouras
  - 2.6.7 - Pesquisas geológicas e mineralógicas
  - 2.6.8 - Trabalhos de apoio a equipe de terceiros, contratadas pela SALGEMA para execução de serviços especializados relacionados às operações objeto deste Contrato.
  - 2.6.9 - Outros serviços contidos em seus objetivos sociais e autorizados pela SALGEMA.
- 2.7 - Na forma do disposto no artigo 7º, do Decreto-Lei nº 764, de 15 de agosto de 1969, poderá a CPRM, com o devido "De Acordo" expedido por escrito pela SALGEMA, contratar com terceiros a execução dos trabalhos, ficando a fiscalização das pessoas e empresas contratadas, sob a responsabilidade da CPRM. Este serviço obedecerá às disposições das normas internas da CPRM, que ficará responsável perante a SALGEMA por todas as obrigações relacionadas à contratação.





### 3. PRAZO

- 3.1 - O prazo de execução dos serviços objeto deste Contrato é estimado em 45 (quarenta e cinco) dias corridos, por poço contados a partir da data em que a sonda se encontra instalada na locação, em condições de iniciar os trabalhos.
- 3.2 - O prazo total é estimado em 150 (cento e cinquenta) dias corridos para 03 (três) poços e 300 (trezentos) dias para conclusão dos 05 (cinco) poços, contados a partir da data de início de contagem mencionada na cláusula 3.1, para o primeiro poço.
- 3.3 - Se, no vencimento do prazo previsto nas cláusulas 3.1 e 3.2 acima, algum poço estiver sendo perfurado, em serviço de completação ou qualquer outro que exija a utilização dos bens empregados na execução deste Contrato, ficará o referido prazo automaticamente prorrogado até a conclusão dos trabalhos.

### 4. OBRIGAÇÕES DA CPRM

- 4.1 - Dar início ao deslocamento dos equipamentos para Maceió até 90 (noventa) dias após a assinatura deste Contrato.
- 4.2 - Fornecer a sua custa, posto Maceió, o completo equipamento necessário à execução dos serviços especificados, tais como:
- cavalo mecânico
  - caminhão pau de carga
  - caminhão carroceria com munck
  - pipa reboque
  - caminhão pipa
  - prancha baixa
  - trator de esteira
  - trator agrícola
- 4.3 - Para a execução dos serviços descritos na Cláusula 2 e todos os seus itens, a CPRM deverá utilizar sonda tipo T-50 ou similar, equipada com comandos ( $\varnothing$  8"), colunas de perfuração, estabilizadores, spider, elevadores, under reamer e demais equipamentos necessários à execução dos serviços especificados. Serão utilizados, ainda, entre outros, os seguintes:
- bombas de lama
  - bombas centrífugas
  - tanques de lama equipados com peneiras vibratórias e pistola de mistura.
  - desareador
  - Grupos geradores de energia elétrica
  - Equipamento completo de solda elétrica e maçarico
  - Tanques reservatório de água e combustível
  - Inclínômetro (totco) com guincho e cabo
  - Válvula de segurança B.O.P. (Blow Out Preventor)





- 4.3.1 - Assiste à SALGEMA o direito de impugnar a utilização de equipamentos e materiais quando haja fundado receio de que possam ocasionar danos aos poços ou ao pessoal envolvido nas operações.
- 4.3.2 - Os materiais, equipamentos ou ferramentas da CPRM, incluindo todos aqueles fornecidos por ela própria, seus empregados, agentes e subcontratantes de sua escolha e responsabilidade, excetuados os subcontratantes para cimentação e perfilação os quais serão de escolha e responsabilidade da SALGEMA.
- 4.3.3 - A CPRM armazenará os seus materiais, equipamentos e ferramentas apenas em locais escolhidos de comum acordo com a SALGEMA, a qual não assumirá qualquer responsabilidade na sua recepção, manejo ou transporte.
- 4.4 - Efetuar, por sua conta, as montagens e desmontagens da sonda e demais equipamentos inerentes à operação de sondagem, bem como as instalações dos acampamentos e depósitos para os seus materiais a serem empregados nos trabalhos.
- 4.5 - Fornecer todo o transporte e manuseio dos materiais, equipamentos e pertences de sua propriedade e material da SALGEMA destinados às operações, no canteiro, inclusive seu recebimento no local da obra, na descarga das viaturas transportadoras, verificação das listas correspondentes, manuseio e guarda, até a utilização na execução dos serviços. Todas as operações de carregamento, descarga e manuseio, serão feitas de acordo com a boa técnica.
- 4.6 - Arcar com os ônus e desembolsos decorrentes do consumo, avaria ou perdas de equipamentos, instalações, ferramentas e materiais seus, antes, durante e após os trabalhos.
- 4.7 - 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 vieram a ser criados.
- 4.8 - Fornecer todo pessoal necessário, especializado ou não, e supervisão experiente e qualificação necessária, responsabilizando-se pelos encargos trabalhistas e previdenciários, inclusive o seguro de acidente de trabalho, com a exclusão de qualquer responsabilidade por parte da SALGEMA.
- 4.9 - Atender, pontual e eficientemente, o suprimento, o abastecimento, a manutenção e a conservação de sua maquinária e ferramental, correndo por sua conta todas as despesas respectivas.

A

Maly



gassp



- 4.10 - Manter constantemente todas as medidas normais de segurança, de acordo com a boa técnica em operação de natureza da contratada fornecendo por sua conta, os equipamentos recomendados, a fim de evitar danos pessoais, perda de material e/ou equipamentos e prejuízos a terceiros.
- 4.11 - Executar com o equipamento disponível na área, outros trabalhos solicitados pelo representante da SALGEMA, nos termos da Cláusula 2.6, participando, até onde cabível, de todos os serviços especiais fornecidos por terceiros, tais como perfilagem elétrica, cimentação, testes e outros.
- 4.11.1 - Ressalvados os casos de cimentação, perfilagem elétrica e serviço de orientação, a SALGEMA não se responsabilizará por despesas extraordinárias eventualmente cobradas por terceiros e devidas por atraso de responsabilidade da CPRM nas operações da programação da SALGEMA.
- 4.12 - Responder pela disciplina entre seu pessoal na área de serviço, devendo afastar ou substituir imediatamente, qualquer elemento que, por incapacidade técnica ou motivo disciplinar, devidamente justificado por escrito, a SALGEMA achar conveniente seu afastamento..
- 4.13 - Permitir a fiscalização dos serviços por parte do representante da SALGEMA e de quem esta indicar, devidamente credenciado, fornecendo a este todas as indicações solicitadas.
- 4.14 - Fornecer à SALGEMA cópia do Boletim Diário de Sondagem devidamente rubricado pelo seu Engenheiro Encarregado dos Trabalhos na área.
- 4.15 - Manter a verticalidade de cada poço dentro do limite máximo de 03 (três) graus de mudança e máximo de 01 (um) grau entre duas determinações obtidas no intervalo de 30 metros, isto para o intervalo compreendido entre 0 e 850 metros; a partir de 850 metros, o poço deverá ser o mais verticalizado possível e não devendo exceder de 01 (um) grau entre duas determinações obtidas no intervalo de 30 metros. Para atingir os objetivos requeridos pela SALGEMA a coluna de perfuração deverá estar convenientemente estabilizada.
- 4.15.1 - Para cumprimento desta obrigação a CPRM deverá tomar medidas de desvio com inclinômetro (toctco) de sua propriedade, na frequência que for necessária, de acordo com a boa prática adotada ou quando solicitado pela SALGEMA, que também ficará isenta do pagamento da taxa fixa de medição, quando indicada indicação superior aos limites estabelecidos.

A

Maly





- 4.15.2 - Poderá a SALGEMA, a seu critério e assumindo os respectivos custos, correr o perfil de desvio contínuo - Schlumberger para melhor se assegurar de que o poço encontra-se dentro da verticalidade exigida.
- 4.16 - Colher amostras de calha a cada 3 metros de perfuração, entregando-as à SALGEMA para descrição geológica.
- 4.17 - Instalar e manter instalações adequadas, com suficientes recursos técnicos e pessoal especializado, para poder prestar assistência rápida e eficiente ao seu equipamento, de modo a não prejudicar o bom andamento dos trabalhos.
- 4.18 - Durante todo o tempo de execução dos serviços, manter limpas todas as áreas envolvidas pelos mesmos, evitando-se derramamento de óleos e do fluido de perfuração no terreno e o posterior carreamento para a Lagoa de Mundaú. O dique de contenção deverá ser preparado pela SALGEMA e apenas reterá os resíduos sólidos. O fluido deverá ser retido nos tanques da sonda e descartado por caminhão pipa da CPRM, em local indicado pela SALGEMA;
- 4.19 - Conservar o local dos trabalhos sempre livre de acumulação de entulhos, resíduos ou refugos causados pelos seus empregados, durante a execução dos serviços. Quando o trabalho estiver concluído, deverá remover todos esses entulhos e resíduos dos terrenos, retirar suas ferramentas e equipamentos e materiais excedentes, de maneira a deixar o local absolutamente limpo.
- 4.20 - Cuidar que, ao ser deixada uma locação, o poço fique em normais condições de segurança e limpeza, cabendo à SALGEMA a regularização do terreno escavado (dique) para acumulação dos fragmentos de rochas provenientes do "over flow" da peneira;
- 4.21 - Efetuar medidas de profundidade antes de descer cada tubulação ou antes de começar alguma operação especial, ou ainda, quando solicitado pela SALGEMA;
- 4.22 - Manter seguro, adequado e suficiente, de todo o seu pessoal e equipamentos sob sua responsabilidade;
- 4.23 - No caso de utilizar algum empregado recrutado no estrangeiro, manter, por sua conta, e durante a vigência deste Contrato, as apólices de seguro exigidas pela legislação nacional, dos referidos técnicos. Quanto ao pessoal brasileiro, a CPRM manterá também por sua conta e durante a vigência deste Contrato, apólices de seguro contra riscos de acidentes de trabalho e incapacidade, direta e indiretamente vinculadas ao seu objeto nos termos da legislação em vigor no Brasil;

*Calix*

*A*

*Waly*





- 4.24 - Não divulgar dados e informações relativos às operações realizadas, em realização ou por realizar, a menos que expressamente autorizado, por escrito pela SALGEMA, para cada caso;
- 4.25 - Arcar com as despesas dos serviços de "free point indicator" e "string shot", para a liberação de ferramentas presas nos poços, quando tais providências decorrerem de sua ação ou omissão culposa.
- 4.26 - Manter proteção e vigilância, adequadas ao seu trabalho, a fim de evitar danos ou perdas de qualquer espécie aos bens e trabalhos da SALGEMA, ao executar os serviços. Qualquer dano ou perda, decorrente desta falta de vigilância ou proteção, será indenizada pela CPRM à SALGEMA;
- 4.27 - Cooperar inteiramente com a SALGEMA e com outros empreiteiros eventualmente trabalhando na área, e coordenar cuidadosamente o seu trabalho com o de outros empreiteiros dirigidos pela SALGEMA, de modo a não prejudicar e nem permitir qualquer ato que possa prejudicar ou interferir com a execução dos trabalhos ou instalações da SALGEMA;
- 4.28 - Manter na área do poço, tanque com capacidade suficiente para acumulação da água a ser utilizada nos trabalhos de perfuração.
- 4.29 - Fornecer e manter instalada na cabeça do poço, válvula de segurança (B.O.P.) em perfeitas condições de funcionamento e dimensionado para oferecer a devida segurança em caso de "blow out".
- 4.30 - Repetir a perfuração de um poço substituto que venha a ser perfurado, sempre que por força de acidentes técnicos ou de deficiência dos equipamentos o poço programado tiver sido abandonado antes de atingida a profundidade final prevista.
- 4.31 - Nenhum pagamento será devido à CPRM 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 cargos de terceiros, não realizados no poço original, pagará à CPRM os preços horários estipulados em 6.4, responsabilizando-se pela realização dos referidos serviços.
- 4.32 - A CPRM eximirá inteiramente a SALGEMA de toda a responsabilidade e reclamações por perdas ou prejuízos de bens que não sejam da SALGEMA e resultantes, seja de que modo for de trabalho feito pela CPRM, seus representantes, empregados ou subcontratantes de sua escolha e responsabilidade. Defenderá, também,

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*





qualquer ação ou processo levantado à SALGEMA, baseados em tais perdas ou prejuízos e aceitará ser a única responsável e pagará todos os prejuízos e indenizações e despesas de qualquer natureza, incluindo honorários de advogados relacionados com aqueles e deles resultantes;

4.33 - A CPRM não responderá pelos seguintes danos:

4.33.1 - Resultantes da perda do poço, desde que não ocasionada por dolo, culpa ou negligência da CPRM.

4.33.2 - Sofridos pela SALGEMA, ou por terceiros, em decorrência de operação de terceiros, desde que não ocasionados por dolo, culpa ou negligência da CPRM.

4.33.3 - Motivados por acidente no subsolo ou na superfície, se estes últimos forem causados por acidentes no subsolo.

## 5. OBRIGAÇÕES DA SALGEMA

5.1 - 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.

5.2 - 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.

5.3 - 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.

5.4 - Fornecer, na locação, os revestimentos e acessórios, bem como tubulação de produção e instalações de superfície a serem utilizadas nos poços.

5.5 - Fornecer na locação, a água necessária à execução dos trabalhos, sem ônus para a CPRM.

5.6 - Poderá a SALGEMA fornecer na locação, energia elétrica necessária para execução dos trabalhos, não se constituindo, portanto, obrigação contratual.

*[Handwritten signature]*





- 5.8 - Fazer o acompanhamento geológico através de descrição das amostras de calha coletadas durante a perfuração.
- 5.9 - Caso ocorra prisão ou queda de revestimento que não se verifique por culpa da CPRM, decidir, através de seu representante, o que deve ser feito, autorizando, se for o caso, a realização de trabalhos de pescaria, que poderão ser executados pela própria CPRM, sob a responsabilidade da SALGEMA, observado o disposto na Cláusula 6.4.
- 5.10- 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.
- 5.11- Pagar à CPRM pelos serviços executados, conforme o disposto nas Cláusulas 6 e 7.

## 6. PREÇOS

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

### 6.1 - Taxa de mobilização

A título de mobilização, a SALGEMA pagará à CPRM a taxa fixa de Cz\$ 230.000,00 (duzentos e trinta mil cruzados) em uma única parcela na data da chegada do completo equipamento na área do primeiro poço.

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.

### 6.2 - Taxa de desmontagem, montagem e transporte do equipamento na área (DTM)

Pela desmontagem em um poço concluído, transporte para mudança de locação e montagem no poço seguinte, a SALGEMA pagará à CPRM a taxa fixa de Cz\$ 48.000,00 (quarenta e oito mil cruzados), com a conclusão da montagem, 30 (trinta) dias após a apresentação da respectiva fatura. no DTM, se inclui a montagem da árvore de natal.

### 6.3 - Preparação da locação, construção do acesso e base para cada poço

Caso a SALGEMA necessite que a CPRM se responsabilize pela preparação de locação para algum dos poços; bem como a construção de acessos à base, pagará a taxa fixa de Cz\$ 36.300,00



A Mahi



(trinta e seis mil e trezentos cruzados) por poço, quando da conclusão dos serviços 30 (trinta) dias após a apresentação da respectiva fatura.

#### 6.4 - Operação de Perfuração

Por metro perfurado, a SALGEMA pagará à CPRM, segundo o diâmetro do poço, os seguintes preços fixos:

6.4.1 - Em diâmetro de 26" .....	Cz\$ 2.430,00
6.4.2 - Em diâmetro de 17 1/2" .....	Cz\$ 2.250,00
6.4.3 - Em diâmetro de 12 1/4" .....	Cz\$ 1.800,00
6.4.4 - Em diâmetro de 8 1/2" .....	Cz\$ 1.520,00

#### 6.5 - Material - Revestimento

A CPRM fornecerá revestimento, com os seguintes preços fixos por metro:

6.5.1 - Revestimento calandrado Ø 22" .....	Cz\$ 2.870,00
6.5.2 - Revestimento calandrado Ø 20" .....	Cz\$ 2.640,00.

#### 6.6 - Taxas de Disponibilidade

Serão cobradas à SALGEMA as seguintes taxas de disponibilidade:

6.6.1 - Durante as operações de testemunhagem, cimentação, descida de revestimento, testes de formação, perfuração da sapata ou de tampão com condicionamento do poço, pescarias ocorridas durante estas operações ou qualquer outro motivo que imponha a manutenção do equipamento em funcionamento, ou a coluna de perfuração no poço, mas não enquadrada nos termos da Cláusula 6.4, a SALGEMA pagará à CPRM, por hora ou fração de hora igual ou superior a 30 minutos, o valor de Cz\$ 1.980,00 (hum mil, novecentos e oitenta cruzados).

6.6.1.1 - O início da cobrança da taxa referida na Cláusula 6.6.1 será contado a partir do instante em que a ferramenta começa a ser descida no poço e terminará quando a ferramenta estiver fora do poço, e a SALGEMA, através de seu representante, aceitar como concluída a operação, através de registro no Boletim Diário de Sondagem.

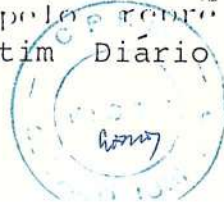
6.6.2 - Por paralisação de equipamento para pega do cimento, perfilação, falta de locação, impossibilidade de locomoção por efeito de mau estado das vias de acesso, aguardando Companhias de Serviço, ou decisões da SALGEMA, ou por qualquer outro motivo que não imponha a necessidade do equipamento em funcionamento, serão cobrados por hora ou fração de hora, igual ou superior a 30 minutos, Cz\$ 1.460,00 (hum mil, quatrocentos e sessenta cruzados)

6.6.2.1 - O início da cobrança da taxa referida na Cláusula 6.6.2 será contado a partir do instante em que o equipamento e motores possam ser paralisados, sem risco para as operações e, terminará quando da conclusão dos trabalhos, atestada pelo representante da SALGEMA, através de registro no Boletim Diário de Sondagem.

*Assy*

*A*

*Walm*





6.7 - Taxa por medida de inclinação

Para cada medida efetuada, será cobrada a taxa fixa de Cz\$ ..... 1.460,00 (hum mil, quatrocentos e sessenta cruzados), não sendo cobrada as medidas obtidas aproveitando-se manobras onde seja retirada a coluna de perfuração do poço.

6.8 - Durante as operações de perfuração ou testemunhagem, caso ocorra perda, parcial ou total, de circulação, o tempo de paralisação por falta de fluido de perfuração e para tentativa de debelar as perdas, até o reinício das operações normais de perfuração ou testemunhagem, será cobrada à SALGEMA a taxa de 50% do valor estabelecido na Cláusula 6.7, por hora ou fração de hora igual ou superior a 30 minutos. Esta Cláusula será aplicada apenas no caso das características do fluido de perfuração utilizado estar fora dos limites do programa estabelecido pela SALGEMA e devidamente aceito pela CPRM, caso contrário, a taxa a ser cobrada será a descrita no item 6.7.

6.8.1 - O início da cobrança da taxa referida na Cláusula 6.8 será contado a partir do instante em que a perda de circulação de fluido impedir a continuidade dos trabalhos de perfuração ou testemunhagem e terminará quando a circulação de fluido for referida.

6.9 - Isonção de Taxas

6.9.1 - A SALGEMA estará livre de qualquer ônus quando ocorrer:

- a) reparo nos equipamentos operados pela CPRM que impeçam a continuidade dos trabalhos;
- b) interrupção das operações aguardando qualquer providência da CPRM ou repetição de serviço decorrente de culpa ou dolo, por parte do pessoal da CPRM;
- c) paralisação da sonda, no caso de sinistro, aguardando perícia, ou durante pendência judicial.

6.10 - O valor estimado pela perfuração e completação de cada poço é de Cz\$ 3.500.000,00 (três milhões e quinhentos mil cruzados). Considerando que o presente contrato envolve 03 (três) poços, o valor global se estima em Cz\$ 10.500.000,00 (dez milhões e quinhentos mil cruzados).

7 - FORMA DE PAGAMENTO

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

7.1 - Cz\$ 230.000,00 (duzentos e trinta mil cruzados) valor da taxa de mobilização mencionada no item 6.1, após a chegada do completo equipamento no primeiro poço, imediatamente após a apresentação da fatura atestada pela fiscalização da SALGEMA.

7.2 - Valor restante correspondente aos itens 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7

A

Wahy





e 6.8, 30 (trinta) dias após a apresentação da fatura atestada pela fiscalização da SALGEMA;

7.3 - Os pagamentos serão efetuados em cheque nominativo pagável na praça de Maceió.

## 8 - MULTAS

8.1 - No caso de impontualidade no pagamento de quaisquer das parcelas mencionadas nas Cláusulas 6 e 7 do presente Contrato, a Contratante pagará no ato da liquidação da respectiva parcela, os encargos a seguir discriminados, sem prejuízo do direito da CPRM de rescindí-lo, dos procedimentos judiciais adequados e das cominações decorrentes.

8.1.1 - 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.

8.1.2 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do débito, inclusive juros.

8.1.3 - 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 entre as partes em 20% (vinte por cento) do valor da ação, além das custas e despesas judiciais.

## 9 - OUTRAS DISPOSIÇÕES

9.1 - Qualquer das partes contratantes poderá suspender os trabalhos por alegado motivo de força maior, reconhecido e aceito pela outra 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 6 e 7.

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 perfeita

A

Mahm



gessup



mente 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 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.

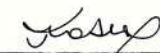
Rio de Janeiro, 15 de Setembro de 1986

  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA

  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA

  
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

TESTEMUNHAS:

  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





17 A



PROPOSTA DE EXECUÇÃO DE POÇOS - MINA

E

SERVIÇOS DE WORKOVER

INTERESSADO: SALGEMA MINERAÇÃO LTDA.

LOCAL: MACEIÓ - AL



## S U M Á R I O

### I - PLANO DE TRABALHO E METODOLOGIA

1 - Apoio Logístico

2 - Equipamentos

3 - Pessoal

4 - Perfuração

### II - PROJETOS DOS POÇOS

1 - Programa de Perfuração

2 - Programa de Revestimento

3 - Programa de Cimentação

4 - Programa de Fluido de Perfuração

5 - Perfilagem

6 - Árvore de Natal

### III - PROPOSTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

### IV - ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

### V - SERVIÇO DE WORKOVER

### VI - PROPOSTA DE PREÇOS UNITÁRIOS



## I - PLANO DE TRABALHO E METODOLOGIA

Este plano de trabalho se refere à execução pela CPRM, de 03 a 05 (três a cinco) poços, no Município de Maceió-AL, de interesse da SALGEMA MINERAÇÃO LTDA.

De conformidade com as informações do cliente, as perfurações estão estimadas para uma profundidade de aproximadamente 1.200 (Um mil e duzentos) metros.

### 1 - APÓIO LOGÍSTICO

Para atender a programação da SALGEMA será deslocada uma sonda Oil Well ou similar, além de equipamentos de apoio para a sonda, bem como, tratores e outras máquinas necessárias a abertura de acesso e confecção de bases de operação.

Outrossim será importante manter um eficiente apoio logístico para o bom andamento das operações.

No local das operações serão instalados canteiros de obras com rádio transceptor, escritório de campo e depósito de material de consumo imediato.

#### 1.1- Canteiro de Obras

Os canteiros de obras serão implantados numa área que permita o livre trânsito e bom andamento das operações. Serão rigorosamente obedecidas as normas de segurança e higiene. Cada canteiro será montado em uma área adequada e nela deverão ser construídas bases para sonda, tanques de lama e instalação hidráulica para atender às necessidades dos serviços, devendo ser, também, colocados os diversos equipamentos, tais como: bombas, grupos geradores de energia elétrica, veículos, etc.



### 1.2- Transporte de Apóio

Para transporte de equipamentos, componentes, fluido de perfuração e demais materiais, estão previstos os seguintes elementos:

- Cavalo Mecânico
- Caminhão Pau de Carga
- Caminhão Carroceria com Munck
- Pipa Reboque
- Caminhão Pipa
- Trator de Esteira
- Prancha Baixa
- Trator Agrícola, etc. ...

### 1.3- Prazo

Será de 45 (quarenta e cinco) dias por poço a partir da primeira instalação.

## 2 - EQUIPAMENTOS

Para execução dos poços será utilizada uma sonda tipo Oil Well ou similar, equipada com coluna de perfuração, elevadores, spider, estabilizadores e demais equipamentos necessários à execução dos serviços.

Será utilizado, ainda, entre outros, os seguintes:

- Bomba de Lama
- Bombas Centrífugas
- Tanques de Lama equipados com peneiras e pistolas de mistura
- Desareiator
- Grupos Geradores de Energia Elétrica
- Equipamentos de Solda
- Tanques para reservatório de água e combustível
- Unidades de Cimentação
- Equipamentos de Perfilagem



- Bomba para Teste, etc. ...

### 3 - PESSOAL

Os trabalhos de perfuração serão realizados em regime de 24 (vinte e quatro) horas por dia, estando programado o seguinte quadro de pessoal especializado:

<u>Qualificação</u>	<u>Quantidade</u>
- Engenheiro de Perfuração .....	02
- Encarregado de Sonda .....	02
- Auxiliar de Escritório .....	01
- Sondador .....	03
- Torrista .....	03
- Plataformista .....	12
- Mecânico .....	02
- Eletricista .....	02
- Soldador .....	02
- Motorista .....	03
- Técnico em Fluido de Perfuração .....	01

A supervisão técnica será realizada por engenheiro de perfuração com mais de 12 (doze) anos de experiência em perfuração.

A coordenação será efetivada por engenheiro com mais de 15 (quinze) anos de experiência profissional e curso de especialização em engenharia de perfuração.

### 4 - PERFURAÇÃO

Deverá ser executada de acordo com programa elaborado ou aprovado pela SALGEMA, obedecendo os parâmetros de capacidade dos equipamentos instalados.



## II - PROJETOS DOS POÇOS

O projeto foi elaborado de conformidade com o interesse da SALGEMA para poços produtores em sua área industrial.

### 1 - PROGRAMA DE PERFURAÇÃO

0,00 a 30,00 metros -  $\varnothing$  26"  
30,00 a 250,00 metros -  $\varnothing$  17 1/2"  
250,00 a 1.200,00 metros -  $\varnothing$  12 1/4"

### 2 - PROGRAMA DE REVESTIMENTO

0,00 a 30,00 metros -  $\varnothing$  22"  
0,00 a 250,00 metros -  $\varnothing$  13 3/8"  
0,00 a 1.200,00 metros -  $\varnothing$  9 5/8"

### 3 - PROGRAMA DE CIMENTAÇÃO

Deverá ser fornecido pela DOWELL ou outra firma contratada, de responsabilidade da SALGEMA.

### 4 - PROGRAMA DE FLUIDO DE PERFURAÇÃO

Será especificado pela SALGEMA. O controle e fornecimento de parte dos produtos serão de responsabilidade da CPRM. O cliente fornecerá água, cloreto de sódio e soda.

### 5 - PERFILAGEM

Será de responsabilidade da SALGEMA e deverá ser realizada pela DOWELL ou outra firma especializada.



## 6 - ÁRVORE DE NATAL

Será fornecida pela SALGEMA e instalada pela CPRM.

### III - PROPOSTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 - Mobilização e Desmobilização p/ Programa .....	Cz\$	350.000,00
2 - Desmontagem, Transporte e Montagem - DTM p/ Poço ...	Cz\$	48.000,00
3 - Construção de Acesso e Base p/ Poço .....	Cz\$	36.300,00
4 - Perfuração		
4.1- Ø de 26" .....	Cz\$	2.430,00/m ✓
4.2- Ø de 17 1/2" .....	Cz\$	2.250,00/m ✓
4.3- Ø de 14 3/4" .....	Cz\$	1.970,00/m
4.4- Ø de 12 1/4" .....	Cz\$	1.800,00/m
4.5- Ø de 10 3/4" .....	Cz\$	1.720,00/m
4.6- Ø de 9 1/2" .....	Cz\$	1.570,00/m
4.7- Ø de 8 1/2" .....	Cz\$	1.520,00/m ✓
4.8- Ø de 6 3/4" .....	Cz\$	1.150,00/m
4.9- Ø de 4 3/4" .....	Cz\$	990,00/m
5 - Material		
5.1- Revestimento Calhandrado de 22" .....	Cz\$	2.870,00/m
5.2- Revestimento Calhandrado de 20" .....	Cz\$	2.640,00/m ✓
5.3- Revestimento de 13 3/8" .....	Cz\$	3.410,00/m
5.4- Revestimento de 10 3/4" .....	Cz\$	1.980,00/m
5.5- Revestimento de 9 5/8" .....	Cz\$	1.720,00/m
5.6- Revestimento de 6" ou 5 1/2" .....	Cz\$	870,00/m
5.7- Cimento .....	Cz\$	90,00/sc
6 - Outras Operações		
6.1- Durante as operações que requerem a utilização do equipamento instalado para executar ou auxi-		

liar serviços não especificados anteriormente e, de responsabilidade da SALGEMA, como descida de revestimentos, cimentações, limpeza de poço, testes de formação, etc. ..., será cobrada por hora ou fração de hora, igual ou superior a 30 (trinta) minutos, a taxa de ..... Cz\$ 1.980,00/h

6.2- Durante as operações que não imponham a utilização do equipamento instalado, como aguardando locação ou ordens da SALGEMA ou qualquer outro motivo de responsabilidade da SALGEMA, perfilação, aguardando pega de cimento, etc. ..., será cobrada por hora ou fração de hora, igual ou superior a 30 (trinta) minutos, a taxa de ..... Cz\$ 1.460,00/h

6.3- Laje de proteção ..... Cz\$ 6.000,00

OBS.: a) O início da cobrança das taxas referidas no item 6 será contado a partir do instante em que for transmitido o programa a cumprir e terminará quando as condições originais de operação de sonda forem restabelecidas mediante registro nos Boletins Diários de Perfuração, pelo Fiscal da SALGEMA.

b) Os preços de perfuração serão acrescidos de uma taxa de 40% quando houver perda de circulação que não possam ser debeladas pelos processos normais de combate, obrigando a CPRM a executar perfuração com perda total de fluido.

c) A construção da base de operações, fornecimento de água e energia elétrica serão por conta da SALGEMA.

d) As cimentações e os revestimentos serão de responsabilidade da SALGEMA.

e) O fluido de perfuração será especificado pela SALGEMA que, também, fornecerá cloreto de sódio e soda.



#### IV - ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

A estimativa orçamentária apresentada é relativa a um único poço, entretanto a proposta global levou em consideração a execução de 03 (três) a 05 (cinco) poços, devendo, neste caso, a taxa de Mobilização e Desmobilização ser dividida por três, quatro ou cinco.

1 - Mobilização e Desmobilização .....	Cz\$	350.000,00
2 - D.T.M. ....	Cz\$	48.000,00
3 - Perfuração		
3.1- Ø 26", de 0,0 a 30,0m		
(30 x 2.430,00) .....	Cz\$	72.900,00
3.2- Ø 17 1/2", de 30,0 a 250,0m		
(220 x 2.250,00) .....	Cz\$	495.000,00
3.3- Ø 12 1/4", de 250,0 a 1.200m		
(950 x 1.800,00) .....	Cz\$	1.710.000,00
4 - Completação		
4.1- Descida, cimentação e aguardando pega do cimento do tubo condutor de 26"		
(6 h x 1.980,00/h) .....	Cz\$	11.880,00
(12 h x 1.460,00/h) .....	Cz\$	17.520,00
4.2- Descida, cimentação, aguardando pega do revestimento de 13 3/8" e corte do cimento		
(24 h x 1.980,00/h) .....	Cz\$	47.520,00
(12 h x 1.460,00/h) .....	Cz\$	17.520,00
4.3- Descida, cimentação, aguardando pega do revestimento de 9 5/8" e corte do cimento		
(48 h x 1.970,00/h) .....	Cz\$	95.040,00
(12 h x 1.460,00/h) .....	Cz\$	17.520,00

#### 4.4- Perfilagem

(24 h x 1.460,00/h) ..... Cz\$ 35.040,00

4.5- Laje de Proteção ..... Cz\$ 6.000,00

#### 4.6- Instalação da árvore de natal

(8 h x 1.980,00/h) ..... Cz\$ 15.840,00

VALOR TOTAL ESTIMADO = Cz\$ 2.939.780,00

### V - SERVIÇO DE WORKOVER

Para atender a programação da SALGEMA, será deslocada uma sonda National T-12 ou similar, além de equipamentos e viaturas necessários a manutenção de um eficiente apoio logístico para o bom andamento das operações.

Serão obedecidos todos os requisitos anteriormente mencionados para os serviços de perfuração, notadamente no que se refere a Apoio Logístico, Equipamentos, Pessoal, etc. ...

Os trabalhos serão desenvolvidos em um único turno de 12 (doze) horas, estando previsto um prazo de 10 (dez) dias por intervenção.

A SALGEMA ficará responsável pelo fornecimento de água e energia elétrica.

### VI - PROPOSTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 - Mobilização e Desmobilização p/ programa ..... Cz\$ 120.000,00

2 - Desmontagem, Transporte e Montagem - DTM p/ intervenção ..... Cz\$ 30.000,00

3 - Valor Hora Operando ..... Cz\$ 1.617,00

4 - Valor Hora Aguardando ..... Cz\$ 1.045,00



ORÇAMENTO PARA SERVIÇO WORKOVER

CLIENTE : Salgema Industrias Químicas

EQUIPAMENTO : Sonda National T-12 ou Similar

TURNO : Único

TEMPO PREVISTO P/ EXECUÇÃO : 10 Dias/Intervenção

FORNECIMENTO SALGEMA : Água/Energia Elétrica

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 - PESSOAL

1.1- Engº Perfuração NS-78 (01)

Salário (1 x 19.193.367) .....	R\$	19.193.367
Diárias (30 x 530.380) .....	"	15.911.400
	R\$	35.104.767

1.2- Encarregado NS-60 (01)

Salário (1 x 10.323.393) .....	R\$	10.323.393
Diárias (30 x 396.410) .....	"	11.862.300
H.Extras (140 x 42.304) .....	"	5.922.560
	R\$	28.108.253

1.3- Sondador NS-45 (01)

Salário (1 x 6.031.506) .....	R\$	6.031.506
Diárias (30 x 275.650) .....	"	8.359.500
H.Extras (140 x 24.456) .....	"	3.423.840
	R\$	17.814.846

1.4- Torrستا NS-25 (01)

Salário (1 x 2.526.510) .....	Cr\$	2.526.510
Diárias (30 x 183.660) .....	"	5.509.800
H.Extras (140 x 9.879) .....	"	1.383.060
	Cr\$	9.419.370

1.5- Plataformista NS-20 (03)

Salário (3 x 2.012.304) .....	Cr\$	6.036.912
Diárias (90 x 169.660) .....	"	15.269.400
H.Extras (420 x 7.741) .....	"	3.251.220
	Cr\$	24.557.532

1.6- Soldador NS-30 (01)

Salário (1 x 3.182.862) .....	Cr\$	3.182.862
Diárias (30 x 201.390) .....	"	6.041.700
H.Extras (140 x 12.609) .....	"	1.765.260
	Cr\$	10.989.822

1.7- Motorista NS-35 (01)

Salário (1 x 4.030.474) .....	Cr\$	4.030.474
Diárias (30 x 224.040) .....	"	6.721.200
H.Extras (140 x 16.092) .....	"	2.252.880
	Cr\$	13.004.554

1.8- Outras Apropriações

SUREG-RE .....	Cr\$	20.000.000
----------------	------	------------

TOTAL PESSOAL = Cr\$ 158.999.144

2 - DEPRECIACÃO

.....	Cr\$	77.752.294
-------	------	------------



### 3 - MATERIAL DE USO

..... R\$ 15.077.875

### 4 - MATERIAL DE CONSUMO

Peças de Reposição .....	R\$	53.849.555
Material de Escritório .....	"	1.076.991
Uniformes .....	"	2.153.982
Outros .....	"	1.076.991
	R\$	58.157.519

### 5 - SERVIÇOS

Passagem, xerox, etc. .... R\$ 25.847.786

### 6 - COMBUSTÍVEIS/LUBRIFICANTES

Óleo Diesel (12.000 x 3.100) .....	R\$	37.200.000
Gasolina (400 x 4.770) .....	"	1.908.000
Lubrificantes (23%) .....	"	8.994.840
	R\$	48.102.840

### 7 - RESUMO PREÇOS

7.1- Pessoal (158.999.144 x 1.68) .....	R\$	267.118.562
7.2- Depreciação (77.752.295 x 1.40) .....	"	108.855.213
7.3- Material de Uso (15.077.875 x 1.40) .....	"	21.109.025
7.4- Material de Consumo (58.157.519 x 1.40) .....	"	81.420.526
7.5- Serviços (25.847.786 x 1.40) .....	"	36.186.900
7.6- Combustíveis/Lubrificantes (48.102.840 x 1.40) .....	"	67.343.976
	R\$	582.032.202

7.7- Hora Operação (582.032.202) ..... " 1.616.756

30 x 12

Correção p/ ORTN do Contrato Original ..... R\$ 1.787.443

7.8- Hora Parada ( <u>7.1 + 7.2</u> )	.....	Cz\$	1.044.366
30 x 12			
7.9- Mobilização/Desmobilização	.....	Cz\$	80.000.000

#### 8 - PREÇOS EM CRUZADOS

8.1- Mobilização/Desmobilização	.....	Cz\$	80.000,00
8.2- Hora Operando	.....	"	1.617,00
8.3- Hora Aguardando	.....	"	1.045,00

/J



Arquivo - SEGER  
Pasta n.º 12/87 Doc. n.º 36  
Ficha n.º 122 ( 82 )

TERMO ADITIVO Nº 1 AO CONTRATO Nº 067/PR/86 PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO/COMPLETAÇÃO DE POÇO PARA PRODUÇÃO DE SAL EM SOLUÇÃO, SITUADOS EM MACEIÓ-AL, QUE ENTRE SI FAZEM A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A SALGEMA MINERAÇÃO LTDA.

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 número 12.318.374/0001-39, representada pelo seu Gerente Delegado RUBEM VELLOSO GUIMARÃES e pelo seu Procurador ANTONIO GOMES DE MATTOS JÚNIOR, e à COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM, com sede na Capital Federal e escritório à Av. Pasteur, 404, Rio de Janeiro, RJ, inscrito no Cadastro Geral de Contribuintes sob o número 00.091.652/0002-60, neste ato representada pelo seu Presidente JOSÉ CARLOS BÔA NOVA, pelo presente instrumento, têm entre si ajustado o presente TERMO ADITIVO nº 1 ao Contrato nº 067/PR/86 celebrado em 1º de abril de 1987 para modificação de cláusulas daquele instrumento, permanecendo válidas e em vigor todas as demais disposições não expressamente contempladas por esse Termo.

#### ITEM 6 - PREÇOS

Fica modificado no Contrato ora aditado o subitem 1, que passa a ter seguinte redação:

Pela prestação dos serviços objeto deste Contrato a SALGEMA pagará à CPRM as importâncias a seguir estipuladas, referentes ao mês de março/87.

*Walter*  
*[Signature]*

*Sony*



de preços de seus insumos mais representativos, vinculados a índices oficiais fornecidos por órgão oficial ou entidade especializada, oficialmente reconhecida.

- 10.1 - A CONTRATANTE demonstrará, obrigatoriamente, essas variações comparando a situação vigente em março/87 com a existente após as variações ocorridas.
- 10.2 - A revisão não atingirá os eventos realizados e os serviços executados anteriormente à data da ocorrência dessas alterações.
- 10.3 - 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	20	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.

Rio de Janeiro, 01 de abril de 1987

  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA

  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA

  
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

TESTEMUNHAS:  \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_





Arquivo - SEGER  
Pasta n.º 04/86 Doc. n.º 37  
Ficha n.º 248 ( 87)

TERMO ADITIVO Nº 02 AO CONTRATO Nº 067/PR/86 PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO/COMPLETAÇÃO DE POÇO PARA PRODUÇÃO DE SAL EM SOLUÇÃO, SITUADOS EM MACEIÓ-AL, QUE ENTRE SI FAZEM A COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS E A SALGEMA MINERAÇÃO LTDA.

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 número 12.318.374/0001-39, representada pelo seu Gerente Delegado RUBEM VELLOSO QUIMARÃES 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, 404, Rio de Janeiro, RJ, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes sob o número 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 02 ao CONTRATO Nº 067/PR/86 celebrado em 15 de Setembro de 1986 e ADITIVO Nº 01 de 1º de Abril de 1987 para modificação 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.

#### ÍTEM 1 - OBJETO

- 1.1 - Execução pela CPRM de trabalhos de perfuração e completação de 01 (um) poço para produção de sal, e 03 (três) operações de Workover, na área da Mineração SALGEMA, Município de Maceió, Estado de Alagoas, conforme especificações descritas na Cláusula 2. O número de poços para perfuração/Completação e Workover, poderá ser acrescido a critério das partes Contratantes para 02 (dois) e 04 (quatro) unidades respectivamente.

*Assy*

*11*

*Matu*  
*[Signature]*

## ÍTEM 6 - 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.

### 6.2 - Taxa de Desmontagem, Montagem e Transporte do Equipamento na área(DTM)

Pela desmontagem em um poço concluído, transporte para mudança de localização e montagem no poço seguinte, a SALGEMA pagará à CPRM a taxa de Cz\$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil cruzados) com a conclusão da montagem, 30 (trinta) dias após a apresentação da respectiva fatura. O DTM nas operações de Workover será de Cz\$ 188.000,00 (cento e oitenta e oito mil cruzados). O DTM inclui a montagem da árvore de natal.

### 6.4 - Operação de Perfuração

Ficam acrescentados ao Contrato ora aditado os subítens 6.4.5, 6.4.6, 6.4.7, 6.4.8 e 6.4.9 e por metro perfurado a SALGEMA pagará à CPRM os seguintes preços:

6.4.1- Perfuração em diâmetro de 26" .....	Cz\$ 13.120,00/m
6.4.2- Perfuração em diâmetro de 17 1/2"	
(intervalo de 0 a 300 m) .....	Cz\$ 9.920,00/m
6.4.3- Perfuração em diâmetro de 17 1/2"	
(intervalo de 300 a 500 m) .....	Cz\$ 11.115,00/m
6.4.4- Perfuração em diâmetro de 12 1/4"	
(intervalo de 0 a 300 m) .....	Cz\$ 8.692,00/m
6.4.5- Perfuração em diâmetro de 12 1/4"	
(intervalo de 300 a 800 m) .....	Cz\$ 9.450,00/m
6.4.6- Perfuração em diâmetro de 12 1/4"	
(intervalo de 800 a 1.300 m) .....	Cz\$ 10.265,00/m
6.4.7- Perfuração em diâmetro de 8 1/2"	
(intervalo de 0 a 300 m) .....	Cz\$ 7.870,00/m
6.4.8- Perfuração em diâmetro de 8 1/2"	
(intervalo de 300 a 800 m) .....	Cz\$ 8.650,00/m

*[assinatura]*

*[assinatura]*

*[assinatura]* *[assinatura]*



6.4.9- Perfuração em diâmetro de 8 1/2"

(intervalo de 800 a 1.300 m) ..... Cz\$ 9.520,00/m

6.5 - Material - Revestimento

A CPRM fornecerá revestimento com os seguintes preços por metro:

6.5.1- Revestimento Calandrado Ø 22" ..... Cz\$ 9.950,00/m

6.5.2- Revestimento Calandrado Ø 20" ..... Cz\$ 9.160,00/m

6.6 - Taxas de Disponibilidade

Serão cobradas à SALGEMA as seguintes taxas de disponibilidade:

6.6.1- Durante as operações de testemunhagem, cimentação, descida de revestimento, testes de formação, perfuração da sapata ou de tampão com condicionamento do poço, pescarias ocorridas durante estas operações ou qualquer outro motivo que imponha a manutenção do equipamento em funcionamento, ou a coluna de perfuração do poço, mas não enquadrada nos termos da Cláusula 6.4., a SALGEMA pagará à CPRM, por hora ou fração de hora igual ou superior a 30 minutos, o valor de Cz\$ 8.810,00 (oito mil, oitocentos e dez cruzados). Nas operações de Workover, Cz\$ 7.023,00 (sete mil e vinte e três cruzados).

6.6.2- Por paralisação de equipamento para pega do cimento, perfila-gens, falta de locação, impossibilidade de locomoção por efeito de mau estado das vias de acesso, aguardando Companhias de Serviço, ou decisões da SALGEMA, ou por qualquer outro motivo que não imponha a necessidade do equipamento em funcionamento, serão cobrados por hora ou fração de hora, igual ou superior a 30 minutos, Cz\$ 6.435,00 (seis mil, quatrocentos e trinta e cinco cruzados). Nas operações de Workover, Cz\$ 5.134,00 (cinco mil cento e trinta e quatro cruzados).

6.7 - Taxa por Medida de Inclinação

Para cada medida efetuada, será cobrada a taxa de Cz\$ 6.435,00 (seis

*gessy*

*11*

*Wah*

*[Signature]*

mil, quatrocentos e trinta e cinco cruzados), não sendo cobrada as medidas obtidas aproveitando-se manobras onde seja retirada a coluna de perfuração do poço e aqueles que excederem a inclinação máxima permitida.

- 6.10 - O valor estimado pela perfuração e completação de cada poço é de Cz\$ 14.000.000,00 (quatorze milhões de cruzados) e de cada Workover Cz\$ 1.640.000,00 (um milhão, seiscentos e quarenta mil cruzados). Considerando que o presente Contrato envolve 01 (um) poço e 03 (três) Workover, o valor global se estima em Cz\$ 18.920.000,00 (dezoito milhões, novecentos e vinte mil cruzados).

#### ÍTEM 10 - REVISÃO DE PREÇOS

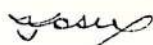
Os preços contratuais referem-se ao mês de Agosto/87, podendo, entretanto, serem revistos, em função da ocorrência de variações efetivas de preços de seus insumos mais representativos, vinculados a índices oficiais fornecidos por órgãos oficiais ou entidade especializada, oficialmente reconhecida.

- 10.1 - 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.

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

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
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.

Recife, 16 de Novembro de 1937

Juliano Velloso Guimarães  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA.

Antônio Feres de Mattos Junior  
SALGEMA MINERAÇÃO LTDA.

Thomaz  
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

TESTEMUNHAS:

704