

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

Manutenção Preventiva para limpeza e remoção de incrustações do Poço Tubular Profundo do Santa Marta II, do DAAE – Araraquara.

Julgamento: será considerado o menor preço GLOBAL.
Prazo execução: 20 dias da emissão da Ordem de Serviço.
Local dos serviços: Av. Genaro Magrini, s/n
Coordenadas: LATITUDE -21,81686 LONGITUDE -48,15027

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para manutenção preventiva para a execução de limpeza, remoção de incrustações, evitando a proliferação de ferro bactéria e preservando as condições hidráulicas das seções filtrantes, do poço tubular profundo do Santa Marta II, com o fornecimento de todos os materiais, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas, EPIs e EPCs necessários a realização dos serviços, conforme ANEXO II – Escopo de Fornecimento, ANEXO III – Estimativa de Preços, ANEXO IV – Composição de Preços e Parecer Técnico do DAAE nº 03/2022.

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor total estimado para a execução dos serviços e produtos, conforme consulta realizada pelo DAAE junto a empresas especializadas, consta do ANEXO III – Estimativa de Preços, sendo que, o valor total é de:

- R\$ 164.900,00 (Cento e Sessenta e Quatro Mil e Novecentos Reais)

A proponente deverá apresentar proposta com o valor para cada item relacionado no ANEXO IV – Composição de Preços, sendo que, o DAAE fará o pagamento de acordo com o custo unitário apresentado e o serviço e quantitativo efetivamente executado.

Nos custos apresentados pela proponente deverão estar inclusos todos os materiais, mão de obra qualificada, equipamentos, ferramentas, aplicações, lançamentos, além de encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

- 4.1. Transporte, instalação e remoção dos equipamentos necessários aos serviços para limpeza de poços tubulares com profundidade de 300 metros e diâmetro de 10 ¾”, com capacidade de tração de 80 toneladas, dotada de sensor de carga;
- 4.2. Aquisição de produtos químicos dispersantes e tensoativos – 230 litros; desincrustante para remoção de hidróxido de ferro – 360 litros, e bactericida específico para ferrobactérias – 160 litros (Mol 1, Mol 2, Mol3, Mol4 ou similares);
- 4.3. Injeção de produtos químicos desincrustante a base de ácidos orgânicos combinados, (NO RUST, Ferbax, MOL1, MOL2, MOL3, MOL4 ou similares), injetando 50% do produto por gravidade e 50% dissolvido em água a frente de cada seção filtrante com bomba de pistão, após a aplicação com a quantidade e o tempo recomendado para reações dos produtos indicados pelo fabricante;
- 4.4. Escovação do revestimento com escovas rotativas;
- 4.5. Limpeza do poço com bombeamento de ar comprimido, utilizando compressor de alta vazão e alta pressão, aplicando hipoclorito de sódio/cálcio;
- 4.6. Pistoneamento conjugado com compressor (pistoneamento americano);
- 4.7. Bombeamento com compressor para limpeza do poço;
- 4.8. Realizar inspeção ótica (filmagem) no poço;
- 4.9. Instalar equipamento de bombeamento para desenvolvimento e testes observando o teor de areia;
- 4.10. Fazer desinfecção do poço/bomba;
- 4.11. Apresentar relatório final detalhado.

5. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

- 5.1. A contratada é responsável pelo transporte, instalação e remoção dos equipamentos necessários aos serviços de limpeza de poços tubulares com profundidade de 300 metros e diâmetro de 10 ¾", com capacidade de tração de 80 toneladas, dotada de sensor de carga;
- 5.2. Proceder ao comando das operações cabendo à mesma toda a responsabilidade face aos riscos inerentes dos serviços, visto tratar-se de obra específica, devendo assegurar e evitar possíveis danos a estrutura do poço.
- 5.3. Utilizar materiais e equipamentos em conformidade com os padrões e normas técnicas e de segurança aplicadas à espécie, responsabilizando-se integralmente pela manutenção, qualidade e quantidade dos mesmos. Todos os equipamentos e componentes deverão estar em boas condições de conservação, para que a fiscalização do DAAE possa vistoriá-los, antes do início das operações.
- 5.4. Ressarcir todos os danos causados ao DAAE ou a terceiros, por motivo de dolo, negligência, imprudência ou imperícia, por ação ou omissão de seu pessoal ou de prepostos.
- 5.5. Verificar as condições de segurança da obra tomando as medidas necessárias para atendimento das normas vigentes e fazer cumprir os procedimentos do edital, deste anexo e seus projetos.
- 5.6. Cumprir todas as exigências constantes do Sistema de Gestão da Qualidade – Procedimento P30, revisão 00; o Treinamento de integração de Segurança no Trabalho deverá ser agendado junto a Gerência de Manutenção Eletromecânica, com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência, onde a Contratada entregará cópia da CTPS e do livro de registro dos seus colaboradores.
- 5.7. Manter o local constantemente limpo e organizado durante o período de execução dos serviços, sendo que todo resto de materiais, entulhos, e outros materiais inservíveis, deverão ser encaminhados para locais autorizados e classificados, de acordo com seu tipo e somente depois de autorizado pela fiscalização do DAAE.
- 5.8. O acesso ao local da obra, a adequação do terreno, caso necessário, a desmontagem e montagem de barriletes, bem como, toda carga e descarga de materiais e equipamentos serão de inteira responsabilidade da contratada, com o fornecimento da mão de obra, máquinas e equipamentos de segurança necessários.
- 5.9. O local dos serviços não conta com nenhum tipo de vigilância, sendo de total responsabilidade da contratada as providências necessárias para guarda do canteiro de obra, materiais, equipamentos, ferramentas e etc... Na ocorrência de sinistros, no período da

execução até a entrega definitiva da obra, a responsabilizada será da contratada e caberá à mesma a execução dos reparos necessários bem como a reposição imediata de todo e qualquer material ou equipamento danificado ou furtado.

5.10. Por conta exclusiva da contratada correrão todos os ônus, tributos, taxas, impostos, encargos, contribuições ou responsabilidades outras quaisquer, sejam de caráter trabalhista, previdenciário, acidentário, comercial, social ou outras, de competência fazendária ou não e os saldarão diretamente junto a quem de direito, sem prejuízo da eventual retenção e recolhimento pela autarquia, por expressa disposição legal ou contratual.

5.11. Cumprimento integral de suas obrigações, sendo que, as condições de segurança da obra serão de responsabilidade, exclusiva, da contratada e do profissional responsável designado pela mesma, independentemente da presença da fiscalização do DAAE.

5.12. Cumprir, integralmente, a legislação trabalhista vigente, devendo os funcionários apresentar-se devidamente uniformizados e com todos os EPI's e EPC's necessários à realização dos serviços, inclusive Normas Regulamentadoras de formação e qualificação de colaboradores.

6. DA CAPACITAÇÃO TÉCNICA:

Para comprovação da capacidade técnica serão exigidas as seguintes condições:

Registro ou inscrição na entidade profissional competente, da localidade da sede da Proponente.

Apresentar 01 (um) ou mais atestado(s), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando o desempenho de atividade pertinente e compatível com 50% do objeto dessa licitação que tem como parcela de maior relevância:

- Perfuração ou serviços de manutenção corretiva e preventiva, visando limpeza e recuperação das condições de funcionamento de poço tubular, com profundidade mínima de 100 metros.

7. DA VISITA TÉCNICA:

A Proponente poderá conhecer as condições e dificuldades para execução dos serviços através de visita técnica a ser agendada pelo telefone (16) 3324-9568, a qual deverá ser realizada por pessoa credenciada pela empresa através de documento assinado

e impresso em papel timbrado. O DAAE não irá se responsabilizar pela falta de formação ou in experiência do profissional designado pela empresa em avaliar as condições da obra.

8. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS:

Anexo I	Termo de Referência
Anexo II	Escopo de Fornecimento
Anexo III	Estimativa de Preços
Anexo IV	Composição de Preços
Parecer	PARECER Nº 03/2022 - DAEE Araraquara;
SGQ	Procedimento P030 RH

Engº Luís Henrique Tinti
Gerência de Manutenção Eletromecânica