

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

Fornecimento, Montagem e Instalação de 01 (uma) Bomba de Eixo tipo “Turbina Vertical” e demais equipamentos para funcionamento e operação do Poço Tubular Profundo denominado “Poço Cruzes II”.

Local da obra:	Rua Henrique Lupo, s/n – Vila Harmonia
Coordenadas da obra:	UTM → (Y) 7.591.096,53 m / (X) 791.739,48 m Latitude 21°45'34.29" S - Longitude 48°10'43.68" W
Julgamento:	Será considerado o menor preço global
Forma de contratação:	Regime de empreitada por preço unitário
Prazo de execução:	120 (cento e vinte) dias da emissão da Ordem de Serviço que deverá ocorrer em até 30 dias da assinatura do contrato

2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Contratação de empresa especializada para fornecimento, montagem e instalação de bomba de eixo tipo “Turbina Vertical”, incluindo, bombeador, coluna edutora, luvas, eixos, cabeçote, suporte para motor, entre outros, para a exploração de água potável, oriunda do aquífero Guarani, conforme ANEXO II – Relatório Técnico Final da Perfuração do Poço Cruzes II (LG Perfurações Ltda.), ANEXO III – Memorial Descritivo e ANEXO IV – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços, incluindo todo material, mão de obra, máquinas, equipamentos, ferramentas, EPI's, EPC's necessários à realização do “Objeto”.

3. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

O valor estimado para execução do objeto proposto consta do ANEXO IV – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços, sendo que o valor total apurado, é de:

- **R\$ 3.015.240,00** (três milhões, quinze mil, duzentos e quarenta reais).

A Proponente deverá apresentar sua proposta orçamentária conforme quantitativos constantes no Anexo V – Composição de Preços, sendo que, o DAAE fará os pagamentos de acordo com os valores unitários apresentados pela Contratada e os quantitativos dos serviços efetivamente executados, com os materiais devidamente aplicados.

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

A Proponente deverá, obrigatoriamente, apresentar o ANEXO VI - Cronograma Físico-Financeiro, com previsão das etapas dos serviços a serem realizadas no período estipulado para conclusão da obra, considerando o prazo necessário para aquisição e entrega dos materiais, sua disponibilidade de mão de obra, ferramentas, equipamentos e sua capacidade de mobilização.

O DAAE não efetuará nenhuma intervenção para a realização da obra/objeto, cabendo à Proponente incluir em sua proposta os custos que considerar necessários para a execução dos serviços.

4. SUBCONTRATAÇÃO:

Não será permitida, a subcontratação de empresa para fabricação, montagem e instalação da bomba de eixo tipo “Turbina Vertical”.

Será permitida a subcontratação de empresas para execução de obras civis, montagem do barrilete de escorva, locação de máquinas e equipamentos, devendo a Contratada, apresentar cópia da documentação pertinente, a fiscalização DAAE.

5. INSPEÇÃO, ENSAIO E TESTE DE DESEMPENHO TESTEMUNHADO:

Apresentar declaração formal, constando:

- Relação das inspeções, ensaios e teste de desempenho nas condições exigidas;

- Compromisso de permitir o livre acesso dos inspetores do DAAE a todas as dependências da fábrica onde será realizada a inspeção, como também a todas as informações relativas ao fornecimento, inclusive desenhos de fabricação, memoriais técnicos, entre outros;
- A inspeção deverá ser realizada por técnico do DAAE ou representante designado para esse fim;
- A inspeção deverá ser avisada por escrito com antecedência mínima de 05 (cinco) dias úteis, da data marcada para realização dos testes;
- Todos os custos envolvidos com os inspetores do DAAE (traslados, hospedagem, refeições, entre outros), testes e ensaios, deverão estar inclusos no preço do equipamento ofertado;
- O DAAE inspecionará inicialmente as instalações de testes indicadas pelo fornecedor para a verificação das condições das mesmas;
- Caso estas instalações não permitam a execução dos testes, a contratada deverá realizar dos mesmos, em laboratório de renome, aprovado pelo DAAE;
- Se, durante os testes, determinado o item não atender aos requisitos especificados ou propostos, o fabricante deverá efetuar as necessárias alterações e os testes serão repetidos até que o equipamento atenda ao especificado, sem qualquer ônus para este DAAE.

6. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

Fornecer todos os materiais, veículos, máquinas, ferramentas, equipamentos e mão de obra qualificada, compatível com os serviços a serem executados.

Cumprir integralmente a legislação trabalhista vigente, devendo seus operários apresentarem-se devidamente uniformizados e com todos os EPI's e EPC's, necessários à realização dos serviços.

Antes do início dos serviços todos os colaboradores da Contratada e subcontratados, deverão obrigatoriamente, participar da palestra de integração administrada por técnicos de segurança do trabalho deste DAAE, conforme estabelece o ANEXO VIII – Procedimento P030 REV.00 RH. O treinamento de integração deverá ser agendado junto a Gerência de Engenharia, com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência, onde a Contratada entregará cópias das CTPS e do livro de registro dos colaboradores que participarão da obra.

No decorrer da obra, todo e qualquer novo colaborador da Contratada ou de terceirizados, deverá obrigatoriamente, participar da palestra de integração e entrega da documentação exigida (cópia da CTPS, do livro de registro de funcionários, entre outros).

Designar um profissional, com experiência comprovada em serviços e atividades similares, para supervisionar, acompanhar e fiscalizar a obra na condição de residente, o qual deverá apresentar ART de prestação de serviços devidamente recolhida e preenchida (via original), sendo obrigatória sua permanência na obra, durante todo o período do contrato. O profissional designado pela Contratada, deverá verificar diariamente, as condições de segurança e sinalização da obra, tomando as medidas necessárias para atendimento das normas vigentes, não cabendo à fiscalização DAAE, em hipótese alguma, tais responsabilidades.

O local da obra não possui nenhum tipo de vigilância, sendo a Contratada, a única e exclusiva responsável pela segurança do canteiro de obra e do local dos serviços. Desta forma, cabe à Contratada, as providências necessárias para guarda do local, de todo material, equipamentos, ferramentas entre outros, aplicados ou não, inclusive itens medidos e pagos. Em caso de ocorrência de sinistros, no período da execução até a entrega definitiva da obra, a Contratada será totalmente responsabilizada, e caberá à mesma a execução dos reparos necessários, bem como a reposição imediata de todo e qualquer material ou equipamento danificado ou furtado.

Ressarcir todos os danos causados a esta Autarquia ou a terceiros, por motivos de dolo, negligência, imprudência ou imperícia, por ação ou omissão de seu pessoal.

A disposição de energia elétrica, para execução dos serviços é de única e exclusiva responsabilidade da Contratada, sendo que, se necessário deverá proceder a instalação de gerador de energia a combustível (fóssil ou vegetal). Salientamos que este equipamento (gerador) deverá possuir abafador de ruído, tendo em vista a localização do CP. das Cruzes II, situado em área mista → residencial e comercial.

Manter o local (canteiro de obras) limpo e organizado durante todo período de execução do “Objeto” contratado, sendo que, entulhos, sobra de materiais, entre outros, provocados pelos serviços realizados, deverão ser encaminhados a empresas licenciadas a receber tais resíduos ou outro local previamente autorizado/indicado pela fiscalização DAAE. Cabe salientar que tais descartes é cobrado.

A Contratada deverá acionar sua equipe técnica para solucionar qualquer modificação no projeto que se fizer necessária em virtude de obstáculos durante a execução da obra. A solução final para resolução do problema, será apresentado à fiscalização DAAE, para análise e aprovação.

Toda carga e descarga de materiais serão de inteira responsabilidade da Contratada, inclusive: mão de obra, máquinas, equipamentos entre outros.

Não serão aceitos em hipótese nenhuma, materiais que apresentarem defeitos de fabricação ou danos devido ao transporte ou durante a carga/descarga, os quais deverão ser repostos imediatamente, pela Contratada, sem qualquer ônus ao DAAE.

A responsabilidade da Contratada estende-se durante a realização do “objeto” contratado, até a emissão do termo de recebimento definitivo, lavrado pela fiscalização DAAE.

A Contratada deverá apresentar no final da obra, 01 (uma) via em mídia digital (Pen Drive) e 01 (uma) via impressa e encadernada de igual teor, um “databook”, contendo toda documentação técnica, “as built” final das instalações, relatório fotográfico com todas as fotografias obtidas durante a execução dos serviços contendo as condições iniciais da área de intervenção, todas as etapas de trabalho e as condições finais (entrega da obra) no formato padrão (9 x 12 cm), bem como demais materiais que julgar serem necessários.

Quaisquer dúvidas, a Gerência de Engenharia (GENG/DAAE) deverá ser comunicada imediatamente através de anotações no Diário de Obra ou por meio de documentação protocolada.

A Contratada não poderá alegar, em hipótese alguma, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições do Contrato, do Termo de Referência e de seus Anexos.

7. DIÁRIO DE OBRA:

O responsável técnico designado pela Contratada deverá, obrigatoriamente, manter o Livro Diário de Obra, em conformidade com o andamento da obra, atualizando-o diariamente, sendo necessário:

- Relatar o andamento dos serviços;
- Apontar o nome e função dos colaboradores lotados na obra;
- Apontar as condições climáticas;
- Apontar obstáculos não previstos e ou problemas que porventura venham ocorrer na execução da obra, deixando a fiscalização DAAE ciente dos fatos;
- Deixar espaço suficiente para anotações e apontamentos da fiscalização DAAE, do CREA, entre outros;
- Ser mantido na obra e disponível a qualquer momento para verificação da fiscalização DAAE ou de terceiros;

- Na conclusão da obra, o Livro Diário de Obra deverá ser entregue a fiscalização DAAE, para ser anexado no processo de contratação.

8. PROCESSO DE MEDIÇÃO:

Os pagamentos das medições, serão efetivados pelo DAAE somente após aprovação dos itens medidos. Cabe salientar que não serão medidos materiais ou equipamentos posto obra sem a devida aplicação dos mesmos.

Após análise, vistoria e aprovação da medição, pela fiscalização DAAE, a Contratada deverá protocolar através de ofício encaminhado à Gerencia de Engenharia (GENG/DAAE) a documentação relacionada abaixo:

- 01 (uma) via impressa do Boletim de Medição, devidamente carimbada e assinada pelo profissional responsável pela Contratada;
- 01 (uma) via legível do diário de obra referente ao período da medição;
- Relatório fotográfico impresso no formato padrão (9 x 12 cm) contendo pelo menos duas fotos de cada etapa de serviço medido no período;
- Fotocópia autenticada das guias de recolhimento do INSS e FGTS, referente ao período da medição;
- Relação dos operários lotados na obra, referente ao período da medição.
- Demais documentações solicitadas no Edital.

As medições com valores abaixo de 90% do estabelecido no cronograma físico-financeiro apresentado pela Contratada, sem justificativa dos motivos do atraso nos serviços prestados, e sem deferimento da Gerência de Engenharia (GENG/DAAE) e da Diretoria de Planejamento (DPLAN/DAAE), serão penalizadas de acordo com as condições estabelecidas em contrato e/ou no edital de licitação.

Após verificação e aprovação da documentação apresentada, a fiscalização solicitará à Contratada o envio da Nota Fiscal Fatura, que deverá ser protocolada junto a este DAAE, através de ofício encaminhado à Superintendência, sendo o pagamento efetuado de acordo com as especificações do Edital.

9. TERMOS DE RECEBIMENTO E GARANTIA.

Após conclusão da obra, dos testes e aferições pertinentes ao “Objeto” contratado, a Contratada deverá solicitar, através de ofício protocolado junto a fiscalização DAAE, o Termo de Recebimento Provisório – TRP.

Após 30 (trinta) dias da emissão do “TRP”, estando o “Objeto” contratado em perfeitas condições, a Contratada deverá solicitar, através de ofício protocolado junto a fiscalização deste DAAE, o Termo de Recebimento Definitivo – TRD.

Após a emissão do “TRD”, todos os serviços e materiais fornecidos e aplicados pela Contratada, passarão a ter garantia de 12 (doze) meses.

No decorrer da garantia todo e qualquer serviço e ou material fornecido e aplicado pela Contratada, que vier apresentar problema, o mesmo deverá ser substituído imediatamente, sem prejuízo ao DAAE, onde passará a ter nova garantia de 12 (doze) meses.

10. CAPACITAÇÃO TÉCNICA-OPERACIONAL:

Para comprovação da capacidade técnica-operacional serão exigidas as seguintes condições/documentações:

- Registro ou inscrição da Proponente na entidade profissional competente, da localidade da sede da Proponente;
- Apresentar um ou mais atestados expedidos 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:
 - fornecimento e instalação de conjunto moto bomba tipo turbina vertical destinado à exploração de água em poço profundo, com vazão mínima de 112,5 m³/h.
 - fornecimento de coluna edutora, em tubo de aço carbono, DN mínimo de 6”, com extensão mínima de 144,00 m.
- Comprovação pela Proponente de possuir no seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional(is) de nível superior, detentor(es) de Certificado(s) de Acervo(s) Técnico(s) – CAT, expedido(s) pela(s) entidade(s) profissional(is) competente(s), que demonstre a execução de serviços de características equivalentes ou semelhantes ao objeto da presente licitação, observada as parcelas de maiores relevâncias:
 - instalação de conjunto moto bomba tipo turbina vertical destinado à exploração de água em poço profundo.
 - instalação de coluna edutora, em tubo de aço carbono.

Entendem-se, para fins deste Termo de Referência, como pertencente ao quadro permanente:

- Se Colaborador: comprovação de vínculo empregatício através de cópia da “ficha ou livro de registro de empregado” ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS
- Se Contratado: apresentação do contrato com o profissional autônomo de prestação de serviços que preencha os requisitos e responsabilize-se pela execução da obra;
- Se Sócio: comprovando a participação societária através de cópia do contrato social

11. VISITA TÉCNICA:

A Proponente poderá, a seu critério, conhecer o local da obra para avaliar as condições de trabalho, as dificuldades de execução, de acesso, de interferências, entre outras, mediante agendamento de Visita Técnica, na Gerência de Engenharia DAAE (GENG), fone (16) 3324.9533 ou (16) 3324.9529, no horário das 9:30 às 16:00 h. A Visita Técnica deverá ser realizada por pessoa credenciada pela Proponente, através de documento assinado e impresso em papel timbrado.

O DAAE não irá se responsabilizar pela falta de formação ou inexperiência do profissional designado pela Proponente.

O DAAE, **NÃO** irá fornecer o Atestado de Visita Técnica.

12. DOCUMENTAÇÃO:

ANEXO I:	Termo de Referência
ANEXO II:	Relatório Técnico Final da Perfuração do Poço Cruzes II
ANEXO III:	Memorial Descritivo
ANEXO IV:	Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços
ANEXO V:	Composição de Preços
ANEXO VI:	Cronograma Físio-Financeiro
ANEXO VII:	Placa de Obra
ANEXO VIII:	Procedimento P030 RH REV.00

Gerência de Engenharia