

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

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

Araraquara/SP, fevereiro de 2.024

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
09/02/2024	1.0	Primeira versão do documento	UAP/GENG

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A 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, se faz necessária, tendo em vista que o poço em questão foi perfurado entre julho à novembro de 2023, e necessitamos colocá-lo em operação (produção).

Informamos que, os bens e serviços se enquadram como **comuns**, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

Sendo assim, o não atendimento desta solicitação, acarretará diretamente na demanda de fornecimento de água potável ofertada à população.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

O “Objeto” a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, não possui natureza continuada, não havendo necessidade de prorrogação contratual para além da vigência comum, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 de 1º de abril de 2021.

Para que o presente serviço seja contratado e corretamente prestado existem requisitos mínimo para sua satisfação, tais como:

- Mão de obra qualificada, máquinas, equipamentos, ferramentas, veículos, entre outros, específicos para execução do “Objeto”.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Contratação de empresa especializada para fornecimento, montagem e instalação de uma bomba de eixo tipo “Turbina Vertical”, incluindo, bombeador, coluna edutora, luvas, eixos, cabeçote, suporte para motor, mão de obra qualificada, máquinas, equipamentos, ferramentas, EPI's e EPC's, entre outros, necessários para execução do “Objeto”.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Com base no relatório final da perfuração do poço em questão (Poço Cruzes II), fornecido pela contratada L. G. Poços Tubulares Ltda, relatório nº RT 111/2023, de nov./2023, empresa contratada para perfuração do poço, conforme Termo de Contrato nº 55/2023, e estudos técnicos da equipe de engenharia do DAAE Araraquara/SP., informamos a seguir, a estimativa das quantidades, dos itens de maior relevância para aquisição do “Objeto”:

- 01 conjunto de bombeador tipo turbina vertical, sendo:
 - Bombeador tipo turbina vertical - diâmetro útil do poço DI 335,60 mm;
 - Motor elétrico vertical, 4 Polos, 440 V, com abafador de ruído → funcionamento ao tempo;
 - Suporte do motor;
 - Caixa rolamento/mancal, com sensor temperatura, sinal de 4 a 20ma;
 - Eixo de regulagem;
 - Cabeçote de sustentação e conexões;
 - Tubos e luvas para coluna edutora, roscável de aço carbono, L=3000 mm - Ø= conforme estipulado pelo fabricante do equipamento;
 - Eixos e luvas de transmissão p/ coluna edutora, em aço carbono SAE 1045 e ou aço inox 416 - Ø conforme estipulado pelo fabricante do equipamento;
 - Mancal em ferro nodular para coluna edutora;
 - Tubos e luvas galvanizados Ø 3/4" p/ medição de nível.

- Cabo elétrico para alimentação do motor, tipo singelo 1 x 240 mm², por fase, classe 1 kv x 90° C - cor preta, com sobra de 3,00 m nas caixas de passagens.
- Cordoalha de aterramento 35 mm², em cobre nú, com sobra de 3,00m nas caixas de passagem, incluindo soldas necessárias.
- Sistema de escorva com bucha de rosca externa e registro esfera metal Ø 2" com alavanca, tubo, válvulas tipo solenoides e conexões.
- Serviços especializados para instalação de conjunto moto bomba tipo turbina vertical, incluindo fornecimento de todo material, mão de obra, ferramentas, equipamentos, caminhão munck, guindaste, EPI's e EPC's, entre outros

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O valor estimado para contratação do “objeto”, foi apurado através de cotação com empresa especializada, em dezembro/2023, tendo como resultado final o valor de **R\$ 3.015.240,00** (três milhões, quinze mil, duzentos e quarenta reais).

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) DA SOLUÇÃO:

Em regra, conforme § 2º do art. 40 da Lei n. 14.133/2021, os serviços/compras deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Diante do disposto, e por se tratar de um equipamento que demandará um prazo para entrega de aproximadamente 120 (cento e vinte) dias, poderá, a critério da administração DAAE, ser aplicada na presente demanda, o caráter de parcelamento.

7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não serão necessárias contratações correlatas nem interdependentes para execução do objeto.

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO:

O estudo preliminar evidencia que a contratação do “Objeto” é extremamente necessária, e tecnicamente possível.

Diante do exposto, declaramos ser viável a contratação pretendida.

Araraquara/SP, 23 de fevereiro de 2.024.

Téc. Ricardo L. Machado.
Matrícula nº 1755
Resp. Elaboração ETP

Eng. José Roberto Meciano Jr
Matrícula nº 1252
Gerente de Engenharia