

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Reforma e Adequação da Cabine Elétrica/Força, Abrigo de Painéis (quadro de comando) e Obras Cíveis do Centro de Produção e Reservação Cruzes, situado na Rua Henrique Lupo, s/n – Vila Harmonia – Araraquara/SP.

Araraquara/SP, maio de 2.024

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
09/05/2024	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 execução dos serviços de reforma e adequação da cabine elétrica/força, abrigo de painéis (quadro de comando) e obras civis em geral, do Centro de Produção e Reservação Cruzes, situado na Rua Henrique Lupo, s/n – Vila Harmonia – Araraquara/SP., se faz necessária para que possamos operar como um todo, o sistema de extração, armazenamento e recalque de água oriunda do Aquífero Guarani, para o reservatório Cruzes–Fonte (R.39), que irá abastecer a região da Fonte Zona Alta.

Informamos ainda 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 demanda, fará com que o sistema de produção, reservação e recalque de água extraída do Aquífero Guarani → CPR Cruzes, permanecerá inoperante.

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:

- Materiais, 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 reforma e adequação da cabine elétrica/força, abrigo de painéis (quadro de comando), construção de guarita em alvenaria e reformas prediais em geral, do Centro de Produção e Reservação Cruzes, com fornecimento de materiais, mão de obra especializada, máquinas, equipamentos, ferramentas, veículos, EPI's e EPC's, entre outros, necessários para operação do sistema como um todo.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Com base nas demandas solicitadas e apuradas em visitas ao local das obras, a equipe técnica desta gerência de engenharia em conjunto com técnicos da gerência de eficiência energética e eletromecânica, do DAAE Araraquara/SP, elaborou-se os projetos para execução do “Objeto”, conforme segue, as estimativas dos itens de maior relevância, para contratação:

- Fornecimento e instalação de um transformador trifásico de potência nominal de 500 KVA;
- Fornecimento e instalação de um painel tipo armário não compartimentado, com instalação autoportante classe 1000 V, para um motor de 300 cv e dois motores de 130 cv, tensão de trabalho 440V – dimensões 2000 x (4 x 800 mm+ 600 mm) x 600 mm;
- Fornecimento e instalação de cabos unipolares 150mm² e 240mm², além de eletrodutos, conectores e insumos em geral;
- Serviços gerais, tais como:
 - Construção de guarita de alvenaria
 - Recomposição de piso intertravado
 - Pintura das edificações existentes
 - Plantio de grama e de elementos arbóreos (árvores) de pequeno porte

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O valor estimado para contratação do “Objeto”, foi apurado através de preços públicos conforme tabelas oficiais (SINAP, TCPO, SIURB, ORSE, entre outras) e cotações com empresas especializadas, com data base de 2024, tendo como valor médio final de:

- **R\$ 845.772,44** (oitocentos e quarenta e cinco mil, setecentos e setenta e dois reais e quarenta e quatro centavos).

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 da obra de reforma e adequação da cabine elétrica/força, abrigo de painéis e obras civis, com previsão para entrega do “Objeto”, de aproximadamente 120 (cento e vinte), 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, 09 de maio de 2.024.

Téc. Ricardo L. Machado.

Matrícula nº 1755
Resp. Elaboração ETP

Eng. José Roberto Marciano Jr

Matrícula nº 1252
Gerente de Engenharia