

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para Reforma do Leito de Secagem de Lodo da ETE – Estação de Tratamento de Esgotos de Bueno de Andrada.

Araraquara/SP, janeiro de 2.024

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
29/01/2024	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 necessidade da contratação de empresa especializada para a recuperação do leito de secagem de lodo da ETE Bueno de Andrada, se faz necessária, uma vez que o meio filtrante está operando de forma deficiente, ou seja, não está drenando o esgoto tratado, com sua eficiência original, haja vista que a última reforma no local ocorreu a mais de 10 (dez) anos, demandando com maior frequência, a solicitação de caminhão de sucção para realizar a retirada do lodo dos tanques.

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 demanda, acarretará em maiores transtornos no tratamento de esgotos gerados no distrito de Bueno de Andrada, aumentando consideravelmente os custos de operação.

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 mínimos para sua satisfação, tais como:

- Retirada do material filtrante existente e lavagem do substrato;

- Carga, transporte e descarga do material retirado do leito de desaguamento e/ou sem reaproveitamento, enviando para descarte, em local apropriado;
- Fornecimento, aplicação e espalhamento de material filtrante (brita, pedrisco e areia);
- Fornecimento e assentamento de tijolos maciços;
- Pintura geral e limpeza final.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Contratação de empresa especializada para reforma do leito de secagem de lodo da ETE Bueno de Andrada, conforme especificações técnicas, com fornecimento de todos os materiais, mão de obra especializada, equipamentos, ferramentas, Epi's e Epc's necessários à realização dos serviços.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Para execução da recuperação do leito de secagem do lodo, e com base nos projetos da ETE BUENO DE ANDRADA, serão necessários os seguintes materiais e quantitativos, conforme abaixo:

- Brita nº 1 $\approx 7,50 \text{ m}^3$,
- Brita nº 2 $\approx 11,25 \text{ m}^3$;
- Areia média $\approx 7,50 \text{ m}^3$;
- Areia grossa $\approx 7,50 \text{ m}^3$;
- Manta geotêxtil $\approx 150,00 \text{ m}^2$;
- Tijolos maciços $\approx 75,00 \text{ m}^2$.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Com base em preços unitários da tabela oficial do CDHU – base de preços novembro/23, apurou-se que o valor estimado para a referida contratação é de **R\$ 71.846,60** (setenta e um mil, oitocentos e quarenta e seis reais e sessenta 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/compra 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.

No entanto, para contratação da presente demanda, não se aplica o disposto acima, afastando-se desta forma, o parcelamento do valor a ser contratado.

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 necessária e, tecnicamente, possível.

Diante do exposto, declaramos ser viável a contratação pretendida.

Araraquara/SP, 29 de janeiro de 2024

Eng. Luis Antônio M. B. Moraes
Matrícula nº 1504
Unid. Aprov. Projetos

Tec. Ricardo L. Machado
Matrícula nº 1755
Coord. Unid. Aprov. Projetos

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