

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objeto:

Contratação de Empresa especializada para instalação de SPDA (Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica) nível II, para os reservatórios de água, metálico, Reservatório Universidade, pertencente a esta Autarquia com fornecimento de peças e mão de obra.

Nº: 008/2024 – GEEMEC

Araraquara, 10 de abril de 2024.

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
18/03/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Aurélio Mizani
10/04/2024	2.0	Alteração de valores	Aurélio Mizani

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 se evidencia em atender à não conformidade RES-6.7 da Agência Reguladora ARES-PCJ, através do auto de notificação nº 251/2022, cujo prazo de regularização se encontra vencido.

Os bens e serviços são considerados:

“comuns” pois se enquadram-se na classificação nos termos do inciso XIII do artigo 6º da Lei Federal nº 14.133/2021 *“aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado”*.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com bases 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.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de Empresa especializada para instalação de SPDA (Sistema de

Proteção Contra Descarga Atmosférica) nível II, para os reservatórios de água, metálico, Reservatório Universidade, pertencente a esta Autarquia com fornecimento de peças e mão de obra.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O SPDA será composto dos subsistemas de captação, descidas e aterramento. Contará com as seguintes estimativas de materiais:

Subsistema de Captação

Um conjunto composto de: mastro de 6,0 m x 1 ½”, **captor tipo Franklin** em latão cromado duas descidas e sistema de estaiamento.

Duas descidas em cabo de cobre nu 35 mm² encaminhados por abraçadeiras e conectados ao reservatório metálico;

Sinalizador aéreo duplo com rele foto elétrico e lâmpada de LED;

Subsistema de Descidas

Sete descidas naturais, correspondendo aos pilares existentes, sendo 6 (seis) nas extremidades e 1 (um) no centro.

Subsistema de Aterramento

Um anel de aterramento em cabo de cobre nu 50 mm² de 7 fios, **normatizado**, no perímetro do reservatório

Seis **eletrodos de aterramento**, constituídos de hastes cobreadas tipo “Copperweld” 5/8” x 3,00 m, alta camada, 254 microns.

Documentações

Além da instalação dos componentes do SPDA, a contratada deverá fornecer:

- a) **Memorial de Descritivo ou Laudo Técnico de Execução**
- b) **Projeto “as built”**
- c) **ART** (Anotação de responsabilidade técnica).

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Com base no orçamento de empresas especializadas, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de R\$ 10.125,32 (dez mil, cento e vinte e cinco reais e trinta e dois centavos).

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

Em regra, conforme inciso II do § 3º do art. 40 da Lei n. 14.133/2021, os serviços/compra NÃO deverão ser divididos, visto o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e haver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido.

7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica.

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Constatou-se que é viável a contratação da empresa para fornecimento dos materiais e serviços pois o custo se encontra dentro dos valores praticados no mercado.

Araraquara, 10 de abril de 2024.

Eng.º Luís Henrique Tinti
Gerência de Manutenção Eletromecânica

Eng.º Alexandre Coan Pierri
Diretor Comercial e de Relações
Institucionais