

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **Objeto:**

**Conserto e Reforma de 05 (cinco) Conjunto Moto bomba Submersa  
Reserva dos Poços São Rafael, Vitorio de Santi, São Paulo, Reserva do  
São Rafael e Iguatemi.**

**Nº: 005/2024 – GEEMEC**

Araraquara, 23 de fevereiro de 2024.

### Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
23/02/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Luís Henrique Tinti

## 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 manter equipamento sobressalente (reserva) para eventuais substituições, tendo em vista que o setor do Poço São Rafael, São Paulo, Vitorio de Santi e Iguatemi, sem as bombas reservas para a troca imediata permanece deficitário; podendo ocorrer desabastecimento na região cuja população é de aproximadamente 106.060 habitantes.

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, possui 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**

Conserto e Reforma de 05 (cinco) Conjunto Moto bomba Submersa Reserva dos Poços São Rafael, Vitorio de Santi, São Paulo, Reserva do São Rafael e Iguatemi.

### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

Foram obtidos os valores conforme peritagem feita nas dependências do fabricante, sendo:

- Poço São Rafael Reserva modelo BHS 12.210-06 de 325HP:

Material: R\$ 44.861,31;

Serviço: R\$ 22.329,91.

- Poço Vitorio de Santi modelo S290R-05 de 195 HP:

Material: R\$ 32.960,93;

Serviço: R\$ 22.292,92.

- Poço São Paulo modelo BHS 12.210-6 de 325HP:

Material: R\$ 56.075,88;

Serviço: R\$ 13.943,85.

- Reserva do Poço São Rafael modelo BHS 12.240-05 de 300HP:

Material: R\$ 49.003,52;

Serviço: R\$ 17.804,53.

- Poço Iguatemi modelo BHS 1015-5 de 185 HP:

Material: R\$ 48.825,42;

Serviço: R\$ 18.181,52.

### **5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Com base no orçamento da Assistência Técnica do Fabricante, verificou-se que o valor estimado da referida contratação é de R\$ 325.961,68 (Trezentos e Vinte e Cinco Mil e Novecentos e Sessenta e Um Reais e Sessenta e Oito 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 NÃO deverão ser divididos, visto que o serviço é de um conserto de cinco equipamentos.

## **7. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se verifica-se.

## **8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO**

Após peritagem, constatou-se que é viável a contratação da empresa para reforma do equipamento pois o custo desta é de R\$ 325.961,68 e o preço de quatro equipamentos novos e com as mesmas características é de R\$ 891.053,85, conforme orçamento em anexo.

Araraquara, 23 de fevereiro de 2024.

---

Eng.º Luís Henrique Tinti  
Gerência de Manutenção Eletromecânica

---

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