

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Este estudo tem como base a lei 14.133

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

(...) XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

1. INTRODUÇÃO

Este documento atual define a fase inicial do processo de planejamento e destaca as análises realizadas para a contratação de uma solução que atenda à necessidade especificada a seguir. O propósito primordial consiste em examinar minuciosamente a demanda e identificar, no cenário mercadológico, a solução mais adequada para atendê-la, em conformidade com as normas vigentes e os princípios que orientam a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente instrumento tem como objetivo a aquisição de 02 (dois) disjuntores para a atualização e modernização das subestações elétricas de média tensão.

A aquisição dos disjuntores tem como objetivo garantir a proteção adequada do sistema elétrico da Estação de Captação de Água (ECA), localizado na Rua José Giuli Batista, nº1420 - bairro Avecuia e na Estação de Tratamento de Água (ETA), localizado na Rua Cardozo Pimentel, nº970 - bairro Bepim, prevenindo possíveis danos causados por instabilidades elétricas. Os novos equipamentos serão instalados nas subestações elétricas, substituindo os disjuntores antigos, que estão obsoletos, não possuem peças de reposição e não oferecem a segurança necessária para os operadores e a equipe de manutenção

A aquisição dos objetos citados com seus respectivos quantitativos atende a critérios técnicos pré-definidos, conforme item 5 deste ETP. Ressaltando que essa aquisição é de extrema importância para o Serviço autônomo de Água e Esgoto de Porto Feliz, pois a substituição destes disjuntores garantirá mais segurança aos operadores e no abastecimento de água ao município.

Por estas razões elencadas acima, nota-se à importância da aquisição desse material, pois a não contratação irá prejudicar à eficácia da gestão pública perante sua missão constitucional.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 – **Fornecimento**: O fornecimento deverá ser realizado de segunda a sexta, diante de requisição prévia dos responsáveis pelo SAAE, no qual serão fornecidos de forma integral.

3.2 – **Finalidade** – serão utilizados para a atualização e modernização das subestações elétricas de media tensão e proporcionar maior segurança aos operadores e ao abastecimento de água do município.

3.3 – **Qualidade** – Os objetos a serem fornecidos deverão seguir o padrão de qualidade exigido pelas normas da concessionária local (CPFL -Piratinunga).

3.4 – **Registros e licenças**: As empresas licitantes deverão estar devidamente regulares quanto às licenças/autorizações de funcionamento junto aos órgãos competentes.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa de mercado foi realizada com base no BLL (Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil) e no PNCP (Portal Nacional de Contratações Publicas), realizada no dia 10 de setembro de 2024.

Item	Descrição	Quantidade	Valor para aquisição
1.1.1	DISJUNTOR SF1, 24KV (FRONTAL) 630A 16KA FIXO, MOTOR, BA E BF 220V (01 PC – PPMI SF1 24.630.16 FRONTAL 01 PC RELE PROTEÇÃO URPE 7104T 72-250V 01 PC DISJUNTOR GCR SF-1 FRONTAL A GAS 24KV 630ª 16KA MOT 220V+BA+BF+CA 01 PC SUPORTE C/ RODAS P/ DISJ. SF-1 24KV ON/OFF BOARD 01 PC MONTAGEM PPMI 01 PC CAIXA PROTEÇÃO UNIVERSAL A/L/P 400x595x255MM 01 PC NOBREAK SENOIDAL 1200 VA EASYPRO E: 115V 127V 220V S: 115V 03 PC TRAFO CORRENTE USO INT 24KV 300/5ª EXAT. 12,5VA 10P20 (10B50)).	2 Unidades	R\$ 96.398,52

Tabela 1: Media dos valores obtidos

Links de pesquisa:

- Empresa 1: Média Tensão – R\$ 115.164,00
- Empresa 2: Eletrotrafo – R\$ 109.876,00
- Empresa 3: Trifásica Elétrica – R\$ 80.951,49
- Empresa 4: A Cabine Materiais elétricos – R\$ 79.602,58

OBS: todos os orçamentos se encontram em anexo.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1. DISJUNTOR DE CLASSE 24KV

5.1.1 Disjuntor SF1 24 kV (Frontal)

- **Tensão nominal:** 24 kV
- **Corrente nominal:** 630 A
- **Capacidade de interrupção:** 16 kA
- **Tipo de montagem:** Fixo (frontal)
- **Tipo de operação:** Com motor
- **Bobina de Abertura (BA):** 220V
- **Bobina de Fechamento (BF):** 220V
- **Tipo de isolamento:** Gás SF6
- **Categoria de uso:** Alta tensão
- **Aplicação:** Subestações e sistemas de distribuição

5.1.2. Relé de Proteção URPE 7104T

- **Tensão de alimentação:** 72-250V
- **Função:** Relé de proteção multifuncional, geralmente utilizado para proteção de sobrecorrente, falhas à terra, e outras proteções em sistemas de média tensão.

5.1.3. Suporte com Rodas para Disjuntor SF-1

- **Finalidade:** Facilita o transporte e manuseio do disjuntor.
- **Funcionalidade:** ON/OFF board (comutação).

5.1.4. Transformador de Corrente

- **Uso:** Interno

- **Tensão nominal:** 24 kV
- **Relação de transformação:** 300/5 A
- **Exatidão:** 12,5 VA
- **Classe de exatidão:** 10P20 (para proteção)
- **Frequência:** 50 Hz (aproximadamente)

5.1.5. Caixa de Proteção Universal

- **Dimensões:** 400x595x255 mm
- **Material:** Alumínio ou aço galvanizado (dependendo da especificação)
- **Aplicação:** Proteção de componentes eletrônicos e elétricos em ambiente externo ou interno.

5.1.6. Nobreak Senoidal 1200 VA EASYPRO

- **Potência nominal:** 1200 VA
- **Tensão de entrada:** 115V, 127V, 220V
- **Tensão de saída:** 115V
- **Forma de onda:** Senoidal pura
- **Aplicação:** Garantia de alimentação contínua para equipamentos sensíveis em casos de falhas na rede elétrica.

5.1.7. FABRICANTES

SIEMENS, SCHNEIDER, ABB ou superior aprovado pela fiscalização.

6. QUADRO DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor para aquisição
1	DISJUNTOR SF1, 24KV (FRONTAL) 630A 16KA FIXO, MOTOR, BA E BF 220V (01 PC – PPMI SF1 24.630.16 FRONTAL 01 PC RELE PROTEÇÃO URPE 7104T 72-250V 01 PC DISJUNTOR GCR SF-1 FRONTAL A GAS 24KV 630ª 16KA MOT 220V+BA+BF+CA 01 PC SUPORTE C/ RODAS P/ DISJ. SF-1 24KV ON/OFF BOARD 01 PC MONTAGEM PPMI 01 PC CAIXA PROTEÇÃO UNIVERSAL A/L/P 400x595x255MM 01 PC NOBREAK SENOIDAL 1200 VA EASYPRO E: 115V 127V 220V S: 115V 03 PC TRAFO CORRENTE USO INT 24KV 300/5ª EXAT. 12,5VA 10P20 (10B50)).	1 Unidade	Estação de Tratamento de Água – Rua Cardoso Pimentel, 970 - Bepim

2	DISJUNTOR SF1, 24KV (FRONTAL) 630A 16KA FIXO, MOTOR, BA E BF 220V (01 PC – PPMI SF1 24.630.16 FRONTAL 01 PC RELE PROTEÇÃO URPE 7104T 72-250V 01 PC DISJUNTOR GCR SF-1 FRONTAL A GAS 24KV 630ª 16KA MOT 220V+BA+BF+CA 01 PC SUPORTE C/ RODAS P/ DISJ. SF-1 24KV ON/OFF BOARD 01 PC MONTAGEM PPMI 01 PC CAIXA PROTEÇÃO UNIVERSAL A/L/P 400x595x255MM 01 PC NOBREAK SENOIDAL 1200 VA EASYPRO E: 115V 127V 220V S: 115V 03 PC TRAFO CORRENTE USO INT 24KV 300/5ª EXAT. 12,5VA 10P20 (10B50)).	1 unidade	Estação de Captação de Água – Rua José Guiuli Batista, 1420 - Aveccuia
---	--	-----------	--

Tabela 2: Localização e categoria

7. ESTIMATIVA DE PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa preliminar do preço para a futura aquisição, após pesquisa de preços, conforme item 4 deste ETP, obteve-se o total de R\$ R\$ 96.398,52 (noventa e seis mil reais, trezentos e noventa e oito reais e cinquenta e dois centavos), referente aos disjuntores.

Orçamento estimativo final para a contratação deverá compor o Termo de Referência.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Em regra, conforme alínea b, do inciso V, do art. 40, da Lei nº 14.133/2021, do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

Para esta contratação não será necessário o parcelamento dos itens por se tratar de produtos semelhantes oferecidos pelos mesmos fornecedores. Portanto a entrega e pagamento deverão ocorrer de forma única.

9. ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Ainda há de se considerar que, em relação ao Plano de Contratações Anual - PCA, em que pese que o Art. 44 do Portaria SAAE nº 2637-2024 (Regulamento da Lei de Licitações), não contamos com o PCA elaborado para o presente exercício.

10. DEMONSTRAÇÕES DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Para garantir a adequada execução de suas atribuições e atender às demandas dos serviços do SAAE de Porto Feliz, é imprescindível criar as condições necessárias. Essa medida visa satisfazer garantir o abastecimento sem interrupções da população do município.

A aquisição dos disjuntores, são destinados a modernização da cabine da subestação de energia elétrica na captação de água (ECA) e na Estação de Tratamento de Água, está diretamente associada ao processo do abastecimento público.

11. PROVIDENCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A administração deverá nomear um responsável para o recebimento, garantindo assim que os materiais recebidos estejam de acordo com o estabelecido no termo de referência.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Por se tratar de bens comuns de baixo risco, com histórico de aquisição e utilização pela Autarquia sem registro incidentes. Além do mais, consideramos que a lei 14.133/2021 não estabelece explicitamente a obrigatoriedade de incluir uma matriz de risco no estudo técnico preliminar, sendo que assim, passamos a justificar a sua ausência. Segundo Art. 103 da Lei 14.133/2021 o contrato poderá identificar os riscos e prever matriz de alocação de riscos, o que não se entende como necessário nesse caso.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto salienta-se que esses materiais são de extrema necessidade, para que a Autarquia execute a prestação de serviços com excelência e evite maiores transtornos para a população.

As despesas decorrentes do fornecimento do objeto deste pregão correrão à conta da seguinte dotação orçamentária: Diretoria Técnica e Operacional – Manutenção da Diretoria Técnica e Operacional - 17.512.00031.016.000 – Ampliação e modernização da ECA – 4.4.90.51.00.00.00, consignada no Orçamento Programa do corrente Exercício, suplementadas se necessário. Fonte de recurso: 4 – Recursos Próprios da Administração Indireta.

14. RESPONSÁVEIS

MARCELO LUIZ FLAUZINO

DESENHISTA/PROJETISTA

JÔNATAS GABRIE LEMOS MARTINS

ASSESSOR CHEFE DE GABINETE

Porto Feliz, 30 de setembro de 2024