

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza e identifica os estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE DOIS POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO SIMPLIFICADO PARA AUMENTO DE CARGA NOS CENTROS DE RESERVAÇÃO VILA RICA E ELEVADO TERRAS e em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição dos materiais para os postos primários simplificados (PPS) é essencial para atender às necessidades operacionais da Companhia Ituana de Saneamento, garantindo a adequação e o funcionamento eficiente do sistema de entrada de energia nos centros de reservação Vila Rica e Elevado Terras.

Considerando a expansão da capacidade de reservação, resultante da construção dos dois novos reservatórios (um em cada local), é necessário um sistema de bombeamento atualizado, que já foi instalado. Contudo, para sua plena operacionalização, é necessário aumentar a capacidade de fornecimento de energia, hoje fornecida pela concessionária de energia elétrica CPFL Piratininga.

Esses novos postos são de extrema importância, pois asseguram a continuidade e a melhoria do sistema de reservação e distribuição de água no município de Itu. A implementação desses equipamentos garantirá a eficiência energética necessária para suportar a nova demanda, evitando interrupções no abastecimento e promovendo a qualidade dos serviços prestados à comunidade

2. ÁREA REQUISITANTE

A Diretoria Técnica da Companhia Ituana de Saneamento – CIS é a área requisitante, com suporte da diretoria de distribuição e manutenção, com o objetivo de aprimorar a execução e o planejamento das atividades da companhia.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais a serem adquiridos deverão atender aos requisitos das suas respectivas normas técnicas e padrões definidos pela concessionária em suas revisões vigentes:

- PERFIL "U" conforme GED 2866
- ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM * conforme GED 2904
- MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619 MM conforme GED 2928
- PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50 MM conforme GED 1315

- PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 45 MM conforme GED 1312
- CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR DE 12M 1000DAN UNC1453 conforme GED 931
- PORCA OLHAL conforme GED 1338
- MANILHA-SAPATILHA conforme GED 1297
- SAPATILHA conforme GED 1363
- ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI conforme GED 3201
- GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO UNC6097 conforme GED 2868
- ARRUELA QUADRADA 18 X 50 X 5MM conforme GED 1210
- MÃO FRANCESA PERFILADA - 993 conforme GED 1301
- PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 16X150MM conforme GED 1315
- CRUZETA DE POLIMÉRICA 90X90X2000MM conforme GED 10503
- PARA-RAIOS COM INVÓLUCRO POLIMÉRICO 25KV conforme GED 3224
- ESTRIBO conforme GED 2837
- COBERTURA DE TERMINAIS DE EQUIPAMENTOS conforme GED 4253
- CONECTOR GARRA DE LINHA VIVA conforme GED 941
- CHAVE FUSÍVEL 25KV conforme GED 926
- CABO DE COBRE COBERTO 16 MM² conforme GED 920
- SUPORTE “L” conforme GED 1370
- FIO NU COBRE MEIO DURO 16 MM² (KG) conforme GED 933
- CONECTOR PARAFUSO FENDIDO FIO 10-6 X FIO 10-6 conforme GED 943
- CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR conforme GED 1210
- PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM conforme GED 931
- PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA 16 X 150MM conforme GED 1312
- SELA PARA CRUZETA conforme GED 1366
- PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 50MM conforme GED 1315
- SUPORTE PARA EQUIPAMENTO POSTE DE CONCRETO conforme GED 1371
- CONECTOR CUNHA AL conforme GED 2830
- COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO conforme GED 5173
- ELO FUSÍVEL 5H conforme GED 954

Além disso, devem ser fornecidos materiais conforme projeto já apresentado a CPFL (anexo ao processo) e de fabricantes homologados na respectiva concessionária.

4. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de preços foi realizada com base em cotações atualizadas junto a fornecedores locais tradicionais. Os valores estimados constam na planilha anexa ao processo.

5. AVALIAÇÃO DE SOLUÇÕES

Foram consideradas três alternativas para atender à demanda:

- Ampliação do quadro existente: inviável tecnicamente por limitação da entrada de energia atual.
- Implantação de geradores: solução temporária já adotada, porém vem agregando um alto custo de operação e manutenção.
- Construção de novos postos de transformação: solução definitiva e mais vantajosa em termos técnicos, operacionais e financeiros.

A alternativa 3 foi selecionada por ser tecnicamente viável, financeiramente vantajosa e por garantir integração plena com a rede da concessionária.

6. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A implantação dos postos de transformação simplificados representa a melhor relação custo-benefício, garantindo segurança elétrica, capacidade de expansão futura e conformidade com as normas da concessionária de energia.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos do atendimento dessa demanda podem ser divididos em diversas categorias:

Aumento da carga elétrica instalada nos centros de reservação.

Operação eficiente de conjuntos motobomba com maior potência.

Redução de falhas no abastecimento de água.

Melhoria da continuidade do serviço prestado à população.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Internamente, ficou definido que a construção desses dois novos padrões de fornecimento de energia ficará a cargo da empresa terceirizada de manutenção eletromecânica, que assumirá essa mão de obra na execução por já possuir corpo técnico qualificado a disposição da companhia, tendo como suporte toda a sua equipe técnica e a equipe interna da companhia.

9. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Assim, considerando a natureza da autarquia e a ausência de materiais semelhantes em nosso almoxarifado, bem como todas as hipóteses aqui expostas, a aquisição desses materiais é essencial para a eficácia no funcionamento e operacionalização desses dois novos reservatórios.

Com isso, o presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado pelo REQUISITANTE em harmonia com o Decreto nº 4009/2023, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados RECOMENDAMOS o prosseguimento do processo de LICITAÇÃO não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição/contratação no formato indicado.

