ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Órgão requisitante: Secretaria de Administração e Finanças

Responsável pela Demanda: **Diego Sebem Wordell**

1. Introdução

O Estudo Técnico Preliminar – ETP, é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

2. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público

A presente contratação visa atender à necessidade de extensão da rede de distribuição de energia elétrica em média e baixa tensão na comunidade de Santa Cruz do Pery, com o objetivo principal de viabilizar o fornecimento de energia elétrica trifásica ao poço artesiano denominado Poço Lomba.

Atualmente, o local é atendido por um transformador monofásico de 10 kVA, que não permite a alimentação trifásica necessária ao funcionamento da bomba do poço artesiano, que demanda tensão de 380 V entre fases.

A ausência de infraestrutura elétrica adequada impossibilita o funcionamento do sistema de bombeamento nas condições necessárias, prejudicando a utilização do poço artesiano para o abastecimento de água da comunidade.

Dessa forma, a contratação se faz necessária para garantir a infraestrutura elétrica adequada ao funcionamento do poço, contribuindo para a melhoria do abastecimento de água e da qualidade de vida dos moradores, atendendo ao interesse público.

Rua Cel Vidal Ramos, 860 - **Caixa Postal** 81 - CEP 89520-000 - **Curitibanos - SC**
(49) 3245-7200 **Fax** (49) 3245-7203 - **prefeitura@curitibanos.sc.gov.br**

3. Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração
Não foi previsto no PCA deste ano, porém, a obra necessita ser realizada.

4. Requisitos da Contratação
A empresa deverá possuir responsável técnico habilitado, com registro no CREA, e comprovar capacidade técnica por meio de atestados de execução de serviços compatíveis com o objeto, contemplando: • Rede de média tensão: experiência em redes classe 25 kV (23,1 kV), devido às intervenções na rede existente; • Rede de baixa tensão: execução mínima de 60 metros de rede multiplexada, considerando os 138 metros previstos; • Postes: instalação mínima de 1 poste de concreto, considerando os 2 previstos; As exigências visam garantir a capacidade técnica da contratada, a segurança na execução dos serviços e o atendimento às normas da concessionária. A apresentação do Certificado de Homologação Técnica de Empreiteira (CHTE), emitido pela Celesc Distribuição S.A., válido e compatível com os serviços em redes de média e baixa tensão, incluindo intervenções em linha viva, será exigida exclusivamente da licitante classificada em primeiro lugar, durante a fase de habilitação, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado da convocação pela Administração, visando preservar a competitividade do certame. Não será permitida a subcontratação do item principal.

5. Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala
Estima-se que, para viabilizar o fornecimento de energia elétrica trifásica ao poço artesiano Poço Lomba, na comunidade de Santa Cruz do Pery, será necessária a adequação e extensão da rede de distribuição de energia elétrica em média e baixa tensão, contemplando os seguintes serviços:

Rua Cel Vidal Ramos, 860 - Caixa Postal 81 - CEP 89520-000 - Curitibanos - SC
(49) 3245-7200 Fax (49) 3245-7203 - prefeitura@curitibanos.sc.gov.br

- Instalação de 2 postes de concreto, sendo 1 poste circular de 11 metros e 1 poste circular de 12 metros, ambos com resistência nominal de 600 daN;
- Instalação de 1 transformador trifásico de 45 kVA, com tensão secundária de 380/220 V;
- Lançamento de aproximadamente 138 metros de cabo multiplexado de alumínio 3×50+35 mm² para rede de baixa tensão;
- Remoção de 2 postes de concreto existentes;
- Retirada do transformador monofásico existente;

6. Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Devido a procedimentos da estabelecidos pela concessionária Celesc, a única possibilidade será de contratar uma empresa habilitada pela concessionária para execução do serviço, seguindo o critério estabelecidos pela concessionária/Aneel.

7. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação

Estima-se que a presente obra tenha um custo de aproximadamente R$ 59.901,74 (cinquenta e nove mil, novecentos e um reais e setenta e quatro centavos).

8. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso

Para extensão da rede de baixa tensão e média tensão, será necessário a fixação de postes e lançamentos dos cabos por empreiteira habilitada na Celesc para realização da obra. Todos os trâmites burocráticos deverão partir da empreiteira, sendo que está avisará o(s) fiscal(is) sobre a necessidade de envio de ofícios da prefeitura à Celesc no decorrer da obra.

Rua Cel Vidal Ramos, 860 - Caixa Postal 81 - CEP 89520-000 - Curitibanos - SC
(49) 3245-7200 Fax (49) 3245-7203 - prefeitura@curitibanos.sc.gov.br

Garantia de obra pelo prazo de 5 anos.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação
Dado o tipo da obra, não verificamos possibilidade técnica de parcelamento, pois a execução como um todo é unitária. Em razão disso, optou-se pelo julgamento por preço global.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis
A contratação visa garantir o fornecimento adequado de energia elétrica trifásica ao poço artesiano Poço Lomba, na comunidade de Santa Cruz do Pery, possibilitando o funcionamento do sistema de bombeamento de água. A adequação da rede elétrica, com a instalação de um transformador trifásico de 45 kVA e demais estruturas necessárias, proporcionará maior segurança e confiabilidade no fornecimento de energia, reduzindo riscos de falhas e interrupções no funcionamento do sistema. Além disso, a execução dos serviços conforme projeto técnico e orçamento elaborado busca garantir a utilização eficiente dos recursos públicos, evitando gastos desnecessários com futuras adequações e manutenções. Dessa forma, espera-se melhorar a infraestrutura de abastecimento de água da comunidade, garantindo maior eficiência operacional e melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis.

11. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual

Rua Cel Vidal Ramos, 860 - **Caixa Postal** 81 - CEP 89520-000 - **Curitibanos - SC**
(49) 3245-7200 **Fax** (49) 3245-7203 - **prefeitura@curitibanos.sc.gov.br**

A equipe técnica de engenharia (Secretaria de Planejamento e Urbanismo) já possui expertise suficiente para a fiscalização desta obra.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes
Não se aplica ao caso concreto, pois a obra se completa em si mesma.

13. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável
Não identificamos impacto ambiental passível de licenciamento. Não identificada a necessidade de logística reversa, ou reciclagem de bens e refugos.

14. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina
A contratação é adequada e necessária para viabilizar o fornecimento de energia elétrica trifásica ao poço artesiano Poço Lomba, na comunidade de Santa Cruz do Pery. A extensão e adequação da rede de distribuição de energia elétrica permitirão o funcionamento da bomba do poço, garantindo condições adequadas para o abastecimento de água da comunidade. Dessa forma, a execução da obra atende ao interesse público, contribuindo para a melhoria da infraestrutura local e da qualidade de vida da população.

15. Técnico e/ou Equipe Técnica responsável pela elaboração deste E.T.P.
Nome: Igor Domingos Martins Matrícula: 12411349 Cargo ou Função: Engenheiro Eletricista

Rua Cel Vidal Ramos, 860 - **Caixa Postal** 81 - CEP 89520-000 - **Curitibanos - SC**
(49) 3245-7200 **Fax** (49) 3245-7203 - **prefeitura@curitibanos.sc.gov.br**

Curitibanos/SC, 03 de novembro de 2026.

IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929

Assinado de forma digital por IGOR DOMINGOS MARTINS:09536327929
Dados: 2026.11.09 13:55:35 -03'00'

Igor Domingos Martins

Engenheiro Eletricista

Crea-SC 231122-0

Matrícula 12411349

Rua Cel Vidal Ramos, 860 - **Caixa Postal** 81 - CEP 89520-000 - **Curitibanos - SC**
(49) 3245-7200 **Fax** (49) 3245-7203 - **prefeitura@curitibanos.sc.gov.br**