ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)
Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de ponto de entrada de energia elétrica para funcionamento de bomba de poço artesiano, incluindo materiais e serviços, conforme NDU 001.
Responsável:
Daniel Gazoli de Andrade
Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente SEMAPEM
Local da execução: Distrito de Santa Rosa, Município de Vale do Paraíso/RO

1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) representa a primeira etapa do planejamento da contratação, conforme previsto na Lei Federal nº 14.133/2021.
Seu objetivo é apresentar os elementos técnicos que justificam a necessidade de contratação de empresa especializada para **fornecimento e instalação de ponto de entrada de energia elétrica**, incluindo materiais e serviços, conforme **Norma NDU 001** da concessionária de energia, destinado ao funcionamento da bomba do poço artesiano localizado no Distrito de Santa Rosa.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é necessária para assegurar o **fornecimento adequado e seguro de energia elétrica** ao poço artesiano.
Atualmente, a ausência do ponto de entrada padronizado impede a ligação pela concessionária e inviabiliza o uso do sistema de bombeamento responsável pelo abastecimento de água à comunidade do distrito.

3. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A instalação do ponto de entrada é indispensável para o pleno funcionamento do sistema elétrico do poço, atendendo às normas da concessionária e da ABNT.
A medida garante eficiência energética, segurança e durabilidade, permitindo o fornecimento contínuo de água potável à população local.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SERVIÇO

- Tipo de fornecimento: bifásico 220 V Tipo B2
- Frequência: 60 Hz
- Potência instalada estimada: até 8 kVA (10,1 < C 12,7)
- Disjuntor de proteção: 60/63 A bifásico
- Cabeamento: cobre 16 mm²
- Aterramento: cobre 16 mm²
- Distância do ramal: 7 metros
- Tipo de ligação: aérea, padrão poste com caixa de medição
- Execução conforme **Norma NDU 001** e requisitos da concessionária

O serviço compreenderá o **fornecimento integral dos materiais, equipamentos e mão de obra especializada**, garantindo o funcionamento adequado da bomba do poço.

5. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO E OBRIGAÇÕES

A demanda foi formalizada por meio do **Documento de Formalização da Demanda (DFD)**, integrando o planejamento orçamentário da SEMAPEM e vinculada à pesquisa de preços registrada sob **(ID 714547)**
Obrigações do Contratante:

a)Disponibilizar o local e a data para execução;
b)Acompanhar e fiscalizar a execução;
c)Verificar conformidade técnica do serviço;
d) Efetuar o pagamento conforme o contrato.

6. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E CUSTOS

Item: Fornecimento e instalação de ponto de entrada de energia elétrica conforme NDU 001
Quantidade: 01 serviço
Valor unitário estimado: R$ 3.296,67
Valor total estimado: R$ 3.296,67 (três mil duzentos e noventa e seis reais e sessenta e sete centavos)
A estimativa foi obtida com base em **três cotações registradas no (ID 714547) ,** resultando nos valores de **R$ 3.320,00**, **R$ 3.200,00** e **R$ 3.370,00**, conforme metodologia de média aritmética simples.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO E SOLUÇÃO ADOTADA

Foram analisadas as soluções disponíveis no mercado local, sendo identificada a **viabilidade técnica e econômica da contratação direta** por dispensa de licitação, conforme art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.
A execução será realizada por empresa especializada, com comprovação de capacidade técnica em instalações elétricas de baixa tensão e atendimento às normas da ABNT e concessionária.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

Garantir energia elétrica estável e segura para o funcionamento da bomba do poço;
Assegurar o abastecimento de água regular à comunidade de Santa Rosa;
Promover eficiência e sustentabilidade na gestão pública;
Cumprir os princípios da legalidade, economicidade e eficiência.

9. ANÁLISE DE RISCOS

Risco	Probabilidade	Impacto	Ações Preventivas
Atraso na execução	Médio	Médio	Fiscalização constante e cronograma definido
Material fora do padrão técnico	Baixo	Alto	Conferência dos materiais antes da instalação
Falha na ligação elétrica	Baixo	Alto	Supervisão técnica durante a execução

10. CONCLUSÃO

Conclui-se pela viabilidade **técnica e econômica** da contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação do ponto de entrada de energia elétrica destinado ao poço artesiano do Distrito de Santa Rosa.
A medida atende às exigências legais e técnicas, assegura eficiência e contribui para o atendimento das demandas da comunidade.

Vale do Paraíso/RO, 07 de novembro de 2025.

Daniel Gazoli de Andrade
Secretário Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente SEMAPEM

Documento assinado eletronicamente por **DANIEL GAZOLI DE ANDRADE**, **SECRETÁRIO MUNICIPAL DE AGRICULTURA**, em 07/11/2025 às 12:22, horário de Vale do Paraíso/RO, com fulcro no art. 18 do Decreto nº 6.450 de 18/05/2020.

Documento assinado eletronicamente (ICP-BR) por **CHARLES LUIS PINHEIRO GOMES**, **PREFEITO MUNICIPAL**, em 07/11/2025 às 13:04, horário de Vale do Paraíso/RO, com fulcro no art. 18 do Decreto nº 6.450 de 18/05/2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site portaldatransparencia.valedoparaiso.ro.gov.br, informando o ID **719856** e o código verificador **DE48232C**.

Referência: Processo nº 1-1777/2025. Docto ID: 719856 v1