

MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE
DESLOCAMENTO DE REDE AÉREA PARA REDE SUBTERRÂNEA.

Vacaria, 11 julho de 2025.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

- **Nome:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DESLOCAMENTO DE REDE AÉREA PARA REDE SUBTERRÂNEA.
- **Local:** Rua Dr. Flores, trecho entre os números 326 a 372 (Quadra 026), Centro, Vacaria/RS
- **Proponente:** Prefeitura de Vacaria / RS
- **Execução:** Empresa ou profissional legalmente habilitado, com registro ativo no CREA-RS
- **Legislação Aplicada:** Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações)
- **Documentos de Referência:**
 - Termo de Referência – DR Flores (Assinado)
 - Anteprojeto – Planta de Localização (Anexo)
 - Checklists e orientações da Concessionária RGE (Anexos)

1.1. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E TÉCNICA

O presente memorial descritivo se baseia nos seguintes dispositivos legais e referenciais técnicos:

- **Lei nº 14.133/2021** – nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- **Resolução Normativa ANEEL nº 1.000/2021** – estabelece as regras para a prestação do serviço público de distribuição de energia elétrica, incluindo condições de fornecimento, responsabilidades dos agentes e relação com os consumidores;
- **Principais Normas Técnicas da ABNT aplicáveis, dentre outras:**
 - NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
 - NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão de 1 kV a 36,2 kV;
- **Especificações Técnicas da Concessionária RGE/CPFL;**
- **Manual de Obras Públicas – IBRAOP;**
- **OT-IBR 006/2016** – Diretrizes e Parâmetros para Projetos de Infraestrutura Urbana.

2. OBJETIVO

Este projeto tem por finalidade a elaboração de projeto para substituição da infraestrutura aérea existente de energia elétrica e telecomunicações por sistema subterrâneo, com atendimento às normas da RGE Sul (Grupo CPFL), ANEEL, ANATEL e ABNT, em compatibilidade com o projeto urbanístico de requalificação urbana da Rua Dr. Flores (Rua Coberta).

Este memorial constitui-se como peça técnica integrante do processo licitatório, destinado à seleção de profissional ou empresa especializada para a elaboração do projeto completo, conforme termos definidos neste documento, garantindo segurança jurídica, aderência normativa e viabilidade de execução da futura obra pública.

3. ABRANGÊNCIA TÉCNICA

3.1 Rede Elétrica Subterrânea

- Substituição da rede aérea de baixa tensão existente por rede subterrânea dedicada e qualquer outra rede de distribuição que possa interferir direta ou indiretamente ao projeto de construção de uma rede coberta pela prefeitura de Vacaria na rua Dr. Flores, quadra objeto deste memorial. Atendendo ao disposto no termo de referencia.
- Atendimento das edificações com número identificador conforme planta de anteprojeto, incluindo:
 - N° 00100260330
 - N° 00100260337
 - N° 00100260347
 - N° 00100260372
 - N° 00100260383
 - N° 00100260021
- Instalação de novos pontos de entrega individualizados em conformidade com padrões RGE;
- Criação de dutos independentes por tipo de uso (energia elétrica e telecomunicações);
- Substituição total das estruturas e posteamentos aéreos;
- Adequação à ausência de alimentação em média tensão, conforme indicado no Termo de Referência.

3.2 Infraestrutura Civil Subterrânea

- Execução de valas técnicas com largura e profundidade dimensionadas por norma;
- Instalação exclusiva de **duetos de PEAD corrugados**, vedado o uso de PVC;
- Execução de caixas de passagem e inspeção, conforme padrão RGE e normas da ABNT;
- Acomodação de dutos em leito exclusivo para energia;
- Em todas as travessias de vias carroçáveis, os bancos de dutos subterrâneos deverão ser **obrigatoriamente envelopados em concreto**, garantindo proteção mecânica e durabilidade;
- Compatibilização com drenagem, estrutura da cobertura e demais projetos urbanísticos.

3.3 Telecomunicações

- Previsão de dutos exclusivos para telecomunicação (fibra óptica, dados, telefonia);
- Entradas individuais para provedores privados em conformidade com exigências da ANATEL e provedores de serviço;
- Infraestrutura prevista não deverá permitir compartilhamento com condutores de energia.

4. ETAPAS TÉCNICAS

Conforme item 3 do Termo de Referência:

- **T1:** Levantamento Preliminar e Protocolo de Deslocamento junto à RGE
- **T2:** Projeto Básico de infraestrutura civil e traçado
- **T3:** Projeto Executivo completo com memórias de cálculo
- **T4:** Orçamento e Cronograma (base SINAPI)
- **T5:** Revisões e Compatibilizações
- **T6:** Reuniões e validações com concessionária e Prefeitura
- **T7:** Entrega final com ART, protocolo e documentação completa

5. COMPATIBILIZAÇÕES URBANAS

- Toda a infraestrutura deve ser compatibilizada com o anteprojeto da Rua Coberta (Anexos 11 a 18 do termo de referência);
- Será prevista reserva para pontos de conexão temporária de energia (eventos);
- A localização e remoção dos postes estará em conformidade com Anexo 30 do termo de referência

6. MATERIAIS E NORMAS

- Todos os materiais utilizados devem ser certificados conforme normas da ABNT e RGE;
- Condutores, dutos, caixas e conexões devem atender integralmente aos requisitos da RGE;
- Uso exclusivo de dutos de **polietileno de alta densidade (PEAD)**;
- Vedado uso de PVC, inclusive para derivações ou proteções.

7. DOCUMENTOS DE APOIO

- Anexo 1 a 10: Checklists e exigências RGE (no termo de referência)
- Anexo 30: Planta de Localização e referências dos postes e quadras (no termo de referência)
- Termo de Referência assinado: **Documento matriz para licitação**
- Anteprojeto aprovado por Secretaria Municipal de Planejamento
- Demais documentos constantes de apoio a este memorial.

8. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO TÉCNICA DO LICITANTE

Conforme item 12 do Termo de Referência, o profissional ou empresa contratada deverá atender ao seguinte perfil técnico recomendado:

- Formação em Engenharia Elétrica com registro ativo no CREA-RS;
- Tempo de experiência recomendado: 8 (oito) anos em projetos de redes subterrâneas de BT/MT;
- Experiência: Múltiplas ARTs emitidas em projetos similares, ou apresentação de certidões ou cartas de recomendações;
- Conhecimentos obrigatórios:
 - Projetos de redes subterrâneas em áreas urbanas;
 - Normas da RGE, ANEEL, ABNT e ANATEL;
 - Integração com urbanismo e telecomunicações;
 - Elaboração de cronogramas e orçamentos com base no SINAPI;
- Habilidades adicionais desejáveis:
 - Coordenação de equipes multidisciplinares;
 - Participação em audiências técnicas com órgãos reguladores, consumidores e prestadores de serviços em distribuidoras de energia ou telecomunicações.

8.1. VINCULAÇÃO AO TERMO DE REFERÊNCIA

O presente memorial descritivo técnico está vinculado, de forma complementar e obrigatória, ao Termo de Referência Técnico que integra o processo licitatório. Assim, a empresa ou profissional contratado deverá atender a todas as obrigações, entregas, etapas, prazos, especificações técnicas, normas e critérios de precificação descritos naquele documento.

9. CONDIÇÕES E RESPONSABILIDADES TÉCNICAS

- A contratada deverá atender ao Termo de Referência, sendo principalmente, responsável por:
 - Elaborar os projetos conforme as normas vigentes e exigências da RGE, ANATEL e legislação aplicável;
 - Emitir e registrar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) compatível com os serviços prestados;
 - Protocolar junto à concessionária de energia e à Prefeitura os documentos técnicos gerados;
 - Responsabilizar-se por todos os memoriais, planilhas orçamentárias, cronogramas e peças gráficas entregues;
 - Fornecer documentação compatível com futura licitação para execução das obras;
 - Garantir a compatibilidade com os demais projetos urbanísticos e de engenharia em curso.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

- Este projeto executivo é instrumento técnico essencial para contratação futura da execução de obras por meio de licitação pública nos termos da Lei 14.133/2021;
- Todos os elementos buscaram atender orientações da OT-IBR 006/2016, garantindo completude, compatibilidade e exequibilidade;
- Havendo omissão, dúvidas, prevalecerão as normas da concessionária e os regulamentos da ANEEL e ANATEL.