



MEMORIAL DESCRITIVO

Realocação de Ramal de Ligação Subterrâneo de Energia Elétrica

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Obra:	Prefeitura Municipal de Xaxim
Logradouro:	Avenida Giacomo, 765 – Panificadora Picinin
Município / Estado:	Xaxim / SC
Responsável Técnico:	Tec. Gregório Nekre Júnior – CRT/SC 07901608978
Data:	Junho / 2026

2. INTRODUÇÃO E OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo detalhar os serviços necessários para a realocação do ramal de ligação subterrâneo de energia elétrica localizado na Avenida Giacomo, n.º 765, referente ao empreendimento Panificadora Picinin, no município de Xaxim – SC.

A necessidade de realocação decorre de adequações na infraestrutura de acesso à edificação, exigindo a definição de novo ponto de derivação, a desativação da caixa de passagem existente no traçado atual, a construção de nova caixa de passagem e a instalação de novo ramal de ligação e eletroduto subterrâneo no novo traçado, com reaproveitamento da caixa de passagem existente próxima à edificação.

O projeto prevê a instalação de cabo de ramal novo 4#25 mm² EPR 1 kV em eletroduto galvanizado 2", desde o novo ponto de derivação no poste até a caixa de passagem existente reaproveitada, em conformidade com as normas da concessionária distribuidora de energia e com as prescrições da ABNT.

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1 Desativação da Infraestrutura Existente

- Sinalização e isolamento da área de intervenção conforme NR-10 e procedimentos da concessionária distribuidora.
- Desligamento e seccionamento do ramal de ligação existente, com anuência prévia da distribuidora.
- Desativação do ramal e eletroduto existentes no traçado atual, conforme indicado na Prancha 3/3.
- Desativação da caixa de passagem existente no traçado a ser abandonado (tampa removida, interior preenchido com brita ou concreto magro, conforme determinação da concessionária).
- Limpeza interna e verificação estrutural da caixa de passagem existente a ser reaproveitada, próxima à edificação.

3.2 Instalação do Trecho no Poste e Infraestrutura Subterrânea

- Instalação do trecho no novo ponto de derivação no poste: eletroduto FG Ø 2" (5 m total – 4 m do ponto de derivação até o solo + 0,50 m enterrado), fixado com 4 cintas lisas galvanizadas

(espaçamento de 1,0 m no trecho aéreo), cabeçote galvanizado 2", curva galvanizada 90°, 2 luvas de emenda galvanizada e armação secundária, conforme Prancha 2/3.

- Lançamento de condutores de ramal novo 35 mm² EPR 1 kV (3 fases + neutro) no eletroduto instalado junto ao poste.
- Execução de vala no trecho subterrâneo de 22 metros (do poste até a caixa de passagem existente reaproveitada), com largura e profundidade mínimas conforme normas da distribuidora e ABNT NBR 5410.
- Instalação de eletroduto galvanizado 2" nos 22 m do trecho subterrâneo novo, envolvido em envelope de concreto simples (0,45 m³) para proteção mecânica.
- Lançamento dos condutores de ramal 35 mm² EPR 1 kV (3 fases + neutro) ao longo do trecho subterrâneo, com 2 m de sobra depositados na caixa de passagem.
- Lançamento de fita de sinalização de alerta ao longo dos 22 m de vala, posicionada acima do eletroduto.
- Construção de nova caixa de passagem subterrânea em alvenaria de tijolo maciço (parede 150 mm), dimensões internas mínimas 850 x 650 mm, com reboco interno em argamassa e execução de dreno de brita no fundo (camada mínima 10 cm) e declive de 2% para escoamento de água, conforme Prancha 1/3.
- Instalação de tampa de ferro fundido (21 kg/m², acabamento betumado) sobre a nova caixa de passagem.
- Instalação de haste de aterramento.
- Reaterro e compactação da vala, com restauração da calçada após conclusão da instalação, devolvendo o passeio público às condições originais.

3.3 Medição

- Verificação e teste de isolamento e continuidade do circuito após a conclusão da instalação.
- Solicitação de vistoria e religação junto à concessionária distribuidora.

4. NORMAS E REFERÊNCIAS TÉCNICAS

- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 14039 – Instalações elétricas de média tensão.
- NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade.
- Normas técnicas da distribuidora local (DCELT / SC).
- Dimensões e detalhes conforme pranchas do projeto: Prancha 1/3 (caixa de passagem), Prancha 2/3 (ramal no poste) e Prancha 3/3 (planta de localização).

5. LISTA DE MATERIAIS

Quantidades calculadas com base nas pranchas do projeto e nos dados levantados em campo, sem acréscimo de folga nos eletrodutos. Os condutores de ramal 35 mm² EPR 1 kV (3 fases + neutro) são novos e estão inclusos na lista. A caixa de passagem existente próxima à edificação será reaproveitada, não constando como material novo.

Item	Descrição do Material	Unid.	Qtd.
01	Eletroduto FG Ø 2" (trecho no poste – 4 m do ponto de derivação até o solo + 0,50 m enterrado)	m	05

Item	Descrição do Material	Unid.	Qtd.
02	Cabeçote galvanizado 2" (entrada do eletroduto no poste)	un	01
03	Curva galvanizada 90° 2" (mudança de direção do eletroduto)	un	01
04	Luva de emenda galvanizada 2" (emenda entre trechos de eletroduto)	un	02
05	Cinta lisa galvanizada (fixação do eletroduto no poste – 1 un a cada 1,0 m no trecho aéreo)	un	04
06	Armação secundária para poste	un	01
07	Eletroduto galvanizado 2" (trecho subterrâneo novo – do poste até a caixa de passagem existente reaproveitada)	m	22
08	Condutor de ramal de ligação 35 mm ² EPR 1 kV – 3 fases + neutro (40 m por condutor = 160 m total)	m	160
09	Envelope de concreto simples para proteção mecânica do eletroduto subterrâneo novo	m ³	0,45
10	Fita de sinalização de alerta (identificação de rede elétrica subterrânea)	m	22
11	Caixa de passagem subterrânea nova – alvenaria de tijolo maciço (parede 150 mm), dimensões internas mínimas 850 x 650 mm, com reboco interno, conforme Prancha 1/3	un	01
12	Argamassa de reboco para revestimento interno da caixa de passagem nova	m ²	03
13	Tampa de ferro fundido (21 kg/m ²), acabamento betumado – caixa nova	un	01
14	Brita para dreno do fundo da caixa de passagem nova (camada mínima 10 cm)	m ³	0,05
15	Haste de aterramento em cooperé ou aço galvanizado (comprimento mínimo 2,40 m)	un	01

* Eletroduto FG no poste: 4 m (altura do ponto de derivação) + 0,50 m (enterrado) = 5 m.

* Cintas no poste: 1 unidade a cada 1,0 m no trecho aéreo de 4 m = 4 unidades.

* Eletroduto subterrâneo novo: 22 m (poste → caixa existente reaproveitada), sem folga.

* Condutor 35 mm² EPR 1 kV: 40 m por fase/neutro × 4 condutores = 160 m total. Comprimento por condutor conforme dados de campo.

* Envelope de concreto: seção aprox. 0,20 x 0,10 m ao longo de 22 m = 0,44 m³ → adotado 0,45 m³.

* Caixa existente próxima à edificação reaproveitada. Caixa do traçado atual desativada.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS



Todos os serviços deverão ser executados por profissional habilitado, com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) devidamente registrada no CREA/SC. Os materiais empregados devem atender às especificações das normas técnicas vigentes e ser previamente aprovados pela concessionária distribuidora de energia.

Quaisquer alterações no projeto devem ser previamente comunicadas ao responsável técnico e, quando necessário, submetidas à aprovação da concessionária.

Tec. Gregório Necre Júnior

CRT/SC 07901608978

Responsável Técnico – Junho / 2026

