



MEMORIAL DESCRITIVO

Realocação de Ramal de Ligação Subterrâneo de Energia Elétrica

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Obra:	Prefeitura Municipal de Xaxim
Logradouro:	Avenida Giacomo, 312 – Atacadão do Sorvete
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 312, referente ao empreendimento Atacadão do Sorvete, no município de Xaxim – SC.

A necessidade de realocação decorre de adequações na infraestrutura de acesso à edificação (acesso de garagem), exigindo o deslocamento físico do ponto de entrada do ramal, a desativação da caixa de passagem existente e a instalação de nova caixa de passagem subterrânea em posição compatível com o novo traçado.

O projeto contempla a instalação de novo eletroduto subterrâneo desde o novo poste de derivação até a edificação, com reaproveitamento do cabo do ramal existente, 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.
- Desligamento e seccionamento do ramal de ligação existente, com anuência prévia da distribuidora.
- Remoção e reaproveitamento do cabo do ramal existente no novo traçado, conforme indicado na Prancha 3/3.
- Desativação da caixa de passagem existente (tampa removida, interior preenchido com brita ou concreto magro, conforme determinação da concessionária).

3.2 Instalação do Trecho no Poste e Infraestrutura Subterrânea

- Instalação do trecho no poste: eletroduto FG Ø 2" (5 m total, incluindo sobra conforme Prancha 2/3), fixado com 5 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.
- Lançamento de ramal de ligação existente em novo eletroduto a ser instalado junto ao poste.
- Execução de vala no trecho subterrâneo de 5 metros (do poste até a caixa de passagem existente), com largura e profundidade mínimas conforme normas da distribuidora e ABNT

NBR 5410. O trecho da caixa de passagem até a edificação (2 m) utiliza infraestrutura existente.

- Instalação de eletroduto galvanizado 2" ao longo dos 7 m do trecho subterrâneo novo, envolvido em envelope de concreto simples (0,15 m³) para proteção mecânica.
- Lançamento de fita de sinalização de alerta ao longo dos 7 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. O cabo do ramal de ligação existente será reaproveitado, não constando como material novo.

Item	Descrição do Material	Unid.	Qtd.
01	Eletroduto galvanizado 2" (trecho subterrâneo novo – do poste até a caixa de passagem existente e da caixa nova até a edificação)	m	07
02	Eletroduto FG Ø 2" (trecho no poste – subida em novo poste, inclui sobra conforme Prancha 2/3)	m	05
03	Cabeçote galvanizado 2" (entrada do eletroduto no poste)	un	01
04	Curva galvanizada 90° 2" (mudança de direção do eletroduto)	un	01
05	Luva de emenda galvanizada 2" (emenda entre trechos de eletroduto)	un	02

Item	Descrição do Material	Unid.	Qtd.
06	Cinta lisa galvanizada (fixação do eletroduto no poste – 1 un a cada 1,0 m no trecho aéreo)	un	05
07	Armação secundária para poste	un	01
08	Haste de aterramento em cooperé ou aço galvanizado (comprimento mínimo 2,40 m)	un	01
09	Caixa de passagem subterrânea – alvenaria de tijolo maciço (parede 150 mm), dimensões internas mínimas 850 x 650 mm, com reboco interno, conforme Prancha 1/3	un	01
10	Argamassa de reboco para revestimento interno da caixa de passagem	m ²	03
11	Tampa de ferro fundido (21 kg/m ²), acabamento betumado, para caixa de passagem	un	01
12	Envelope de concreto simples para proteção mecânica do eletroduto subterrâneo	m ³	0,15
13	Fita de sinalização de alerta (identificação de rede elétrica subterrânea)	m	07
14	Brita para dreno do fundo da caixa de passagem (camada mínima 10 cm)	m ³	0,05

* Envelope de concreto: seção aprox. 0,20 x 0,10 m ao longo de 7 m = 0,14 m³ → adotado 0,15 m³.

* Cintas no poste: 1 unidade a cada 1,0 m no trecho aéreo = 5 unidades.

* Cabo do ramal: reaproveitado do trecho existente – não incluso como material novo.

* Caixa de passagem: tijolo maciço 150 mm, dim. internas mín. 850×650 mm, com reboco interno (conf. Prancha 1/3).

ENGENHARIA

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 Nekre Júnior

CRT/SC 07901608978

Responsável Técnico – Junho / 2026