



# MEMORIAL DESCRITIVO

## Realocação de Ramal de Ligação Subterrâneo de Energia Elétrica

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Obra:</b>                | Prefeitura Municipal de Xaxim                   |
| <b>Logradouro:</b>          | Avenida Giacomo, 930 – Ycara Automóveis         |
| <b>Município / Estado:</b>  | Xaxim / SC                                      |
| <b>Responsável Técnico:</b> | Tec. Gregório Nekre Júnior – CRT/SC 07901608978 |
| <b>Data:</b>                | 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 930, referente ao empreendimento Ycara Automóveis, no município de Xaxim – SC.

A necessidade de realocação decorre de adequações na infraestrutura de acesso à edificação (acesso de garagem), exigindo o deslocamento do ponto de derivação no poste e a instalação de novo trecho de eletroduto subterrâneo do poste até a caixa de passagem existente.

O projeto contempla o reaproveitamento do cabo do ramal existente, das caixas de passagem já instaladas e do eletroduto do trecho da caixa de passagem até a edificação, em conformidade com as normas da concessionária distribuidora de energia e com as prescrições da ABNT.

### 3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

#### 3.1 Desativação e Adequação 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.
- Remoção e reaproveitamento do cabo do ramal existente, utilizando inclusive a sobra disponível na caixa de passagem existente, conforme indicado na Prancha 3/3.
- Reaproveitamento das caixas de passagem subterrâneas existentes e do eletroduto do trecho da caixa até a edificação, com limpeza interna das caixas, verificação das condições estruturais e reposição das tampas de ferro fundido.

#### 3.2 Instalação do Trecho no Poste

- Instalação do trecho 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 ramal de ligação existente em novo eletroduto a ser instalado junto ao poste.

### 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. O cabo do ramal, as caixas de passagem e o eletroduto existente serão reaproveitados, não constando como materiais novos.

| 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   |
| 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   | Haste de aterramento em cooperé ou aço galvanizado (comprimento mínimo 2,40 m)                                     | un    | 01   |
| 08   | Tampa de ferro fundido (21 kg/m²), acabamento betumado – reposição sobre caixa de passagem existente reaproveitada | 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.

\* Caixas de passagem existentes reaproveitadas — sem construção nova. Tampa de ferro prevista como reposição.

\* Cabo do ramal e eletrodutos existentes reaproveitados (conf. Prancha 3/3).

## 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

