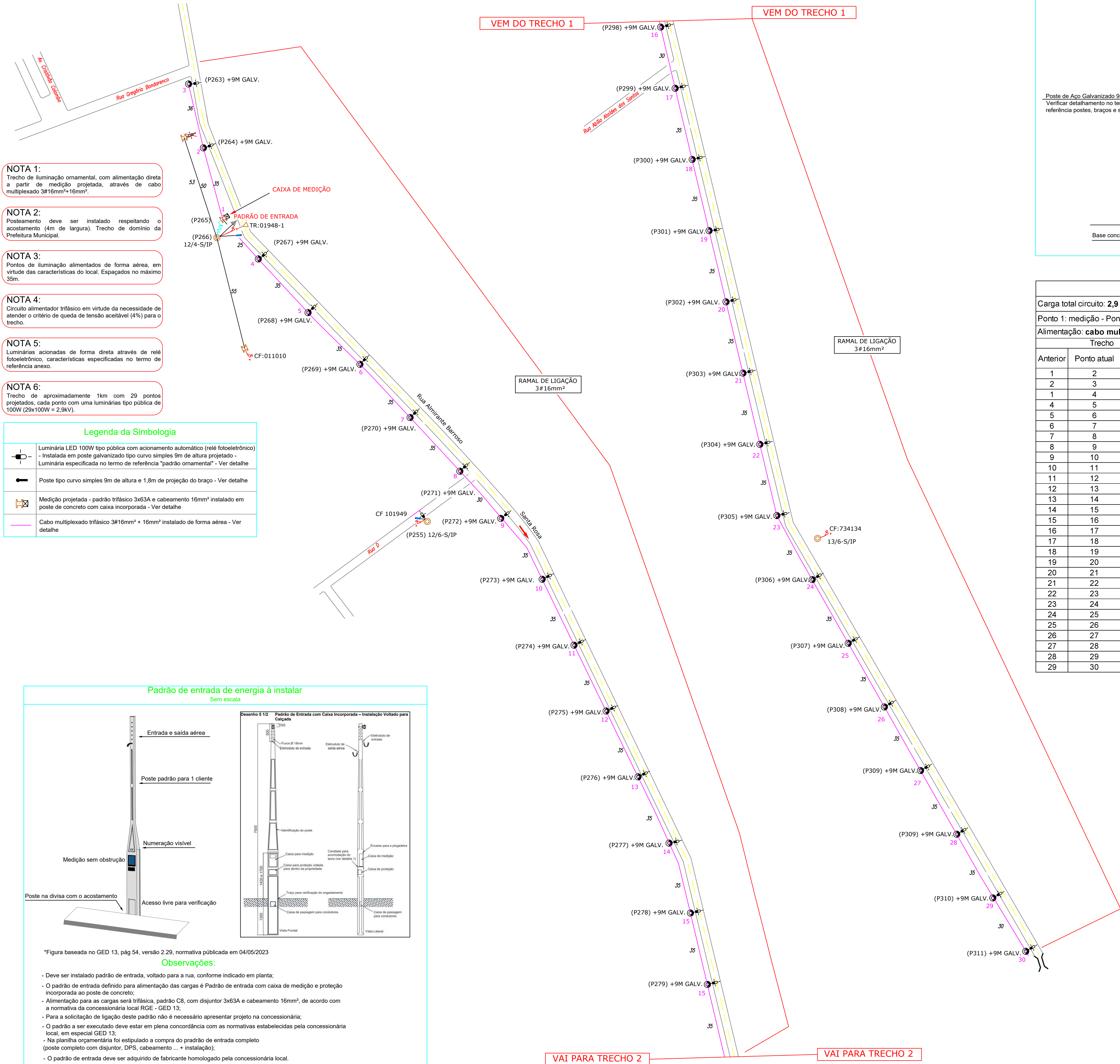


Disposição dos Pontos de Iluminação
Escala 1:1000



- NOTA 1:**
Trecho de iluminação ornamental, com alimentação direta a partir de medição projetada, através de cabo multiplexado 3#16mm²+16mm².
- NOTA 2:**
Posteamento deve ser instalado respeitando o acostamento (4m de largura). Trecho de domínio da Prefeitura Municipal.
- NOTA 3:**
Pontos de iluminação alimentados de forma aérea, em virtude das características do local. Espaçados no máximo 35m.
- NOTA 4:**
Circuito alimentador trifásico em virtude da necessidade de atender o critério de queda de tensão aceitável (4%) para o trecho.
- NOTA 5:**
Luminárias acionadas de forma direta através de relé fotoeletrônico, características especificadas no termo de referência anexo.
- NOTA 6:**
Trecho de aproximadamente 1km com 29 pontos projetados, cada ponto com uma luminária tipo pública de 100W (29x100W = 2.9kW).

| Legenda da Simbologia | |
|-----------------------|---|
| | Luminária LED 100W tipo pública com acionamento automático (relé fotoeletrônico) - Instalada em poste galvanizado tipo curvo simples 9m de altura projetado - Luminária especificada no termo de referência "padrão ornamental" - Ver detalhe |
| | Poste tipo curvo simples 9m de altura e 1,8m de projeção do braço - Ver detalhe |
| | Medição projetada - padrão trifásico 3x63A e cabeamento 16mm² instalado em poste de concreto com caixa incorporada - Ver detalhe |
| | Cabo multiplexado trifásico 3#16mm² + 16mm² instalado de forma aérea - Ver detalhe |

Padrão de entrada de energia à instalar
Sem escala

*Figura baseada no GED 13, pág 54, versão 2.29, normativa publicada em 04/05/2023

Observações:

- Deve ser instalado padrão de entrada, voltado para a rua, conforme indicado em planta;
- O padrão de entrada definido para alimentação das cargas é Padrão de entrada com caixa de medição e proteção incorporada ao poste de concreto;
- Alimentação para as cargas será trifásica, padrão C8, com disjuntor 3x63A e cabeamento 16mm², de acordo com a normativa da concessionária local RGE - GED 13;
- Para a solicitação de ligação deste padrão não é necessário apresentar projeto na concessionária;
- O padrão a ser executado deve estar em plena concordância com as normativas estabelecidas pela concessionária local, em especial GED 13;
- Na planilha orientadora foi estipulado a compra do padrão de entrada completo (poste completo com disjuntor, DPS, cabeamento ... + instalação);
- O padrão de entrada deve ser adquirido de fabricante homologado pela concessionária local.

Detalhes pontos de iluminação
Sem escala

Poste galvanizado curvo 9m com braço simples

Especificações Luminárias LED

- Luminária Pública LED
- Potência da luminária 100W;
- Fluxo luminoso 110 lm/W - mínimo;
- Índice de reprodução de cor IRC > 70;
- Temperatura de cor 4000K;
- Grau de proteção IP66;
- Curva fotométrica tipo II;
- Corpo da luminária em alumínio em alta resistência;
- A luminária deve estar em conformidade com a portaria 62/2022 do INMETRO;

Acionamento Luminárias LED

- As luminárias públicas LED de 100W serão acionadas individualmente de forma direta através de relé fotoeletrônico;
- O relé fotoeletrônico será encaixado diretamente no corpo da luminária - tomada e encaixe;

Poste de Aço Galvanizado 9m
Verificar detalhamento no termo de referência postes, braços e suportes anexo

Respeitar faixa de acostamento para instalação dos pontos de iluminação

Base concretada

4m

7,5m

| Cálculo queda de tensão | | | | | |
|--|-------------|------------------|-----|-----------------|-------|
| Carga total circuito: 2,9 kW | | | | | |
| Ponto 1: medição - Ponto 30: final | | | | | |
| Alimentação: cabo multiplexado 3#16mm² + 16mm² | | | | | |
| Trecho | | Iluminação | | Carga acumulada | |
| Anterior | Ponto atual | Distância m / km | kVA | | Queda |
| 1 | 2 | 35 | 0,1 | 0,20 | 0,01 |
| 2 | 3 | 36 | 0,1 | 0,10 | 0,01 |
| 1 | 4 | 25 | 0,1 | 2,70 | 0,07 |
| 4 | 5 | 35 | 0,1 | 2,60 | 0,17 |
| 5 | 6 | 35 | 0,1 | 2,50 | 0,26 |
| 6 | 7 | 35 | 0,1 | 2,40 | 0,35 |
| 7 | 8 | 35 | 0,1 | 2,30 | 0,43 |
| 8 | 9 | 30 | 0,1 | 2,20 | 0,50 |
| 9 | 10 | 35 | 0,1 | 2,10 | 0,58 |
| 10 | 11 | 35 | 0,1 | 2,00 | 0,65 |
| 11 | 12 | 35 | 0,1 | 1,90 | 0,72 |
| 12 | 13 | 35 | 0,1 | 1,80 | 0,79 |
| 13 | 14 | 35 | 0,1 | 1,70 | 0,85 |
| 14 | 15 | 35 | 0,1 | 1,60 | 0,91 |
| 15 | 16 | 35 | 0,1 | 1,50 | 0,97 |
| 16 | 17 | 30 | 0,1 | 1,40 | 1,01 |
| 17 | 18 | 35 | 0,1 | 1,30 | 1,06 |
| 18 | 19 | 35 | 0,1 | 1,20 | 1,10 |
| 19 | 20 | 35 | 0,1 | 1,10 | 1,14 |
| 20 | 21 | 35 | 0,1 | 1,00 | 1,18 |
| 21 | 22 | 35 | 0,1 | 0,90 | 1,21 |
| 22 | 23 | 35 | 0,1 | 0,80 | 1,24 |
| 23 | 24 | 35 | 0,1 | 0,70 | 1,27 |
| 24 | 25 | 35 | 0,1 | 0,60 | 1,29 |
| 25 | 26 | 35 | 0,1 | 0,50 | 1,31 |
| 26 | 27 | 35 | 0,1 | 0,40 | 1,33 |
| 27 | 28 | 35 | 0,1 | 0,30 | 1,34 |
| 28 | 29 | 35 | 0,1 | 0,20 | 1,34 |
| 29 | 30 | 35 | 0,1 | 0,10 | 1,35 |

PROJETOS E TREINAMENTOS

Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3024-0137

| | |
|--|--|
| Razão Social: Prefeitura Municipal de Porto Mauá | Ref.:Projeto 089/2023 |
| Endereço: Rua Almirante Barroso em direção a Santa Rosa - Porto Mauá/RS | Data: 09/11/2023 |
| Assunto: Projeto elétrico iluminação ornamental | ART N°: 12878681 |
| Resp. Técnico Projeto: | Desenhista: Ana Paula P.N. |
| Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS:134651 | Solicitante: Prefeitura Municipal de Porto Mauá CNPJ: 93.845.519/0001-51 |
| | Escala: 1:1000 |
| | Folha: A1 |
| | Prancha 01 de 01 |