

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO RUA COBERTA – SANTA ROSA DE LIMA/SC | Página: 1 de 3 | Código: MD-202 |
|---|--------------------------|--------------------------|

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO

RUA COBERTA

Praça José Fernando Hermesmeier - Bairro Centro
Município de Santa Rosa de Lima/SC

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO RUA COBERTA – SANTA ROSA DE LIMA/SC | Página: 2 de 3 | Código: MD-202 |
|---|--------------------------|--------------------------|

1. OBJETIVO:

O objetivo deste projeto elétrico é prover de maneira correta e de acordo com as normas, as instalações elétricas que irão compor a iluminação da **RUA COBERTA**, localizado a Praça José Fernando Hermesmeier, Bairro Centro, Santa Rosa de Lima.

2. NORMAS:

- N321.0001 - Entrada de consumidor em baixa tensão
- NR-10
- NBR 5410
- FECO-D-04

3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO ESTABELECIMENTO:

O estabelecimento é composto por um único pavimento, em madeira.

4. LIGAÇÃO DE ENERGIA:

O fornecimento de energia para esta edificação será em tensão secundária de distribuição, 220V (sistema monofásico a 02 fios F+N).

A carga total instalada é de 558W.

A demanda prevista é de 594VA.

A alimentação será a mesma utilizada pela praça, ou seja, deverá ser feito uma derivação da iluminação do poste mais próximo para atender a Rua Coberta.

Deverá ser instalada uma caixa de passagem 300x300x400mm junto ao poste de derivação. Se este poste já possuir uma caixa de passagem, esta poderá ser utilizada para derivação.

O cabo de ligação será de PVC 0.6/1kV, 2.5mm², F+N+T (terra se existir).

5. TENSÃO DE FORNECIMENTO:

A tensão de fornecimento é em tensão secundária de distribuição 3F+N (380/220V).

6. MEDIÇÃO:

A medição será a mesma da praça.

7. RESUMO DA POTÊNCIA INSTALADA:

| Quadro de Cargas (Rua Coberta) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------|-----------------|------------|----------------|----|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|--------------------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm ²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
| | | | | | 24 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ILUMINAÇÃO | F+N+T | B1 | 220 V | 6 | 9 | 594 | 558 | R | 558 | 0 | 0 | 1.00 | 1.00 | 2.7 | 2.7 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.24 | 0.28 | OK |
| TOTAL | | | | | 6 | 9 | 594 | 558 | R | 558 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |

8. INSTALAÇÃO INTERNA

As instalações elétricas deverão ser realizadas de forma a evitar, durante e após a montagem, qualquer dano aos cabos em virtude de bordas cortantes e abrasivas.

A alimentação será derivada do poste da praça e seguirá por eletroduto flexível reforçado laranja até a caixa de passagem 4"x 4". Esta caixa será instalada junto ao pilar, conforme projeto a uma altura de 30cm do piso.

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Título: MEMORIAL DESCRITIVO - PROJETO ELÉTRICO RUA COBERTA – SANTA ROSA DE LIMA/SC | Página: 3 de 3 | Código: MD-202 |
|---|--------------------------|--------------------------|

Os cabos para este percurso serão de cobre unipolar 0.6/1kV, 2.5mm², F+N+T, caso haja aterramento. Na caixa 4x4” deverá ser feito emenda para cabo de PVC 450/750V e alimentar todas as luminárias.

A instalação será aparente com eletroduto de PVC Rígido, Ø1/2”, cor cinza.
Em cada ponto de luminária deverá ser instalado um condutele de PVC com 5 saídas, tampa cega.
As luminárias serão pendentes por corrente ou outro meio indicado pelo arquiteto.
A alimentação será através de cabo PP preto 2x1.0mm², derivando dentro do condutele.

As luminárias e arandelas serão indicadas pelo arquiteto e/ou proprietário.

Este projeto não contempla a iluminação da praça.

9. FIOS E CABOS ALIMENTADORES

As instalações elétricas foram projetadas de forma independentes, com aterramentos específicos e proteções individuais por circuito.

Os circuitos terminais deverão utilizar cabos de cobre, flexíveis, unipolares, isolados, isolamento em PVC (70°C), 750V, com características quanto a não propagação e auto extinção do fogo, secção dos condutores conforme especificação do projeto.

A secção mínima dos condutores fase (retorno), neutro e terra (proteção) para toda a instalação será de 2,5mm², com isolamento antichama, 750V, nas cores preto, azul claro e verde respectivamente.

Os fios quando não especificados em projeto são de bitola 2.5mm².

Os cabos para instalação subterrânea são de classificação PVC 0.6/1kV ou sintenax, bitola 2.5mm² ou especificada em projeto.

10. LISTA DE MATERIAL ENTRADA DE ENERGIA:

Vide lista de material.

Santa Rosa de Lima, dezembro de 2021.

Eng. Edson Medeiros de Oliveira
Eng. Eletricista e de Seg. do Trabalho
CREA 021.896-0