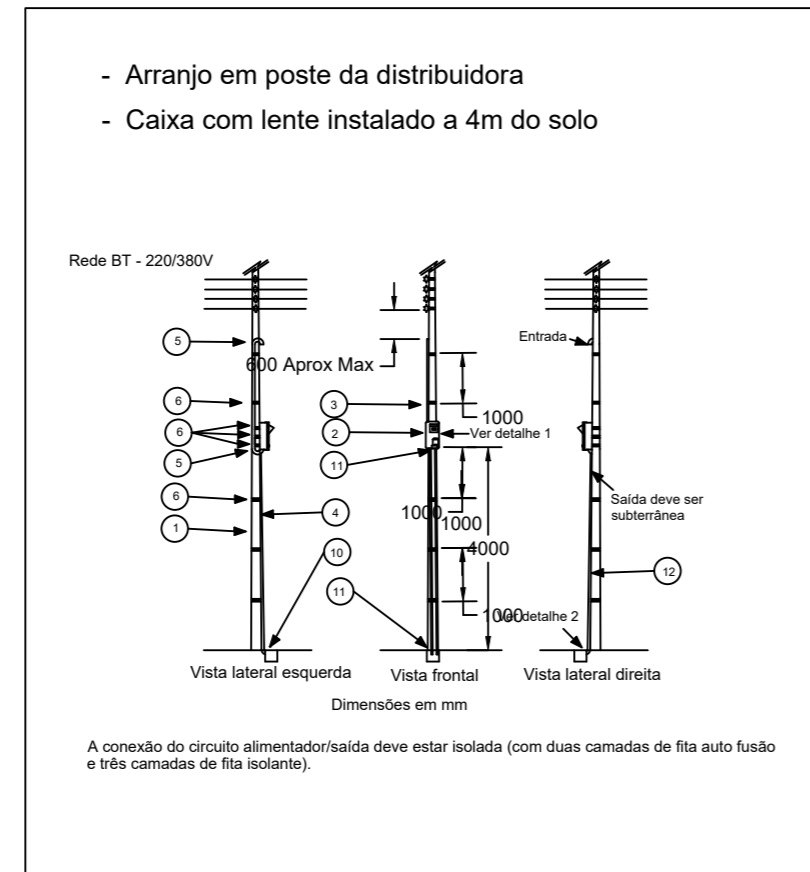


1. Imagem ilustrativa, aplicável a qualquer tipo de carga;
2. Pode ser montado com caixa posicionada de 4 de altura;
3. Deve ter autorização do poder público municipal para instalação do circuito alimentador;
4. Eletroduto do circuito alimentador/saída deve ser em aço galvanizado, inclusive as curvas;
5. O duto do circuito alimentador deve ser instalado a, no mínimo, 30 cm de profundidade.



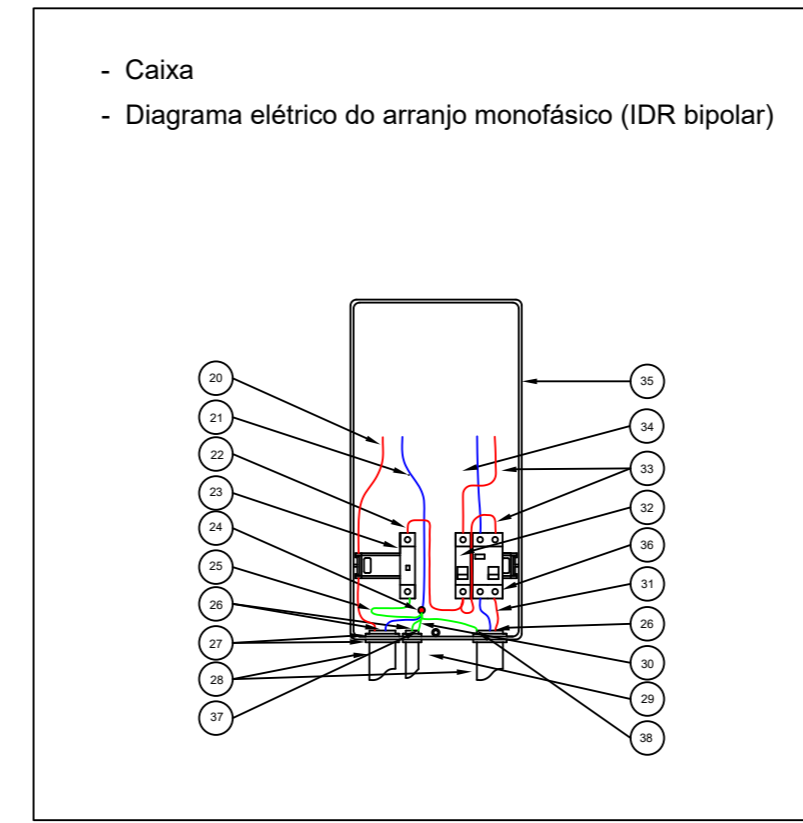
Legenda dos itens para caixa instalada no poste da distribuidora

1. Poste da concessionária;
2. Caixa de medição com lente;
3. Eletroduto de entrada 1" ou 1.1/4" em PVC;
4. Eletroduto do aterramento 3/4" em aço galvanizado (deve ser aterrado, podendo ser utilizada bucha com terminal de aterramento);
5. Curva (com luva) do eletroduto de entrada;
6. Cinta inox de 0,5mm x 13mm com fecho;
10. Caixa para inspeção do aterramento e passagem do circuito alimentador;
11. Curva para eletroduto do aterramento e circuito alimentador em aço galvanizado;
12. Eletroduto do circuito alimentador deve ser de 1" ou 1.1/4" em aço galvanizado (deve ser aterrado, podendo ser utilizada bucha com terminal de at

Nota importante:

- Deve ser instalada placa de identificação com marcação indelevel, preferencialmente a placa na cor amarela com identificação na cor preta na lateral ou na tampa da caixa de forma que não impeça a leitura, visando identificar o responsável pela unidade consumidora, devendo ser facilmente visualizado o nome do responsável pela medição a partir do solo. Caso exista um endereço atrelado, inserir nesta placa a numeração do local.

**DETALHES ENTRADA DE ENERGIA - CPFL  
CAIXA COM LENTE - CATEGORIA A3  
ESCALA: 1/100**



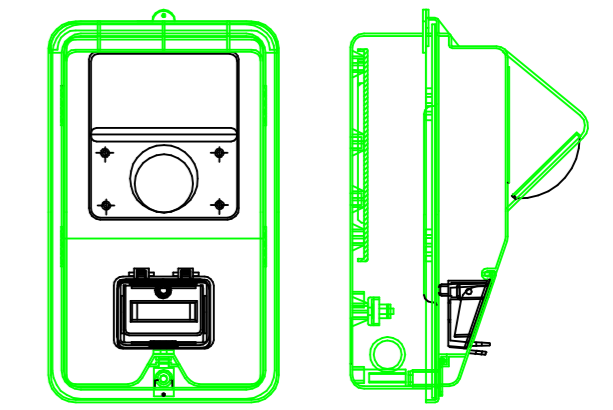
Legenda dos itens do Detalhe 1 com circuito alimentador

20. Condutor fase de entrada (conforme documento técnico CPFL nº 13);
21. Condutor neutro de entrada (conforme documento técnico CPFL nº 13);
22. Condutor de alimentação do DPS (4mm²);
23. DPS (conforme documento técnico CPFL nº 13);
24. Ponto de conexão equipotencial. Conector fendido fornecido com a caixa de medição;
25. Condutor terra de DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto);
26. Massa de calafetar (a saída do eletroduto deve ser protegida com massa);
27. Anilhas (não devem ser utilizadas buchas);
28. Eletroduto de entrada e saída, o de saída (quando subterrâneo, o eletroduto de saída deve ser em aço e deve ser aterrado);
29. Eletroduto do condutor de aterramento (deve ser aterrado);
30. Condutor de aterramento (conforme documento técnico CPFL nº 13);
31. Condutor fase de saída (conforme documento técnico CPFL nº 13, quando subterrâneo conforme documento técnico CPFL nº 10126);
32. Disjuntor (conforme documento técnico CPFL nº 13);
33. Condutor fase de saída (conforme documento técnico CPFL nº 13);
34. Condutor neutro de saída (conforme documento técnico CPFL nº 13, quando subterrâneo conforme documento técnico CPFL nº 10126);
35. Caixa do medidor;
36. Interruptor Diferencial Residual (IDR), capacidade de corrente nominal igual ao disjuntor e capacidade de interrupção de 6kA no mínimo;
37. Ponto de aterramento do eletroduto de aterramento;
38. Quando saída subterrânea, aterrar o eletroduto de saída.

VRIA.

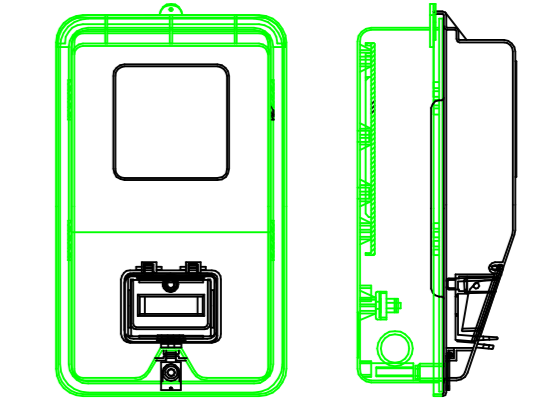
Para instalação do IDR atentar para a conexão do condutor neutro conforme indicação de cada fabricante

**CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO E POLIFÁSICO  
PROVIDA DE LENTE  
(POLIMÉRICO)**



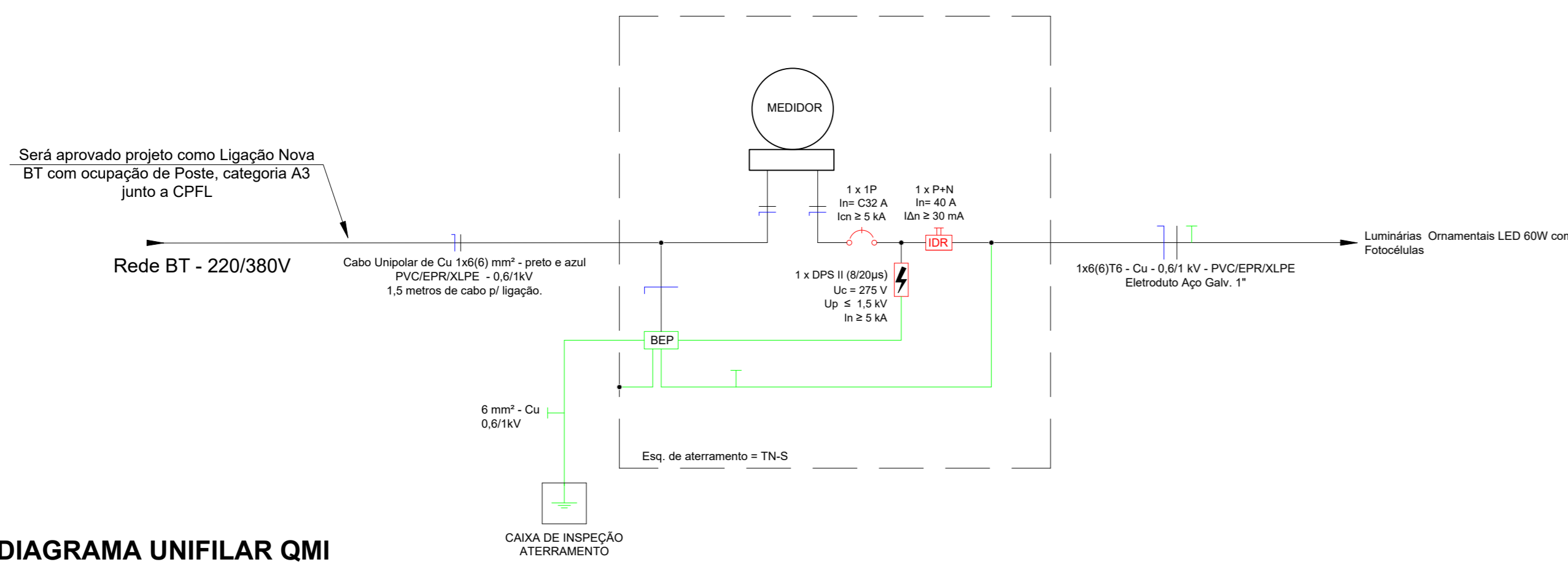
- 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
- 2- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS VER NORMA DA CONCESSIONÁRIA.

**CAIXA PARA QUADRO DE PROTEÇÃO DE ILUMINAÇÃO  
(POLIMÉRICO)**



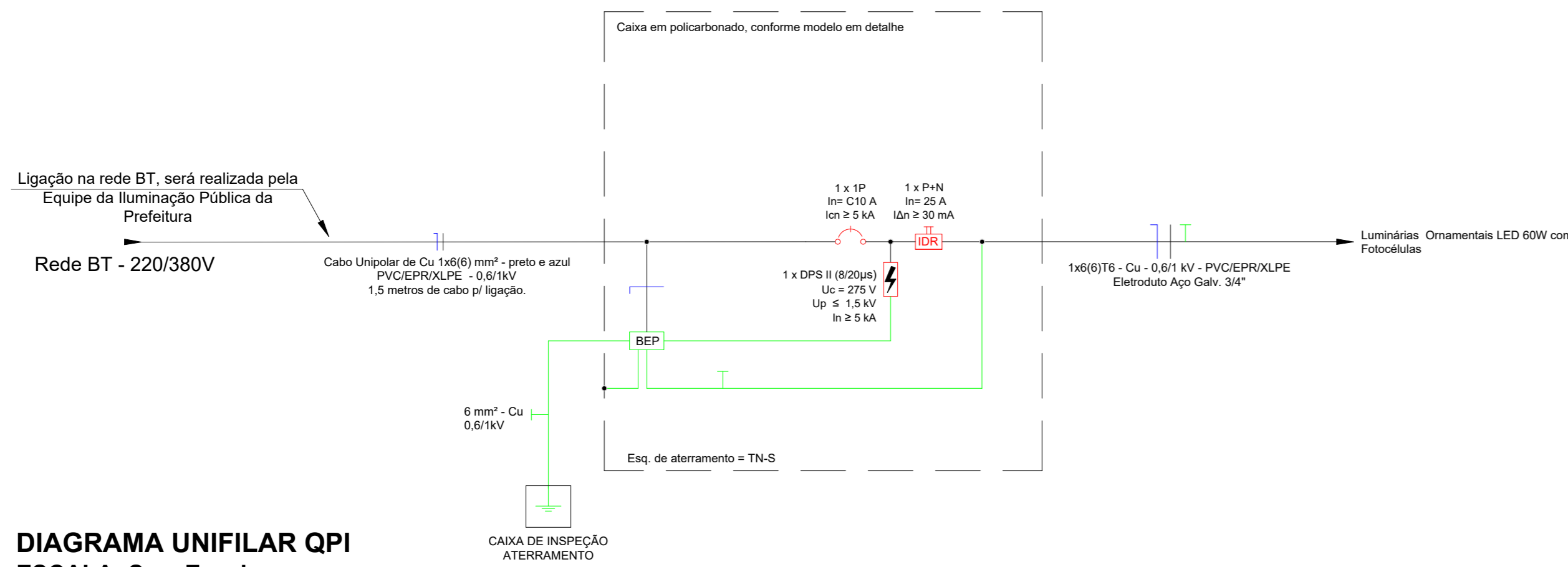
- 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
- 2- EXECUTAR A INSTALAÇÃO CONFORME DETALHES DA ENTRADA DE ENERGIA, DIFERENCIANDO APENAS QUE NESTA CAIXA NÃO HAVERÁ INSTALAÇÃO DE MEDIDOR, SENDO MONTADA CONFORME DIAGRAMA

**QMI - Quadro de Medição de Iluminação  
Caixa com Lente - CPFL - Cat. A3**



**DIAGRAMA UNIFILAR QMI  
ESCALA: Sem Escala**

**QPI - Quadro de Proteção de Iluminação**



**DIAGRAMA UNIFILAR QPI  
ESCALA: Sem Escala**

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**CALÇADA OSVALDO ARANHA - QUADRO DE CARGA DA ILUMINAÇÃO**

Circuito	Descrição	Potência (kW)	Número de fases	Tensão (V)	I projeto (A)	FT	FA	Ip' (A)	I nominal (A)	Idr 30mA (A)	Condutor (mm²)	Método de Instalação	Capacidade de condução (A)	Fp	Queda de Tensão (%)
QMI 1	Quadro de Medição	0,180	1	220	0,889	0,95	1,0	0,936	32	40	6	D	47,0	0,92	0,146
QMI 2	Quadro de Medição	0,180	1	220	0,889	0,95	1,0	0,936	32	40	6	D	47,0	0,92	0,151
QMI 3	Quadro de Medição	0,360	1	220	1,779	0,95	1,0	1,872	32	40	6	D	47,0	0,92	0,184
QMI 4	Quadro de Medição	0,360	1	220	1,779	0,95	1,0	1,872	32	40	6	D	47,0	0,92	0,190
QMI 5	Quadro de Medição	0,180	1	220	0,889	0,95	1,0	0,936	32	40	6	D	47,0	0,92	0,071
QMI 6	Quadro de Medição	0,360	1	220	1,779	0,95	1,0	1,872	32	40	6	D	47,0	0,92	0,267
QMI 7	Quadro de Medição	0,180	1	220	0,889	0,95	1,0	0,936	32	40	6	D	47,0	0,92	0,036
QMI 8	Quadro de Medição	0,180	1	220	0,889	0,95	1,0	0,936	32	40	6	D	47,0	0,92	0,056
QMI 9	Quadro de Medição	0,360	1	220	1,779	0,95	1,0	1,872	32	40	6	D	47,0	0,92	0,184
QPI 1	Quadro de Proteção	0,180	1	220	0,889	0,95	1,0	0,936	10	25	6	D	47,0	0,92	0,045
QPI 2	Quadro de Proteção	0,180	1	220	0,889	0,95	1,0	0,936	10	25	6	D	47,0	0,92	0,048
QPI 3	Quadro de Proteção	0,180	1	220	0,889	0,95	1,0	0,936	10	25	6	D	47,0	0,92	0,062
QPI 4	Quadro de Proteção	0,180	1	220	0,889	0,95	1,0	0,936	10	25	6	D	47,0	0,92	0,042

00	16/03/2026	EMISSÃO INICIAL	VALDECIR
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DE ALTERAÇÕES	RESPONSÁVEL
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VENÂNCIO AIRES</b> RUA OSVALDO ARANHA, 634 - V. AIRES - RS BAIRRO CENTRO			
PROJETO ELÉTRICO - Medição de Energia padrão CPFL Caixa com Lente Categoria A3		RESP. TÉCNICO Valdecir da Costa de Lima Engenheiro Eletricista - CREA RS 238967	
CREA-RS / ART: 14310392	DESENHO - VALDECIR	ESCALA 1:100	DATA Março de 2026
			PRANCHA 08/10