

LEGENDA	
Descrição	Imagem referência
● Luminária LED 60 W Phillips Sunstay BRP 710 ou similar, fixada em poste de 3 metros	
● Luminária Lex 0152 78W Lumicenter ou similar, fixada em poste de 12 metros existente	
● Projetor de embutir PAR38, LED 38W, com proteção metálica	
● Projetor direcionável de sobrepor PAR 38, LED 38W, com proteção metálica	
● Poste existente	

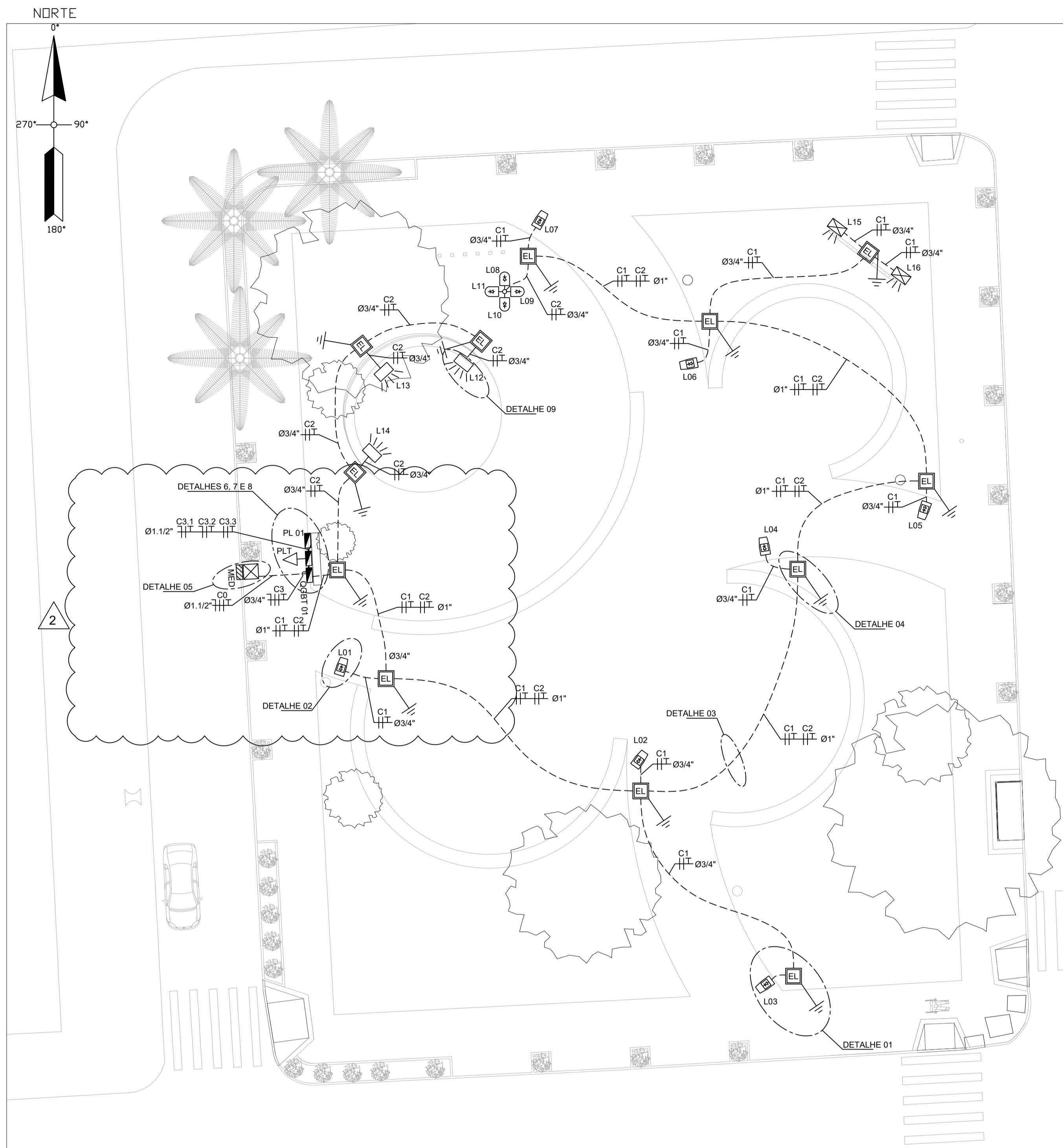
Todas as luminárias devem atender à Portaria nº20 do Inmetro, que trata da qualidade para iluminação pública viária.

EXE 08.1

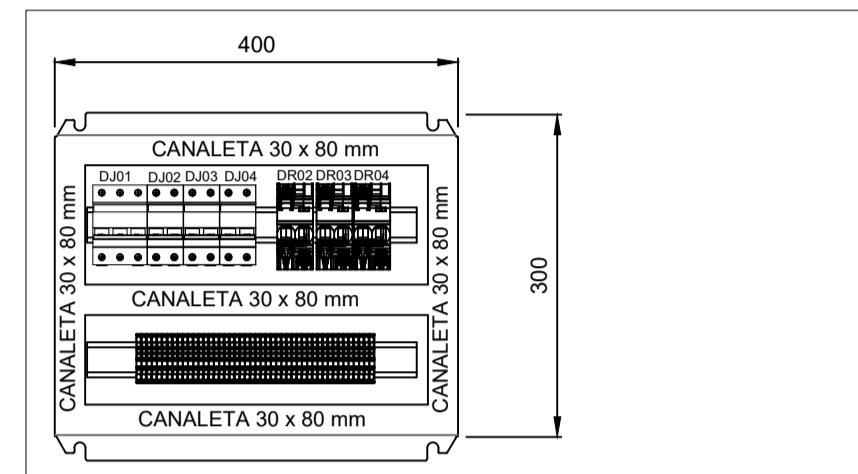
PLANTA LUMINOTÉCNICA

1:100

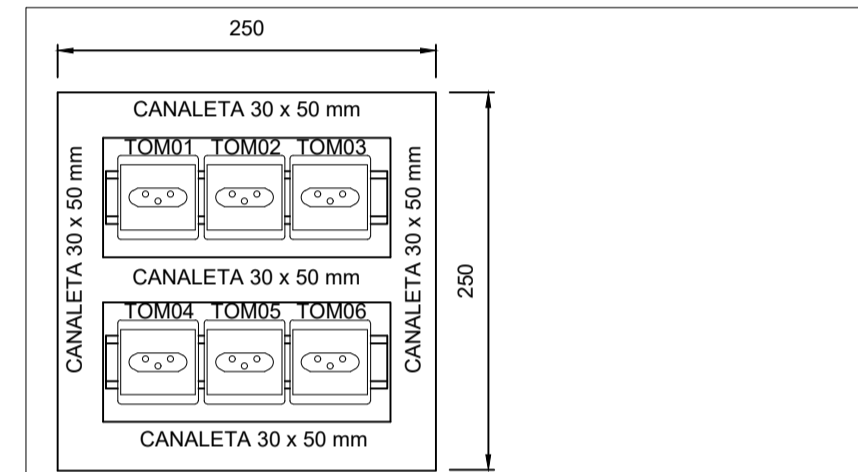
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS Rua 15 de Janeiro, nº 11, Centro - Canoas - RS Fone: (51) 3462-1965	
EMPREENDIMENTO: PRAÇA DA ORAÇÃO		ENDEREÇO: Encontro das ruas Venâncio Aires e Cristóvão Colombo, Canoas - RS	
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA ORAÇÃO		DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA: PROJETO LUMINOTÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO VARGAS EDUARDO VARGAS ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 159.984		NOME DO ARQUIVO: 01_PRAÇA DA ORAÇÃO 02_B.pln	
ESCALA: 1:100	DATA: 28/10/2022	DESENHO:	11/14



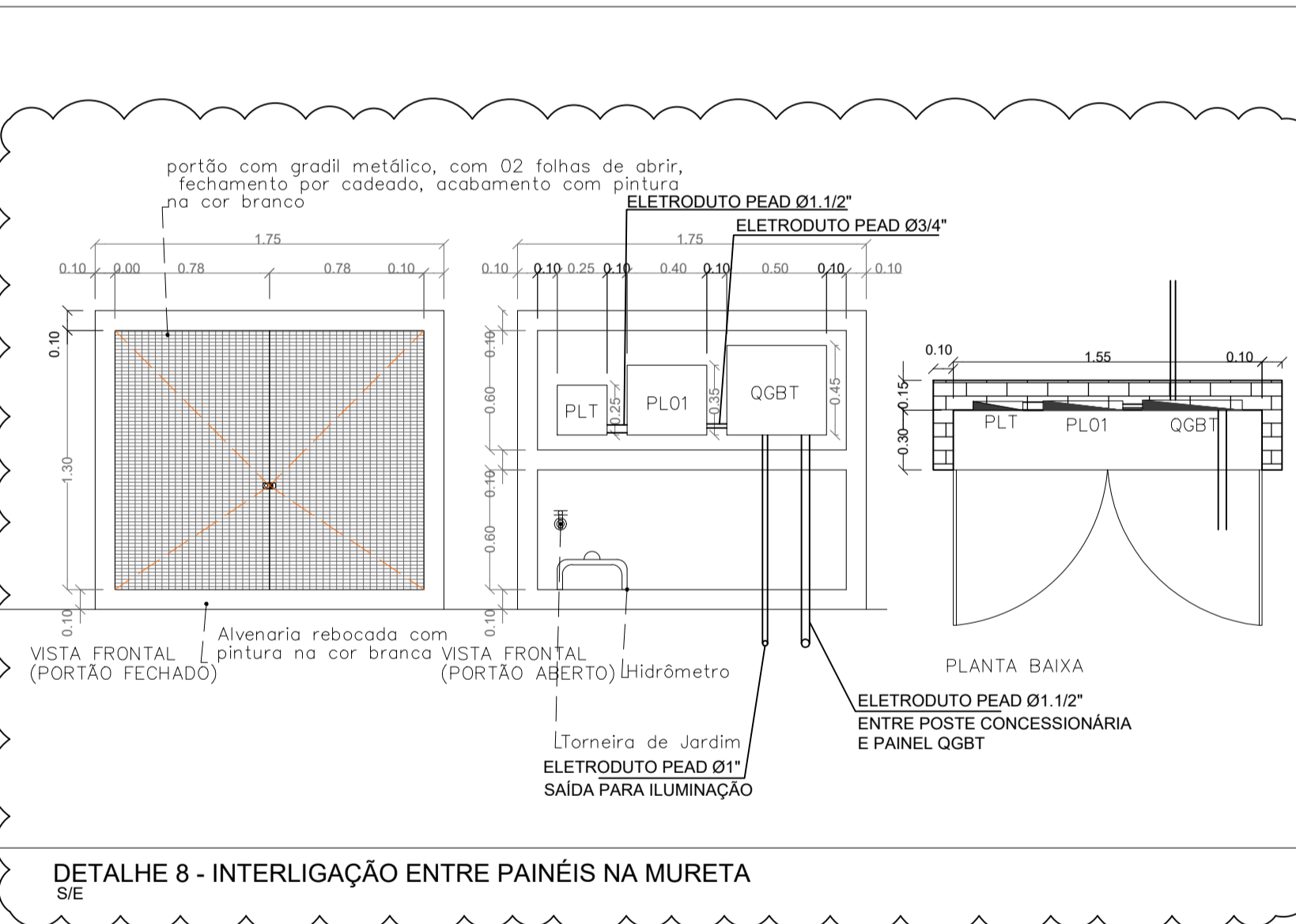
ENCAMINHAMENTO GERAL DE ELÉTRICA - PLANTA BAIXA  
ESC: 1:150



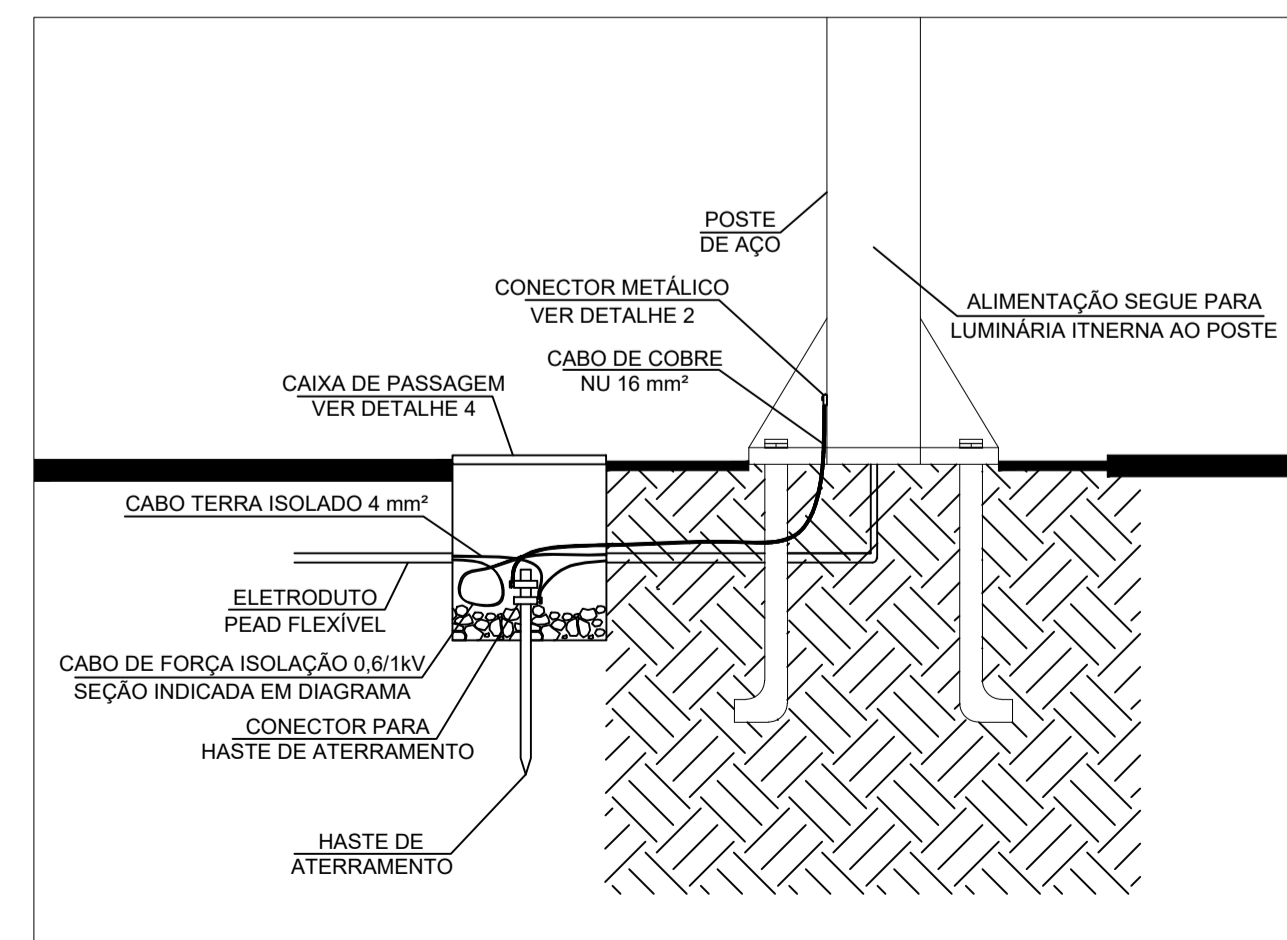
DETALHE 6 - LAYOUT PARA PROTEÇÃO DAS TOMADAS S/E



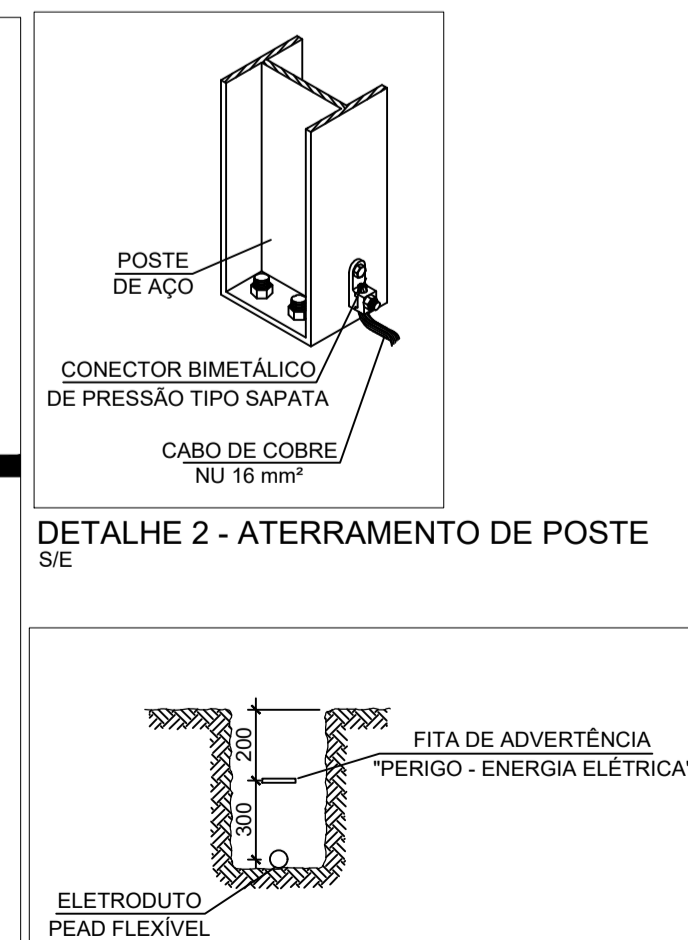
DETALHE 7 - PAINEL DE TOMADAS S/E



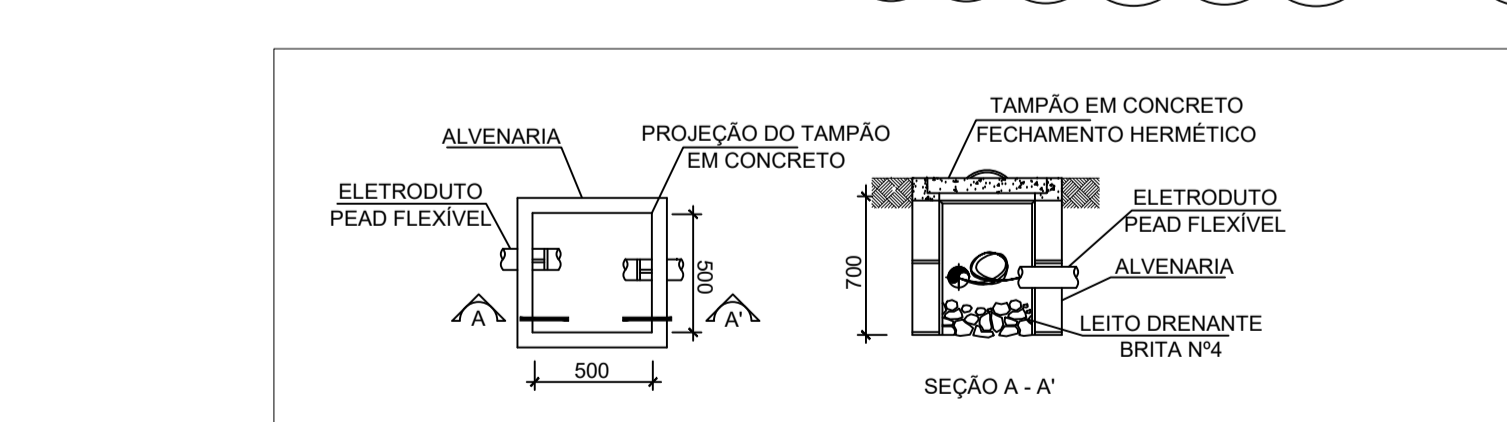
DETALHE 8 - INTERLIGAÇÃO ENTRE PAINÉIS NA MURETA S/E



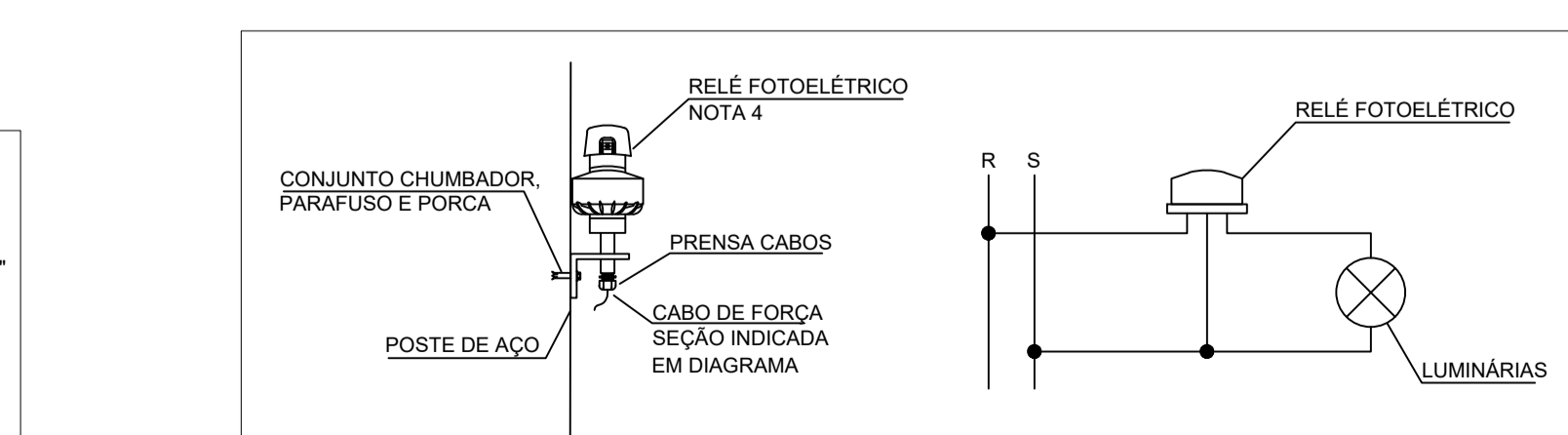
DETALHE 1 - ABORDAGEM AO POSTE/LUMINÁRIA S/E



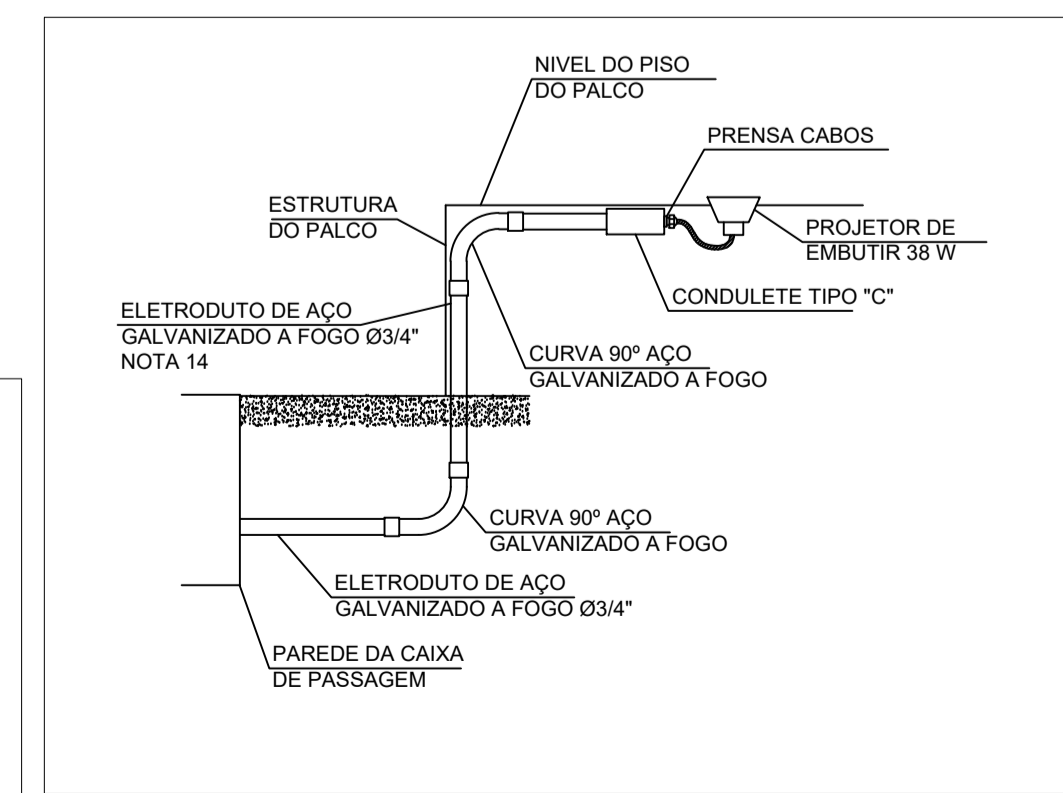
DETALHE 2 - ATERRAMENTO DE POSTE S/E



DETALHE 4 - DETALHES CONSTRUTIVOS DAS CAIXAS DE PASSAGEM S/E



DETALHE 5 - INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO ELÉTRICA DE RELÉ FOTOELÉTRICO S/E



DETALHE 9 - DETALHE TÍPICO PARA LUMINÁRIAS NO PALCO S/E

NOTAS GERAIS

- 1 - TODAS AS COTAS EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - PROFUNDIDADE MÍNIMA DE INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DE 500 mm.
- 3 - A INSTALAÇÃO DO RELÉ FOTOELÉTRICO DEVE SER COM O SENSOR DIRECIONADO PARA O SUL, EM LOCALIZAÇÃO COM INCIDÊNCIA DE LUZ NATURAL. OS RELÉS DEVEM SER INSTALADOS NO POSTE DE CONCRETO DA ENTRADA DE ENERGIA.
- 4 - TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE NAS CAIXAS DE PASSAGEM COM FITA DE AUTO FUSÃO E FITA ADESIVA.
- 5 - OS PAINÉIS "QGBT 01" E "PL 01" DEVERÃO CONTER EM SUAS PORTAS INTERNAS IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES COM ETIQUETAS COLADAS NA PORTA.
- 6 - TODOS OS EQUIPAMENTOS METÁLICOS NÃO CONDUTORES DEVERÃO SER INTERLIGADOS À MALHA DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZADO COM TODAS ESTRUTURAS.
- 7 - OS CABOS DE COBRE NÚ NÃO DEVEM SER DOBRADOS, FORMANDO ARESTAS OU CANTOS. DEVEM SER REALIZADAS CURVAS DE RAIO LONGO.
- 8 - A INFRAESTRUTURA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEVE TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA.
- 9 - OS CABOS ELÉTRICOS TERÃO ISOLAÇÃO EM EPR (0,6/1kV) E COBERTURA EM PVC.
- 10 - EM CASO DE INTERFERÊNCIAS COM INFRAESTRUTURAS EXISTENTES OU NOVAS DE CIVIL, OS ELETRODUTOS PODEM SER DESVIADOS, BUSCANDO-SE MANter A POSIÇÃO MAIS PRÓXIMA POSSÍVEL DO PROJETO.
- 11 - NAS CHEGADAS ÀS CAIXAS DE PASSAGENS DEVEM SER UTILIZADOS O RECOBRIMENTO DOS DUTOS PEAD EM CONCRETO, OBJETIVANDO O PARALELISMO E PERPENDICULARISMO, AFIM DE SE OBTER UM ÂNGULO DE 90º ENTRE OS DUTOS E A PAREDE DA CAIXA
- 12 - DEVE-SE PREVER SOBRA DE, AO MENOS, UMA VOLTA DE CABO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM PARA EVENTUAIS MANUTENÇÕES
- 13 - AS DIMENSÕES ESTIMADAS PARA O PAINEL "PL 01" SÃO UMA SUGESTÃO E PODEM VARIAR CONFORME MARCA DOS COMPONENTES INDICADOS PELA PROPONENTE. O PAINEL DEVE ATENDER INTEGRALMENTE A NORMA ABNT NBR 5410 E TER GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-44.
- 14 - SUPORTAÇÃO DO ELETRODUTO JUNTO À ESTRUTURA DO PALCO DEVE SER FEITO COM COMPONENTE ADEQUADO AO MATERIAL UTILIZADO. RECOMENDA-SE ABRAÇADEIRA TIPO "D" PARA ESTRUTURA EM ALVENARIA, COM ALTERNATIVA DE ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA OUTRO MATERIAL

SIMBOLOGIA

- EL CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, 500 x 500 x 700 mm, EM ALVENARIA, COM HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DE ALTA CAMADA, 3000 mm x Ø5/8"
- LXX LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO TUBULAR, h = 3000 mm, POTÊNCIA 50 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V
- LXX LUMINÁRIA EM POSTE DE AÇO TUBULAR, h = 12000 mm, POTÊNCIA 100 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V
- ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO HELICOIDAL, DIRETAMENTE ENTERRADO A 500 mm DE PROFUNDIDADE, DIÂMETRO INTERNO INDICADO EM PLANTA
- ELETRODUTO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO INDICADO EM PLANTA
- CX LINHA DE CHAMADA, COM 2 CONDUTORES FASE + TERRA, IDENTIFICANDO TAG DO CIRCUITO E DIÂMETRO DO ELETRODUTO NO TRECHO
- ☒ POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, 7,5m, 90 daN
- QGBT 01 QUADRO GERAL DE EMBUTIR PARA DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DAS CARGAS
- MED CAIXA DE MEDIÇÃO PARA FIXAÇÃO EM POSTE
- PL 01 PAINEL DE EMBUTIR PARA PROTEÇÃO DE TOMADAS MONO E BIFÁSICAS, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP44
- PLT PAINEL DE EMBUTIR PARA TOMADAS, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP44, PARA TENSÕES E CORRENTES ELÉTRICAS, VER DIAGRAMA
- LXX LUMINÁRIA DE EMBUTIR, LED, POTÊNCIA 38 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, COM PROTEÇÃO METÁLICA
- LXX LUMINÁRIA DE SOBREPOR, LED, POTÊNCIA 38 W, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220 V, COM PROTEÇÃO METÁLICA

**URBANA** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
Rua 15 de Janeiro, nº 11, Centro - Canoas - RS  
Fone: (51) 3462-1565

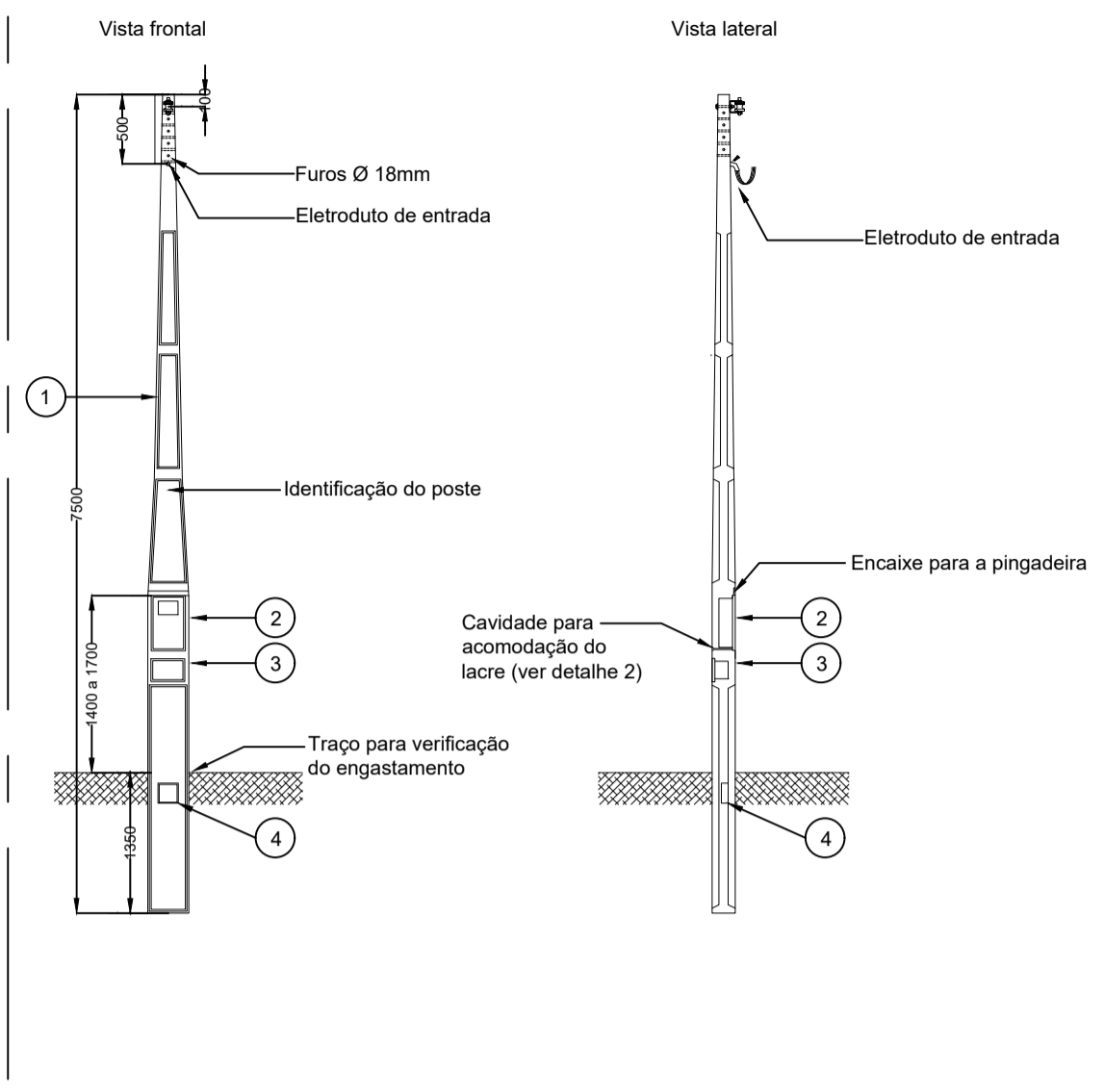
EMPREENDIMENTO: PRAÇA DA ORAÇÃO  
ENDEREÇO: Encontro das ruas Venâncio Aires e Cristóvão Colombo, Canoas - RS

PROJETO: EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA ORAÇÃO  
DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA: PROJETO ELETRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO VARGAS ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 159.984  
NOME DO ARQUIVO: 01\_PRAÇA DA ORAÇÃO 03.pln

ESCALA: 1:100, 1:25  
DATA: 28/10/2022  
DESENHO: JACKSON MIRANDA  
12/14

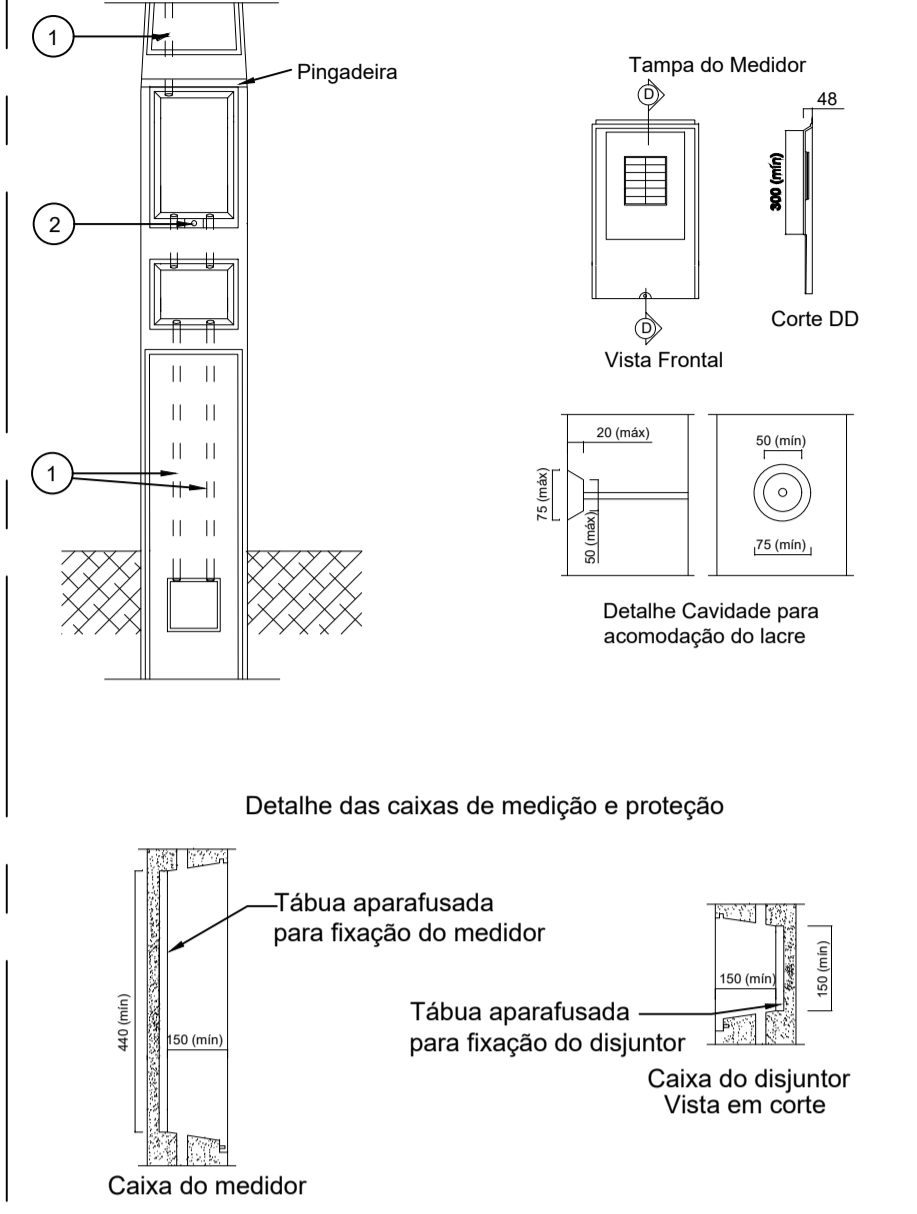
GED-13 - Padrão de Entrada com Caixa Incorporada - Instalação Voltado para Calçada



ITEM	DESCRIÇÃO
1	Poste seção duplo T 7,5m- 90 daN - Padrão CPFL GED -14945, saída subterrânea;
2	Caixa de medição incorporada padrão bifásica;
3	Caixa para proteção voltada para a calçada;
4	Caixa de passagem para condutores;

DETALHE 1 - ENTRADA DE ENERGIA EM POSTE PARTICULAR

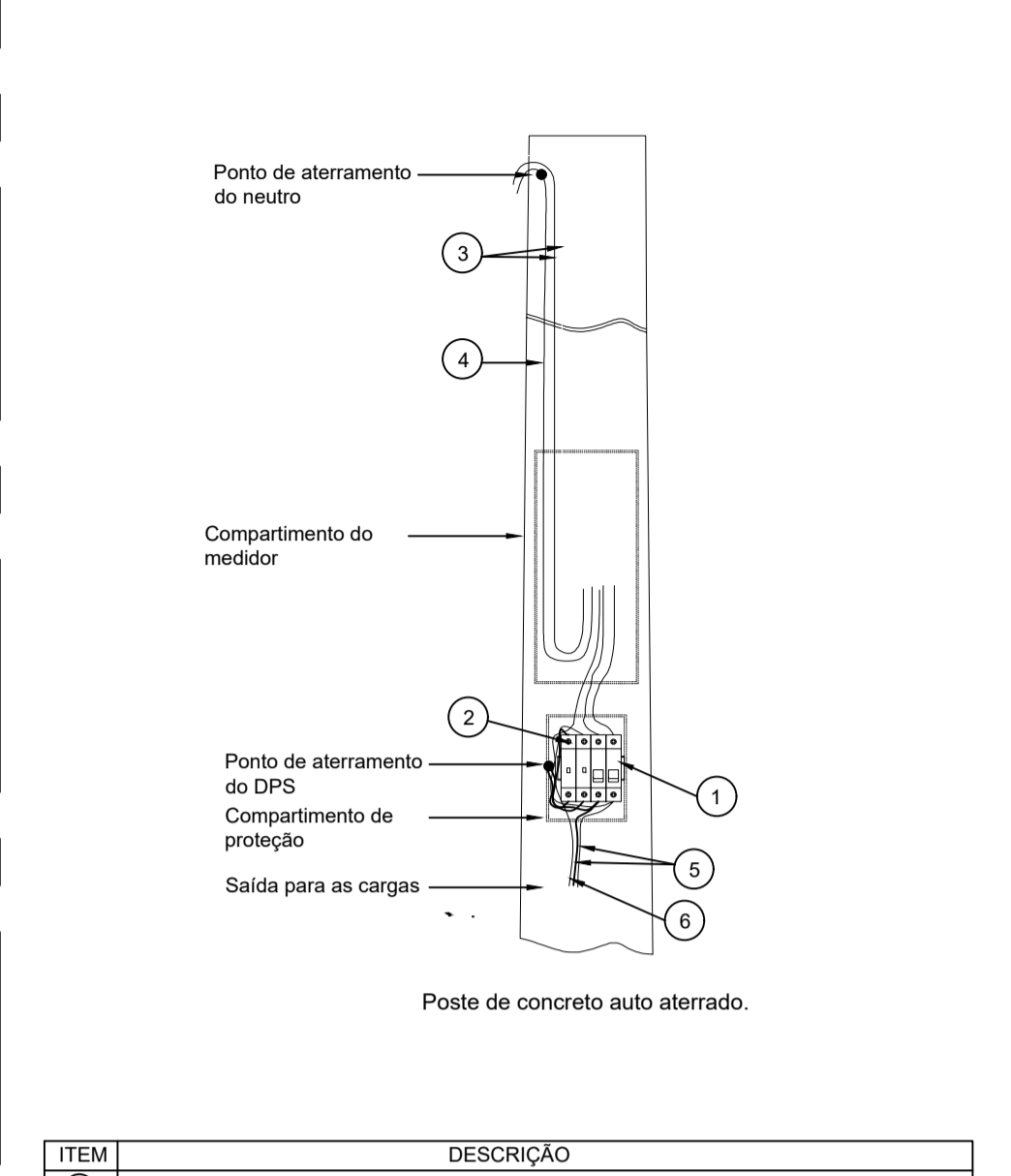
GED-13 - Padrão de Entrada com Caixa Incorporada - Instalação Voltado para Calçada (Detalhe)



ITEM	DESCRIÇÃO
1	Eletroduto anti-chama Ø1 1/4";
2	Furo para parafuso de fixação e lacre da tampa;

DETALHE 2 - CAIXAS INCORPORADAS NO POSTE

GED-13 - Desenho 11 4/4 Instalação de DPS Poste com Cavidade



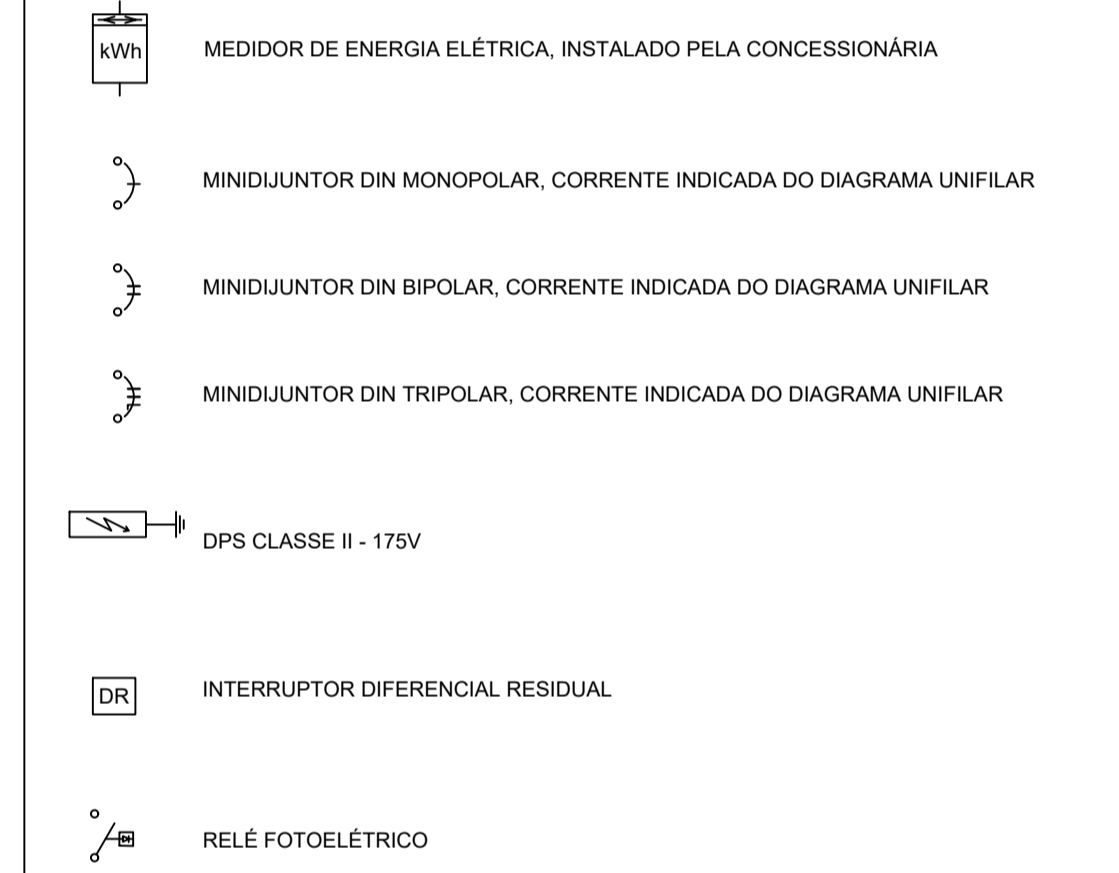
ITEM	DESCRIÇÃO
1	Disjuntor 2P-63A;
2	DPS Classe tipo II - 175V;
3	Condutores fase de entrada seção 16mm² (conforme tabela 1A GED-13);
4	Condutor neutro de entrada seção 16mm² (conforme tabela 1A GED-13);
5	Condutores fase de saída seção 16mm² (conforme tabela 1A GED-13);
6	Condutores neutro de saída seção 16mm² (conforme tabela 1A GED-13);

DETALHE 3 - DIAGRAMA ELÉTRICO DO ARRANJO BIFÁSICO

NOTAS GERAIS

- TODAS AS COTAS EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- RELÉS FOTOELÉTRICOS INSTALADOS DIRECIONADOS AO SUL.
- A HASTE DE ATERRAMENTO, QUE DEVE INTERLIGAR AO RAMAL ALIMENTADOR, DEVE SER INSTALADA NA CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA MAIS PRÓXIMA AO POSTE.
- OS PAINÉIS "QGBT 01" E "PL 01" DEVERÃO CONTER EM SUA PORTAS INTERNAS IDENTIFICAÇÕES DOS DISJUNTORES COM ETIQUETAS COLADAS NA PORTA.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS METÁLICOS NÃO CONDUTORES DEVERÃO SER INTERLIGADOS À MALHA DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZADO COM TODAS ESTRUTURAS.
- OS DISJUNTORES DOS PAINÉIS "QGBT 01" E "PL 01" DEVEM SER DO TIPO MINI DIN, COM CURVA C E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 25 kA. OS EQUIPAMENTOS NA CAIXA DE MEDIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA, DEVEM SEGUIR SEU PADRÃO, CONFORME GED-13.
- AS DIMENSÕES ESTIMADAS PARA O "QGBT" SÃO UMA SUGESTÃO E PODEM VARIAR CONFORME MARCA DOS COMPONENTES INDICADOS PELA PROPONENTE. O PAINEL DEVE ATENDER INTEGRALMENTE A NORMA ABNT NBR 5410.

SIMBOLOGIA



2

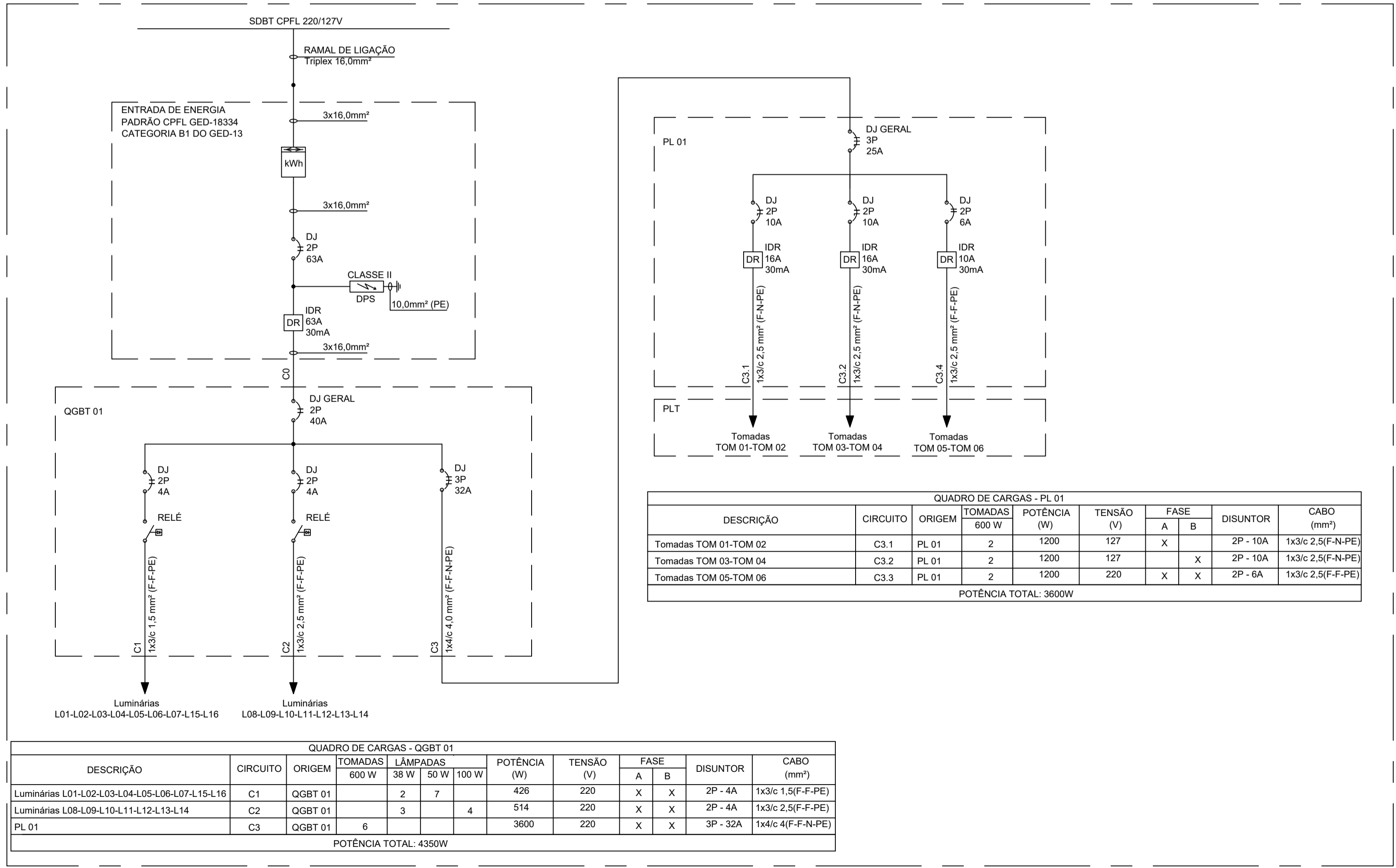


DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ETIQUETA A SER INSTALADA EM QUADROS ELÉTRICOS

**ADVERTÊNCIA**

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

<b>URBANA</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS Rua 15 de Janeiro, nº 11, Centro - Canoas - RS Fone: (51) 3462-1565	
EMPREENDIMENTO:		PRAÇA DA ORAÇÃO	
ENDEREÇO:		Encontro das ruas Venâncio Aires e Cristóvão Colombo, Canoas - RS	
PROJETO:	EXECUTIVO URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA ORAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA:	PROJETO ELÉTRICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EDUARDO VARGAS ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 159.984	NOME DO ARQUIVO:	01_PRAÇA DA ORAÇÃO 03.pln
ESCALA:	1:100, 1:25	DATA:	28/10/2022
		DESENHO:	JACKSON MIRANDA
			<b>13/14</b>