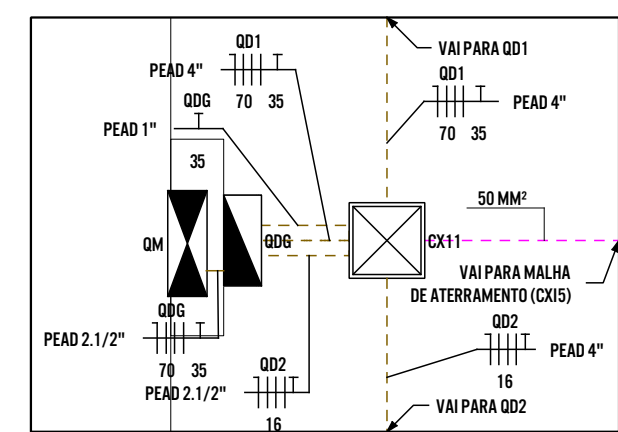
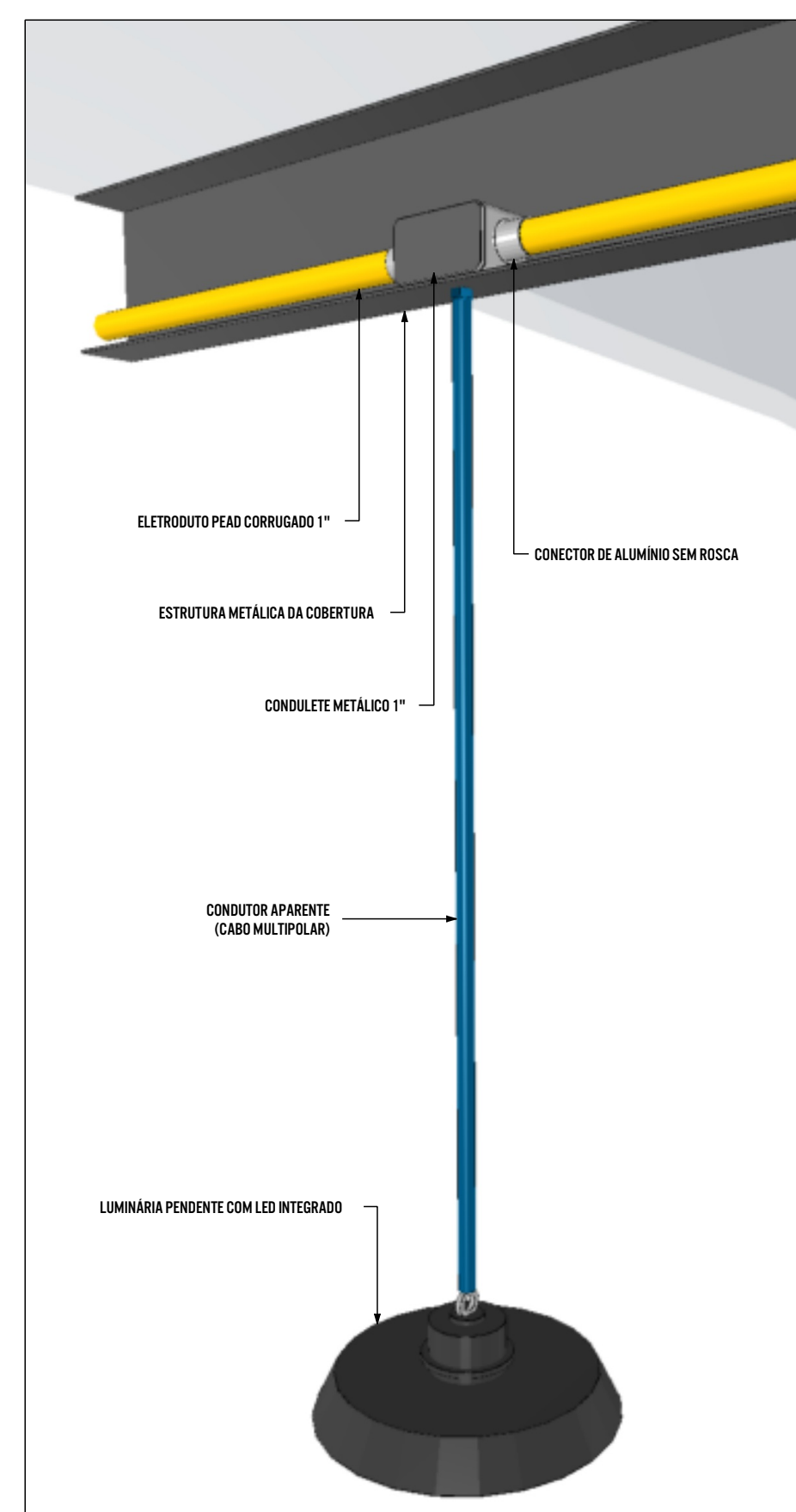
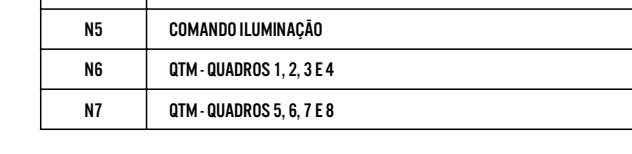
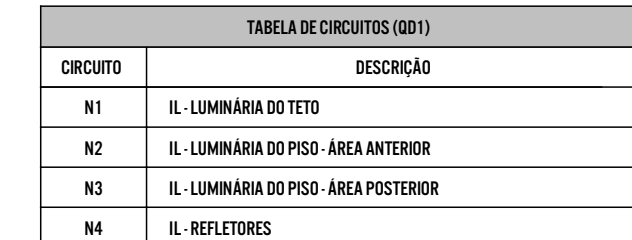
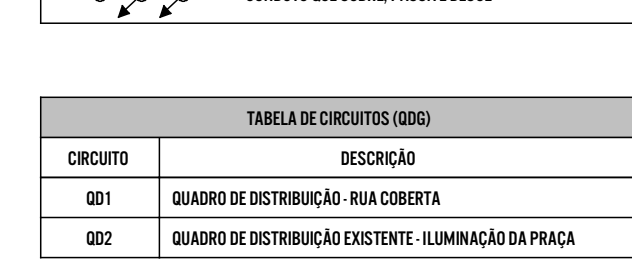
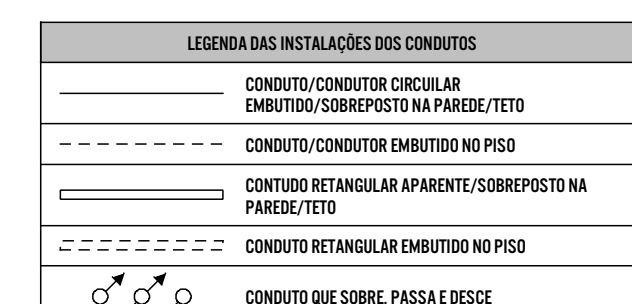
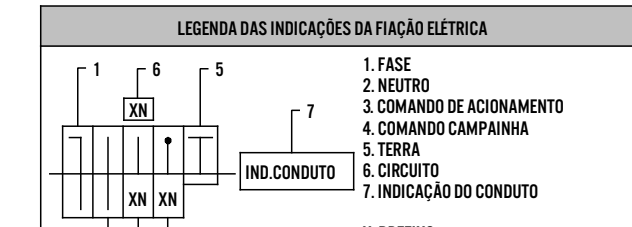
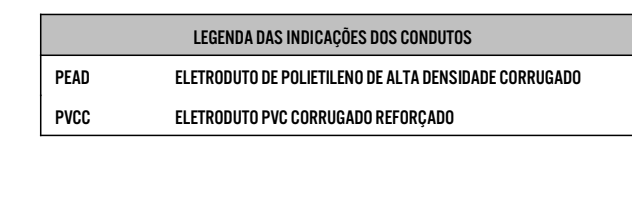
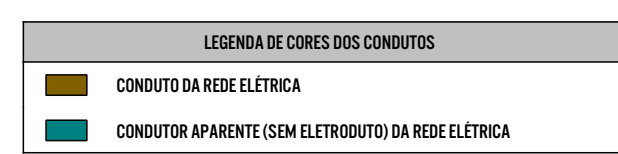
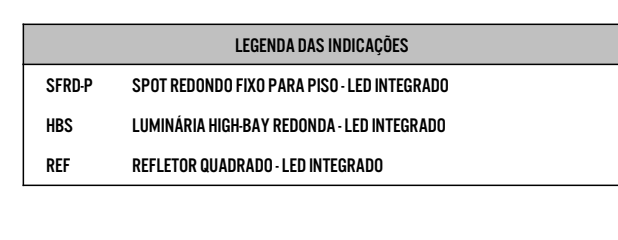
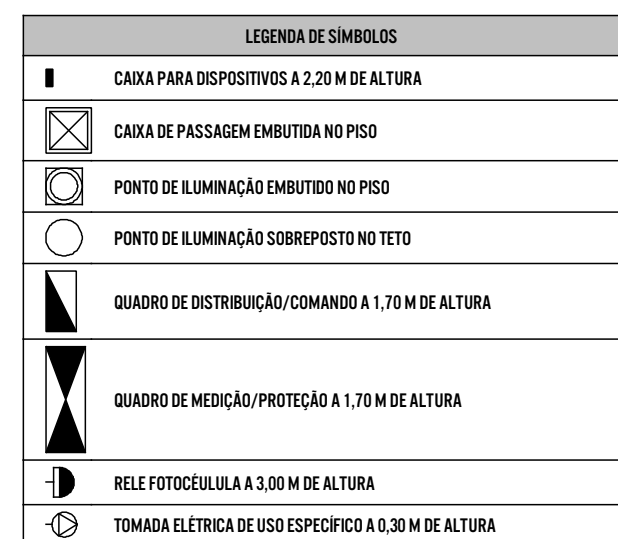


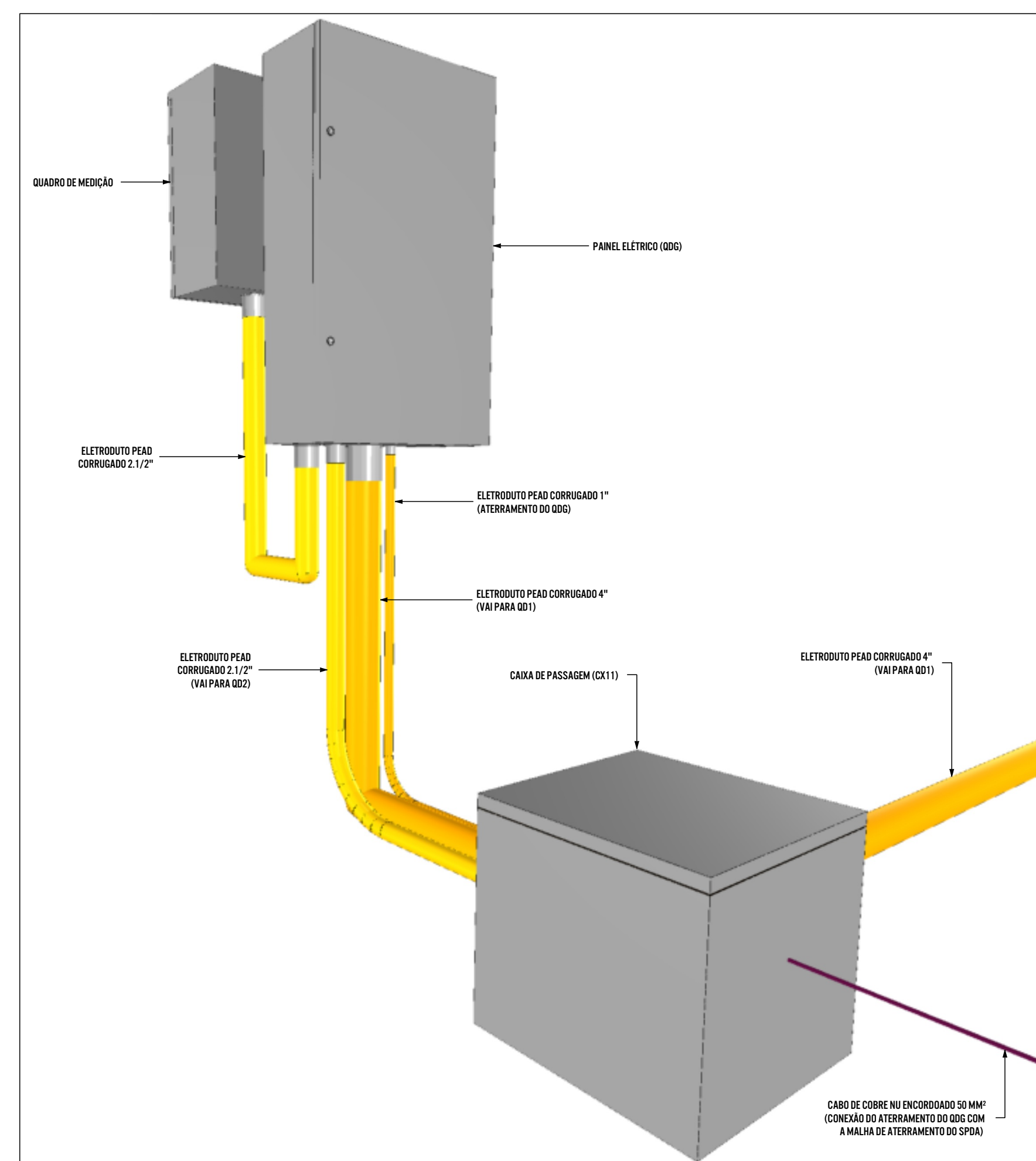
PLANTA BAIXA - ÁREA COBERTA
ESCALA - 1:75



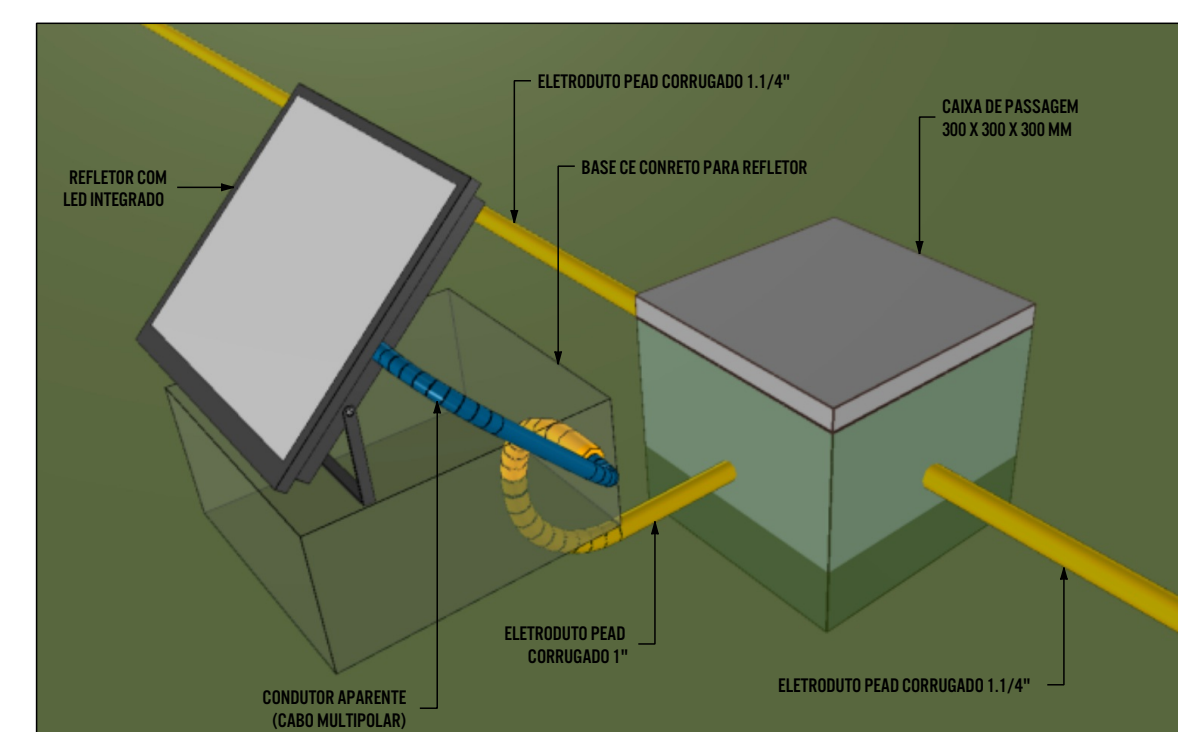
PROJEÇÃO - CENTRO DE MEDIÇÃO
ESCALA - 1:50



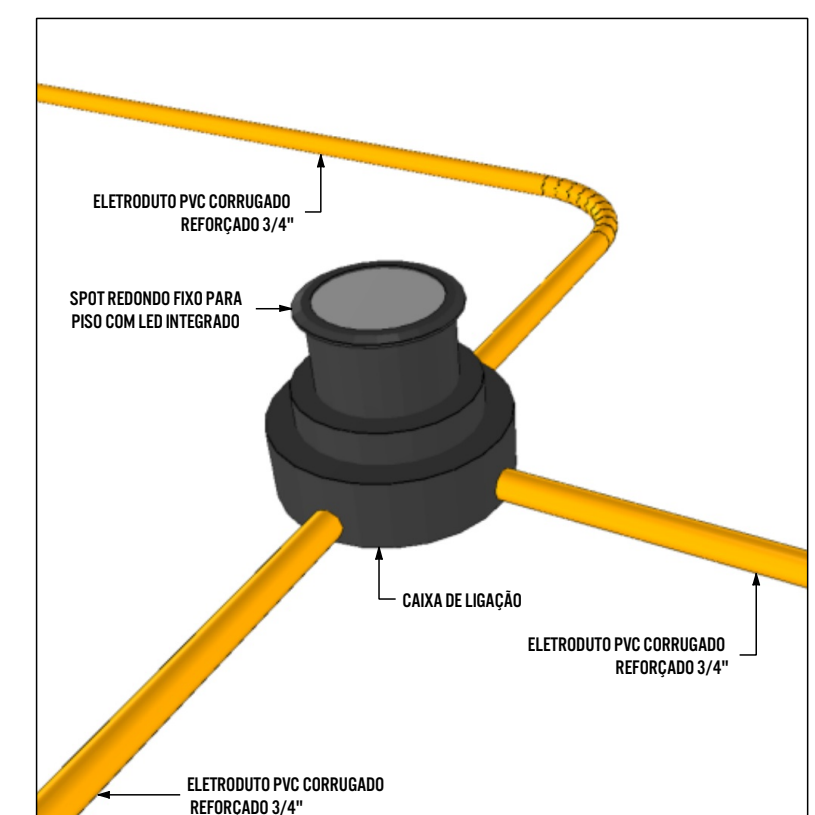
DETALHE EXECUTIVO - SUSPENSÃO DAS LUMINÁRIAS
ESCALA - S/ESCALA



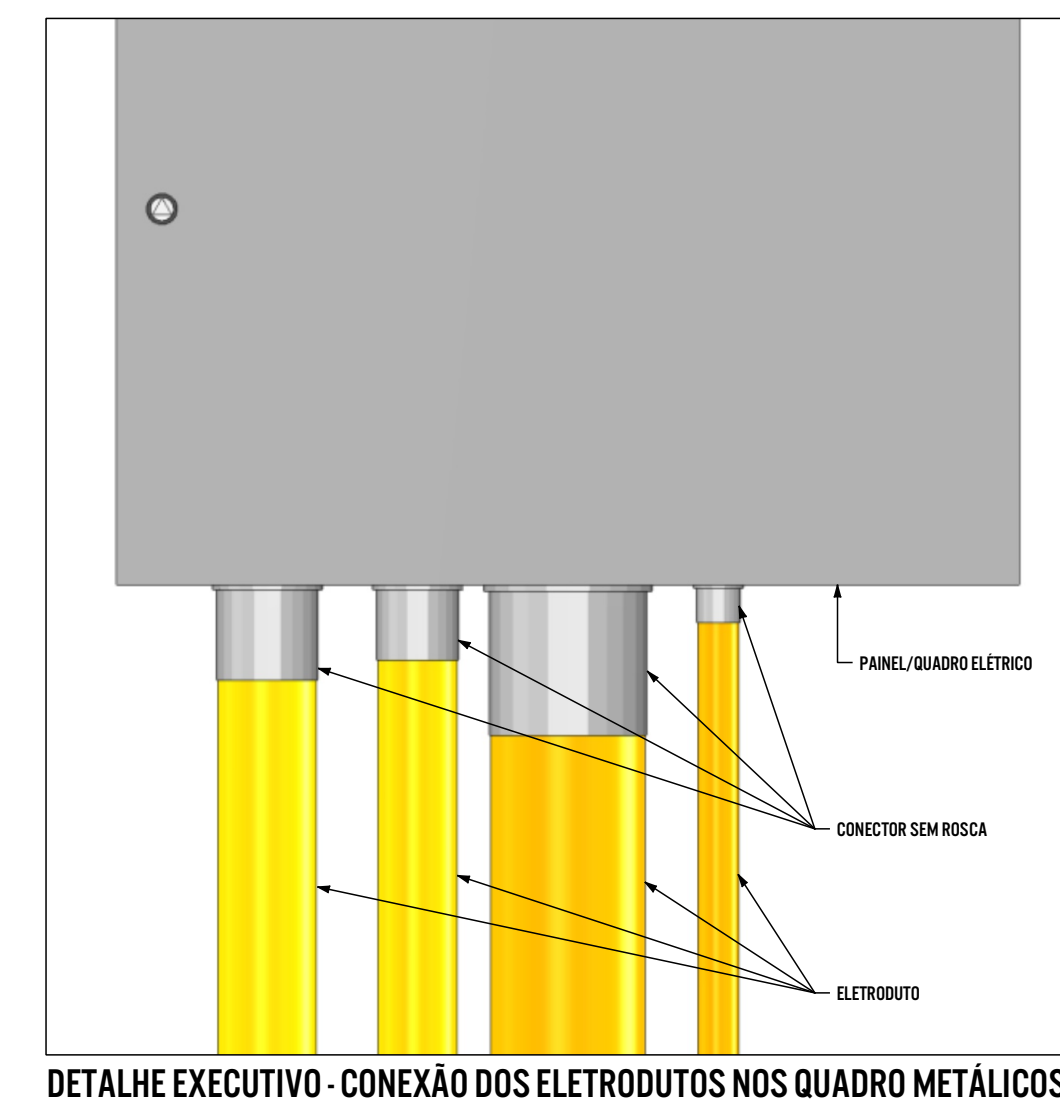
DETALHE EXECUTIVO - CENTRO DE MEDIÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
ESCALA - S/ESCALA



DETALHE EXECUTIVO - MONTAGEM DOS REFLETORES
ESCALA - S/ESCALA



DETALHE EXECUTIVO - MONTAGEM DA ILUMINAÇÃO NO PISO
ESCALA - S/ESCALA



DETALHE EXECUTIVO - CONEXÃO DOS ELETRODUTOS NOS QUADROS METÁLICOS
ESCALA - S/ESCALA

- NOTAS:
1. A INSTALAÇÃO SERÁ TIPOicamente EMBUTIDA NO PISO E APARENTE NO TETO.
 2. TENSÃO NOMINAL 220V/50Hz.
 3. ELETRODUTO PADRÃO (NÃO INDICADO) DA REDE ELÉTRICA. ELETRODUTO PVC CORRUGADO REFORÇADO 1,14"
 4. AS PAREDES METÁLICAS SELECIONADAS A ENQUADRAMENTO ACIDENTAL DEVERÁ FOMENTAR ATENÇÃO.
 5. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (DGG) SERÁ O PRIMEIRO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO APÓS O QUADRO DE MEDIÇÃO E ATENÇÃO O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - RUA COBERTA (DGG1) E O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - PRACA (DGG2).
 6. O DGG1 (NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE) E ATENTE AS CARGAS ATUADAS NA PRACA.
 7. APÓS A INSTALAÇÃO DO DGG, PREVER A LEGAÇÃO DO DGG.
 8. AS LUMINÁRIAS SERÃO SUSPENSAS NA ESTRUTURA METÁLICA POR MEIO DE CABOS DE AÇO.
 9. OS QUADROS DE TOMADAS SERÃO PAINÉIS ELÉTRICOS COM PORTA INTERNA E ABERTURA TOMADAS NO SEU INTERIOR. AS TOMADAS SERÃO INSTALADAS NA FACE DA PORTA INTERNA.
 10. OS QUADROS DE TOMADAS SEM A FINALIDADE DE ATENDER EVENTOS REALIZADOS NA RUA COBERTA.
 11. PREVER O ATERRAMENTO DO BARRAMENTO TERA DE QUE HÁNA HASTE DE ATERRAMENTO METALICA NO INTERIOR DA CAIXA DE PASSAGEM (CX1).
 12. INTERLIGAR A HASTE DE ATERRAMENTO DA CX1 A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA).
 13. OS DGG'S SERÃO INSTALADOS A 1,20M DE ALTA A PARTIR DA FACE SUPERIOR DO QUADRO.
 14. OS DETALHES SERÃO COM ORIENTAÇÃO PARA A DIREÇÃO. A MESMA PODERÁ SER EXECUTADA DE MANEIRA DIFERENTE, DESDE QUE ESTEJA DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.

TABELA DE REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	03/11/2025

FRAI ENGENHARIA LTDA
RUA DOM JOÃO VI, 1140, CENTRO EMPRESARIAL PALMA, SALA 6, CENTRO, MARECHAL CÂNDIDO RONDON - PR
FONE: (45) 99951-0564

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO E SPDA - RUA COBERTA

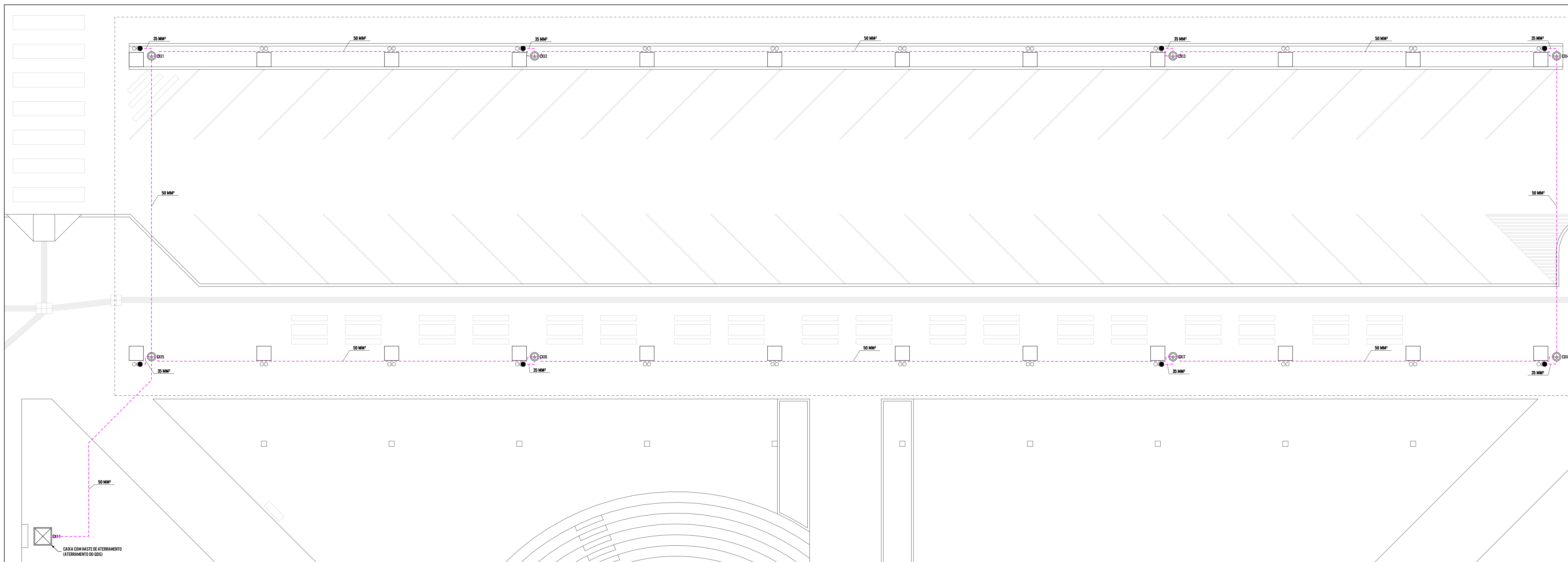
CONTÉUDO: REDE ELÉTRICA - ÁREA COBERTA

EMP: OCUPAÇÃO: UTILIDADE PÚBLICA
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA SANTA ROSA
ENDEREÇO: AVENIDA TUCCIUNDA VA, CENTRO, NOVA SANTA ROSA - PR

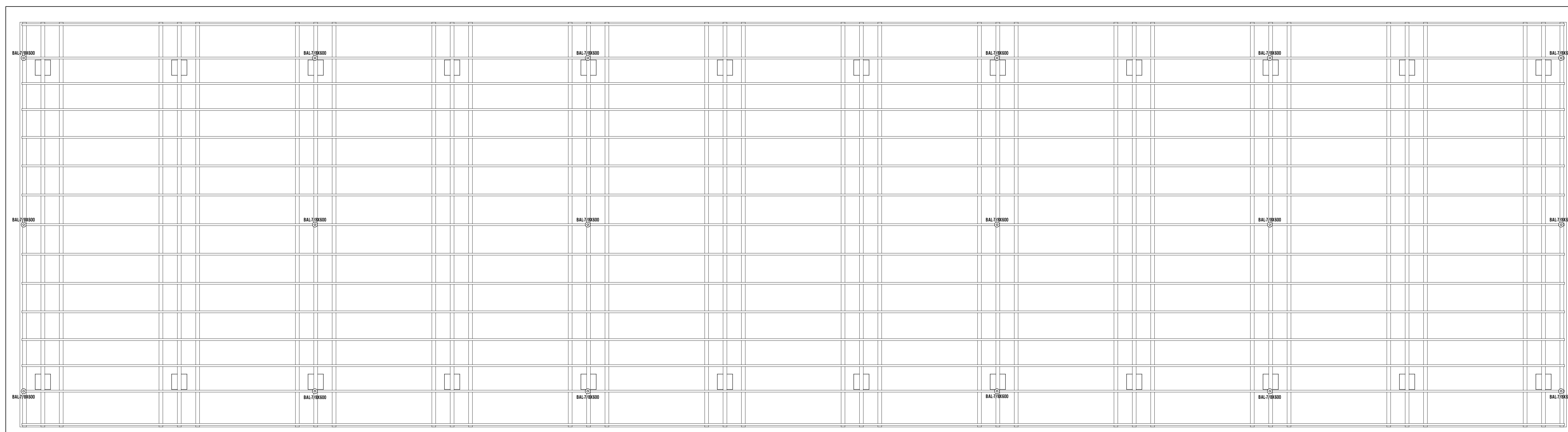
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE FRAI
REGISTRO CREA: PR-201702/D

EMPRESA: PEDRO HENRIQUE FRAI ENGENHEIRO ELETRICISTA
MUNICÍPIO DE NOVA SANTA ROSA PROPRIETÁRIO

LEGIUNDO: PEDRO FRAI DATA: 03/11/2025 PAPEL: A0 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00 PLANÇA: 1/2



PLANTA BAIXA - ÁREA COBERTA
ESCALA - 1:100



PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA - 1:100

NOTA:

1. O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEVE SER DO TIPO EXTERNO E NATURAL.
2. A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DEVERÁ SER COM MALHA DE CAPTURA DE CARGAS INSTALADA SOBRE A COBERTURA.
3. OS TUBOS METÁLICOS DE DESCARGA DE 4" DE DIÂMETRO DEVERÃO SER CONECTADOS À MALHA DE ATERRAMENTO.
4. OS MANEJADORES INSTALADOS SOBRE A COBERTURA DEVERÃO CONECTADOS À ESTRUTURA METÁLICA POR MEIO DE PARAFUSOS ESTAVANOS GALVANIZADOS DE 3/8" X 1/2". GARANTINDO A CONEXÃO DOS MANEJADORES INSTALADOS SOBRE A COBERTURA COM A ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTURA.
5. O SUPORTE GARANTE IMUNIDADE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PODENDO SER SUBSTITUÍDO POR UM CANALIZADO POR TUBO.
6. RECOMENDA-SE QUE A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NAS DEZAS SUPERIORES A 10 CM DE ALÇAMENTO DEVEJA SER DE 10 OHMS.
7. DEVERÁ SER REALIZADA MANUTENÇÃO ANUAL NO SISTEMA DE ATERRAMENTO POR UMA ESCADARIA ATMOSFÉRICA.

LEGENDA DOS SÍMBOLOS	
	CASA DE RESPICHO EM TUBO NO PISO
	POSTE A LAZARUS
	POSTO DE CONEXÃO

LEGENDA DAS REVISÕES	
BAL. 7/0000	MANEJADOR EM BARRA DE ALUMÍNIO - 7/8" X 800 MM

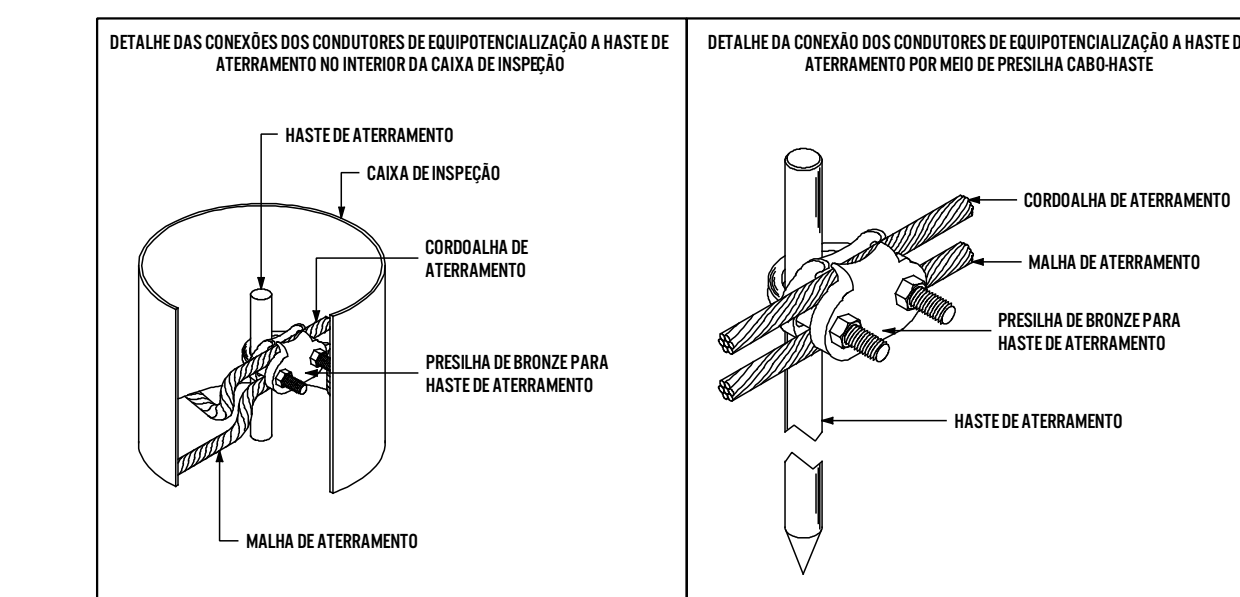
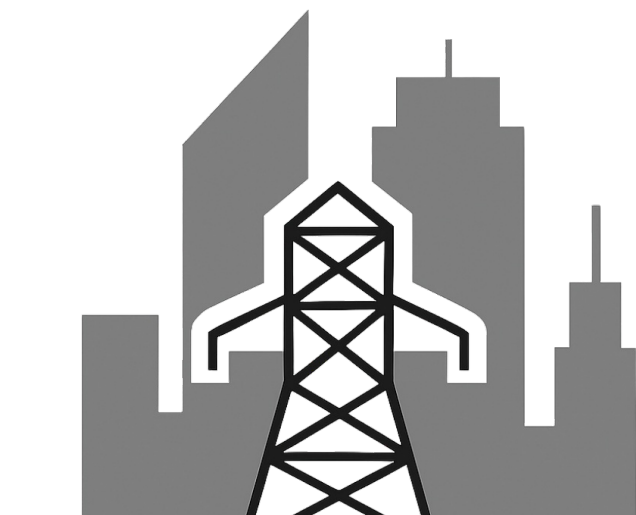


TABELA DE REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	04/11/2025



FRAI ENGENHARIA LTDA
RUA DOM JOÃO VI, 1140, CENTRO EMPRESARIAL PALMA, SALA 6, CENTRO, MARCHEL CANDIDO RONDON - PR
FONE: (45) 99951-0664

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO E SPDA - RUA COBERTA

CONTÉUDO: SPDA - ÁREA COBERTA E COBERTURA

OCUPAÇÃO: UTILIDADE PÚBLICA
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA SANTA ROSA
ENDEREÇO: AVENIDA TUCAUNDVA, CENTRO, NOVA SANTA ROSA - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE FRAI
REGISTRO CREA: PR-201702/D

PROJETO: PEDRO HENRIQUE FRAI
ENGENHEIRO ELETRICISTA

MUNICÍPIO DE NOVA SANTA ROSA
PROPRIETÁRIO

DESENHO	DATA	REVISÃO	ESCALA	INDICADA	PRIMEIRA
PEDRO FRAI	04/11/2025	00	INDICADA	00	1 / 1