

LEGENDA SPDA:

- X — CORDOALHA DE COBRE NU APARENTE NAS ÁREAS DE COBERTURA, SEÇÃO DE 35mm².
- CORDOALHA DE COBRE NU EMBUTIDA NO PISO, SEÇÃO DE 50mm².
- HASTE DE ATERRAMENTO SEM INSPEÇÃO TIPO COOPERVELD Ø 5/8" X 2,40M.
- HASTE DE ATERRAMENTO COM INSPEÇÃO TIPO COOPERVELD Ø 5/8" X 2,40M. COM CAIXA DE INSPEÇÃO ENTERRADA NA PVC.
- ▲ SOLDA DIOTÉRMICA TIPO "T".
- ▲ SUBIDA DE CORDOALHA DE COBRE NU, SEÇÃO DE 35mm², PARA INTERLIGAR A MALHA DE CAPTAÇÃO E A MALHA DE ATERRAMENTO.
- ▲ DESCIDA DE CORDOALHA DE COBRE NU, SEÇÃO DE 35mm², PARA INTERLIGAR A MALHA DE CAPTAÇÃO E A MALHA DE ATERRAMENTO.

NOTAS:

SPDA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

Os cabos de cobre nu serão fixados por meio de pinos de latão aparafusados no rebordo das telhas e no concreto horizontal de no mínimo 1,30m.

Os cabos de descida serão de #50mm² e serão conectados a hastes de aterramento por meio de solda exotérmica.

Será instalado um anel de aterramento, com o cabo de cobre nu de #50mm² que será conectado as hastes de aterramento, por meio de solda exotérmica.

Todas as partes metálicas externas não destinadas à condução de corrente elétrica deverão ser conectadas ao sistema de SPDA, através de condutores de #16mm².

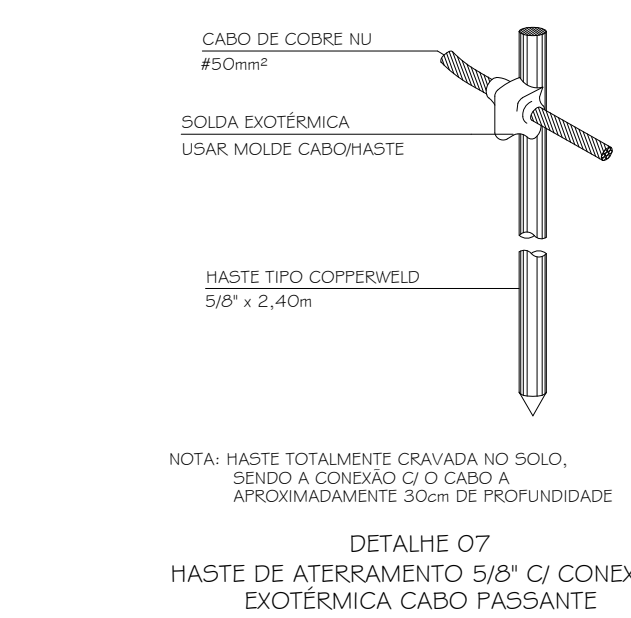
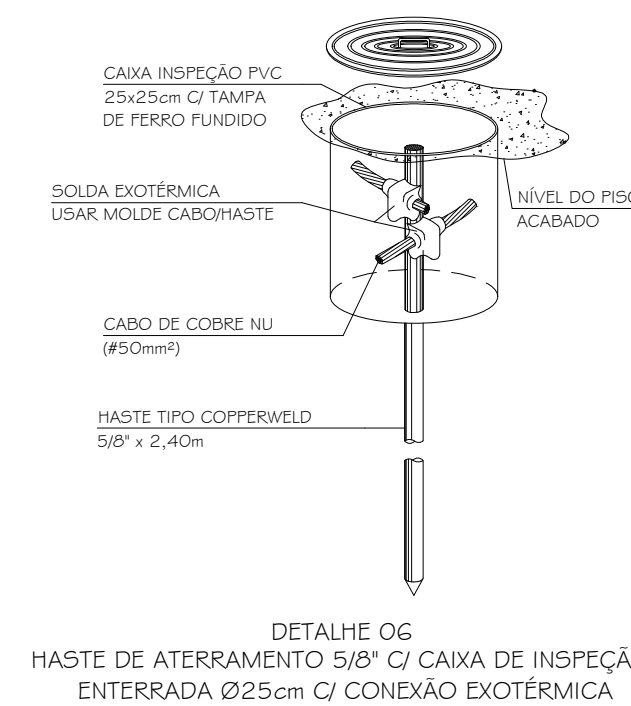
A malha de aterramento do para-raios deverá ser interligada à malha de terra do sistema elétrico por meio de cabo #50mm², cobre nu, conforme consta neste projeto.

A quantidade de hastes de aterramento apresentada neste projeto é estimativa, devendo ser adicionadas tantas hastes quantas forem necessárias na forma a garantir que em qualquer época até ano a resistência de aterramento seja inferior a 10ohms.

Os cabos de descida serão de #50mm² deverão ser protegidos por dutos de PVC rígido até uma altura mínima de 3 metros.

Os elementos captores e condutores de descida devem ser fixados de forma firme, para que não haja afrouxamento ou quebra devido a forças eletrostáticas ou mecânicas ocasionadas, como vibrações ou explosões térmicas.

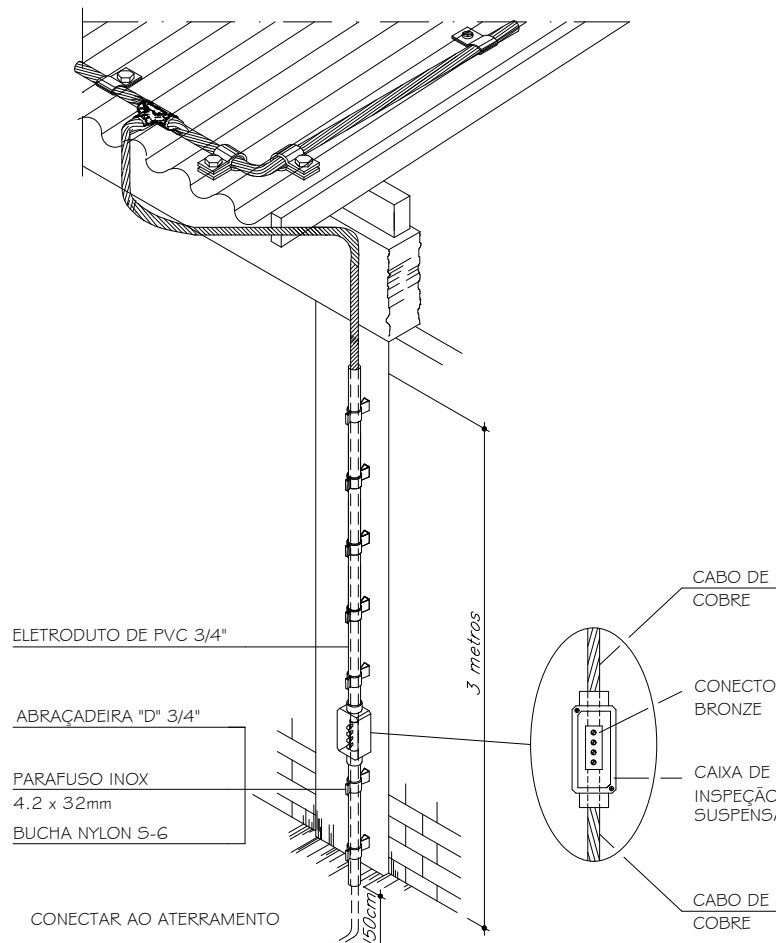
A fixação dos condutores fixados (Lapas e Condutores) deve ser feita a uma distância máxima de 1,0 m na horizontal e de 1,5 m na vertical ou inclinado.



OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou a Gerência de Projetos e Infraestrutura.

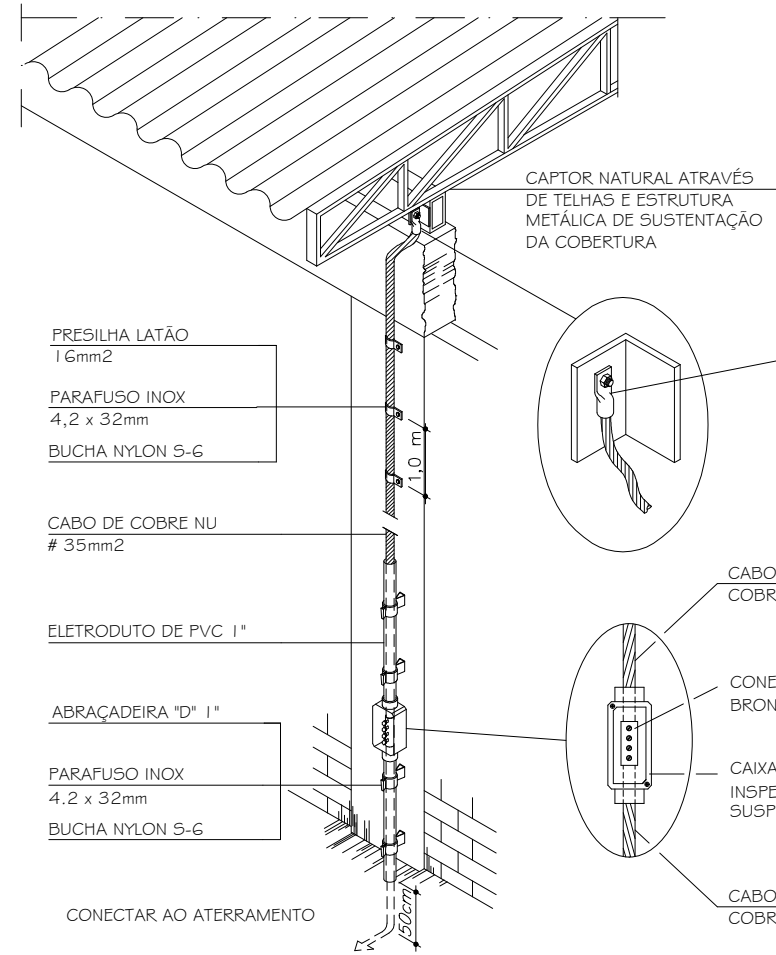
MALHA DE ATERRAMENTO - SOLO
ESCALA: 1/1,50



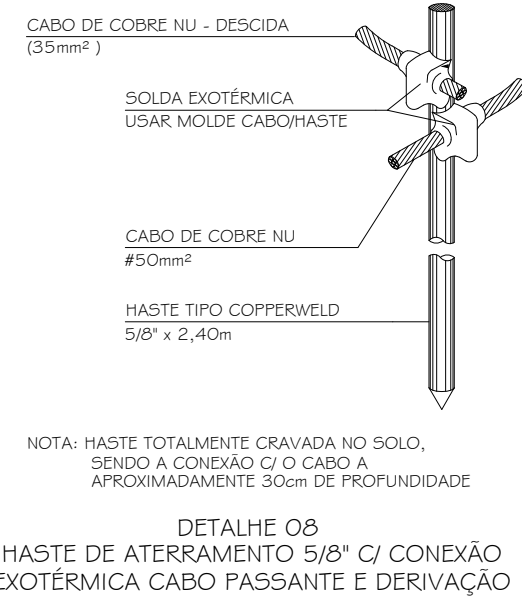
DETALHE 03
DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE NU #35mm²
INTERLIGANDO O TELHADO AO ATERRAMENTO
COM CAIXA DE INSPEÇÃO

DETALHE 04
TIPOS DE CONEXÕES
COM SOLDA EXOTÉRMICA

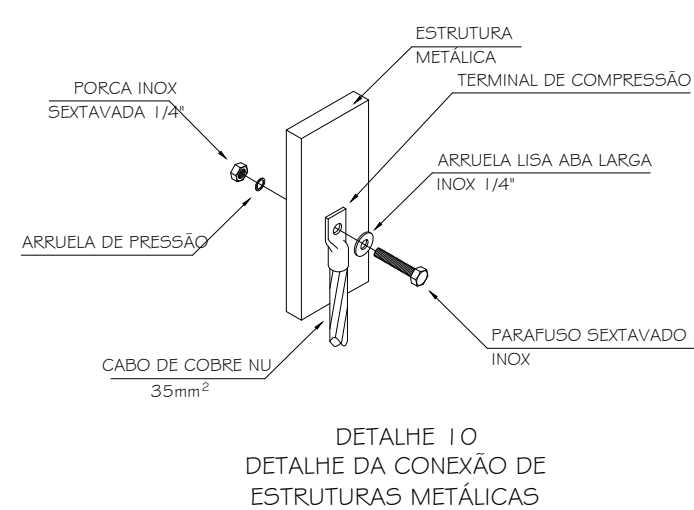
SOLDA CARBOCARBO (I)
SOLDA CARBOCARBO (II)
SOLDA CARBOCARBO (III)
SOLDA CARBOCARBO (IV)
SOLDA CARBOCARBO (V)
SOLDA CARBOCARBO (VI)



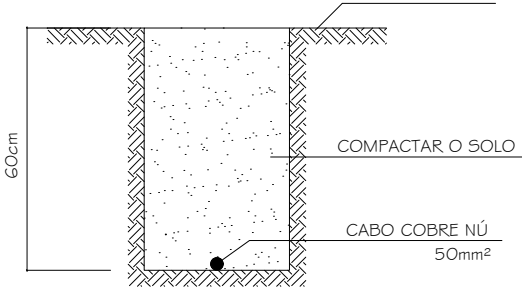
DETALHE 05
DESCIDA APARENTE COM CABO DE COBRE NU #35mm²
INTERLIGANDO O TELHADO METÁLICO AO ATERRAMENTO
COM CAIXA DE INSPEÇÃO



DETALHE 06
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO
EXOTÉRMICA CABO PASSANTE E DERIVAÇÃO



DETALHE 10
DETALHE DA CONEXÃO DE
ESTRUTURAS METÁLICAS



DETALHE 09
VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS
PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA

ENDEREÇO
RUA G-121, ESQUINA COM RUA C-117, S/N, QD. 219, JARDIM AMÉRICA
GOIÂNIA - GO

ÁREA DO TERRENO
8.741,52 m²

ÁREA PERÍMETRO
ÁREA EXISTENTE
ÁREA A DEMOLIR
ÁREA A CONSTRUIR
ÁREA TOTAL
CONSTRUÇÃO
3.448,50 m²

ELABORAÇÃO:
Consórcio Diamante Engenharia
R. BARÃO HENRIQUE DE MELLO, Nº 3282, NOVA ORIZADA
RECIFE - PE
TEL.: (31) 3347-8400 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
E-MAIL: contato@consorciodiamanteengenharia.com.br

Consórcio Diamante Engenharia
AUTOR: ENP/ELÉTRICISTA CARNE PAULO DE FARIAS SANTOS - CREA: 1481980-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 07.409.705/0001-20
PROPOSTO: BARBOSA SILVA VERA VALENTE - CPF: 041.530.091-44

TIPO DE PROJETO

SPDA

MALHA DE ATERRAMENTO - SOLO
LEGENDA E NOTAS
DETALHES DA INSTALAÇÃO

ASSUNTO

DATA
AGOSTO/2024

ESCALA
INDICADA

REVISÃO
002

Nº FICHA: 001

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/2

FOLHA