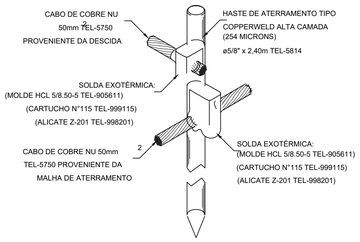


DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 07

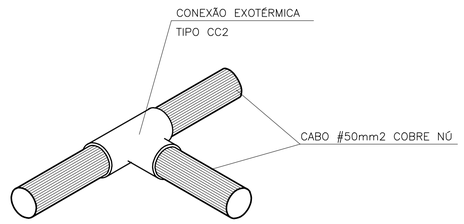
SEM ESCALA



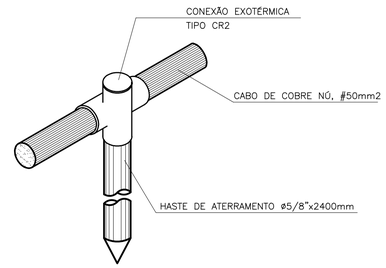
DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO

DETALHE 15

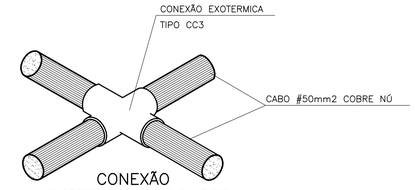
SEM ESCALA



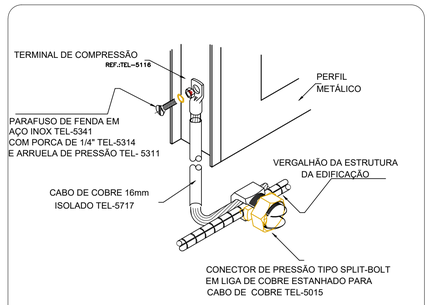
CONEXÃO
EXOTERMICA TIPO CC2



CONEXÃO
EXOTERMICA TIPO CR2

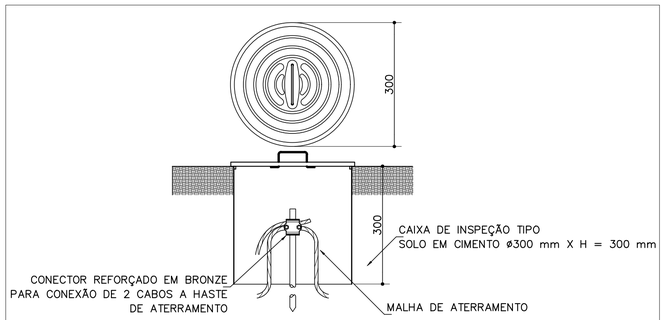


CONEXÃO
EXOTERMICA TIPO CC3

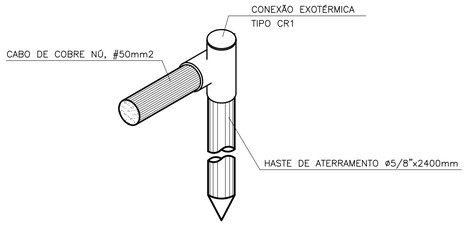


DETALHE DE EQUALIZAÇÃO
DE JANELA
DETALHE 13

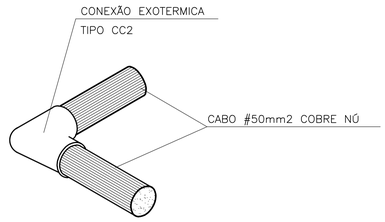
SEM ESCALA



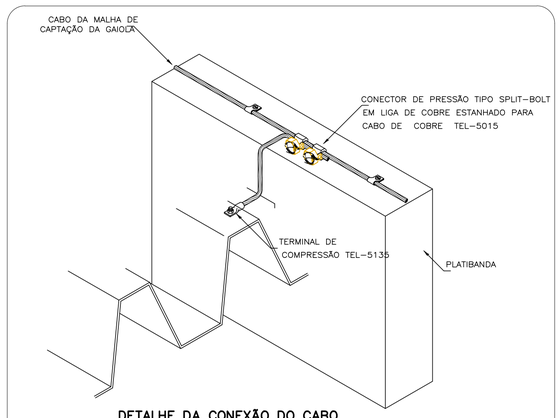
DETALHE 02 CAIXA DE INSPESÃO



CONEXÃO
EXOTERMICA TIPO CR1



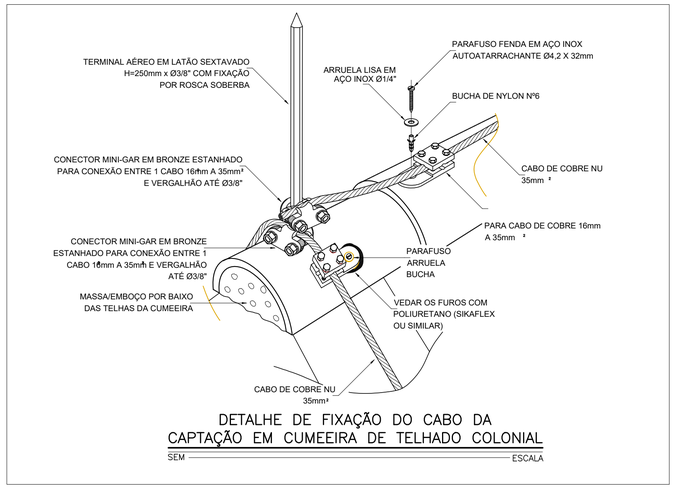
CONEXÃO
EXOTERMICA TIPO CC1



DETALHE DA CONEXÃO DO CABO
Á TELHA METÁLICA

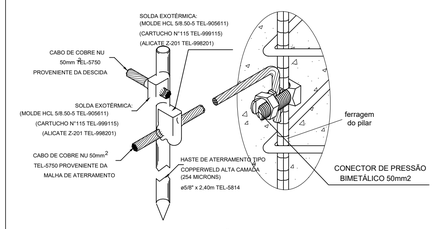
DETALHE 09

SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DA
CAPTAÇÃO EM CUMEEIRA DE TELHADO COLONIAL

SEM ESCALA



DETALHE LIGAÇÃO FERRAGEM
A HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 03
SEM ESCALA

NOTAS:

1. PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSIVEL, DEVE SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL;
2. DE ACORDO COM A NORMA NRB 5419 FORAM DIMENSIONADOS 02 DESCIDAS EM TODO PERIMETRO DA CAIXA DE AGUA, COM CABO 35 MM²;
3. OS TÉRMINAIS AÉREOS DEVEM SER INSTALADOS COM SUPORTE FIXADOR SOBRE A PLATIBANDA DAS ESTRUTURAS;
4. DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS, COLOCADOS SOBRE A PLATIBANDA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO E CAIXA DE ÁGUA;
5. PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01;
6. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
7. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA ISSO FOI DIMENSIONADO SUPRESSORES DE SURTOS DPS-SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (PROTETORES DE LINHA);
8. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
9. A CAIXA DE INSPEÇÃO COM CONECTOR DE 4 FUROS DEVE SER INSTALADA CONFORME DETALHE20;
10. FOI DIMENSIONADO HASTE COPPERWELD ALTA CAMADA 254 MICRON 3/4" 240MM;
11. A VALA DEVE ATENDER AS DIMENSÕES SOLICITADAS CONFORME DET 07;
12. A MALHA DA GAIOLA DE FARADY DEVER SER FIXADA COM PRESILHAS E VEDAR COM VEDANTE ESPECIAL;
13. ESTRUTURA METLICA DO TELHADO DEVE SER CONECTADA A GAIOLA NA LATERAL DO PRÉDIO DET. 09;
14. A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER CONECTADA AS HASTES DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE SOUDA EXOTÉRMICA DET.15;
15. AS HASTES DE ATERRAMETO DEVEM SER CONECTADAS ÁS FERRAGENS DA ESTRUTURA CONFORME DET. 03;
16. CAIXA DE INSPESÃO DEVEM SER INSTALADA AO NÍVEL DO PISO ACABADO COM A PONTA DA HASTE DE ATERRAMETO E CABOS A MOSTRA CONFORME DET. 02;
17. AS INSPESÕES DO ATERRAMENTO SERÁ FEITA ATRAVES DAS CAIXAS DE INSPESÕES NO SOLO;
18. A MONTAGEM DA MALHA DE A INSPESÕES DO ATERRAMENTO SERÁ FEITA ATRAVES DAS CAIXAS DE INSPESÕES NO SOLO, SENDO QUE TODO O MATERIAL PARA PARA EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO DEVE SER FORNECIDO PELA EMPRESA MONTADORA;
19. A MONTAGEM DA MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ FEITA ATRAVES DAS CAIXAS DE INSPEÇÕES NO SOLO;
20. A MALHA DE DESCIDA QUE LIGARÁ A GAIOLA A MALHA DE ATERRAMENTO, DEVE SER CONECTADA A FERRAGEM DOS PILARES POR COM CONECTORES BIMETÁLICOS DE 50MM² A CADA 1,5M;

Nº	Data	Versão/Revisão
3		
2		
1	10/03/2021	REVISÃO 01

FERREIRA COSTA
Engenharia e Consultoria Ltda
ferreiracostaengenharia@yahoo.com.br

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANIA

Projeto:
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Ref.:
SPDA
LEGENDA, NOTAS, DETALHES

Endereço:
RUA DR. ALEXANDRE FERREIRA NETO - SERRANIA / MG

Data: JUL/2020

Escala: INDICADA

Folha: 02

Autores:
FAUSTO MACHADO COSTA
Engenheiro Eletricista - CREA: 46.263/D

CONFIGURAÇÃO DE PENAS EM PRETO

COR	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253	180	50
ESP.	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,2	0,8	0,05	0,05	1,00	1,40

COLOR PLOTAR NA MESMA COR

COR	255	254	251	160	116	113	110	30
ESP.	0,2	0,2	0,1	0,6	0,05	0,05	0,05	0,2

COLOR 70% DA COR

COR	10	94	93	81	31
ESP.	0,2				

FORMATO A1 - 841x594 mm