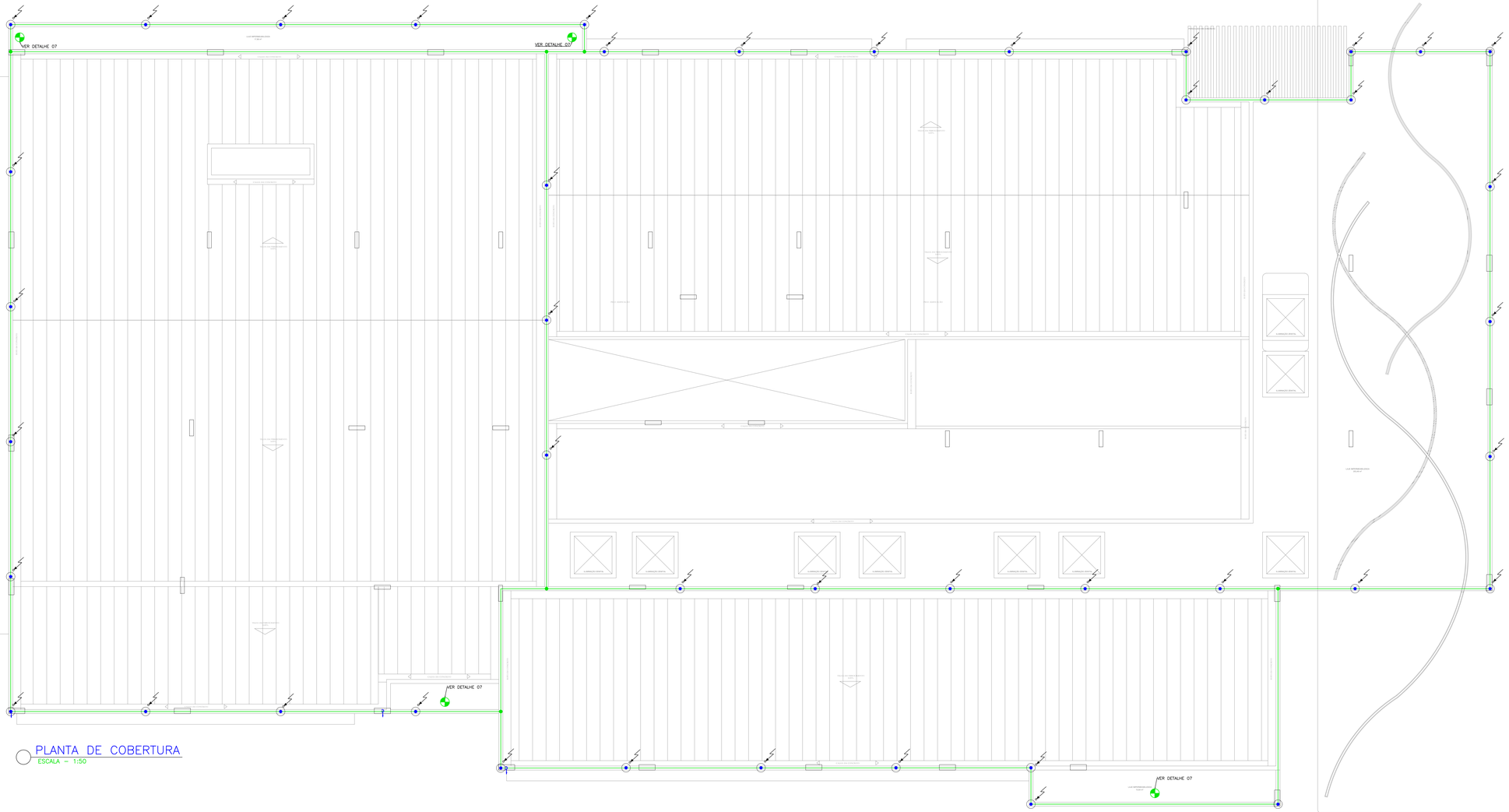


PLANTA DE COBERTURA
ESCALA – 1:50

SPDA

1. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E/OU SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
2. TODA E QUALQUER REFORMA QUE ALTERE AS MALHAS, AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO OU INCLUSÕES DE MASSAS METÁLICAS QUE POSSAM, PORVENTURA, ALTERAR AS PROPRIEDADES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA PARA REAVALIAR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA.
3. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, DEVERÃO SER ADQUIRIDOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (D.P.S.) INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) .
4. AS INSTALAÇÕES DO S.P.D.A. DEVERÃO SER EXECUTADAS POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA, COM CAPACIDADE TÉCNICA PARA A REALIZAÇÃO DAS MEDIÇÕES, EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS E A.R.T.
5. TODAS AS CORDOALHAS DO ATERRAMENTO INDICADAS NESTE PROJETO SERÃO EM COBRE NU #50mm², NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDA POR ALUMÍNIO.

CAPTAÇÃO

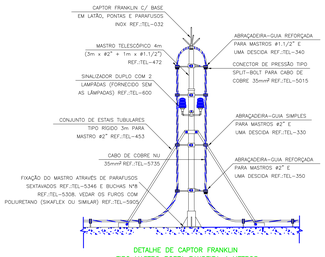
1. O PROJETO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (S.P.D.A.) EXISTENTE, FOI DESENVOLVIDO EM ACORDO COM A NBR-5419/2015 E CLASSIFICADO EM CLASSE " II ". O ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE DESCIDAS FIXADO É DE 10m.
2. A CAPTAÇÃO CONSISTE EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 70mm² - 7/8"x1/8" (MÉTODO DAS MALHAS), CONFORME PLANTA E DETALHES, FIXADAS A CADA 1,0m E TERMINAIS AÉREOS .
3. OS TERMINAIS AÉREOS (MINI-CAPTORES 300mm) IRÃO DIMINUIR A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
4. EM TRANSIÇÕES DE NÍVEIS DE TELHADO, SERÃO UTILIZADAS CURVAS E EMENDAS APROPRIADAS PARA INTERLIGAÇÃO E CONTINUIDADE DA CAPTAÇÃO.

DESCIDA

1. SERÁ NECESSÁRIA A EXECUÇÃO DAS DESCIDAS, RESPONSÁVEIS PELA INTERLIGAÇÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO AO ATERRAMENTO, AS DESCIDAS DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME DETALHE.
2. DEVERÃO SER INSTALADAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA PARA MANTER O AFASTAMENTO DE PESSOAS PRÓXIMAS A PONTOS DE DESCIDA.

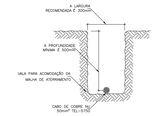
ATERRAMENTO

1. A MALHA DE ATERRAMENTO A SER EXECUTADA NO SOLO, DEVERÁ CONTORNAR CONTINUAMENTE TODA A EXTENSÃO DA EDIFICAÇÃO A UMA PROFUNDIDADE DE 50cm COM CABOS DE #50mm². ESTA MALHA IRÁ RECEBER TODOS OS PONTOS DE DESCIDA DA CAPTAÇÃO.
2. TODA E QUALQUER MASSA METÁLICA (ESTRUTURAS, GRADES, TUBULAÇÕES,ETC.) QUE ESTEJAM NAS PROXIMIDADES OU CRUZE COM O ANEL DE ATERRAMENTO, DEVERÁ SER A ESTE CONECTADO CASO NÃO SEJA RESPEITADA A DISTÂNCIA DE SEGURANÇA.

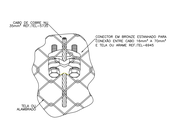


DETALHE DE CAPTOR FRANKLIN
TIPO MASTRO PORTA BANDEIRA 4 METROS

DETALHE 07
SEM ESCALA

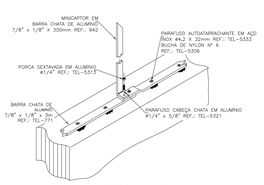


DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO

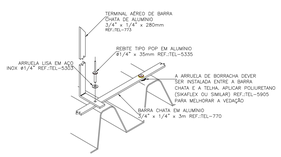


DETALHE DE ATERRAMENTO
DE ALUMÍNIO

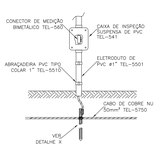
PLACA DE ADVERTÊNCIA



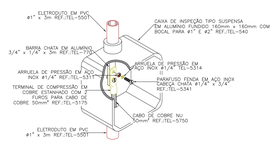
INSTALAÇÃO DO MINICAPTOR E BARRA
CHATA DE ALUMÍNIO NA ALVENARIA



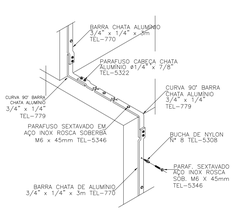
DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA E
TERMINAL AÉREO NA TELHA CALHETÃO



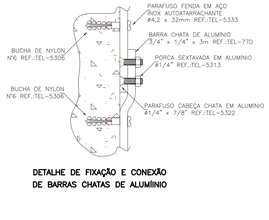
DETALHE DA JUNÇÃO ENTRE
DESCIDA E ATERRAMENTO



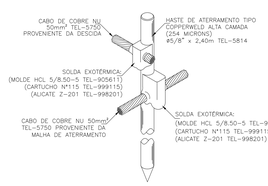
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE BARRA
DA DESCIDA E CABO DO ATERRAMENTO



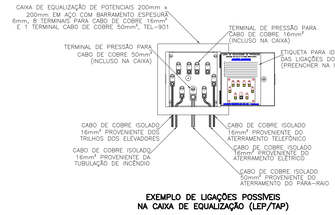
DETALHE DE DESCIDA EM
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO



DETALHE DE FIXAÇÃO E CONEXÃO
DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO



DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO



EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS
NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

AGESUL

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGISTICA

OBRA
SEJUSP - Secretaria de Estado de Justiça e Segurança Pública
CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA TIPO II

SPDA

LOCAL
RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA 21 DE SETEMBRO - BAIRRO AEROPORTO
CORUMBÁ / MS

QUADRO DE ÁREAS
ÁREA TOTAL
1.372,00M2

AUTOR DO PROJETO
ENGª ELE KAMILA AZAMBUJA F. DA SILVA
CREA 116030

PROPRIETÁRIO
GOVERNO DO ESTADO DE
MATO GROSSO DO SUL
15.412.257/0001-28

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

TÍTULO
Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas
SPDA

FOLHA
02/02

ESCALA
INDICADA

DATA
30/07/2024

REVISÃO

DESENHO
KAMILA

\\10.27.6.7\gpoc_TROCA___PROJETOS\134_CASA DA MULHER BRASILEIRA CORUMBA\ELÉTRICA NOVO\SPDA\01

A1 AGESUL 841x594