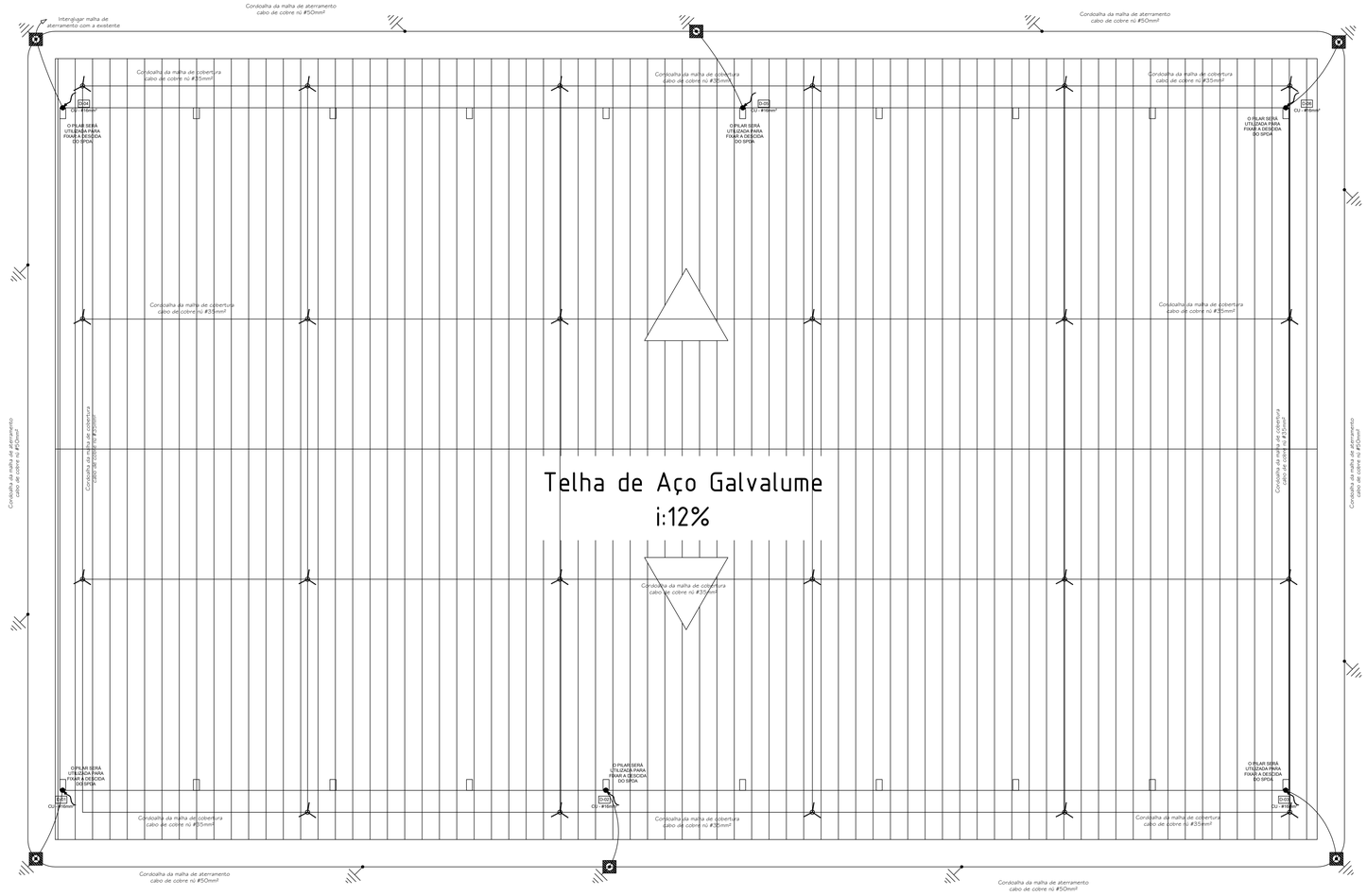
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



PLANTA DE COBERTURA - SPDA
Esc.: 1/75

LEGENDA - SPDA

- HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COM ALTA CAMADA DE COBRE
- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 30x30 COM TAMPA EM CONCRETO
- CORDOALHA DE MALHA DE COBERTURA DE 35MM²
- CORDOALHA DO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO DE 50MM²
- PRESILHA DE COBRE P/ FIXAÇÃO DE CABO
- SUBSISTEMA DE DESCIDA DO SPDA
- CONEXÃO "X" ENTRE OS CABOS DE COBRE
- CONEXÃO "T" ENTRE OS CABOS DE COBRE
- TERMINAL AÉREO DE COBRE, FIXAÇÃO HORIZONTAL 3/8" X 0,30M, SEM BANDEIRINHA
- TAP — TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL, CAIXA DE INSPEÇÃO COM DIMENSÕES (210X210X90) mm

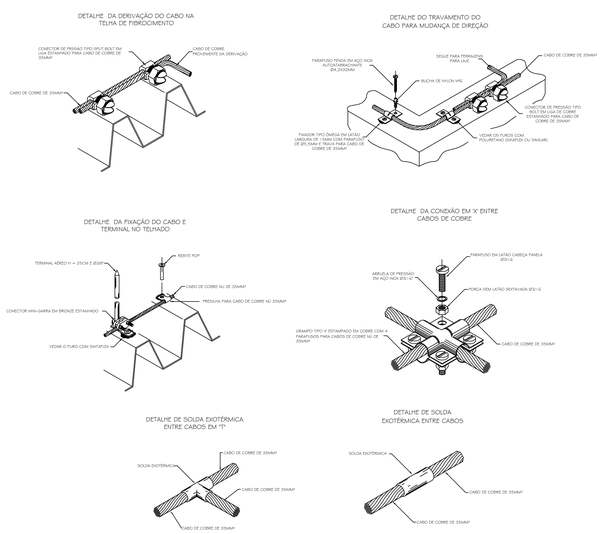
NOTAS

- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1";
- SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES AFIM DE GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;
- OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DO SPDA DEVEM SER DE COBRE, BRONZE OU AÇO INOXIDÁVEL. CONDUTORES VERTICAIS DEVEM SER FIXADOS A INTERVALO MÁXIMO DE 2M, E CONDUTORES HORIZONTAIS A INTERVALOS MÁXIMOS DE 0,6M.
- OS CONDUTORES DE DESCIDAS NÃO NATURAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,5M DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS E FIXADOS A CADA METRO DE PERCURSO;
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA;
- TODAS AS INSTALAÇÕES DE ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER INTERLIGADAS;
- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPESÃO TIPO SUSPENSA, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, AFIM DE FACILITAR A INSPESÃO DE FUTURAS VISTORIAS;
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE PONTO DE CRUZAMENTO;
- O SISTEMA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) NÃO GARANTE PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS, PARA TAL É NECESSÁRIO DISPOSITIVOS ESPECÍFICOS DE PROTEÇÃO;
- TODAS AS INSTALAÇÕES DO SPDA (CAIXAS, ELETRODUTOS, CONECTORES, SOLDAS, TERMINAIS, CABOS E ETC.), DEVERÃO TER A MELHOR APARÊNCIA POSSÍVEL;
- O PROJETO SEGUE NORMA TÉCNICA ABNT NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
- A MEDIDA PARA A RESISTÊNCIA DE TERRA DO PARARAIO, NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. A MEDIÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA EM SOLO SECO;
- SE NECESSÁRIO, A CONSTRUTORA DEVERÁ ACRESCENTAR HASTES AO SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA ATINGIR RESISISTÊNCIA DE ATERRAMENTO SEJA MENOR QUE 10 OHMS. SERÁ ESTREITAMENTE PROIBIDO O USO DE TRATAMENTO QUÍMICO PARA REDUÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO. A CONSTRUTORA DEVERÁ ENTREGAR LAUDO DE ATERRAMENTO NO FINAL DA OBRA.

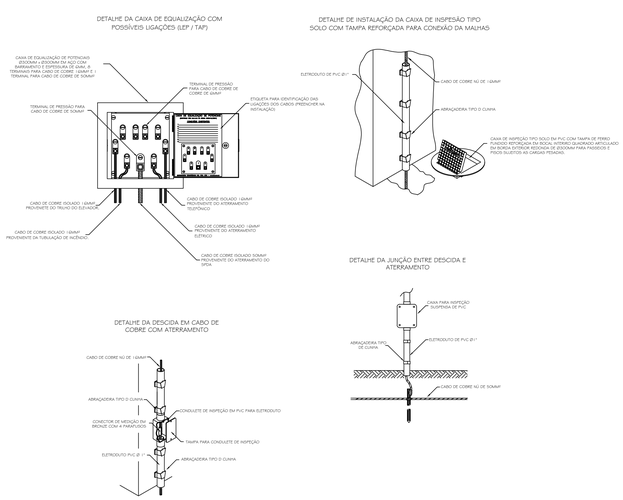
OBSERVAÇÕES:

- Onde não tiver especificação de acabamento, seguir projeto específico.
- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto.

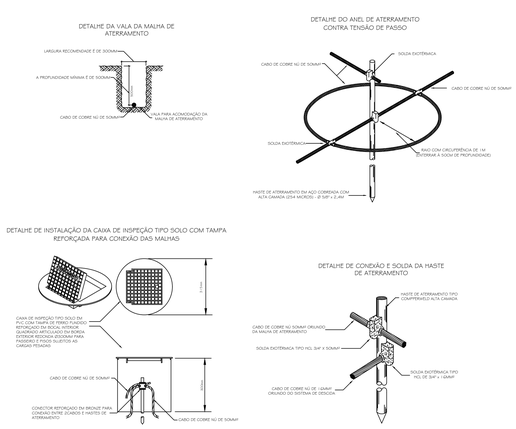
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO



SUBSISTEMA DE DESCIDA



SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO



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

COLEGIO ESTADUAL NESTORIO RIBEIRO

AMPLIAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO:
RUA JOSÉ GÊDA, Nº56, CENTRO, JATAÍ(GO)

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
14.309,86M2	5.867,87M2	4.893,65M2	0,00M2	1125,00M2	6018,65M2

AUTOR: ENG. ELETRICISTA BHRUNNA TACAUANA RIBEIRO - CREA: 101481359/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA: -

PROPRIETÁRIO: CONSELHO ESCOLAR DO COLEGIO ESTADUAL NESTORIO RIBEIRO- CNPJ: 00.680.422/0001-55

TIPO DE PROJETO:
SPDA
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA

EMPRESA CONTRATADA: TÊS ENGENHARIA

CONTEÚDO:
Planta de Cobertura - SPDA
Detalhes
Legenda e Notas

DESENHO: BHRUNNA TACAUANA RIBEIRO

LOGOMARCA:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
OUTUBRO/2020	INDICADA	001	1020200181434

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
000	000	000	000

PRANCHA: 1/1

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION