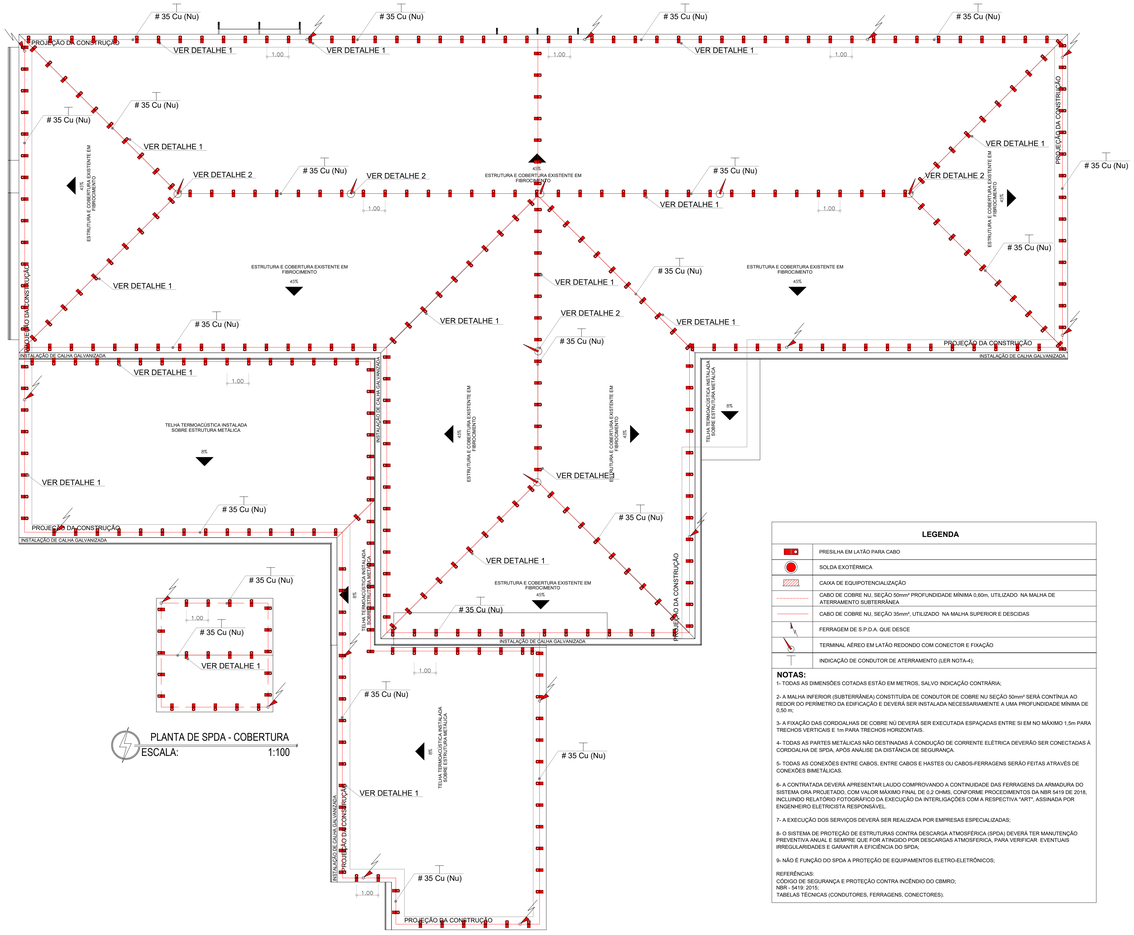


PLANTA DE SPDA - COBERTURA
ESCALA: 1:100

LEGENDA	
	PRESILHA EM LATÃO PARA CABO
	SOLDA EXOTÉRMICA
	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 50mm² PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60m, UTILIZADO NA MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA
	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 35mm², UTILIZADO NA MALHA SUPERIOR E DESCIDAS
	FERRAGEM DE S.P.D.A. QUE DESCE
	TERMINAL AÉREO EM LATÃO REDONDO COM CONECTOR E FIXAÇÃO
	INDICAÇÃO DE CONDUTOR DE ATERRAMENTO (LER NOTA-4);

NOTAS:

1- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;

2- A MALHA INFERIOR (SUBTERRÂNEA) CONSTITUÍDA DE CONDUTOR DE COBRE NU SEÇÃO 50mm² SERÁ CONTÍNUA AO REDOR DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E DEVERÁ SER INSTALADA NECESSARIAMENTE A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50 m;

3- A FIXAÇÃO DAS CORDOALHAS DE COBRE NÚ DEVERÁ SER EXECUTADA ESPAÇADAS ENTRE SI EM NO MÁXIMO 1,5m PARA TRECHOS VERTICAIS E 1m PARA TRECHOS HORIZONTAIS.

4- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO SER CONECTADAS À CORDOALHA DE SPDA, APÓS ANÁLISE DA DISTÂNCIA DE SEGURANÇA.

5- TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABOS, ENTRE CABOS E HASTES OU CABOS-FERRAGENS SERÃO FEITAS ATRAVÉS DE CONEXÕES BIMETÁLICAS.

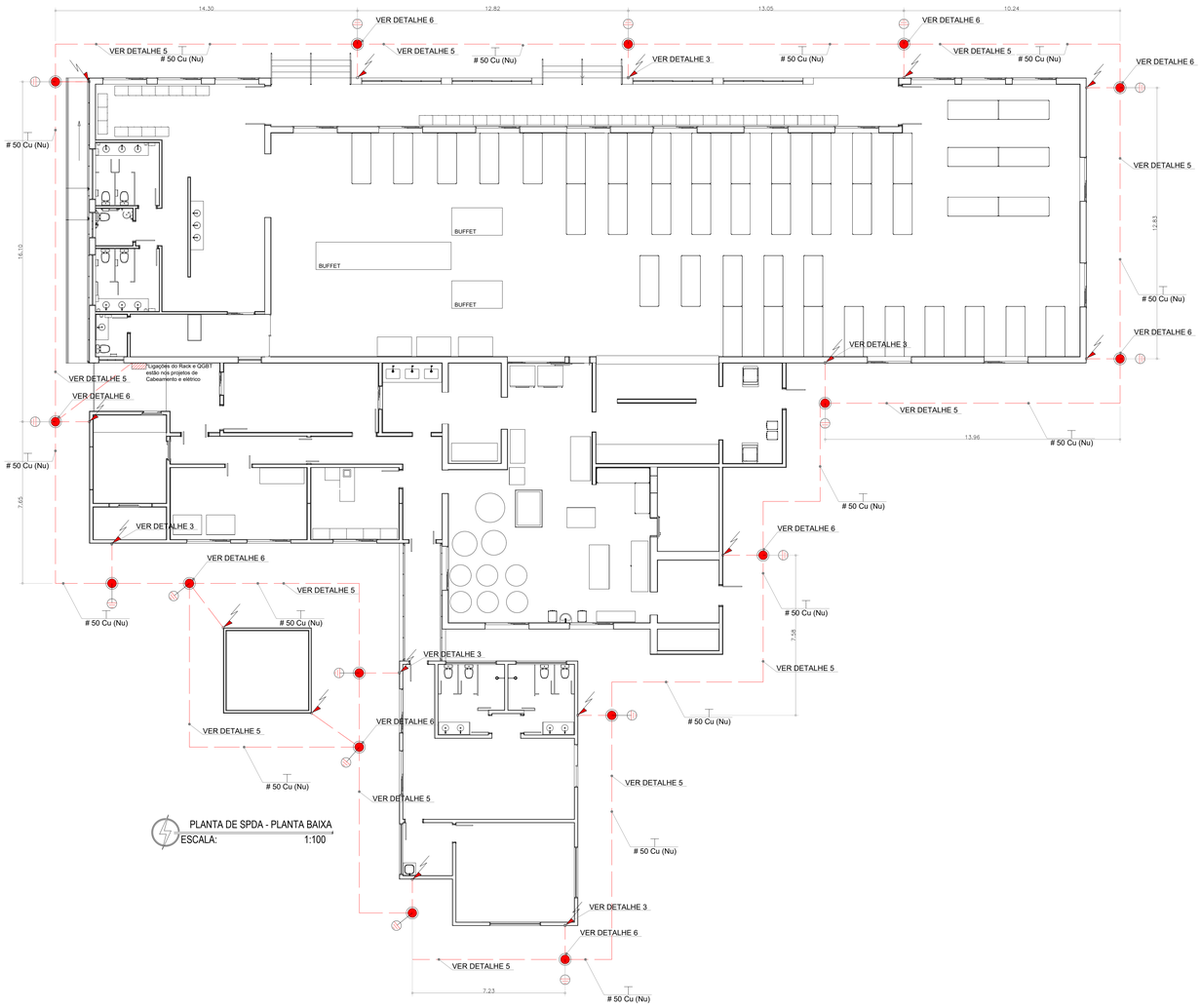
6- A CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR LAUDO COMPROVANDO A CONTINUIDADE DAS FERRAGENS DA ARMADURA DO SISTEMA ORA PROJETADO, COM VALOR MÁXIMO FINAL DE 0,2 OHMS, CONFORME PROCEDIMENTOS DA NBR 5419 DE 2018, INCLUINDO RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA EXECUÇÃO DA INTERLIGAÇÕES COM A RESPECTIVA "ART", ASSINADA POR ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL.

7- A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER REALIZADA POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS;

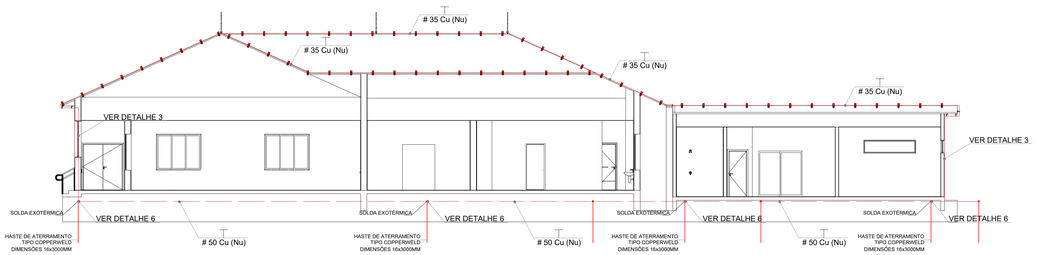
8- O SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA) DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE FOR ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;

9- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS;

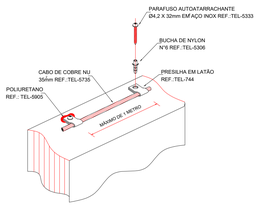
REFERÊNCIAS:
CÓDIGO DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO CBMRO;
NBR - 5419: 2015;
TABELAS TÉCNICAS (CONDUTORES, FERRAGENS, CONECTORES).



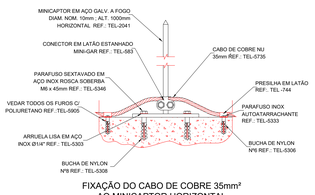
PLANTA DE SPDA - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100



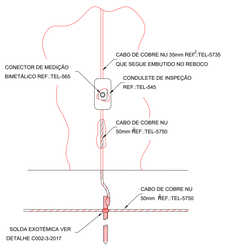
PLANTA DE SPDA - CORTE
ESCALA: 1:100



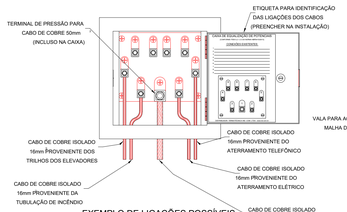
FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE
DETALHE 01
SEM ESCALA



FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE 35mm²
AO MINICAPTOR HORIZONTAL
DETALHE 02
SEM ESCALA

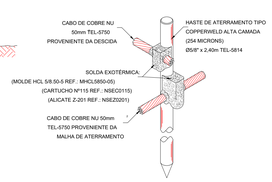


DETALHE DA JUNÇÃO ENTRE
DESCIDA E ATERRAMENTO EM CABO EMBUTIDO
DETALHE 03
SEM ESCALA



EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS
NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
DETALHE 04
SEM ESCALA

DETALHE DA VALA
DA MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 05
SEM ESCALA



DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA
DA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 06
SEM ESCALA

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

OBRA: PRÉDIO REFEITÓRIO	
LOCAL: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS SÃO VICENTE DO SUL	
PROJETO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	ÁREA: VER ARQ
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E COBERTURA - CORTE - DETALHES - LEGENDA - NOTAS	ESCALA:
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA	DATA: Junho/2024
	DESENHO: João Rafael B. Rodrigues
RESPONSÁVEL: JOÃO RAFAEL BARBOSA RODRIGUES ENG./ARQ. ENG. ELETRICISTA CREA 6544/D RO	PRANCHA: SPDA 1/1