Todos os direitos estão reservados e protegidos por lei. Nenhuma parte deste projeto pode ser reproduzida ou transmitida, por qualquer forma e meios conhecidos, a terceiros sem prévia autorização, por escrito do Eng. João Rafael G. C.

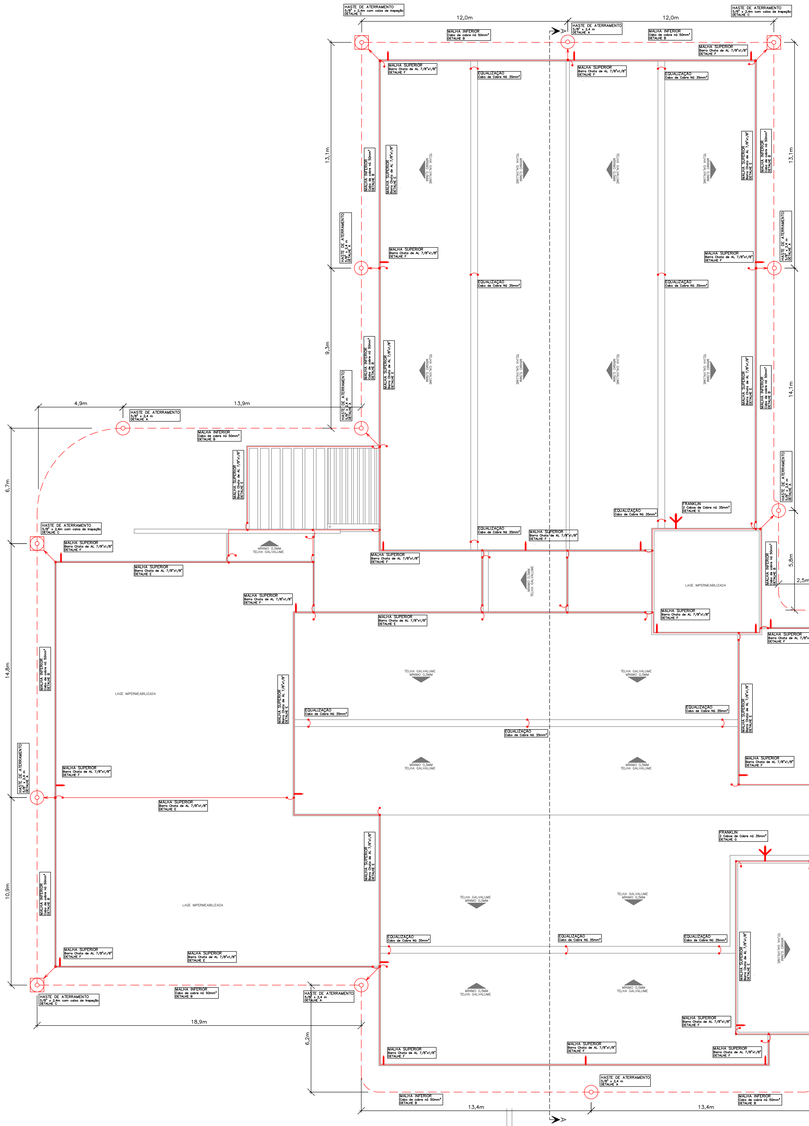
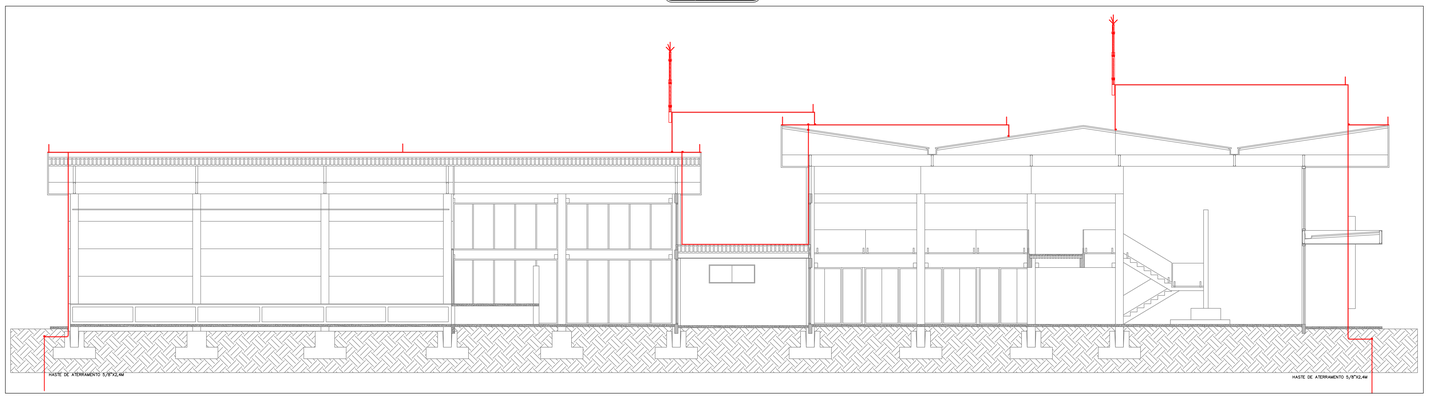
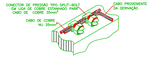


DIAGRAMA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:100

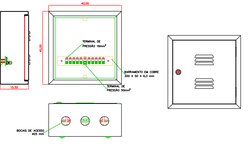
CORTE A
ESCALA 1:75



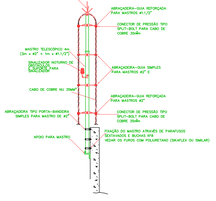
DETALHE DERIVAÇÃO DA GAIOLA



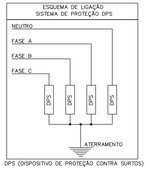
SUJEITAR DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



DETALHE D
CAPTOR TIPO FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO

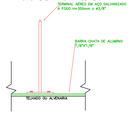


ESQUEMA DE LIGAÇÃO
SISTEMA DE PROTEÇÃO DPS

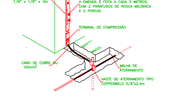


DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS)

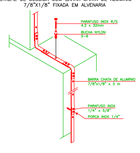
DETALHE F
MALHA SUPERIOR COM CAPTORES PONTA ÚNICA E BARRA CHATA DE AL



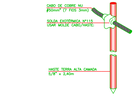
DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X/8" FIXADA EM ALVENARIA
DETALHE D



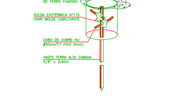
DETALHE DE DESCIDA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" FIXADA EM ALVENARIA



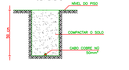
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO PASSANTE
DETALHE A



HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" C/ CAIXA DE INSPEÇÃO Ø30cm C/ CONEXÃO EXOTÉRMICA
DETALHE C

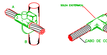


VALA PARA CABOS DE ATERRAMENTO
DETALHE B

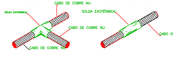


DETALHE SOLDAS EXOTÉRMICAS

EMENDA CABO/HASTE



EMENDA CABO/CABO



LISTA DE EDIFICAÇÕES	
EDIFICAÇÃO:	PROTEÇÃO NECESSÁRIA:
COMERCIAL	SPDA CLASSE IV E DPS NA LINHA DE ENERGIA

EDIFICAÇÃO: COMERCIAL

CARACTERISTICAS DO SPDA	
CLASSE DO SPDA:	IV
METODO DE PROTEÇÃO:	GAIOLA DE FARADAY:
TIPO DE CAPTAÇÃO:	CONDUTORES HORIZONTAIS
TIPO DA TELHA:	METÁLICA
MATERIAL DA TELHA:	GALVALUME
ESPESSURA DA TELHA:	0,5MM
NÚMERO DE CAPTORES:	29
LARGURA MÁXIMA DA MALHA DE CAPTAÇÃO:	-
AREA DE CAPTAÇÃO:	2354,63M²
PERMETRO DA CAPTAÇÃO:	246,4,3M
NUMERO DE DESCIDA:	16
ESPAÇAMENTO MEDIO DE DESCIDAS:	15,40M/DESC.
ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE DESCIDAS:	24M
NÚMERO DE HASTES DE ATERRAMENTO:	18
AREA DE ATERRAMENTO:	2692,85m²
PERMETRO DO ATERRAMENTO:	253,38m
UTILIZAÇÃO DE DPS:	SIM
TIPO DE DPS UTILIZADO:	CLASSE II
METODO DE INSTALAÇÃO DO DPS:	NA LINHA DE ENERGIA
CAPACIDADE DO DPS (KA):	20KA
LOCAL DE INSTALAÇÃO DO DPS:	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
ATERRAMENTO DO DPS	MESMO UTILIZADO PELO SPDA
CLASSE DO ATERRAMENTO DO DPS:	IV

OBS:DE ACORDO COM A ANALISE DE RISCO DA EDIFICAÇÃO, A CLASSE DO SPDA INSTALADO E A INSTALAÇÃO OU NÃO DOS DPSs CITADA ACIMA, LEVA O RISCO DA EDIFICAÇÃO A NÍVEIS TOLERÁVEIS PARA A PROTEÇÃO DAS PESSOAS QUE POSSAM FREQUENTAR ESTA EDIFICAÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
QUALQUER DÚVIDA FAVOR VERIFICAR A ANALISE DE RISCO EM ANEXO A ESTE PROJETO.

SIMBOLOGIA

	Haste Cobreado 5/8" x 2,4m com caixa de inspeção
	Haste Cobreado 5/8" x 2,4m
	Descida de Através de Cabo de Cobre Nú 35mm²
	Interligação equipotencial através de cabo 35mm²
	Eletrodutos que Desce do 1" PVC
	Eletrodutos de Descida Passante Pelo Pavimento de 1" PVC
	Presilha de Latão fixada em alvenaria. Fixa o cabo junto à alvenaria.
	Malha Superior Cabo de Cobre nú 35mm²
	Barra Chata de Aluminio 1/8"X1/8" Instalado à 10 cm do piso para interligação entre Hastes.
	Malha Inferior Cabo de Cobre nú 35mm²
	Captor tipo Franklin 350mm
	Captor ponto Único 350mm
	Pilar Metálico – Descida Natural
	Viga Metálica – Captor Natural

NOTAS

1– Todo parte metálica da cobertura da edificação deverá ser interligada ao sistema de captação do SPDA através de cabos de cobre nú 35mm² ou condutores similares em aspecto de condutibilidade.
2– As descidas deverão ser adequadas em sua implantação obedecendo no diagrama de implantação o numero de descidas e seus posicionamentos.
3– As bitolas de cabos não poderão ser substituídos em hipótese alguma sem a consulta do engenheiro responsável pelo projeto.
4– A preferência das conexões é pelo tipo Solda Exotérmica.

DATA: | NÚMERO DE APROVAÇÃO:
APROVAÇÃO:

JOÃO RAFAEL GONZALEZ CÁCERES
Engenheiro Eletricista e de Seg. do Trabalho
CREA Nacional : 2608151213 Cel: (66) 9659-5678 Fixo: (66) 3544-6397

TÍTULO:
PROJETO DE ATERRAMENTO E SPDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
ENG. JOÃO RAFAEL G. CÁCERES CREA N. 2608151213	PREFEITURA DE SORRISO CNPJ: 03.239.076/0001-62

LOCAL:
PARQUE TECNOLÓGICO LUIZ GIROLETTI - LOTE VALO - SORRISO/MT

NÚMERO DE ART:	ESCALA:	FOLHA:
1220230068152	Indicada	01/01
DESENHISTA: João Rafael		
DATA: 13/04/2023		

ASSUNTO:
Diagrama de Implantação, Corte A, Legendas, Notas
Detalhes Construtivos, Características do SPDA, Esquema de Ligação DPSs.