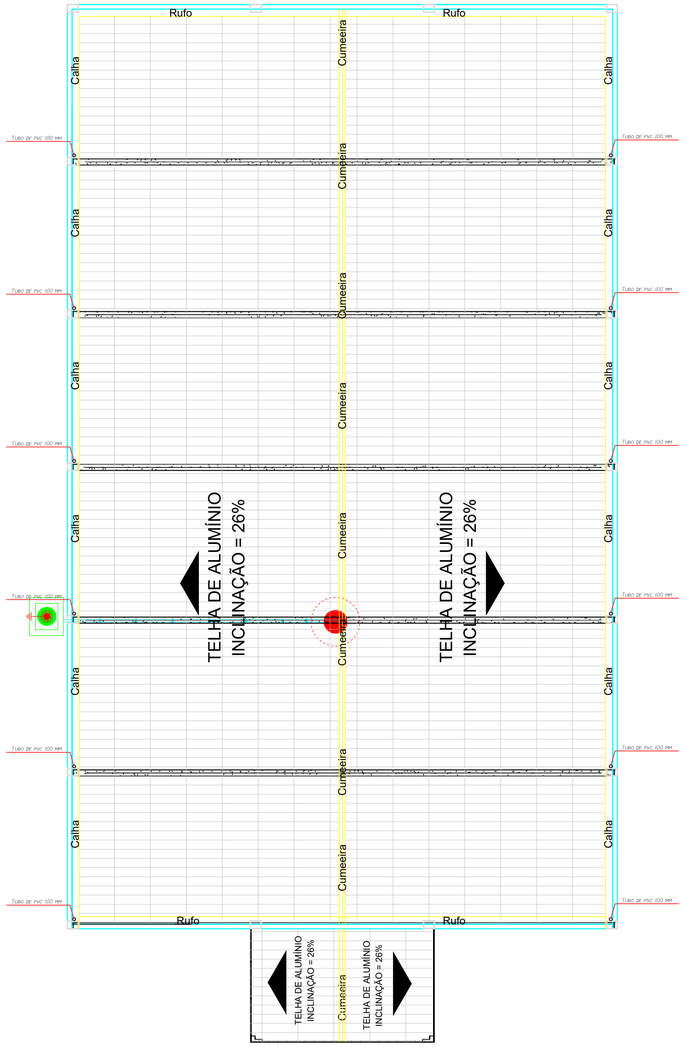
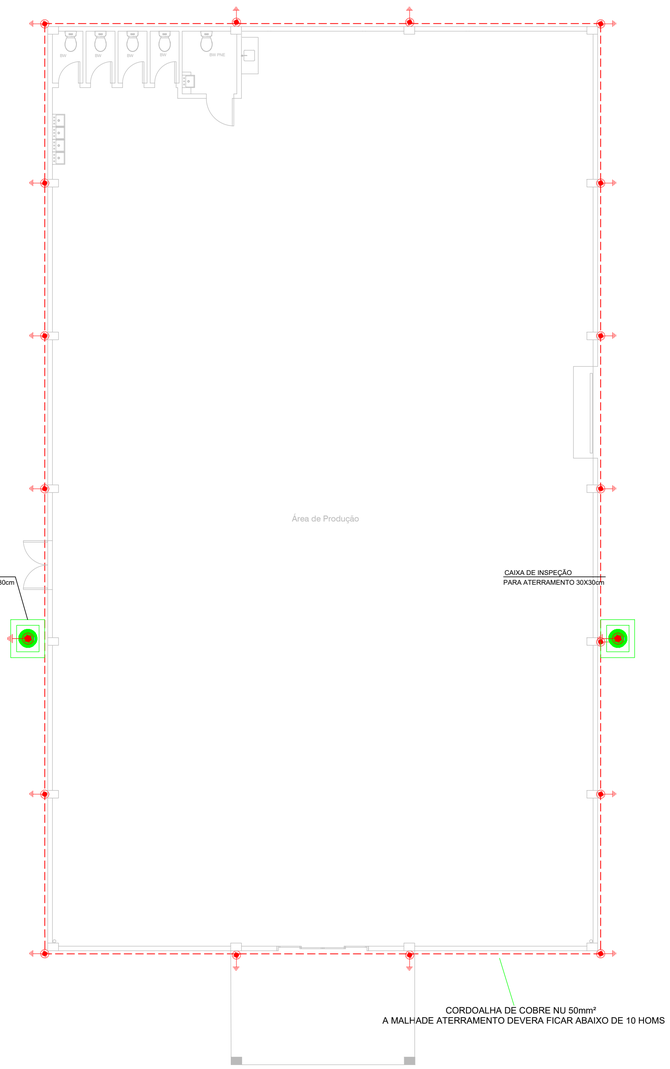
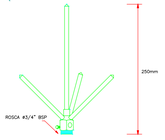
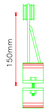




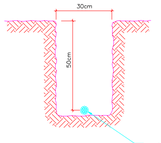


PARA–RAIOS FRANKLIN LATÃO CROMADO

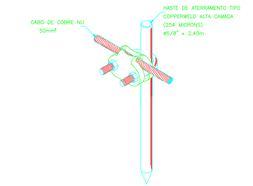


PARA MASTROS ø 1 1/2"

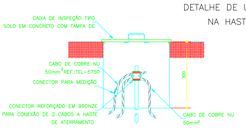
PARA TELHA ZINCO



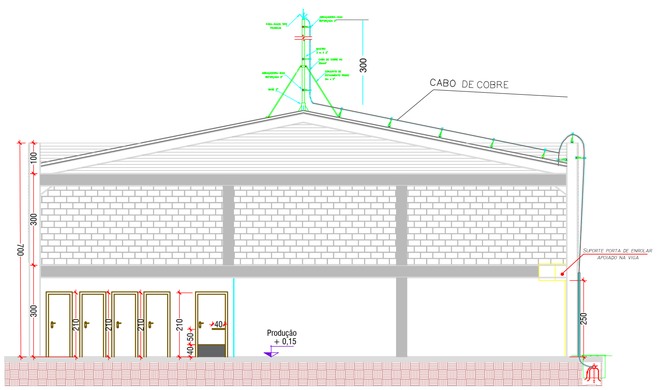
VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR
NA HASTE DE ATERRAMENTO



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE
CAIXA DE INSPAÇÃO TIPO SOLO
COM CONECTOR DE MEDIÇÃO
SEM ESCALA



Análise de Risco de Descargas Atmosféricas		
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO ITARARE	
Endereço		

Dado a necessidade do reforço do SPDA, um cenário é estudado com as seguintes variáveis

Proteções Adotadas					
Proteção		Medida instalada	Id	Valor	Referência
SPDA instalado		Estrutura não protegida por SPDA	P_B	1	Tabela B.2
Proteção contra choque (entrutura)		as ou estrutura do edifício utilizada como subsolo	P_{EB}	0	Tabela B.1
Proteção contra choque (linha)		Avisos visíveis de alerta	P_{EV}	0,1	Tabela B.6
Proteção contra incêndio		tradasmanualmente, instalações de alarme manu	r_P	0,5	Tabela C.4
Ligação equipotencial			P_{EB}	0,01	Tabela B.7
Energia	Fiação interna	Cabo não blindado - sem preocupação noroteam	K_{S3B}	1	Tabela B.5
	DPS	Nenhum sistema de DPS coordenado	P_{SPD}	1	Tabela B.3
Dados	Fiação interna	Cabos blindados e cabos instalados emeletroduto	K_{S3I}	0,0001	Tabela B.5
	DPS	Nenhum sistema de DPS coordenado	P_{SPD}	1	Tabela B.3

Dados os novos coeficientes acima, os novos valores de probabilidade e riscos são calculados:

Análise do Risco					
Equação	Id	Valor	Referência	Tolerável	Atende?
R1=RA+RB+RC+RM+RU+RV+RW+RZ	R_1	4,41E-05	Eq. 1	1,00E-05	Sim
R2=RB+RC+RM+RV+RW+RZ	R_2	0,00E+00	Eq. 2	1,00E-03	Sim
R3=RB+RV	R_3	0,00E+00	Eq. 3	1,00E-04	Não estudado
R4=RA+RB+RC+RM+RU+RV+RW+RZ	R_4	0,00E+00	Eq. 4	1,00E-03	Não estudado

LEGENDA

CAPTADOR FRANKLIN SPDA	3 pç
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO 30X30cm	2 pç
HASTE TIPO COOPPPERWELD 5/8" X 2.5m	18 pç
CONCESSÃO COM A PARTE METÁLICA	1 pç
PARA RAIO FRANKLIN LATÃO CROMADO	1 pç
CABO DE COBRE NÚ 35mm2	17,40 m
CORDOALHA DE COBRE NU 50mm²	97,05 m

PROJETO DE SPDA

FOLHA: 01/01

PROJETO CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO INDUSTRIAL

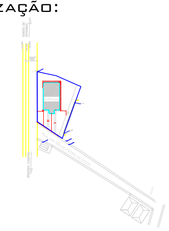
ENDEREÇO: RUA PEDRO BELINO DE SOUZA S/N
DISTRITO 01, SETOR 01, QUADRA 04, LOTE 0557

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALTO DO ITARARÉ

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO: 2239,85 M²
ÁREA CONSTRUÍDA: 567,00 M²
TAXA DE OCUPAÇÃO: 25,31 %

LOCALIZAÇÃO:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO
SALTO DO ITARARÉ
ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MURILO DOMICIANO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR-176781/D

APROVAÇÃO:

DATA: 12/02/21 | ESCALA: INDICADA | DESENHISTA: MURILO DOMICIANO

PREFEITURA MUNICIPAL DO SALTO DO ITARARÉ: PARANÁ

ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO - CEP 84.450-000