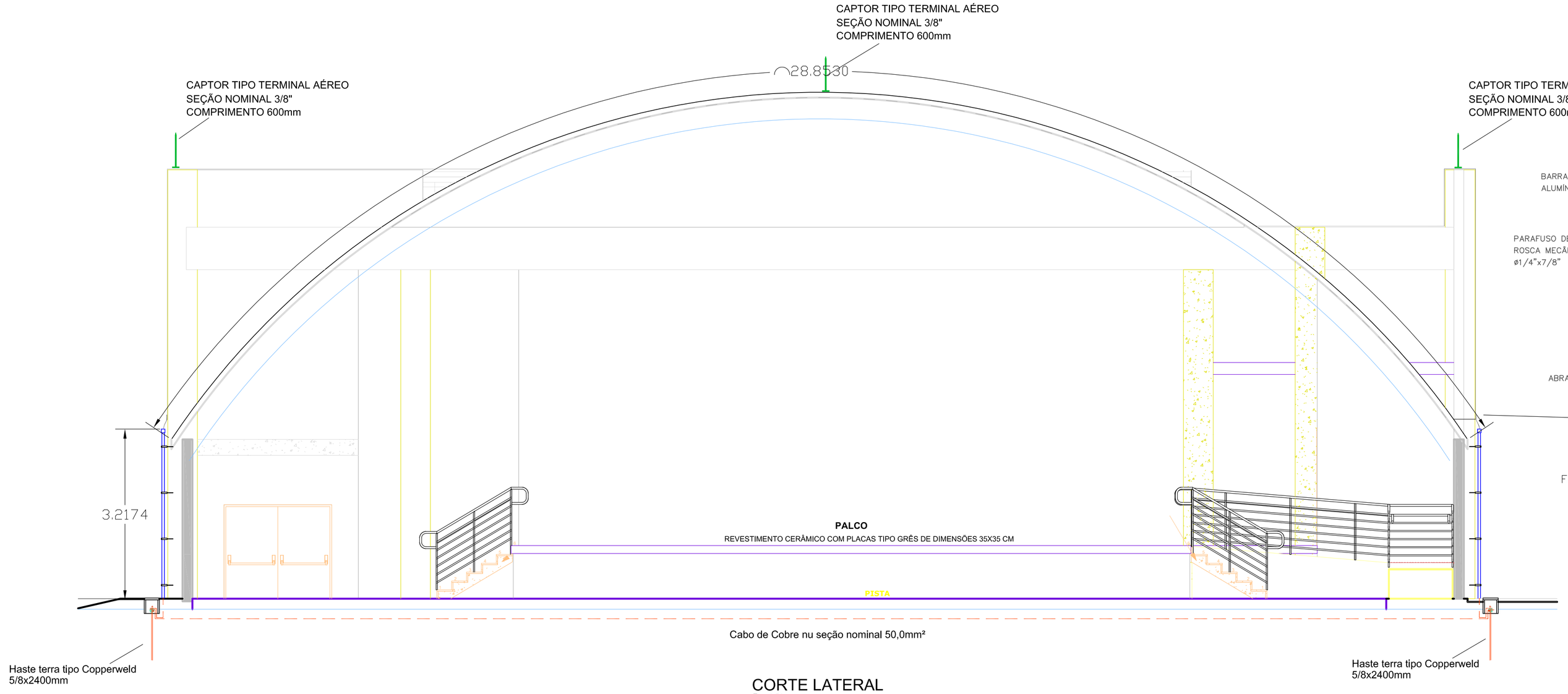
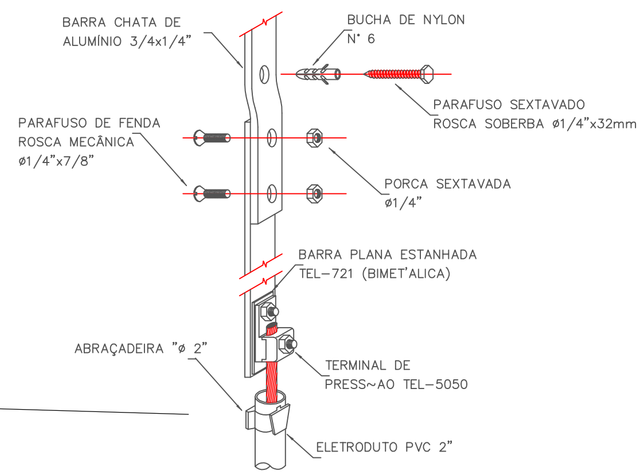
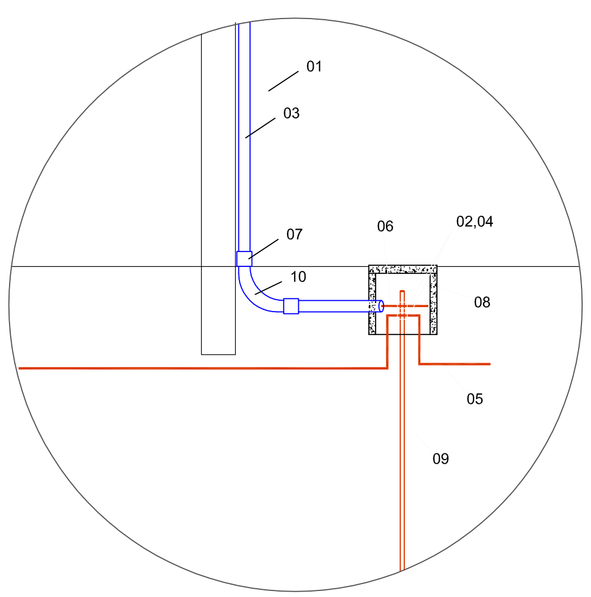
PROJETO S.P.C.D.A. - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS



CORTE LATERAL
Esc: 1:50



FIXAÇAO DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E
DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE



LEGENDA

01 - Parede de alvenaria/pilar metálico
02 - Terminal tipo GAR
03 - Eletroduto de PVC rígido 2".
04 - Borracha de silicone tipo "flexite"
05 - Cabo de Cobre nu seção nominal 50,0mm2
06 - Cabo de Cobre nu seção nominal 35,0mm2
07 - Luva de PVC 2"
08 - Caixa para verificação de aterramento
com as seguintes dimensões, 30x30x30cm c/ tampa.
09 - Haste terra copperweld 5/8"x2400mm
10 - Curva de PVC rígido 2" - 90º

Relatório de Gerenciamento de RISCO NBR5419-2015

Análise dos componentes de risco	Valor
DIMENSÕES DA ESTRUTURA	
Área de exposição equivalente AD [m2]	5638.88
DADOS DO LOCAL	
Localização (cd):	Estrutura cercada por objetos de mesma altura ou mais baixos
Frequência de descarga para terra NG [1/km2/ano]:	8.904827369025?
Tipo de solo:	Mármore, Carbínico
Tipo de estrutura:	Locais onde falhas de sistemas internos não causam perdas de vidas humanas
Risco de incêndio (rf):	Incêndio Normal
Perigo especial (hz):	Sem perigo especial
Número de pessoas na zona:	600
SERVIÇOS:	
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w1 [m]	8.3333000000
Largura da blindagem ou distância entre as descidas w2 [m]	8.3333000000
PROTEÇÃO ADOTADAS	
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	Classe do SPDA II
Meios para restringir as consequências de incêndio (rp):	Extintores manuais, alarmes manuais, hidrantes, rotas de fuga protegidas ou compartimentos à prova de fogo
Contra tensão de toque ou passo na estrutura (PTA):	Nenhuma medida de proteção
Contra tensão de toque ou passo na linha (PTA):	Nenhuma medida de proteção
LINHAS CONECTADAS:	
Linha de energia	
Fator ambiental da linha:	Urbano
Fiação interna:	Não blindado- precaução para evitar grandes laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	2,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	III-IV
Modo de instalação da linha (CI):	Enterrado
Linha de Sinal ou telecomunicação	
Fator ambiental da linha:	Urbano
Fiação interna:	Não blindado- precaução para evitar grandes laços
Tensão suportável de impulso atmosférico no sistema [kV]	1,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	III-IV
Modo de instalação da linha (CI):	Enterrado
RESULTADO:	
Perda de vida humana R1	0.000000722
Avaliação de risco:	tolerável
Perda de serviço público R2	0.000216136
Avaliação de risco:	tolerável
Perda de herança cultural R3	0.000000000
Avaliação de risco:	tolerável
Perda econômico R4	0.000000000
Avaliação de risco:	tolerável
TOTAL:	
Perda de vida humana R1	0.000000722
Perda de serviço público R2	0.000216136
Perda de herança cultural R3	0.000000000
Perda econômico R4	0.000000000

Obs:
O Projeto segue orientação da NBR-5419
Quando da execução observar NR-10

LEGENDA

CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO
HASTE DE ATERRAMENTO (VER DETALHE)
DESCIDA COM HASTE DE ATERRAMENTO E CAIXA DE INSPEÇÃO (VER DETALHE)
BARRAMENTO DE ALUMÍNIO NU SEÇÃO 3/4"x1/4"x6000mm
CABO DE COBRE NU SEÇÃO NOMINAL 50,0MM2
Obs: Perímetro 65,52m

Projeto S.P.C.D.A. - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Cruz Machado

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MARCUS VINICIUS GRAZZIOTIN
Engº Eletricista - CREA PR-244610
Rua Matos Costa, 515 tel. 42-3522-1234
e-mail marcus@creapr.org.br

SEDE DA MELHOR IDADE

LOCAL
Rua Estanislau Oczust
Cruz Machado - PR.

CONTEÚDO
CORTE LATERAL
DETALHES

PRANCHA
P - 03

ÁREA

ESCALAS
INDICADAS

DESENHO
Marcus

DATA
MARÇO - 2018