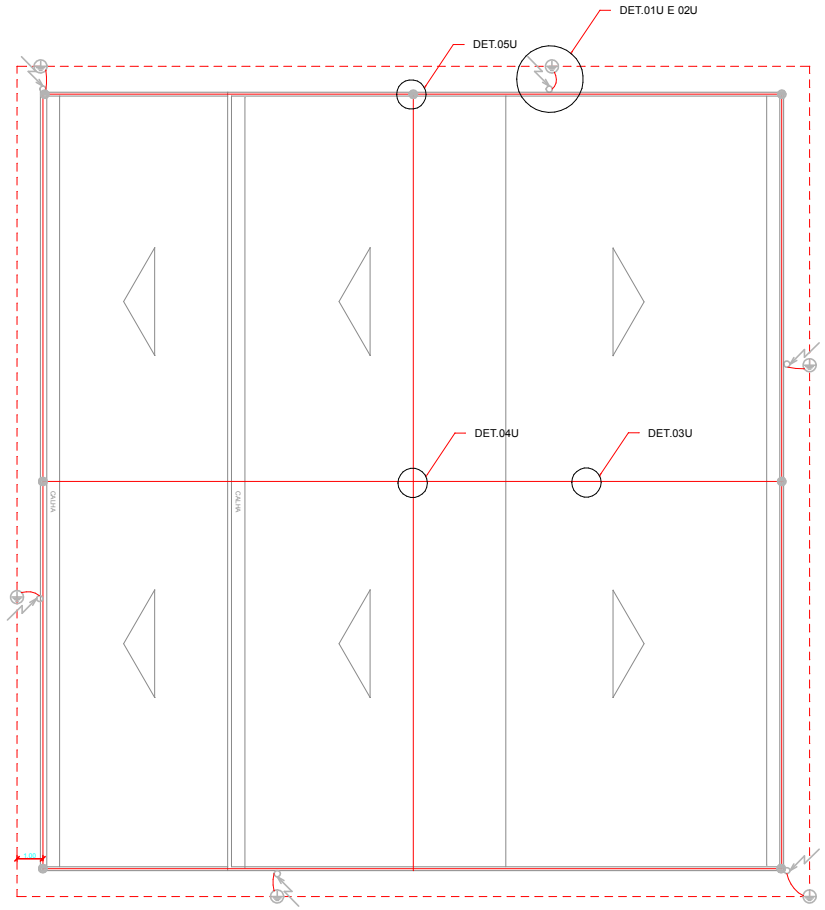


COBERTURA - DEPOSITO URNAS
ESC: 1:100

LEGENDA

MALHA CAPTORA – CABO COBRE NU 35mm
CONDUTORES DE DESCIDA
CABO DE COBRE NU 35mm²
CABO DE EQUALIZAPPO
CABO DE COBRE NU 50mm²

CAPTOR TEREO

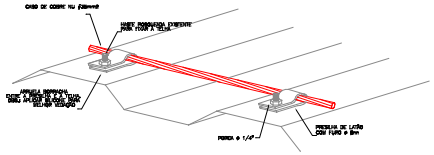
PONTO DE DESCIDA / EXTERNA

METODO FARADAY – MALHAS
Classe do SPDA – 4
Largura Malha [m] =20
Comprimento Malha [m] =20

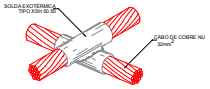
NUMERO DESCIDAS
Classe do SPDA – 4
Perimetro [m] =117,50
Espaçamento [m] =20
Numero Descidas [qtd] =5,87

Relatório de Gerenciamento de RISCO NBR5419-2:2015
Depósito de Urnas

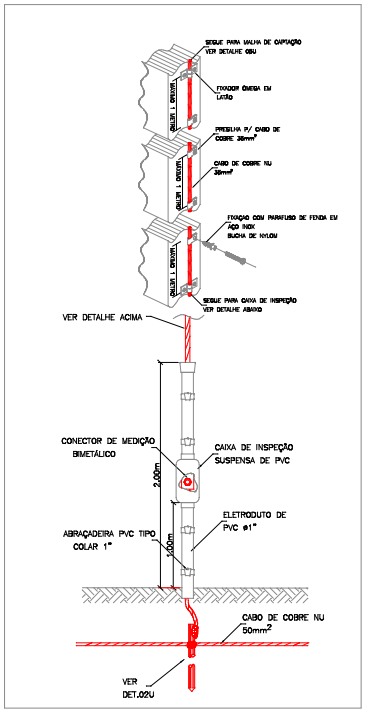
Análise dos componentes de risco	Valor
DIMENSÕES DA ESTRUTURA	
Área da exposição equivalente AD [m2]	3979,88
DADOS DO LOCAL	
Localização [ADS]	Estruturs cercada por edifícios de mesma altura ou mais baixos
Densidade de descargas para terra NG [1/km2/ano]	10,00
Tipo da zona	Aracaju, Urbano, Vertical
Tipo da estrutura	Locais onde talhes de diâmetros internos não excedem cercles de vários numeros
Altura da estrutura [m]	Instrumento Minimo de proteção Classe III,IV
Piso [qtd/m2]	Sem pertos isolados
Número de pessoas na zona	30
SERVIÇOS	
Largura do blindagem ou distância entre as descidas n1 [m]	8,33
Largura do blindagem ou distância entre as descidas n2 [m]	8,33
PROTEÇÃO ADOTADA	
Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA):	Classe do SPDA: IV
Malha para medição de equipotencialização de Subsolo [m2]	Cilindros manuais, alarmes manuais, Hidrantes, saídas 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	Rural
Blindagem Interna	Não blindada– sem precaução para evitar laços
Tensão suportável de impulso atmosférico na sistema [kV]	2,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	1
Meio de instalação da linha [Ctx]	Enterrada
Linha de Sinal ou telecomunicação	
Fator ambiental da linha	Rural
Blindagem Interna	Não blindada– precaução para evitar laços
Tensão suportável de impulso atmosférico na sistema [kV]	1,5kV
Dispositivo de proteção contra Surto DPS (PSPD):	Sem proteção coordenada com DPS
Meio de instalação da linha [Ctx]	Enterrada
RISCO(S)	
Perda de vida humana R1	0,0000001458
Avaliação de risco:	tolerável
Perda de serviço público R2	0,0000001183
Avaliação de risco:	tolerável
Perda de herança cultural R3	0,0000000000
Avaliação de risco:	tolerável
Perda econômica R4	0,0000010858
Avaliação de risco:	tolerável
TOTAL	
Perda de vida humana R1	0,0000001458
Perda de serviço público R2	0,0000001183
Perda de herança cultural R3	0,0000000000
Perda econômica R4	0,0000010858



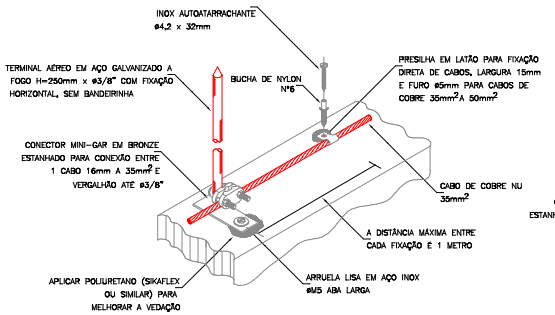
DET.03U
SEM ESCALA



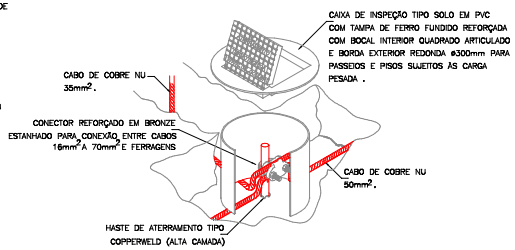
DET.04U
SEM ESCALA



DET.01U
SEM ESCALA



DET.05U
SEM ESCALA



DET.02U
SEM ESCALA

NOTAS DIVERSAS
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

1–ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CABOS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES (GAIOLA DE FARADAY), COM CABO DE COBRE NU ø35mm² E TERMINAIS AEREOS.

2–AS DESCIDAS SERÃO EXTERNAS EM CABOS DE COBRE NU ø35mm2 , CABE A EMPRESA QUE FOR EXECUTAR FAZER OS DEVIDOS TESTES DE CONTINUIDADE,

3–PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8"x2,4m (ALTA CAMADA) E INTERLIGADAS A 50cm ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NU ø 50mm2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS

4– A INSTALAÇÃO DEVERA SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA, A QUAL DEVERA EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).

5–ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PREVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;

6–O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;

7–NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO–ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASA ESPECIALIZADAS.

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS SABATINE DA SILVA
CREA: 5070202022 / SP
ART N?2802?2301809533346

CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SERGIPE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MATHEUS SABATINE DA SILVA
CREA: 5070202022 / SP

MF ENGENHARIA LTDA – ME
CNPJ:27.864.977/0001-03
CREA:214310/SP

TITULO:
PROJETO COMPLETO E DETALHES DO DEP?SITO DE URNAS

ENDEREÇO:
RUA CARLOS GOMES, 187 – SALA 30 – CENTRO
CEP: 17500-030 MARILIA–SP
FONE (14)3413–6001

ENDEREÇO:
CENAF, VARIANTE02, LOTE 07, BAIRRO CAPUCHO, ARACAJU –SE

DESENHO: REV. 00
ESCALA: INDICADA
DATA: OUT/2018

ASSUNTO:
PROJETO DO SISTEMA DE PROTE??O CONTRA DESCARGAS ATMOSF?RICAS

PRANCHA:
04/08