

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

DESCIDA - CABO DE COBRE
#35,0mm² PROTEGIDO POR
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
ø2", COMPRIMENTO 3m.

CONVENÇÕES

- Cabo de cobre nú, seção de 35mm², instalado sobre a cobertura ou em platibanda como captor - Ver detalhe Específico.
- Cabo de cobre nú, seção de 50mm², enterrado no solo percorrendo o perímetro da edificação.
- Conexão por compressão, através de parafuso fendido.
- Captor tipo terminal aéreo com altura de 60cm e seção transversal de 26x5mm de cobre estanhado.
- Captor tipo franklin transversal h=3,5m.
- TAP/BEP - Terminal de Aterramento Principal / Barra de Equipotencialização entre o sistema SPDA e Energia Elétrica. Ver Detalhe Específico.
- Haste de aterramento, tipo copperweld ø16 x 3000mm
- Caixa de inspeção de aterramento, diâmetro nominal ø25".
- Aterramento através das fundações da edificação.
- Eletroduto que sobe (barra de 3 metros) com cabo de cobre nú seção de 35mm² que sobe.
- Eletroduto que desce (barra de 3 metros) com cabo de cobre nú seção de 35mm² que desce.

NOTAS

SPDA

1. O projeto de PÁRA-RAIOS foi realizado de acordo com as "Normas de Segurança Contra Incêndios" CAT/Corpo de Bombeiros de Santa Catarina, editada em 1992, bem como NBR 5419/2005.
2. Tanto quanto possível deve-se evitar emendas nos cabos da malha.
3. Todas as partes metálicas externas (cobertura, chaminés, janelas, e outros) devem ser aterradas à malha.
4. As conexões entre condutores devem ser feitas através de parafuso fendido ou conector paralelo.
5. Sobre o telhado os conectores e parafusos que sustentam o cabo devem ser devidamente vedados com sikaflex.
6. A resistência de terra da malha não deve ser superior a 10 ohms. Caso isto ocorra, deve-se acrescentar hastes à malha.
7. Caberá a contratada no início de suas atividades de execução a compatibilização entre os projetos SPDA e ESTRUTURAL DE CONCRETO.

NOTAS

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
Somente os itens destacados na **COR VERMELHA** e/ou especificados em legenda ou documento complementar serão executados, salvo o SPDA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas, que deverá ser executado integralmente.

OBSERVAÇÕES:

OBS.: CABERÁ A CONTRATADA A REVISÃO TOTAL NO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, INCLUINDO:
01 - CONTINUIDADE ELÉTRICA DE TODO O SISTEMA;
02 - FIXAÇÃO DE CABOS SOLTOS EM PAREDES E COBERTURAS;
03 - ISOLAMENTO COM SIKAFLEX ENTRE MATERIAS DE DIFERENTES COMPOSIÇÕES PARA EVITAR CORROSÃO ELETROLÍTICA;
04 - INTEGRIDADE FÍSICA DAS HASTES DE ATERRAMENTO;
05 - MEDIÇÃO DE TODO O SISTEMA COM EMISSÃO DE LAUDO;
06 - CASO O NÍVEL DE TERRA ESTEJA SUPERIOR A 10 OHMS, CABERÁ A CONTRATADA REVISÃO DO SISTEMA COMO SUBSTITUIÇÃO DE CABOS, HASTES E TRATAMENTO DE SOLO.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
SISTEMA UTILIZADO: COMBINAÇÃO ENTRE ESFERA ROLANTE (ELEITRO GEOMÉTRICO) E GAIOLA/MALHA (FARADAY).	
NÍVEL DE PROTEÇÃO: 2	RAIO DA ESFERA ROLANTE: 30m
MALHA PRINCIPAL: 50m	ESPAÇAMENTO ENTRE DESCIDAS: APROX 15m
PERÍMETRO EDIFICAÇÃO - TOTAL: 307,99m	Nº DE DESCIDAS: 16 un.
RAZÃO ENTRE PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E Nº DE DESCIDAS: 19,24m	

01	08/2013	AJUSTE DA ARQUITETURA (PLANTA BAIXA/IMPLANTAÇÃO) DA LANCHONETE	
00	08/2013	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO

TERRAPRIME
construções

Rua João Gualberto de Oliveira, 312, Forquilha - São José / SC
048 3259-9350 - www.terraprime.com.br

PROJETO PREVENTIVO

Obra: **Reforma e Ampliação - UOS SESI LAGES**

Endereço:
Rua Campos Sales, nº1588, Bairro Gethal
Lages - SC

Assinatura Proprietário:

Proprietário:
SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA

Contém:
Cobertura Escola

Responsável Pela Obra:

Autores do Projeto:

Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA
CREA SC 36 787 0
julio@terraprime.com.br

Prancha:

08

Desenho:
Mária H. / Fátima

Data:
Novembro/2014

Escala:

Indicada

/12

Arquivo:
PCI132013-R06 PR07.12-12

Área total construída:
5.038,80 m

Revisão:
06

COBERTURA ESCOLA/SAÚDE/ADMINISTRAÇÃO

Esc:1/100