



**CONVENÇÕES**

- Cabo de cobre nú, seção de 35mm<sup>2</sup>, instalado sobre a cobertura ou em platibanda como captor - Ver detalhe Específico.
- Cabo de cobre nú, seção de 50mm<sup>2</sup>, 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 35mm<sup>2</sup> que sobe.
- Eletroduto que desce (barra de 3 metros) com cabo de cobre nú seção de 35mm<sup>2</sup> que desce.

**NOTAS**

- SPDA
- O projeto de PÁRA-RÁIOS 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.
  - Tanto quanto possível deve-se evitar emendas nos cabos da malha.
  - Todas as partes metálicas externas (cobertura, chaminés, janelas, e outros) devem ser aterradas à malha.
  - As conexões entre condutores devem ser feitas através de parafuso fendido ou conector paralelo.
  - Sobre o telhado os conectores e parafusos que sustentam o cabo devem ser devidamente vedados com sikaflex.
  - A resistência de terra do malha não deve ser superior a 10 ohms. Caso isto ocorra, deve-se acrescentar hastes à malha.
  - Caberá a contratada no início de suas atividades de execução a compatibilização entre os projetos SPDA e ESTRUTURAL DE CONCRETO.

**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 CORROSAO ELETROLITICA;  
 04 - INTEGRIDADE FISICA 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 (ELETRU GEOMETRICO) 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	

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



Rua João Gualberto de Oliveira, 312, Forquilhaes - 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	Responsável Pela Obra:
Contém: Cobertura Escola	

Autores do Projeto:		Francha:	
Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA CREA-SC 346.787-0 julio@terraprime.com.br		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