

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.



ESCOLA/SAÚDE/ADMINISTRAÇÃO  
Esc:1/100  
AREA= 1.478,87m<sup>2</sup>

CONVENÇÕES

- Konflex #1,1/4" Pelo Piso Envelopado em concreto
- Eletroduto de PVC aparente sobre a forra
- Duto de ferro galvanizado (SHF) instalado sobre a forra
- Duto de ferro galvanizado (SHF) enterrado a 60 cm do piso acabado e envelopado em concreto
- Bloco autônomo de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas tipo "Foral de Mil" 50 W cada, com autonomia de 2 horas e raio de cobertura de 15m, fixado na parede a 200 cm do piso
- Luminária autônoma para iluminação de emergência, com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 8W (600 lúmens), com autonomia de 2 horas, fixada na parede a 220cm do piso
- Luminária autônoma para iluminação de emergência, com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 8W (600 lúmens), com autonomia de 2 horas, com etiqueta contendo a inscrição "SAIDA" e seta orientativa em uma das faces, conforme detalhe em projeto, fixada na parede a 220cm do piso junto ao teto
- Luminária autônoma para iluminação de emergência, com 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 8W (600 lúmens), com autonomia de 2 horas, com etiqueta contendo a inscrição "SAIDA" e seta orientativa nas duas faces, conforme detalhe em projeto, fixada na parede a 220cm do piso junto ao teto
- Placa de polícarbonato com a indicação de "SAIDA" fotoluminescente, nas dimensões 29x20cm
- Extintor de Pó Químico Seco (PQS) - 4 Kg
- Extintor de Dióxido de Carbono (CO2) - 4 Kg
- Piso Anti-Derrapante e incombustível, o valor médio de resistência ao deslizamento desses pisos deverá ser igual ou maior que 0,4 (CATÍFATORIO), para o ensaio limbo e seco, e o coeficiente de resistência a abrasão classificado como F12-1 ou F12-5 de acordo com o ISO - 10545.
- Sirene áudio/visual
- Detector fático fumaga 12/24Vcc, endereçável com área de abrangência de 81,0m<sup>2</sup> e raio de detecção de 4,30m
- Condutete de PVC multifuncional
- Central de Alarme Incêndio endereçável para 4 laços, sendo 125 elementos por laço, com bateria incorporada com autonomia de 90 minutos e cascadeamento para no mínimo 4 painéis repetidores.
- Panela repetidor de alarme de incêndio endereçável para 125 elementos com autonomia mínima de 90 minutos.
- Caixa de passagem 50x50x70 cm em alvenaria
- Condutor do sistema de alarme contra incêndio (cabo blindado 1 par) (NTI - CHAMM).
- Acionador manual de alarme de incêndio, do tipo "APERTIR O BOTÃO", endereçável, com sirene incorporada, instalado a 150 cm do piso.
- Hidante de parede com mangueiras 2x15 m.
- Cabo de cobre nu, seção de 35mm<sup>2</sup>, instalado sobre a cobertura ou em pilão como captor - Ver detalhe Específico.
- Cabo de cobre nu, 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 28x5mm de cobre estanhado.
- Hoste de aterramento, tipo copperweld Ø16 x 3000mm.
- Caixa de inspeção de aterramento, diâmetro nominal Ø25".
- Aterramento através das fundações da edificação, ver detalhe.
- Eletroduto que saia (barra de 3 metros) com cabo de cobre nu seção de 35mm<sup>2</sup> que sobe.
- Eletroduto que desce (barra de 3 metros) com cabo de cobre nu seção de 35mm<sup>2</sup> que desce.

NOTAS

BOI

01. Condutores não indicados possuem seção nominal 2,5mm<sup>2</sup> para o sistema de iluminação de emergência.

02. As luminárias autônomas para iluminação de emergência, possuirão lâmpadas com 600 lúmens e autonomia de 2 horas. Terão comutação instantânea proporcionando um nível de iluminação de 3 lux em áreas planas.

03. Todos os blocos autônomos e placas de Abandono de locais deverão ser instalados a uma altura inferior às aberturas do ambiente.

04. Do quadro de distribuição, partirá um circuito exclusivo (E) para alimentação dos blocos autônomos de iluminação de emergência. Este circuito deverá ser protegido por disjuntor unipolar 16A.

05. A central de alarme de incêndio deverá possuir as seguintes características:

- IP65;
- 04 laços / 125 pontos;
- Indicar as locais protegidas e Status Visual de Funcionamento;
- Passar funcionamento autônomo;
- Indicar defeitos no sistema, com dispositivos de isolamento do respectivo;
- Possibilidade de acionamento local sem retardo, geral com retardo e geral sem retardo, com dispositivo que possibilite anulação dos sinais.

06. O sistema de alarme de incêndio deverá:

- Ter autonomia mínima de 90 minutos
- Indicação de tensão de alimentação (24 ou 48);
- Pressão sonora mínima de 15 dB;
- Sonoridade mínima / máxima de 90 / 115 dB.

08. Toda a infraestrutura do Sistema de Alarme deve ser oportuna em PVC, na cor Vermelha sendo específica para este sistema.

09. O cabo blindado do Sistema de Alarme endereçável deverá possuir diâmetro mínimo dos fios de cobre de 0,6mm.

10. AT-413 - Os alarmes deverão emitir sons distintos de outros, em timbre e altura, de modo a serem perceptíveis em todo o pavimento ou área. Parágrafo único - Deverá ser observado nos alarmes uma uniformidade de pressão sonora mínima de 15 dB acima do nível de ruído local. Deve ter sonoridade com intensidade mínima de 90 dB e máxima de 115 dB e frequência de 400 e 500 Hertz com mais ou menos 10% de tolerância.

11. AT-416 - Toda faixa deverá correr em eletroduto rígido, específico para o sistema.

12. AT-417 - Os acionadores do sistema serão do tipo Quadra-vidro "Push Button", em cor vermelha e terão inscrições instruindo o seu uso.

SEDA

13. O projeto de PÁRA-RAIOS foi realizado de acordo com as Normas de Segurança Contra Incêndios CAT/Corpo de Bombeiros de Santa Catarina, editado em 1992, bem como NBR 5419/2005.

14. Tanto quanto possível deve-se evitar emendas nos cabos da malha.

15. Todas as partes metálicas externas (cobertura, chaminés, janelas, e outras) devem ser aterradas à malha.

16. As conexões entre condutores devem ser feitas através de parafuso fendido ou conector paralelo.

17. Sobre o feixe dos conectores e parafusos que sustentam o cabo devem ser devidamente vedados com silicone.

18. A resistência de terra da malha não deve ser superior a 10 ohms. Caso isto ocorra, deve-se acrescentar hastes à malha.

19. TODOS OS HIDRANTES DEVERÃO SER READEQUADOS QUANTO A QUANTIDADE DE MANGUEIRAS, ACESSÓRIOS, SINALIZAÇÃO E ESTANDEIDADE.

20. TODOS OS EXTINTORES, ALÉM DOS DESTACADOS EM VERMELHO, DEVERÃO SER INSPECIONADOS E, SE NECESSÁRIO, READEQUADOS.

21. TODAS AS SINALIZAÇÕES DE EMERGENCIA DEVERÃO SER TESTADAS E, SE NECESSÁRIO, READEQUADAS, INCLUSIVE DEVERÃO ESTAR ALIMENTADAS POR CIRCUITO EXCLUSIVO.

01

06/2013

AJUSTE DA ARQUITETURA (PLANTA BAIXA/IMPLANTAÇÃO) DA LANCHONETE

02

06/2013

EMISSIONAL INICIAL

REV.

DATA

DISCRIMINAÇÃO

VISTO

TERRAPRIME

construções

Rua João Gualberto de Oliveira, 312, Forquilha - São José / SC  
048 3259-9330 - www.terraprime.com.br

PROJETO PREVENTIVO

Obra:  
Reforma e Ampliação - UOS SESI LAGES

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

Proprietário:  
SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA

Contém:  
Escola/Saúde/Administração

Assinatura Proprietário:

Responsável Pela Obra:

Autores do Projeto:  
Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA  
CREA Nº 16.797-D  
jcs@terraprime.com.br

Plancha:  
02

Revista:  
Maria H. / Fátima

Data:  
Novembro/2014

Exatidão:  
Indicada

Área total construída:  
5.038,80 m<sup>2</sup>

Revisão:  
06

Projeto:  
PCT132013-R06 PR01.06-12