

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.

NOTAS

- POI
- Condutores não indicados possuem seção nominal 2,5mm² para o sistema de iluminação de emergência.
 - 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.
 - Todos os blocos autônomos e placas de Abandono de locais deverão ser instaladas a uma altura inferior os aberturas dos ambientes.
 - Do quadro de distribuição, partirá um circuito exclusiva (IE) para alimentação dos blocos autônomos de iluminação de emergência. Este circuito deverá ser protegido por disjuntores unipolar 16A.
 - A central de alarme de incêndio deverá possuir as seguintes características:
 - IP55;
 - 04 laços / 125 pontos;
 - Indicar os locais protegidos e Status Visual de Funcionamento;
 - Possuir funcionamento automático;
 - Indicar defeitos no sistema, com dispositivos de isolamento da respectiva;
 - Possibilidade de acionamento local sem retardo, geral com retardo e geral sem retardo, com dispositivo que possibilite anulação dos sinais.
 - 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.
 - Toda a infra-estrutura do Sistema de Alarme será aparente em PVC, na cor Vermelha sendo específica para este sistema.
 - O cabo blindado do Sistema de Alarme endereçável deverá possuir diâmetro mínimo dos fios de cobre de 0,6mm.
 - Art. 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 a 500 Hertz com mais ou menos 10% de tolerância.
 - Art. 416** – Toda fiação deverá correr em eletroduto rígido, específico para o sistema.
 - Art. 417** – Os acionadores do sistema serão do tipo Quebra-vidro "Push Boton", em cor vermelha e terão inscrições instruindo o seu uso.

- SPDA
- O projeto de PARA-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.
 - 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 da malha não deve ser superior a 10 ohms. Caso isto ocorra, deve-se acrescentar hastes à malha.
 - TODOS OS HIDRANTES DEVERÃO SER READEQUADOS QUANTO A QUANTIDADE DE MANGUEIRAS, SINALIZAÇÃO E ESTANQUEIDADE.**
 - TODOS OS EXTINTORES, ALEM DOS DESTACADOS EM VERMELHO, DEVERÃO SER INSPECIONADOS E, SE NECESSÁRIO, READEQUADOS.**

NOTAS

CONVENÇÕES

- Kanaflex Ø1,1/4" Pelo Piso Envelopado em concreto
- Eletroduto de PVC aparente sobre o forro.
- Duto de ferro galvanizado (SHP) instalado sobre o forro.
- Placa autônoma de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas tipo" Farol de Milha" 55 W cada, com autonomia de 2 horas e raio de cobertura de 15m, fixada na parede a 300 cm do piso.
- Luminária autônoma para iluminação de emergência, com 2 lâmpadas fluorescente compacta 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 fluorescente compacta de 8W (600 lúmens), com autonomia de 2 horas, com etiqueta contendo a inscrição "SAIDA" 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 fluorescente compacta 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.
- Placa de policarbonato 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 (SATISFATORIO) para o ensaio úmido e seco; e o coeficiente de resistência a abrasão classificado como PEI-4 ou PEI-5 de acordo com a ISO – 10545.
- Sirene audio/visual
- Detector óptico fumaça 12/24Vcc, endereçável com área de abrangência de 81,0m² e raio de detecção de 6,30m
- Condulete 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 cascalamento para no mínimo 4 painéis repetidores.
- Painel 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) (ANTI CHAMA),
- Acionador manual de alarme de incêndio, do tipo "APERTE O BOTÃO", endereçável, com sirene incorporada, instalado a 150 cm do piso.
- Hidrante de parede com mangueiras 2x15 m.
- 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 26x3mm de cobre estanhado.
- Haste 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 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.

CONVENÇÕES

QUADRO DE ÁREAS		
TERRENO	28.160,80 m ²	
AMBIENTE	EXISTENTE	A AMPLIAR
GINÁSIO	2.446,07 m ²	151,80 m ²
ACADEMIA	462,07 m ²	4,71 m ²
SALÃO SOCIAL	360,60 m ²	—
GARAGENS	121,76m ²	—
ESCOLA	586,05 m ²	—
SAÚDE	453,38 m ²	—
EDUCAÇÃO	355,00 m ²	84,44 m ²
LIXEIRA	—	7,22 m ²
GUARITA	5,70 m ²	—
TOTAL	4.790,63 m ²	248,17 m ²
NOVO TOTAL CONSTRUÍDO	5.038,80 m ²	

01	08/2013	AJUSTE DA ARQUITETURA (PLANTA BADA/IMPLANTAÇÃO) DA LANCHONETE.	
00	08/2013	EMISSION 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

Obras:
Reforma e Ampliação - UOS SESI LAGES

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

Proprietário:
SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA

Contém:
Implantação

Autores do Projeto:
Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA
CREA SC 56.787-0
julio@terraprime.com.br

Desenho:
Maria H. / Fátima
Arquivo:
PCI132013-R06 PR01.06-12

Data:
Novembro/2014
Assinatura Proprietário:
Assinatura Responsável Pela Obra:
Revisão:
06

01

/12

06



SITUAÇÃO

S/ Esc

IMPLANTAÇÃO

Esc:1/500