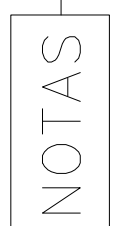


Somente os itens destacados na COR VERMELHA e/ou especificados em legenda ou documento complementar serão executados, salvo o SPDA - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas, que deverá ser executado integralmente.



01. Condutores não indicados possuem seção nominal 2,5mm² para o sistema de iluminação de emergência.
02. A sinalização luminosa para iluminação de emergência, possuirá lâmpadas com 600 lúmens 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 de ambientes.
04. Do quadro de distribuição, partirá um circuito exclusivo (IE) para alimentação dos blocos autônomos de iluminação de emergência. Este circuito deverá ser protegido por disjuntores unipolar 16A.
05. 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 do respectivo;
 - * Possibilidade de acionamento local sem retardo, garal 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 infra-estrutura do Sistema de Alarme será ser aparente em PVC, na cor Vermelho sendo específica para este sistema.
09. O cabo blindado do Sistema de Alarme endereçável deverá possuir diâmetro mínimo dos fios de cobre de 0,6mm².
10. 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 90 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.
11. Art. 416 - Toda fiação deverá correr em eletroduto rígido, específico para o sistema.
12. Art. 417 - A identificação dos sistemas de alarme deve ser tipo "Cabo-vidro "Push Button", em cor vermelha e terão inscrições instruindo o seu uso.

- Kandflex Ø1,1/4" Pelo Sino Envolvido em concreto
- Eletroduto de PVC aparente sobre o forro
- Duto de ferro galvanizado (SHP) instalado sobre o forro.
- Duto de ferro galvanizado (SHP) enterrado a 60 cm do piso acabado e envolvido em concreto.
- Bloco autônomo de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas tipo "Forte 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.
- 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 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 P6 Químico Seco (POS) – 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 áudio/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 cascoteamento 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
- Conductor 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 plotabando 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.
- 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.

TERRAPRIME
construções

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: Salão Social / Academia		Responsável Pela Obra:	
Autores do Projeto: Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA CREA SC 56 787 0 julio@terragrupo.com.br		Prancha: <div style="font-size: 48px; text-align: center;">05</div>	
Desenho: Maria H. / Fátima	Data: Novembro/2014	Escala: Indicada	/12
Arquivo: PC1132013-R06 PR01.06-12	Área total construída:	5.038,80 m	Revisão: 06

Esc:1/100
AREA= 825,90m²

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
SISTEMA UTILIZADO: COMBINAÇÃO ENTRE ESFERA ROLANTE (ELETRO GEOMÉTRICO) E CAIXA/MALHA (FARADAY).	
NÍVEL DE PROTEÇÃO: 2	RAIO DA ESFERA ROLANTE: 30m
MALHA PRINCIPAL: 50m	ESPAGAMENTO ENTRE DESCIDAS: APROX 15m
PERÍMETRO EDIFICAÇÃO – TOTAL: 166,48m	Nº DE DESCIDAS: 10 un.
RAZÃO ENTRE PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E Nº DE DESCIDAS: 16,64m	