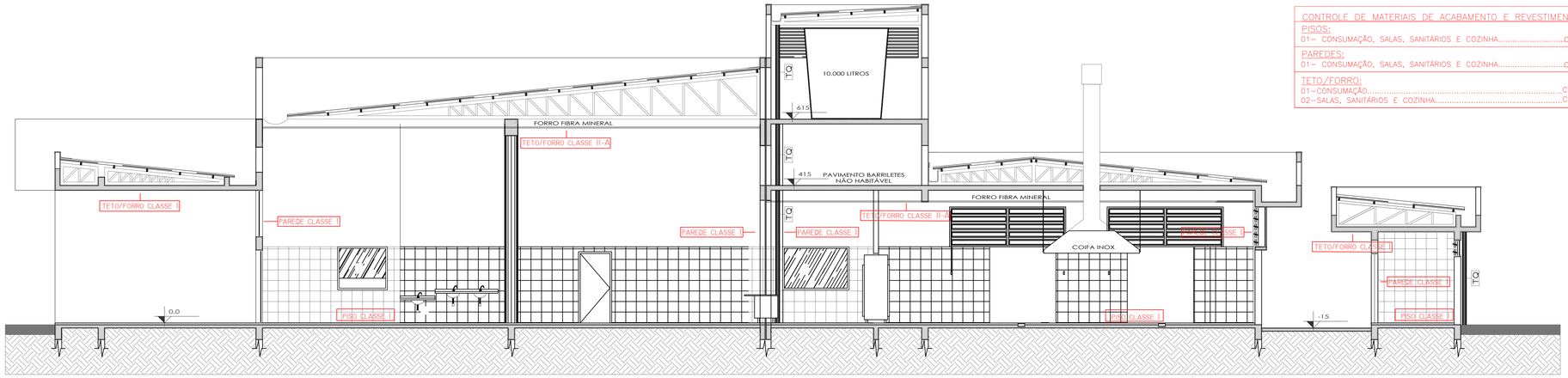


CORTE AA
ESCALA: 1/75

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR):

PISOS:
01- CONSUMAÇÃO, SALAS, SANITÁRIOS E COZINHA.....CLASSE I

PAREDES:
01- CONSUMAÇÃO, SALAS, SANITÁRIOS E COZINHA.....CLASSE I

TETO/FORRO:
01-CONSUMAÇÃO.....CLASSE II-A
02-SALAS, SANITÁRIOS E COZINHA.....CLASSE II-A

SIMBOLOGIA PROJETO PPCI

EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO (NBR 14100)

- EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA
- EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO BC
- EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ TIPO ABC
- EXTINTOR PORTÁTIL DE CO2
- PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTÔNOMO
- RESERVA DE INCÊNDIO
- SISTEMA DE HIDRANTE TIPO 1 - MANGOTINHO + 01 TOMADA STORZ (CNPAE Nº7.004)
- REGISTRO DE PASSEIO
- CENTRAL DE GLP
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO SUBTERRÂNEA
- BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
- ACIONADOR E AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE) DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- BARRA ANTIPÂNICO
- DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER - HIDRANTE E MANGOTINHOS

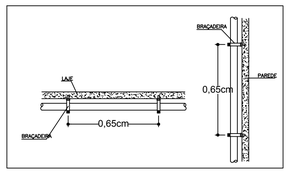
SIMBOLOGIA PROJETO PPCI

SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (NBR 13434)

Sinalização Retangular | Sinalização Quadrada | Sinalização Triângulo | Sinalização Circular

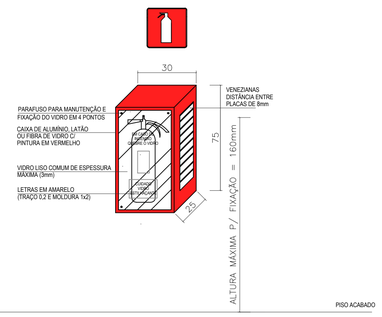
- PROIBIDO FUMAR
- PROIBIDO PRODUZIR CHAMA
- PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO
- PROIBIDO UTILIZAR O ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO
- SINALIZAÇÃO CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO
- SINALIZAÇÃO CUIDADO RISCO DE EXPLOSÃO
- SINALIZAÇÃO DE SAÍDA ESPECIALMENTE PARA COLUNAS - (ESQUERDA/DIREITA)
- SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - (ESQUERDA/DIREITA)
- SINALIZAÇÃO DE SAÍDA - ACESSO ACIMA PORTA
- RAMPA DE EMERGÊNCIA DESCENDO (ESQUERDA/DIREITA)
- ESCADA DE EMERGÊNCIA
- SAÍDA — SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
- SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE
- COMANDO MANUAL DE BOMBA DE INCÊNDIO
- SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES
- SINALIZAÇÃO DE MANGOTINHO

OBS: AS SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA DEVERÃO OBEDECER A NBR 13434 PARTES 1 E 2 QUANTO À SUA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO.

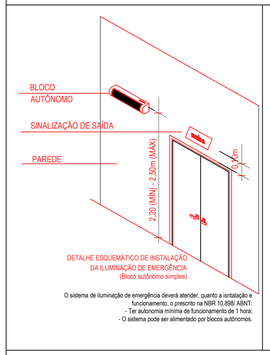


DETALHE FIXAÇÃO TUBULAÇÃO
SEM ESCALA

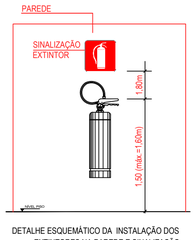
EXTINTORES EM ÁREAS DESCOBERTAS E CENTRAIS DE GÁS



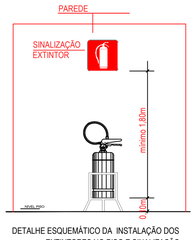
ILUMINAÇÃO E EXTINTORES:



O sistema de iluminação de emergência deverá atender, quanto a instalação e funcionamento, o prescrito na NBR 10.898/ ABNT:
- 1er autonomia mínima de funcionamento de 1 hora;
- O sistema pode ser alimentado por blocos autônomos.



DETALHE ESQUEMÁTICO DA INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES NA PAREDE E SINALIZAÇÃO



DETALHE ESQUEMÁTICO DA INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES NO PISO E SINALIZAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- As luminárias deverão ser hermeticas para não reter umidade e prejudicar seu rendimento luminoso.

- A fiação a ser utilizada nos circuitos de iluminação de emergência deve ser com revestimento plástico anti-chamas e malha mínima de 2.5mm².

- Os circuitos de emergência terão fiação independente de outros circuitos da edificação.

- O fluxo luminoso do ponto de luz, exclusivamente da iluminação de sinali-zação deve ser de no mínimo ou igual à 30 lúmens.

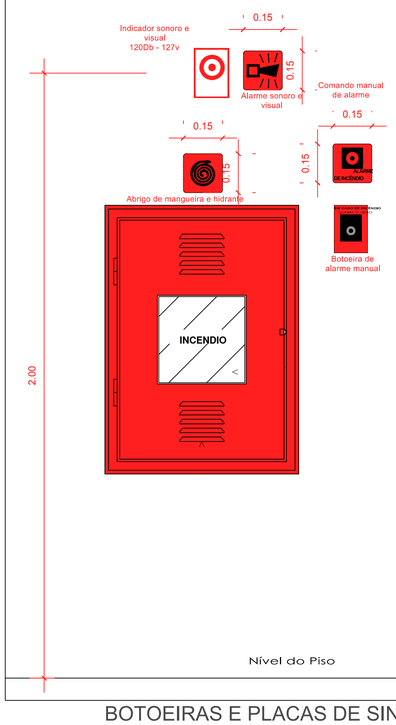
- O material utilizado para a fabricação da luminária deve ser do tipo que impeça propagação de chamas e que sua combustão provoque um mínimo de emanação de gases tóxicos.

- O material das luminárias deve resistir a uma temperatura de 70°c, no mínimo por 1 hora.

- Os pontos de luz não devem causar o ofuscamento diretamente ou por iluminação refletiva.

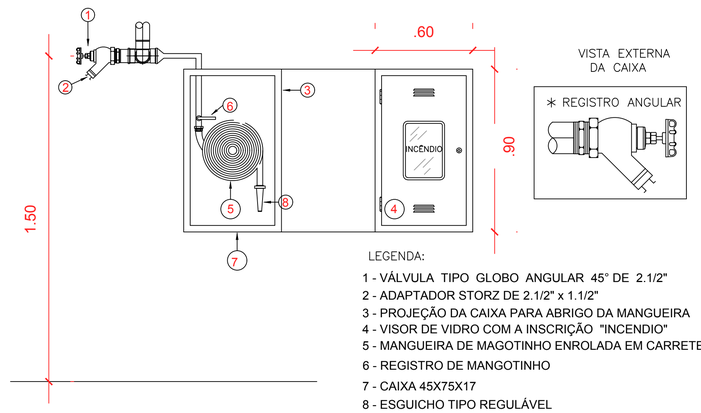
DETALHES EXTINTORES
SEM ESCALA

POSICIONAMENTO DE BOTOEIRAS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO



BOTOEIRAS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA

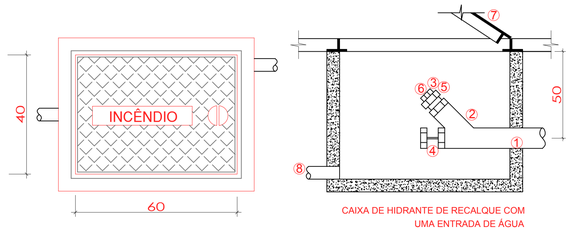
DETALHE MANGOTINHO E VÁLVULA STORZ



LEGENDA:
1 - VÁLVULA TIPO GLOBO ANGULAR 45° DE 2.1/2"
2 - ADAPTADOR STORZ DE 2.1/2" x 1.1/2"
3 - PROJEÇÃO DA CAIXA PARA ABRIGO DA MANGUEIRA
4 - VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO"
5 - MANGUEIRA DE MAGOTINHO ENROLADA EM CARRETEL
6 - REGISTRO DE MANGOTINHO
7 - CAIXA 45X75X17
8 - ESGUICHO TIPO REGULÁVEL

DETALHE MANGOTINHO
SEM ESCALA

REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO:



1. CANALIZAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 65mm
2. JUNÇÃO DE 45º SIMPLES
3. "NIPLE" DUPLO DE 65mm
4. VÁLVULA DE BLOQUEIO DE 65mm
5. ADAPTADOR "STORZ" DE 65mm x 65mm
6. TAMPÃO "STORZ" DE 65mm, COM CORRENTE
7. TAMPA DE FERRO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 40x60cm
8. DRENO DA CAIXA, DE PVC, DE 40mm

Nota:
O registro de recalque situado no passeio deverá ser enterrado em caixa de alvenaria com tampa articulada e requadro em ferro fundido, identificada pela palavra "INCÊNDIO", com dimensões de 40cm x 60cm. A introdução tem que estar voltada para cima em ângulo de 45º e posicionada no mínimo a 15cm de profundidade em relação ao piso do passeio, conforme a figura. O volante de manobra da válvula deve estar situado a no mínimo 50cm do nível do piso acabado.

DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA

INSTITUTO FEDERAL
FARROUPILHA

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Rua Esmeralda, 430 - Faixa Nova - Camobi - CEP 97110-767 - Santa Maria - Rio Grande do Sul.
Telefone: (55) 3226-6630

OBRA: **REFEITÓRIO**

LOCAL: **IF FARROUPILHA - CAMPUS JÚLIO DE CASTILHOS**

PROJETO: **PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

ÁREA: **1.622,52 m²**

CONTEÚDO: **CORTE, PLANTA COBERTURA E DETALHES**

ESCALA: **Indicada**

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

DATA: **Julho/2018**

DESENHO: **Janaína**

RESPONSÁVEL:
ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO CREA RS 198044

PRANCHA: **PPCI 03/03**