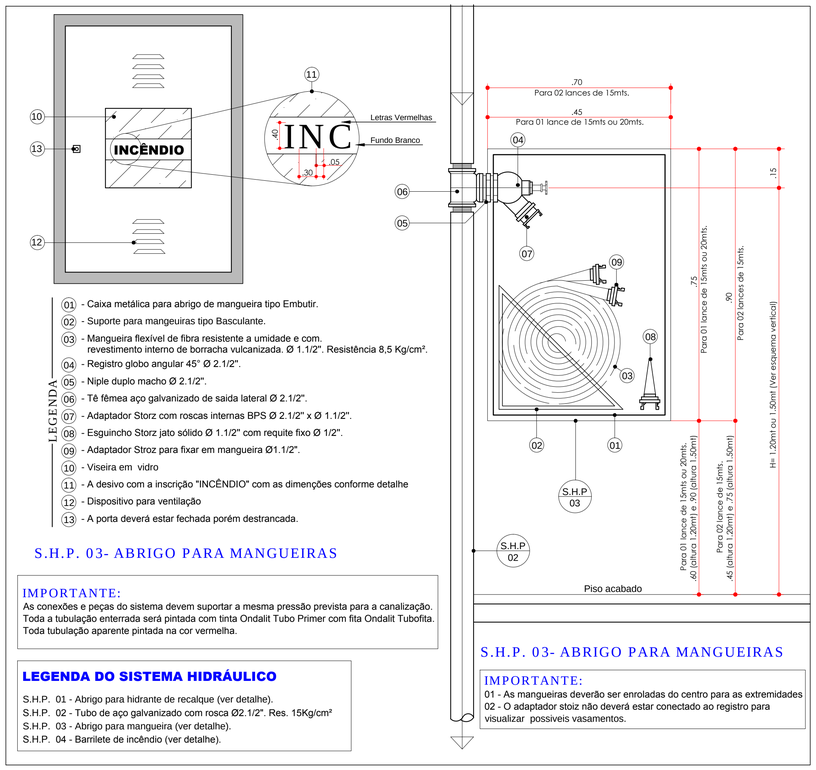


LEGENDA

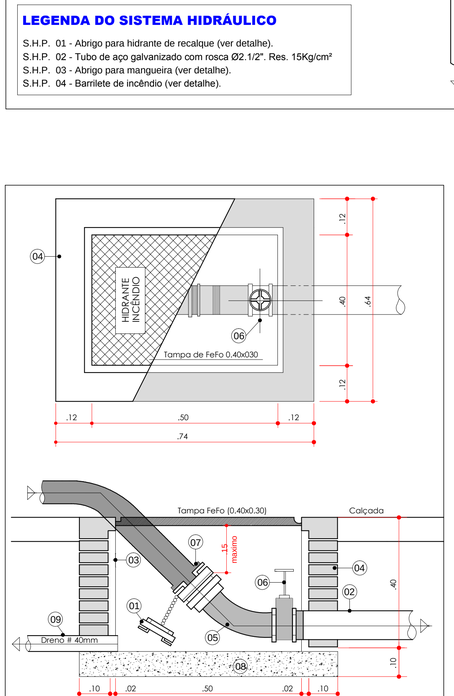
01 - Caixa metálica para abrigo de mangueira tipo Embutir.
02 - Suporte para mangueiras tipo Basculante.
03 - Mangueira flexível de fibra resistente a umidade e com. revestimento interno de borracha vulcanizada. Ø 1.1/2". Resistência 8,5 Kg/cm².
04 - Registro globo angular 45° Ø 2.1/2".
05 - Niple duplo macho Ø 2.1/2".
06 - Tê fêmea aço galvanizado de saida lateral Ø 2.1/2".
07 - Adaptador Storz com roscas internas BPS Ø 2.1/2" x Ø 1.1/2".
08 - Esguincho Storz jato sólido Ø 1.1/2" com requite fixo Ø 1/2".
09 - Adaptador Stroz para fixar em mangueira Ø1.1/2".
10 - Viseira em vidro
11 - A desivo com a inscrição "INCÊNDIO" com as dimenções conforme detalhe
12 - Dispositivo para ventilação
13 - A porta deverá estar fechada porém destrancada.

S.H.P. 03- ABRIGO PARA MANGUEIRAS

IMPORTANTE:
As conexões e peças do sistema devem suportar a mesma pressão prevista para a canalização. Toda a tubulação enterrada será pintada com tinta Ondalit Tubo Primer com fita Ondalit Tubofita. Toda tubulação aparente pintada na cor vermelha.

LEGENDA DO SISTEMA HIDRÁULICO

S.H.P. 01 - Abrigo para hidrante de recalque (ver detalhe).
S.H.P. 02 - Tubo de aço galvanizado com rosca Ø2.1/2". Res. 15Kg/cm²
S.H.P. 03 - Abrigo para mangueira (ver detalhe).
S.H.P. 04 - Barrilete de incêndio (ver detalhe).



LEGENDA

01 Tampão cego com corrente tipo Storz Ø 2.1/2".
02 Tubo de Aço Galvanizado com rosca Ø 2.1/2" resistência 15Kg / cm².
03 Argamassa Traço 1:3 com impermeabilizante Sika ou similar.
04 Perede de alvenaria 1/2" tijolo maciço.
05 Curva 45° macho - fêmea aço galvanizado Ø 2.1/2".
06 Registro de gaveta Ø 2.1/2".
07 Adaptador Storz x rosca externa BSP II F.P.P. Ø 2.1/2".
08 Camada de 0.10m. de brita no fundo, de modo a facilitar a absorção da água
09 Dreno ligado a canalização de água pluvial.

S.H.P. 01- ABRIGO PARA HIDRANTES DE RECALQUE

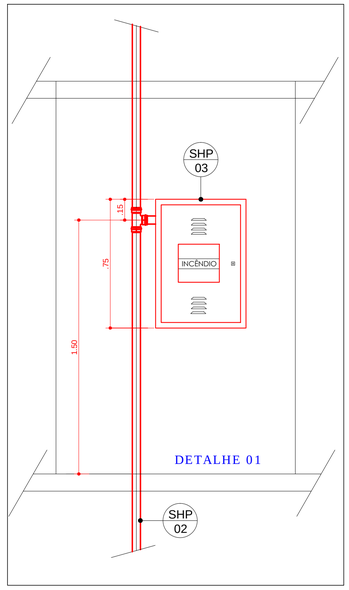
OBS.: S.H.P

TODA CANALIZAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO DEVERÃO SER PINTADAS NA COR VERMELHA.

OBS.: S.H.P. MANGUEIRAS

AS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO DEVEM ATENDER A MARCA DE CONFORMIDADE ABNT, O QUE SIGNIFICA QUE ALÉM DE ATENDER TOTALMENTE A NORMA NBR 11861.

MANGUEIRA TIPO 1 - DESTINA-SE A EDIFÍCIOS DE OCUPAÇÃO RESIDENCIAL. PRESSÃO DE TRABALHO MÁXIMA DE 980 KPA (10 KGF/CM2).



DETALHE 01

REQUISITOS DOS CORRIMÃOS

1). Serem obrigatoriamente colocados em ambos os lados da escada, incluído patamares.

2). Estarem situados entre as cotas de 0.80m e 0.92m acima do nível da superfície do piso, medida esta tomada verticalmente até a parte superior do Corrimão; quando se tratar de degrau deve ter-se como referencia à borda do mesmo.

3). Serem fixados pela parte inferior, admitindo se fixação pela lateral, devendo nesse caso, a distancia entre a parte superior e os suportes de fixação e/ou componentes se maior ou igual a 0.80.

4). Terem largura mínima de 0.038m e máxima de 0.065m.

5). Estarem afastados 0.04m da face das paredes ou guardas de fixação.

6). Serem projetados de forma a poderem se agarrados, fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mao ao longo de toda sua extensao, sem encontrar quaisquer arestas ou soluções de continuidade e não proporcionar efeito de gancho.

7). Nas escadas de escolas, jardins de infância e assemelhados, deve haver corrimãos nas alturas indicadas para respectivos usuarios, alem do corrimão principal.

8). Não possuírem elementos com arestas vivas.

9). As escadas com mais de 2.20m de largura devem possuir corrimão intermediário, no maximo a cada 1.80m. Os lanços determinados pelos corrimãos intermediario devem ter, no mínimo, 1.10m de largura, ressalvado o caso de escadas em edificações por onde transitem pessoas que requeiram cuidados especiais.

10). As extremidades dos corrimãos intermediários devem ser dotados de balaústres ou outros dispositivos para evitar acidentes.

11). Escadas externas de caráter monumental podem, excepcionalmente, ter apenas 2 (dois) corrimãos laterais, independentemente de sua largura, quando não forem utilizados por grandes multidões.

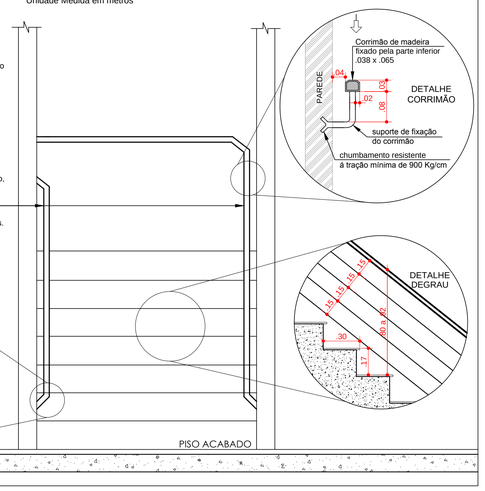
12). Devem resistir a uma carga de 900N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos.

CÁLCULO ESCADA DEGRAU

63cm ≤ (2 x A + B) ≤ 64cm
A= 0.17cm
B= 0.30cm
2 x 0.17cm + 0.23cm= 64cm

DETALHES ESCADA

Unidade Medida em metros



E.C. 01 Indicador do pavimento correspondente colocado em local bem visível.

E.C. 02 1. Os corrimãos serão obrigatoriamente colocados em ambos os lados da escada, incluído patamares. Estarem situados entre as cotas de .80cm e .92cm acima do nível da superfície do piso, medida esta tomada verticalmente até a parte superior do Corrimão; quando se tratar de degrau deve ter-se como referencia à borda do mesmo.

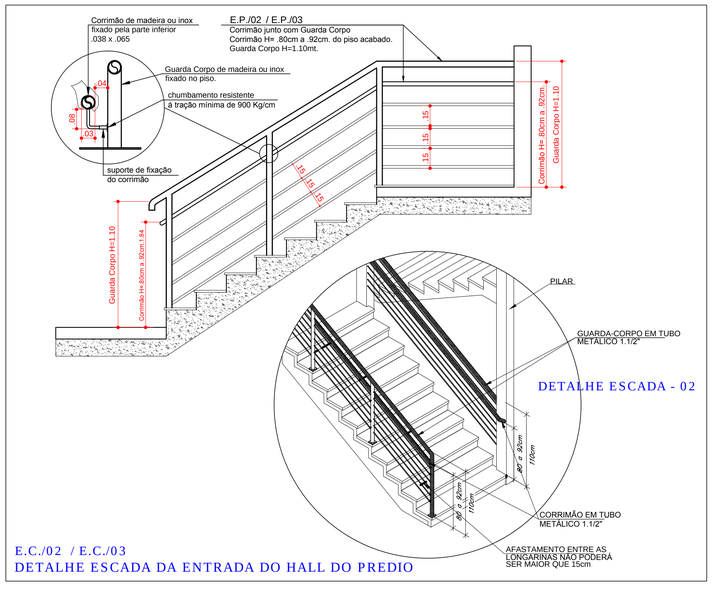
2. Serem projetados de forma a poderem se agarrados, fácil e confortávelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mao ao longo de toda sua extensao, sem encontrar quaisquer arestas ou soluções de continuidade e não proporcionar efeito de gancho.

3. Os corrimãos devem resistir a uma carga de 900N, aplicada em qualquer ponto deles, verticalmente de cima para baixo e horizontalmente em ambos os sentidos.

E.C. 03 1. O Guarda-Corpo deverá ser instalado a uma altura de 1.10mt.;
2. Deverá ser instalado em todo e qualquer local que proporcione queda;
3. Na sua altura, deverão ter barras intercaladas a uma distância máxima de .15cm.

E.C. 04 Os pisos dos degraus e patamares deverão ser revestidos por material antiderrapante, incombustível e que não desprendam gases tóxicos.
1. Piso em Estado Úmido
de fuga (corredores, escadarias, halls e saídas), deverá ser igual ou maior que 0.4 (zero ponto quatro).
2. Piso em Estado Seco
fuga (corredores, escadarias, halls e saídas), deverá ser igual ou maior que 0.75 (zero ponto setenta e cinco).Conforme o coeficiente de resistência a abrasão classificado como PEI-05, de acordo com a ISO-10545.

E.C. 05 As paredes devem ter uma resistência ao fogo por um período de 2 (duas) horas, considerando-se as seguinte dimensões: parede de blocos de concreto celular autoclavado com 0.10m.



DETALHE ESCADA - 02

E.C./02 / E.C./03
DETALHE ESCADA DA ENTRADA DO HALL DO PREDIO

OBS.: S.H.P

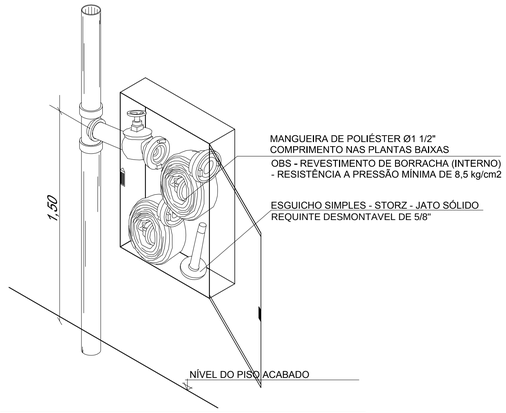
AS MANGUEIRAS DO HIDRANTE PREDIAL E DO TIPO 01, DE BORRACHA REVESTIDA.

OBS.: S.H.P:

DEVERÁ SER PROCEDIDA ANCORAGEM DAS JUNTAS E/OU OUTRAS LIGAÇÕES EM CANALIZAÇÕES SUBTERRÂNEAS, COM O FIM DE ABSORVEREM EVENTUAIS GOLPES DE ARIETE.

SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO

DETALHE ABRIGO DE MANGUEIRA



OBS:
- A MANGUEIRA DEVE PERMANECER DESCONECTA DO REGISTRODA
- TODA A TUBULACAO APARENTE SERA PINTADA NA COR VERMELHA.
- TODA A TUBULACAO ENTERRADA SERA PINTADA CON TINTA ONDALIT "TUBO PRIMER" E ISOLADA COM FITA ONDALIT "TUBO FITA".

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

concretil CONSTRUÇÕES LTDA

EQUIPE TÉCNICA :
PAULO SERGIO ARIAS
CREA/SC 6482
PETRA KARENINA DE A. ARIAS
CAU 104557-1

RESP. TÉCNICO PROJETO :
PAULO ROBERTO S. MOBRICE
CREA/SC 022701-2
PAULO SERGIO ARIAS
CREA/SC 6482

PROPRIETÁRIO:
concretil construções ltda

OBRA:
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS ITAJAÍ
INSTITUTO FEDERAL SANTA CATARINA

ENDEREÇO:
AV. ABRAHÃO JOÃO FRANCISCO
RESSACADA - ITAJAÍ - SC

CONTEÚDO:
DETALHE SISTEMA HIDRAULICO
DETALHE ESCADARIA

DATA:	PRANCHA:	DESENHO:
MAR 2014		PMobrice
ESCALA:	FOLHA:	VERIFICADO:
NOME DO ARQUIVO:		PRANCHA: 11/15