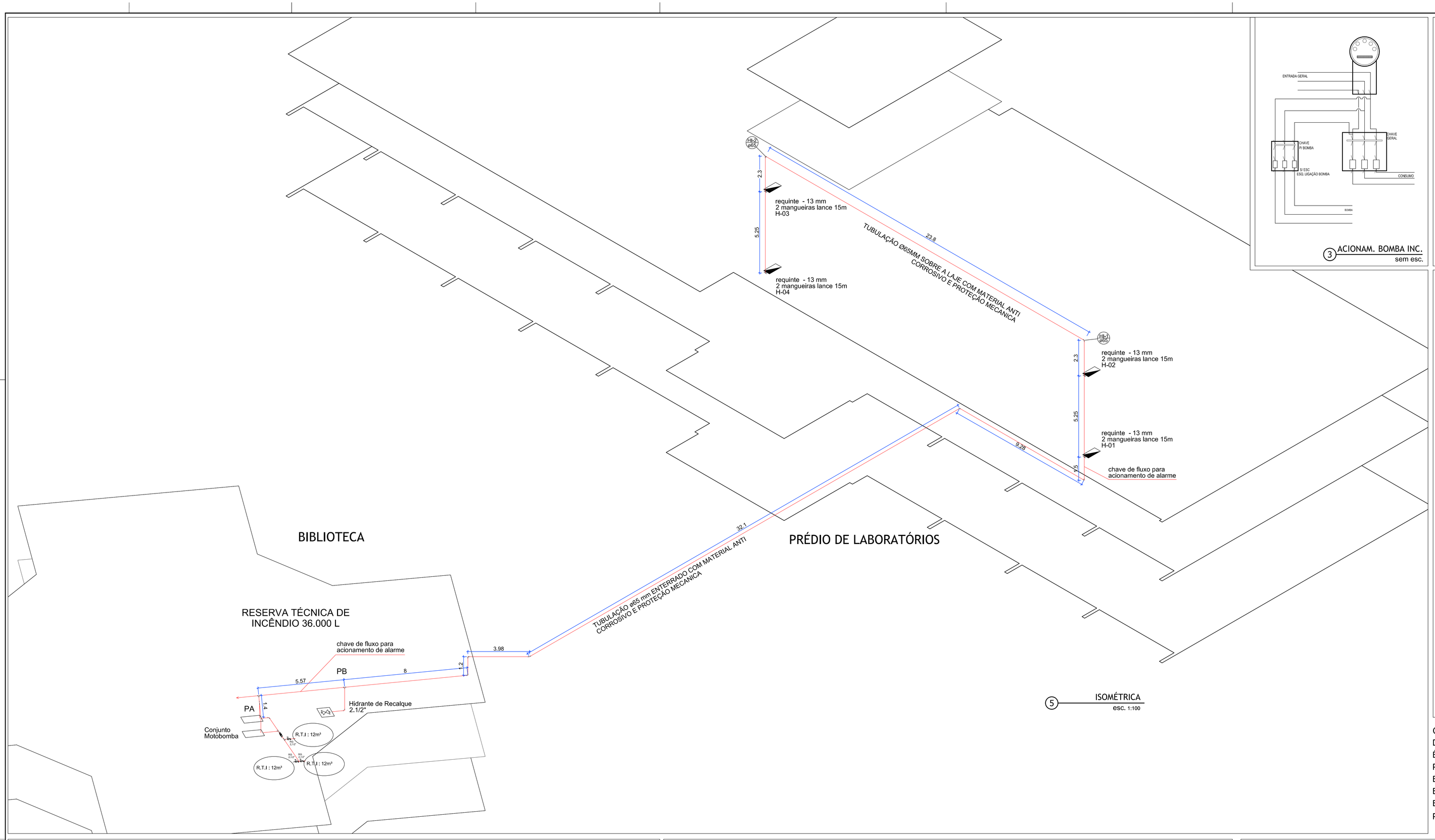
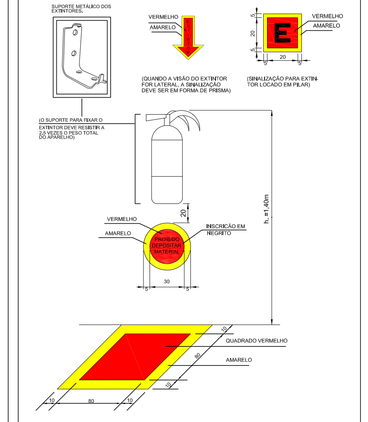
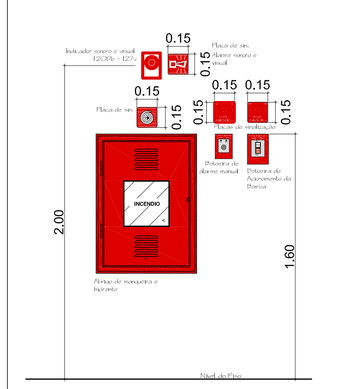


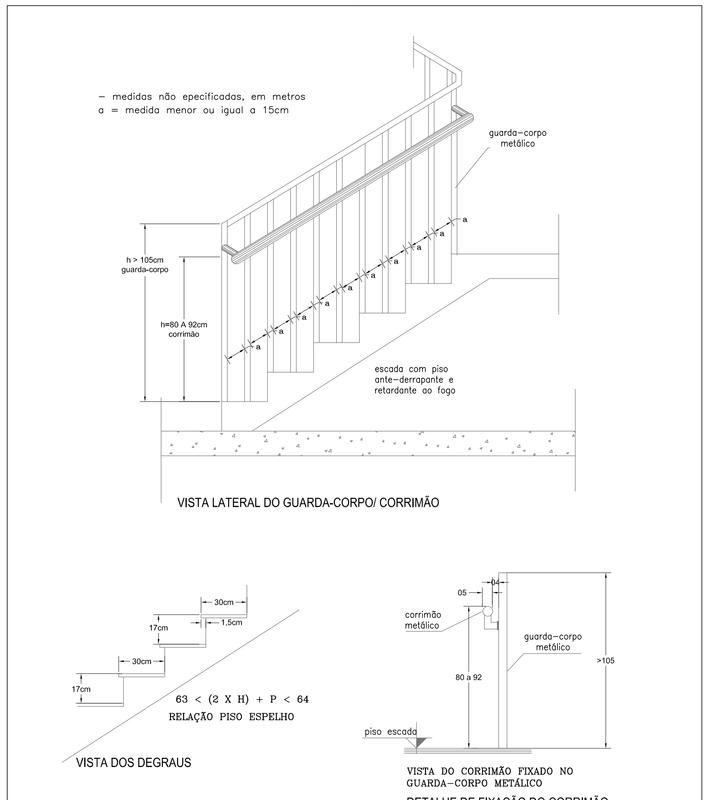
3 ACIONAM. BOMBA INC.
sem esc.



2 DET. EXTINTORES
esc. 1:20



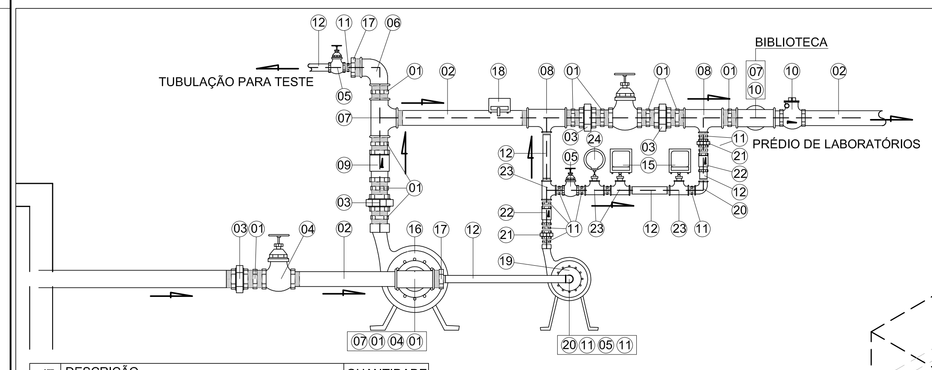
1 BOTOEIRAS E SIN.
esc. 1:20



VISTA LATERAL DO GUARDA-CORPO/ CORRIMÃO

4 ESCADAS
esc. 1:20

OBSERVAÇÃO:
DEVIDO AO COMPARTILHAMENTO DE GRUPO MOT-BOMBA E RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO, É UTILIZADO SISTEMA DE BOMBEAMENTO COM VAZÃO DE 611,67 l/min, 48 m.c.a. E POTÊNCIA DE 10cv. ESTE SISTEMA ATENDE AOS HIDRANTES TIPO 2 INSTALADOS E EDIFICAÇÃO ISOLADA ADJACENTE, É SUPERIOR AO SISTEMA REQUERIDO PARA ESTA EDIFICAÇÃO EM ANÁLISE E ESTÁ DENTRO DOS LIMITES MÁXIMOS OPERACIONAIS ESTIPULADOS EM NORMA. O BOMBEAMENTO SECUNDÁRIO APRESENTA VAZÃO DE 4 l/min, 46 m.c.a E POTÊNCIA DE ¾ cv.

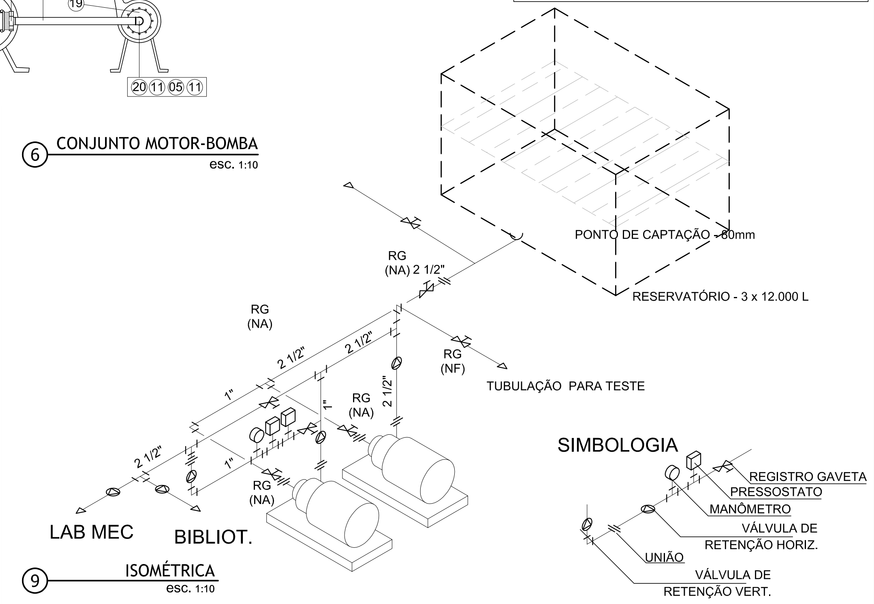


IT.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	NIPLE DUPLO 2 1/2"	12
02	TUBO DE FºGº 2 1/2"	04
03	LUVA DE UNIÃO 2 1/2"	04
04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	03
05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	03
06	COTOVELO 2 1/2" x 90º	01
07	TÊ 2 1/2"	03
08	TÊ 2 1/2" x 1"	02
09	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	01
10	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	02
11	NIPLE DUPLO 1"	12
12	TUBO DE FºGº 1"	03
15	PRESSOSTATO	02
16	CONJUNTO MOTOR-BOMBA PRINCIPAL - 5CV	01
17	REDUÇÃO DE 2 1/2"x1"	02
18	CHAVE DE FLUXO	01
19	CONJUNTO MOTOR-BOMBA JOCKEY - 1/2CV	01
20	COTOVELO 1" x 90º	02
21	LUVA DE UNIÃO 1"	02
22	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	02
23	TÊ 1"	04
24	MANÔMETRO	01

6 CONJUNTO MOTOR-BOMBA
esc. 1:10

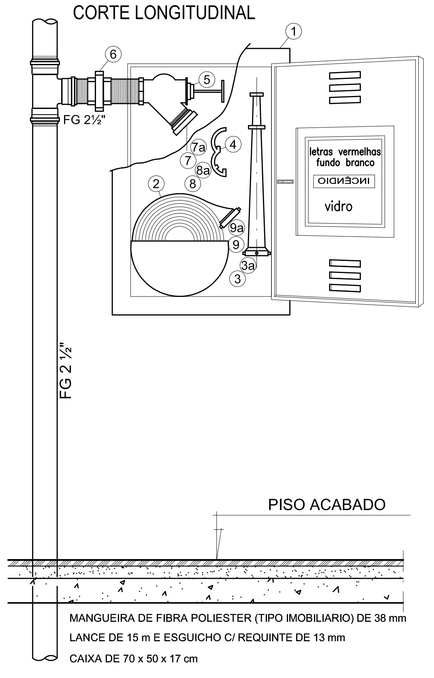
INCÊNDIO	
- EQUIPAMENTO DE PRESSURIZAÇÃO:	
BOMBEAMENTO PRINCIPAL	BOMBEAMENTO SECUNDÁRIO
* VAZÃO : 315 l/min * A.M.T. : 33,5 m.c.a. * POT. : 5 C.V.	* VAZÃO : 20 l/min * A.M.T. : 32m.c.a. * POT. : 1/2 C.V.

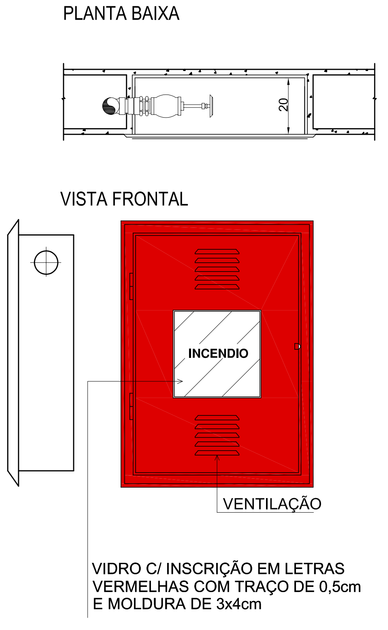
RG = REGISTRO GAVETA BRUTO 2 1/2"
VRV = VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
VRH = VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL
NA = NORMALMENTE ABERTO
NF = NORMALMENTE FECHADO



9 ISOMÉTRICA
esc. 1:10

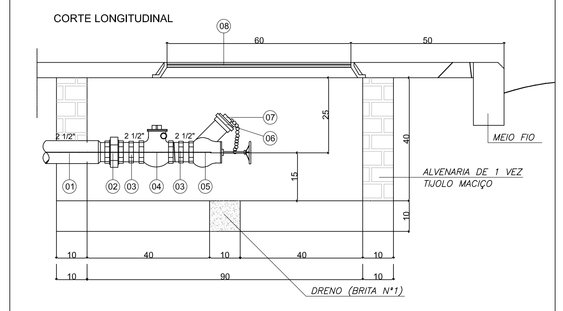
SIMBOLOGIA
REGISTRO GAVETA
PRESSOSTATO
MANÔMETRO
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.
UNIÃO
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERT.



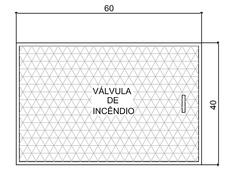


1	CAIXA DE INCÊNDIO C/ CESTA FIXA
2	LANCE DE MANGUEIRA
3	ESGUICHO CÔNICO 13 mm
3a	ESGUICHO CÔNICO 16 mm
4	CHAVE P/ UNIÃO ENGATE RÁPIDO
5	REGISTRO TIPO INCÊNDIO ANGULAR Ø2½"
6	UNIÃO
7	ADAPTADOR STORZ Ø1½"xROSCA FÊMEA Ø2½"
7a	ADAPTADOR STORZ Ø2½"xROSCA FÊMEA Ø2½"
8	TAMPÃO C/ CORRENTE STORZ Ø1½"
8a	TAMPÃO C/ CORRENTE STORZ Ø2½"
9	CONEXÃO P/ MANGUEIRA DE INCÊNDIO Ø1½"
9a	CONEXÃO P/ MANGUEIRA DE INCÊNDIO Ø2½"

8 DET. HIDRANTES
esc. 1:10



VISTA SUPERIOR - TAMPA



DESCRIÇÃO

Item	Descrição	Quant.
01	Tubo de 2 1/2"	var
02	Luva de união 2 1/2"	01
03	Niple duplo de 2 1/2"	02
04	Válvula de retenção horinzontal de 2 1/2"	01
05	Registro de passeio 2 1/2"	01
06	Adaptador para tampão cego 2 1/2"	02
07	Tampão cego de 2 1/2"	01
08	Tampão de ferro fundido 60x40 cm	01

OBSERVAÇÕES
O dispositivo de recalque deve seguir as seguintes características
a) Ser enterrado em caixa de alvenaria, com fundo permeável ou dreno;
b) A tampa deve ser articulada e resguardo em ferro fundido ou material similar, identificada pela palavra "INCÊNDIO", com dimensões de 0,4 m x 0,6 m;
c) Estar afastada a 0,5 m da guia do passeio;
d) A introdução voltada para cima em ângulo de 45° e posicionada no máximo a 0,15 m de profundidade em relação ao piso do passeio;
e) O volante de manobra deve ser situado a no máximo 0,5 m do nível do piso acabado;
f) A válvula deve ser do tipo gaveta ou esfera,.
g) Deve ser dotado de válvula de retenção permitindo o fluxo de água somente no sentido de entrada da rede
5.3.6 É vedada a instalação de dispositivo de recalque em local que tenha circulação ou passagem de veículos.

7 REGISTRO DE RECALQUE
esc. 1:10

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

CÂMPUS IBIRUBÁ
Rua Nelsi Ribas Fritsch,1111
Bairro Esperança
IBIRUBÁ / RS

ASSUNTO:
PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

OBRA:
PRÉDIO LABORATÓRIOS

CONTEÚDO:
ISOMÉTRICA / DETALHES

PROJETO:
MAURÍCIO CERUTTI DE CASTRO
Arquiteto e Urbanista – CAU A70371-0

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

ARQUIVO:
IFRS_IBIRUBÁ_COMBATE_A_INCÊNDIO.DWG

ESCALA: INDICADA
ÁREA CONSTRUÍDA: 3.089,40m²
DESENHO: MAURÍCIO
PRANCHA: 08
DATA: 08/2016

FORMATO A0