

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO		
1	TIPO DO SISTEMA ADOPTADO	02
2	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO	12 m³
3	TIPO DE RESERVATÓRIO (ELEVADO OU SUBTERRÂNEO)	ELEVADO
4	VAZÃO NO HI MAIS DESFAVORÁVEL (lpm)	125
5	PRESSÃO NO HI MAIS DESFAVORÁVEL (mca)	16,16
6	PRESSÃO NO HI MAIS FAVORÁVEL (mca)	19,25
7	POTÊNCIA DA BOMBA DE INCÊNDIO (CV)	2
8	POTÊNCIA DA BOMBA JOCKEY (CV) - CASO HAJA	-
9	TIPOS DE MANGUEIRAS	2
10	OUTRAS INFORMAÇÕES	
	PROJETO DESENVOLVIDO, COM BASE EM LEGISLAÇÕES ATUAIS.	

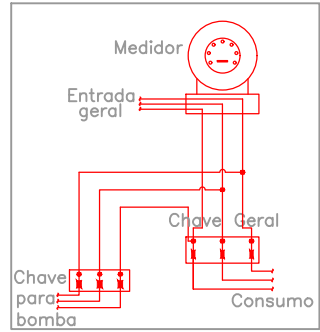
Projeto: Projeto 1
Prancha: Terreo
Dimensionamento – Bomba

1) Vazão
Vazão: 0.0041667 m³/s 15 m³/h

2) Altura Manométrica
Altura Manométrica de Sucção: 0 m
Altura Manométrica de Recalque: 15,33 m
Altura Manométrica Total: 15,33 m

3) Resultado

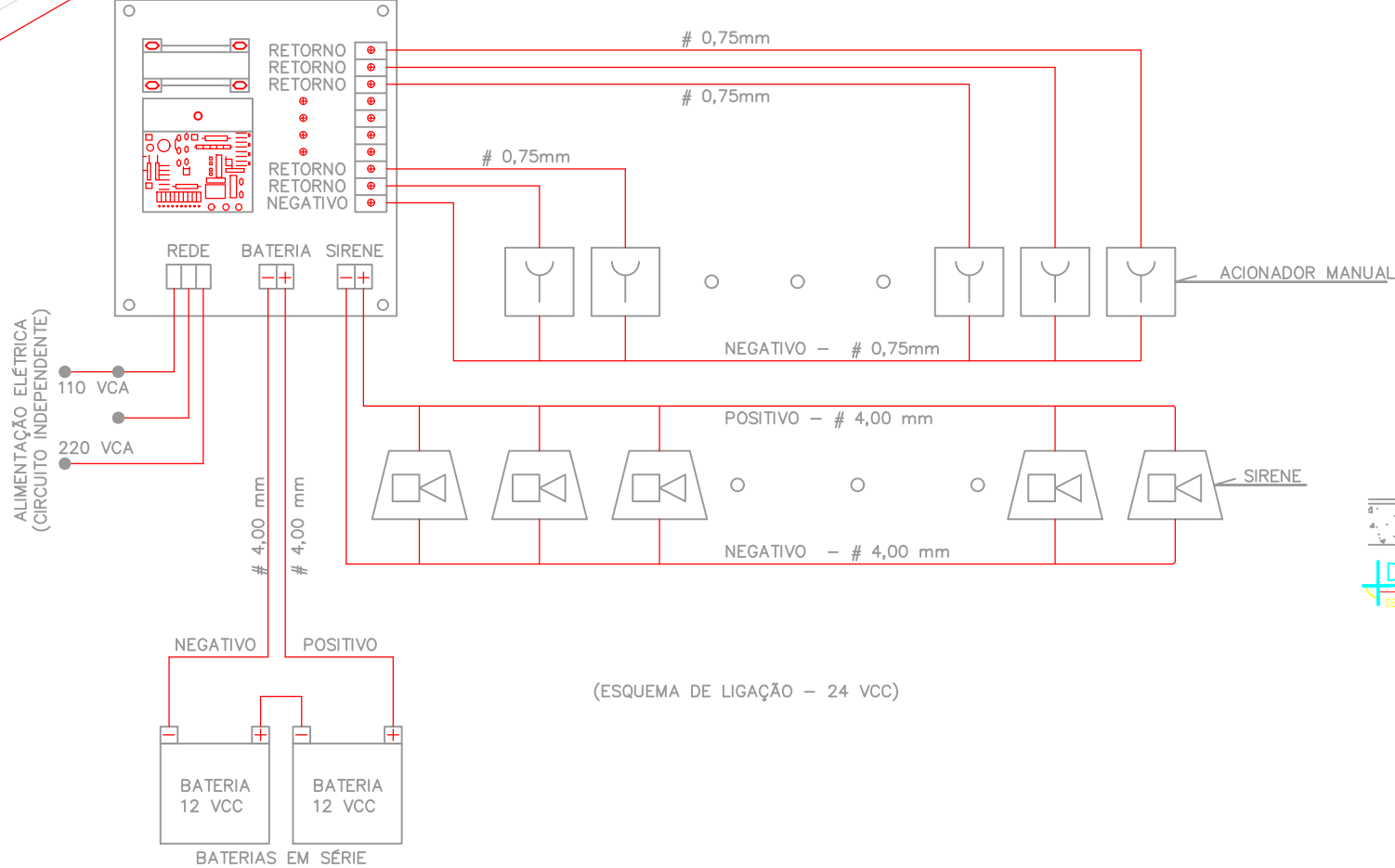
Fabricante: Schneider
Modelo: BPI-92 S/T R/F 2.1/2
Altura Manométrica de operação: 19
Vazão (m³/h): 15,5
Potência(CV): 2
Alimentação: Monofásica
Alimentação: Trifásica
Ø Sucção(pol): 2.1/2
Ø Recalque(pol): 2.1/2
Pressão máxima sem vazão(mca): 23
Altura máxima de sucção (mca): 8
Ø Rotor (mm): 115
Tipo: Moto-bombas Centrífugas Prevenção Contra Incêndio. BPI – Rotor fechado



A INSTALAÇÃO DEVE ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:
A) A automatização da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor, seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado no caso de bomba;
B) Quando o(s) bomba(s) de incêndio for(em) automatizada(s), deve ser previsto pelo menos um ponto de acionamento manual para o(s) mesmo(s), instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso, podendo ser na própria casa de bomba;
C) O funcionamento automático é indicado pelo simples abertura de qualquer ponto de hidrante da instalação;
D) Alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio;
E) As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com o inscrito "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO "NÃO DESLIGUE".

DETALHE DE LIGAÇÃO DA BOMBA

BRUNCKA

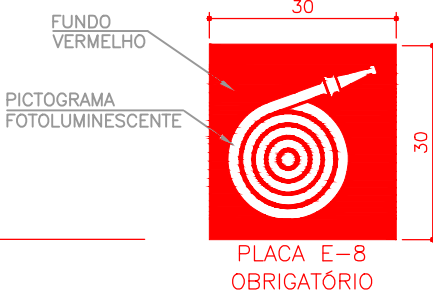


(ESQUEMA DE LIGAÇÃO – 24 VCC)

NOTA:
A QUANTIDADE DE SIRENES E BOTOEIRAS IRÃO VARIAS DE ACORDO COM O PROJETO, VER QUANTIDADE EM PLANTA BAIXA.

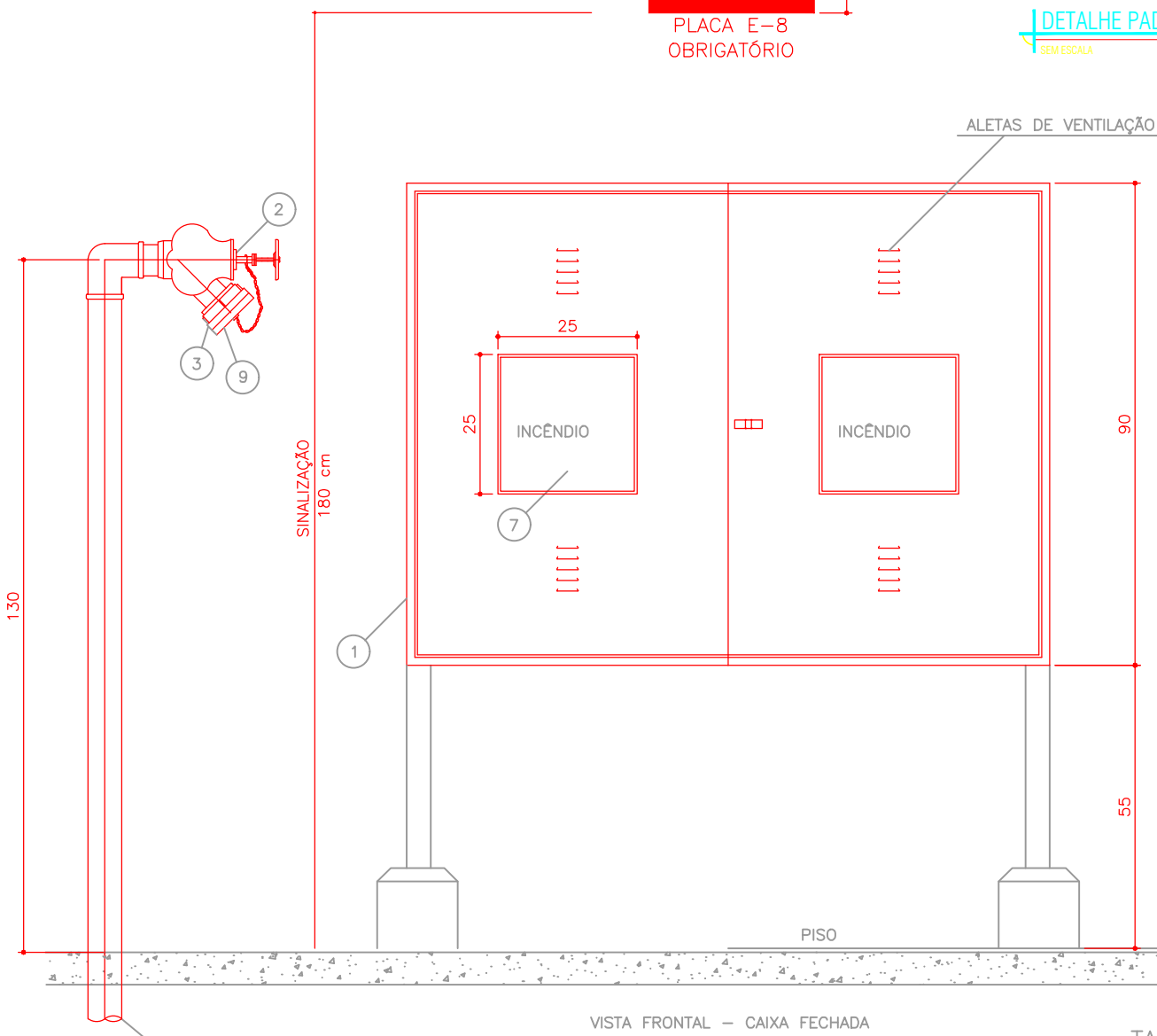
DETALHE PADRÃO DO SISTEMA DE ALARME CONVENCIONAL

BRUNCKA

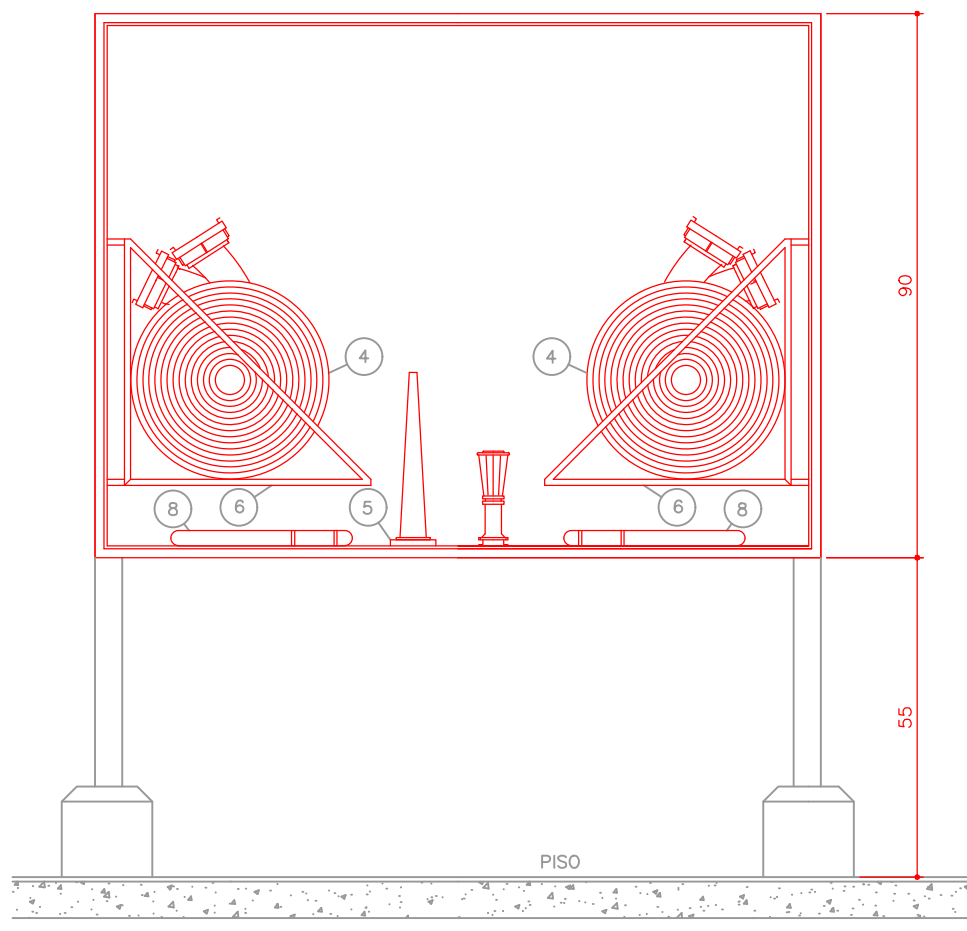


PLACA E-8 OBRIGATORIO

ALLETAS DE VENTILAÇÃO



VISTA FRONTAL – CAIXA FECHADA



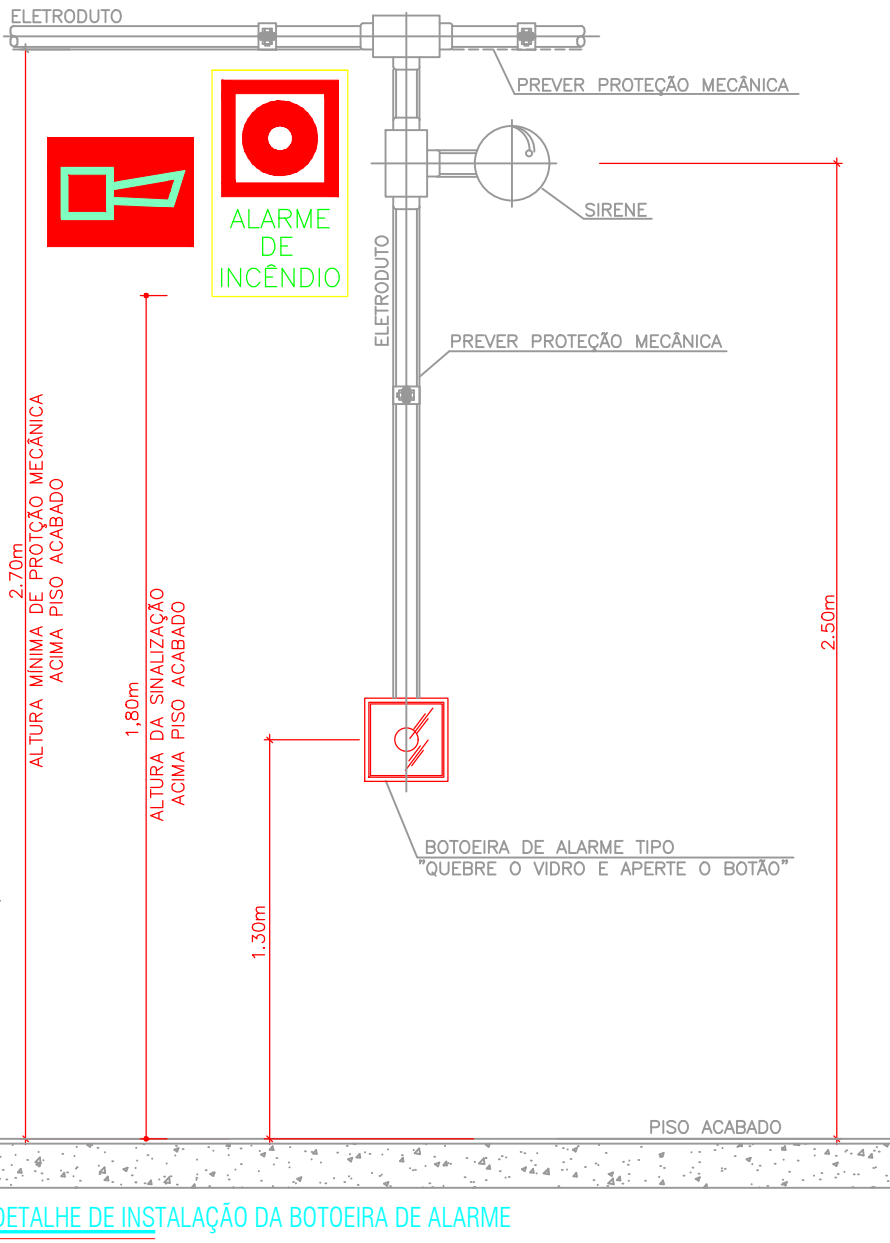
VISTA FRONTAL – CAIXA ABERTA

DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO			
MANG. mm	COMP. mm	LARG. cm	ALTURA PROF. cm
38	4 x 15	120	90 30

LEGENDA:
1-ABRIGO PARA MANGUEIRAS TIPO PENDURAR, EM CHAPA DOBRADA, # 18 MSG, NAS DIMENSÕES (120x90x30)cm.;
2-REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º Ø 63 mm;
3-ADAPTADOR Ø 63 mm, RSF x ENGATE RÁPIDO Ø 38 mm;
4-MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO 38mm E COMPRIMENTO 60m/413m. UNICO DE ENGATE RÁPIDO;
5-ESQUICHÔ CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO 38mm, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, REQUINTE 600mm (Ø DO REQUINTE PODE VARIAR, CONSULTAR NOTA EM PLANTA BAIXA);
6-CESTO BASCULANTE;
7-VISOR DE VIDRO;
8-CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO (STORZ), Ø63mmx38mm;
9-TAMPA STORZ Ø38mm;

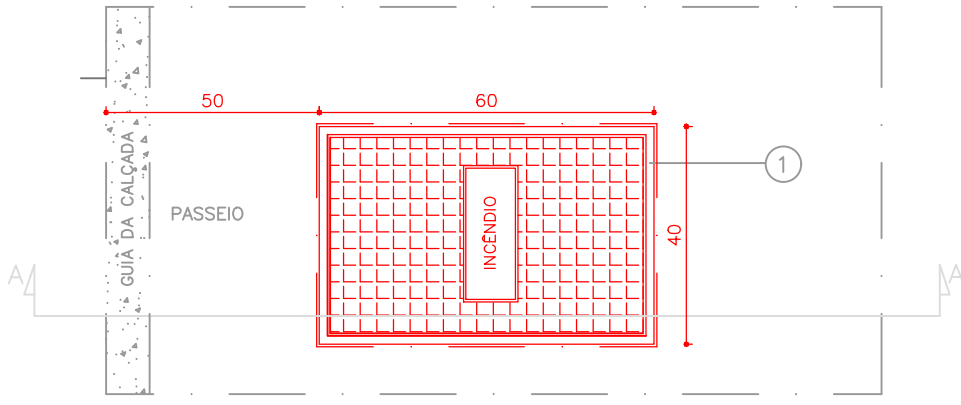
DETALHE DO HIDRANTE EXTERNO (HE)

BRUNCKA

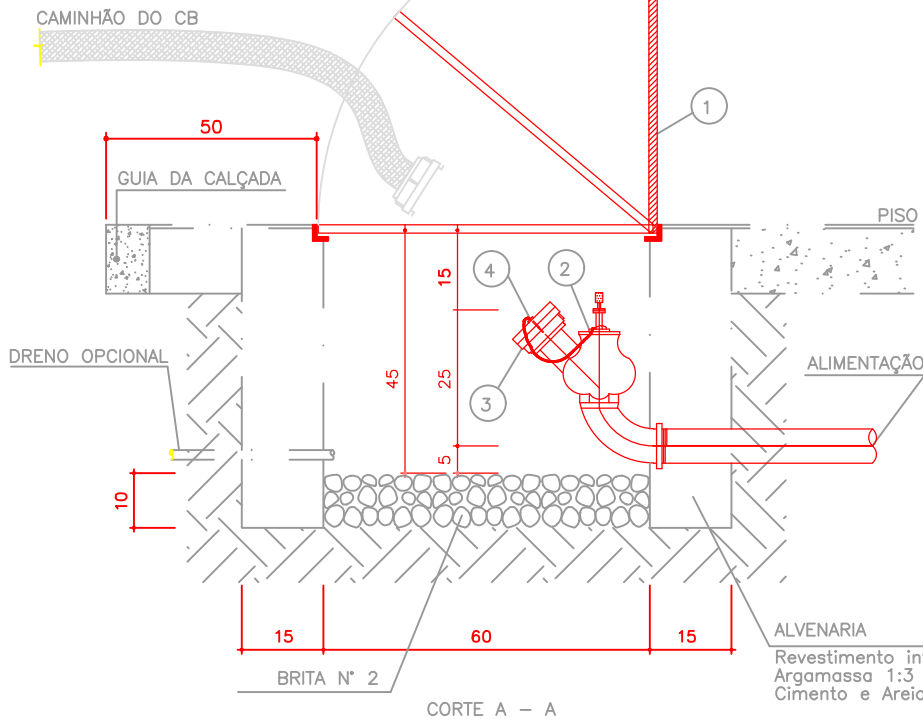


DETALHE DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA DE ALARME

BRUNCKA



PLANTA



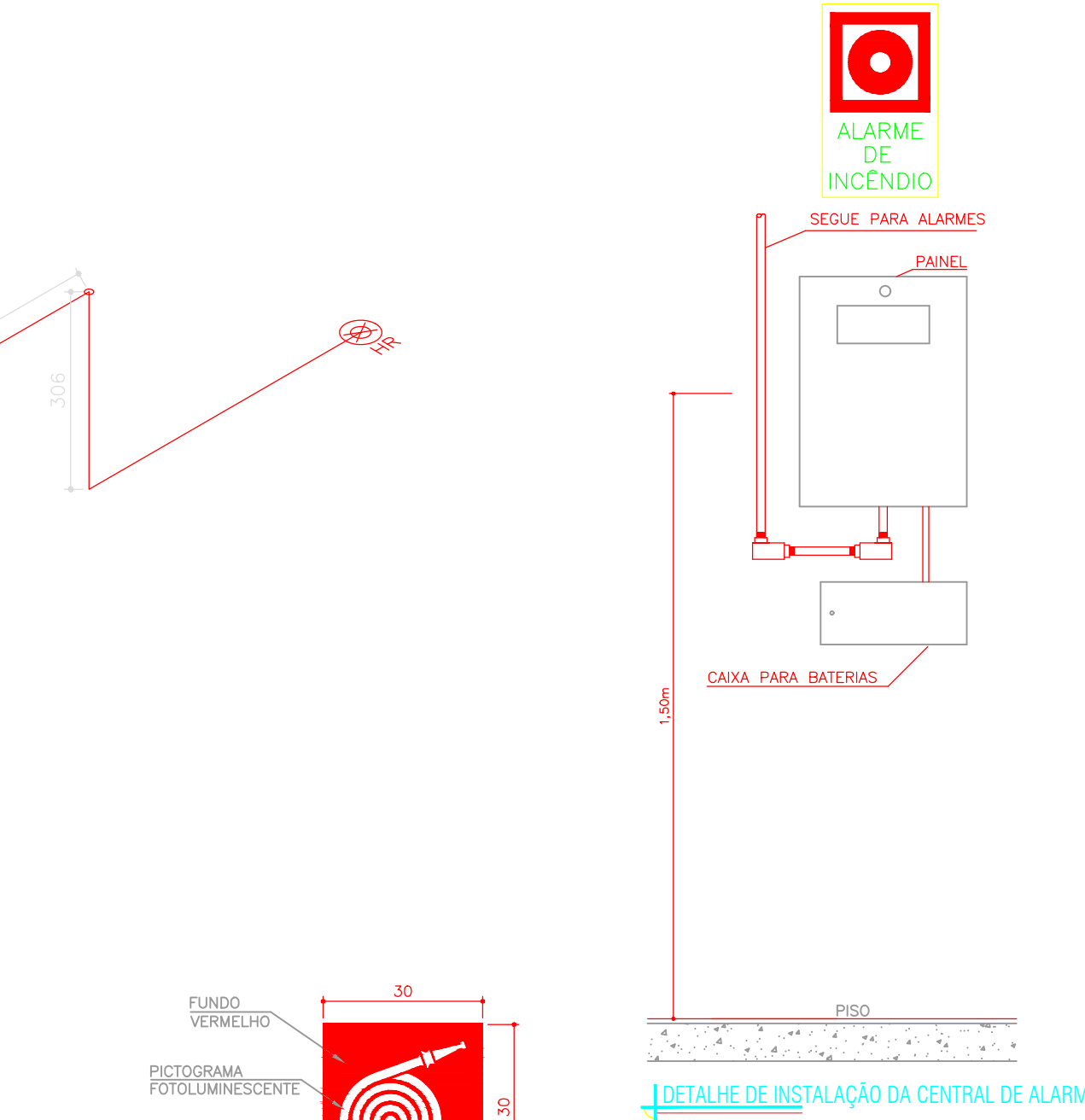
CORTE A – A

LEGENDA:
1-TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO;
2-REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º Ø63 mm;
3-ADAPTADOR Ø63 mm, RSF x ENGATE RÁPIDO Ø63;
4-TAMPA Ø63 mm ENGATE RÁPIDO.

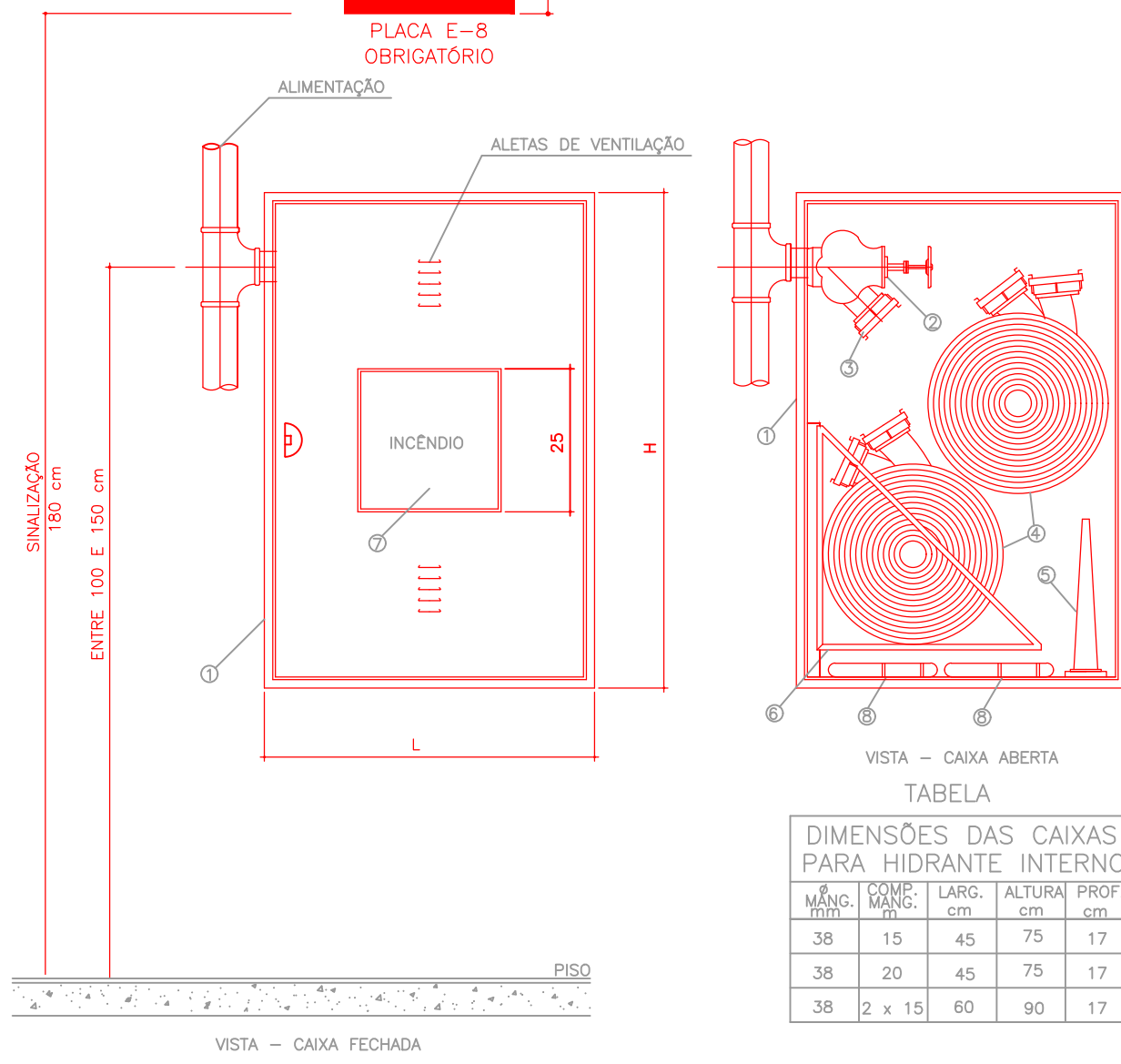
5.3.4 Quando o dispositivo de recalque estiver situado no passeio público, deve possuir as seguintes características:
a) ser enterrado em caixa de concreto, com fundo permeável ou drenar;
b) o tempo deve ser articulado e requerido em ferro fundido ou material similar, identificada pelo palavra "INCÊNDIO", com dimensões de 0,40 m x 0,60 m e pintado do cor vermelho;
c) estar elevado a 0,20 m do piso do passeio;
d) a introdução voltada para cima em ângulo de 45º e posicionado, no máximo, a 0,15 m de profundidade em relação ao piso do passeio;
e) registro tipo globo angular 45º Ø 63mm situado a no máximo 0,50 m do nível do piso acabado mínimo;
f) permitir o fluxo de água nas duas sentidos e instalado de forma a garantir seu adequado manuseio;
g) vedação atômico propileno, com haste ascendente, com castelo quadrado de uso específico do CBMGO.

DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE(HR)

BRUNCKA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME



TABELA

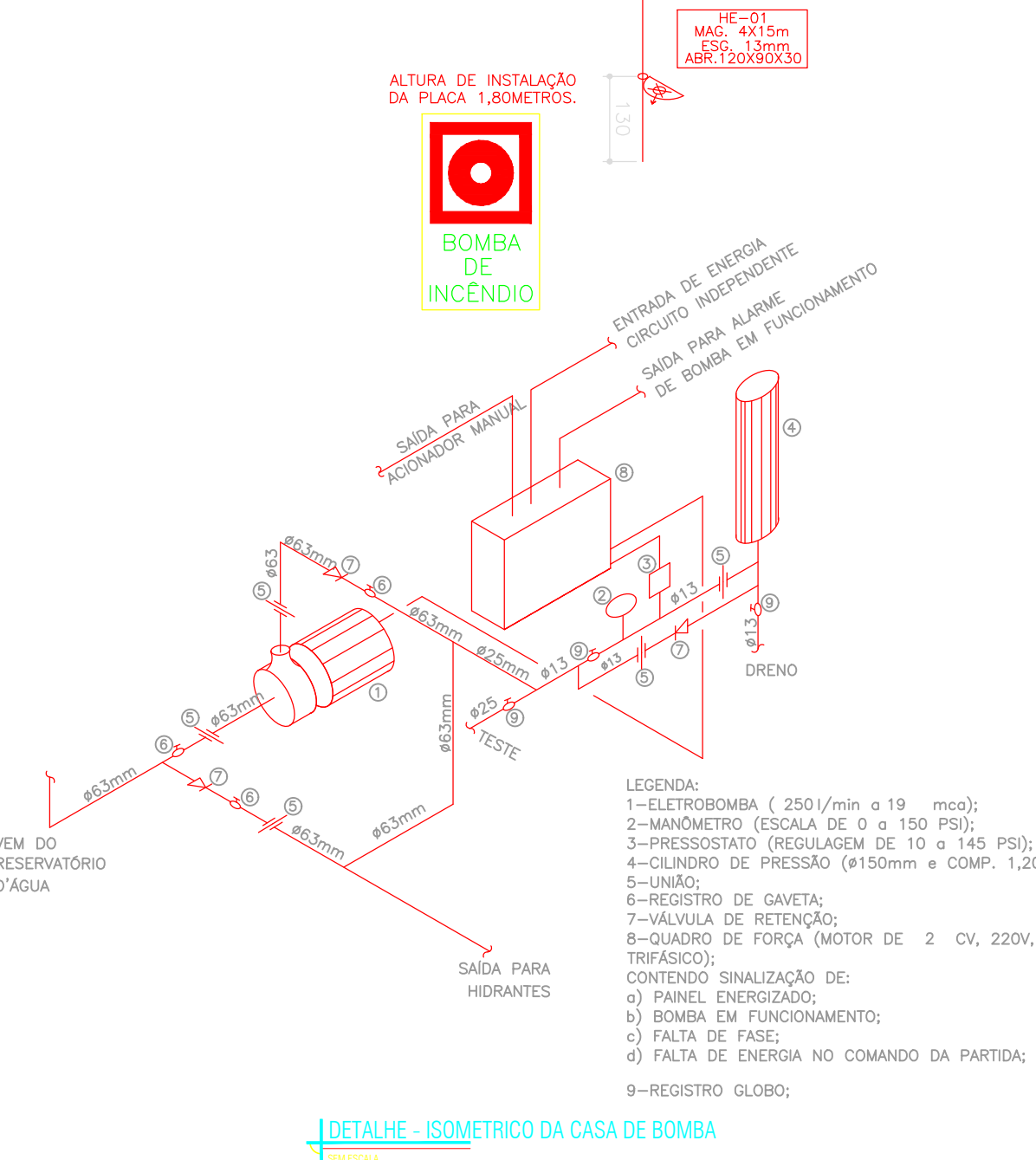
DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO			
MANG. mm	COMP. mm	LARG. cm	ALTURA PROF. cm
38	15	45	75 17
38	20	45	75 17
38	2 x 15	60	90 17

VISTA – CAIXA FECHADA

LEGENDA:
1- ABRIGO PARA MANGUEIRAS TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA, # 20 MSG, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA;
2- REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º Ø63 mm;
3- ADAPTADOR Ø63 mm, RSF x ENGATE RÁPIDO Ø38 mm;
4- MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO E COMPRIMENTO TIPO 2 OU 1-NBR 11861/ABNT (O TIPO DE MANGUEIRA PODE VARIAR, CONSULTAR QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTE) VER QUANTIDADES DE MANGUEIRAS A SEREM UTILIZADAS EM NOTA REPRESENTATIVA EM PLANTA BAIXA;
5- ESQUICHÔ CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, REQUINTE Ø16mm (REQUINTE PODE VARIAR, CONSULTAR NOTA EM PLANTA BAIXA) ;
6- CESTO BASCULANTE;
7- VISOR DE VIDRO;
8- CHAVES PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, Ø63x38mm.

DETALHE DO HIDRANTE INTERNO (HI)

BRUNCKA



LEGENDA:
1-ELETOBOMBA (250 l/min a 19 mca);
2-MANÔMETRO (ESCALA DE 0 a 150 PSI);
3-PRESSOSTATO (REGULAGEM DE 10 a 145 PSI);
4-CILINDRO DE PRESSÃO (Ø150mm e COMP. 1,20m);
5-UNICO;
6-REGISTRO DE GAVETA;
7-VALVULA DE RETENÇÃO;
8-QUADRO DE FORÇA (MOTOR DE 2 CV, 220V, TRIFÁSICO);
CONTÉDIO SINALIZAÇÃO DE:
a) PAINEL ENERGIZADO;
b) BOMBA EM FUNCIONAMENTO;
c) FALTA DE FASE;
d) FALTA DE ENERGIA NO COMANDO DA PARTIDA;
9-REGISTRO GLOBO;

DETALHE - ISOMETRICO DA CASA DE BOMBA

BRUNCKA

01	02/03/22	EMISSION INICIAL	REGINALDO
REV	DATA	REVISAO	VERIFICADO
OBRA:			
ESCOLA DO BAIRRO ICAIVERA			
CLIENTE:		LOCAL:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM		BACIA DO PARQUE DO CEDRO	

MAED CONSTRUÇÕES CNPJ: 20.282.819/0001-04 Avenida Juiz Marco Túlio Isaac, 9083 Parque das Indústrias, Betim/MG matheus@maedconstrucoes.com.br (31)98660-1711		RESP TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL REGINALDO ANASTÁCIO COSTA CREA 313.164/D	
CONTEÚDO:		COORDENADOR:	
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		REGINALDO	
DESENHISTA:		REGINALDO	
DETALHES		PROJETO:	
Nº 327		FOLHA:	
ESCALA:		FOLHA:	
IND. A1		IND. A1	
FORMATO:		FOLHA:	
A1		IND. A1	
NOME ARQUIVO:		FOLHA:	
MAED-PCI-ICAIVERA-REV00.DWG		IND. A1	
DATA:		FOLHA:	
02/22		IND. A1	
FASE:		FOLHA:	
INICIAL		IND. A1	
FOLHA:		FOLHA:	
05/05		IND. A1	

Verificar ao lado se o desenho foi plotado na escala correta

0 1 2 5cm

Para preservar a configuração correta das penas e garantir a melhor visualização dos desenhos, plotar sempre o arquivo PDF no modo colorido.

A18412584