

**NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434**

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (OCM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS A 1,50m DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3.3.8 DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

**NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS NBR 13714/2003**

A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.

LUBRIFICANTES NÃO DEVEM SER UTILIZADOS EM REDES DE INCÊNDIO.

OSERVÁRIOS E NOTAS ACIONADAS EM CASOS DE ROTACIONES NÃO DEVEM SER SUPERIORES AO ESTABELECIDO LEISLAÇÃO DO DEPARTAMENTO DE INCÊNDIO.

REGISTROS E VÁLVULAS, SEM FOSFORO MECÂNICO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL LUBRIFICAÇÃO E VISUALIZAÇÃO.

REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSIFICADOS EM CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.

REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, DEVEM QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.

REGISTROS DE TIPO E CENÔMETROS DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS CONJUNTORES E/OU MALHOS DA TARRAXA UTILIZADA. REGISTROS DEVEM TER ESTANDEARIZADA GARANTIDA COM PASTA DE VITÃO DE DESTAQUE, TIPO DOW OU EQUIVALENTE, ADEQUADA À FIBRA DE ALUMÍNIO DO CENÔMETRO.

TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE AMBIENTE.

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO DEVEM SER HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMPURTADAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.

TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISITOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.

TUBULAÇÕES QUE SOBREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPOSTAS OU ANCORADAS NA ESTRUTURA DO ANO, SUBTERRÂNEAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

UNIDADES NÃO DEVEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.

A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRESCIMENTO DAS JANTAS DO REVESTIMENTO.

A SUPORTE DAS BOMBAS, DEVERÁ SER CONFORME COM OS SEMAS PROJETOS, DE ACORDO A NBR 13434-1, 13434-2 E 13434-3.

AS CANGAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 50MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFETO ASENTAMENTO DAS BICAS.

A SINALIZAÇÃO NO PISO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13434-1, 13434-2 E 13434-3.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PRÉDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.1.1 DA NBR 13714/03.

A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESEMPENHO SEJA MONITORADO, NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO.

O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO REGIME EM APROXIMADAMENTE 30SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA, CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

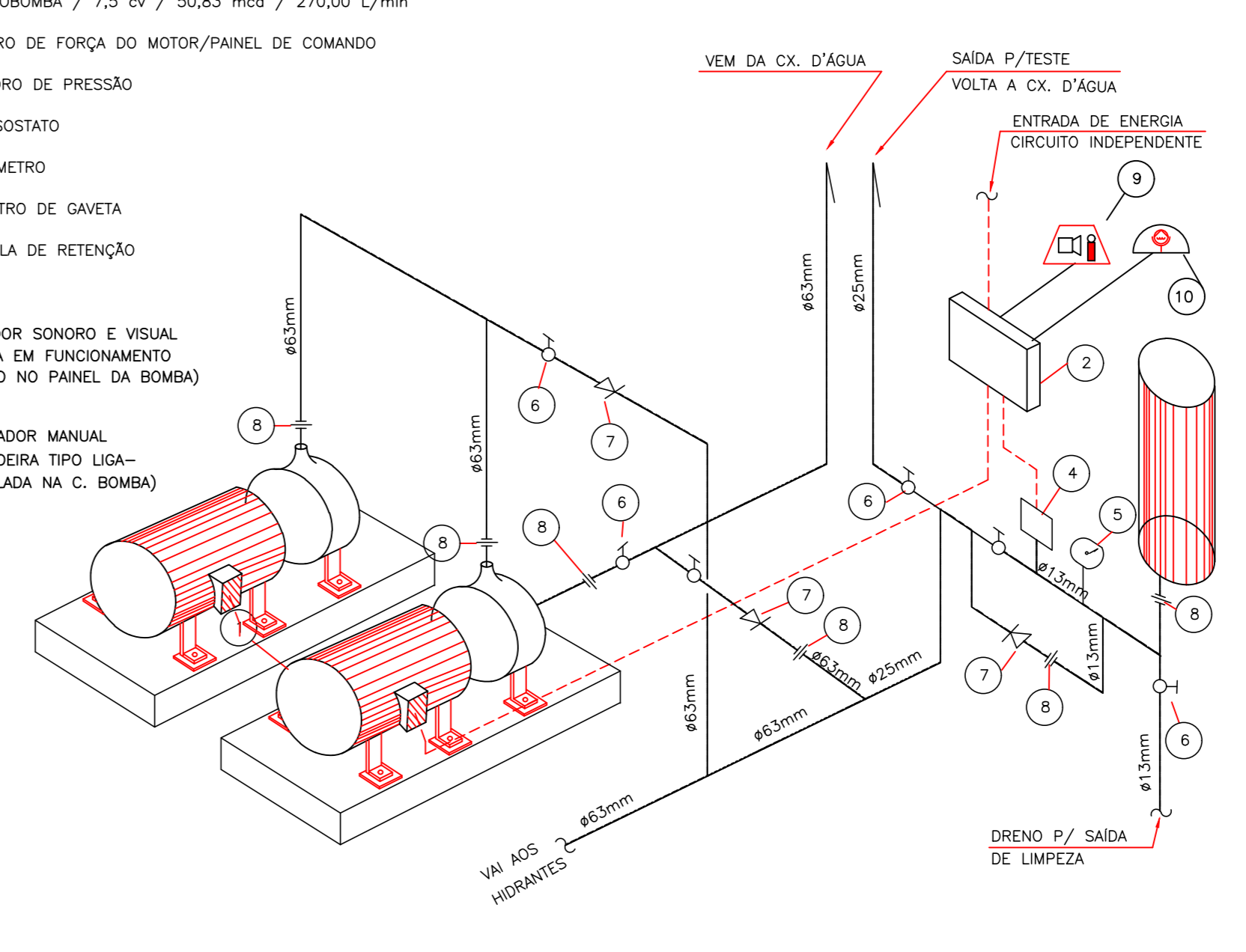
**NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240**

**NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010**

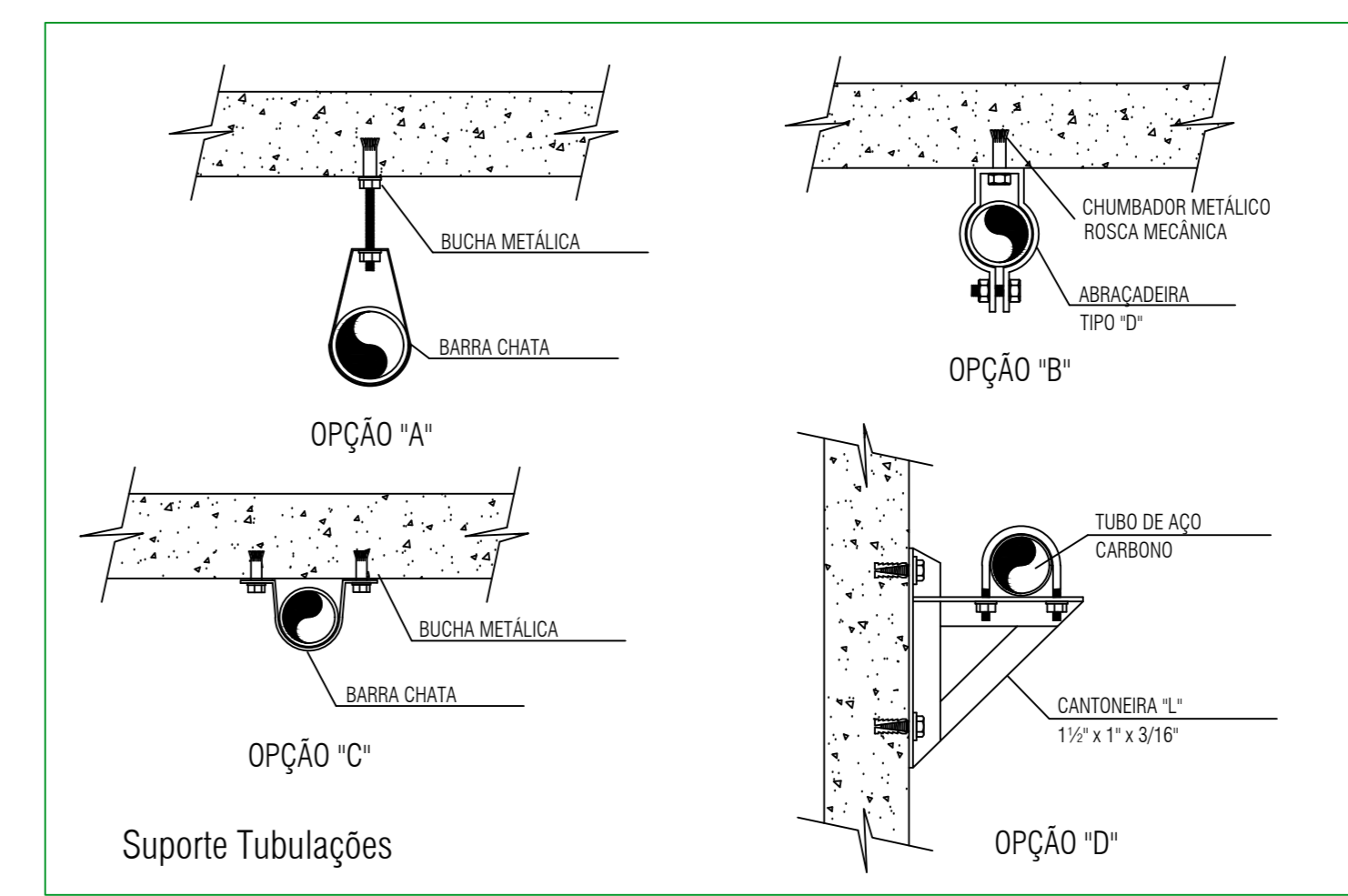
- 1- Os dispositivos deverão ser instalados entre 0,20m e 1,35m, em relação ao piso acabado, conforme item 5.5.2 NBR 17240/2010.
- 2- Os dispositivos deverão ser instalados entre 2,20m e 2,50m do piso acabado, de forma que sejam visíveis em toda a edificação e não impeçam a comunicação verbal, conforme item 5.6.3 NBR 17240/2010.
- 3- Os dispositivos serão dotados de trava mecânica visando impedir o roubo do equipamento.
- 4- A central de alarme deverá ser instalada a uma altura entre 1,50m e 1,80m.
- 5- Deverá ser instalado 01(uma) Central de Alarme de detecção de incêndio na sala de monitor.

**LEGENDA:**

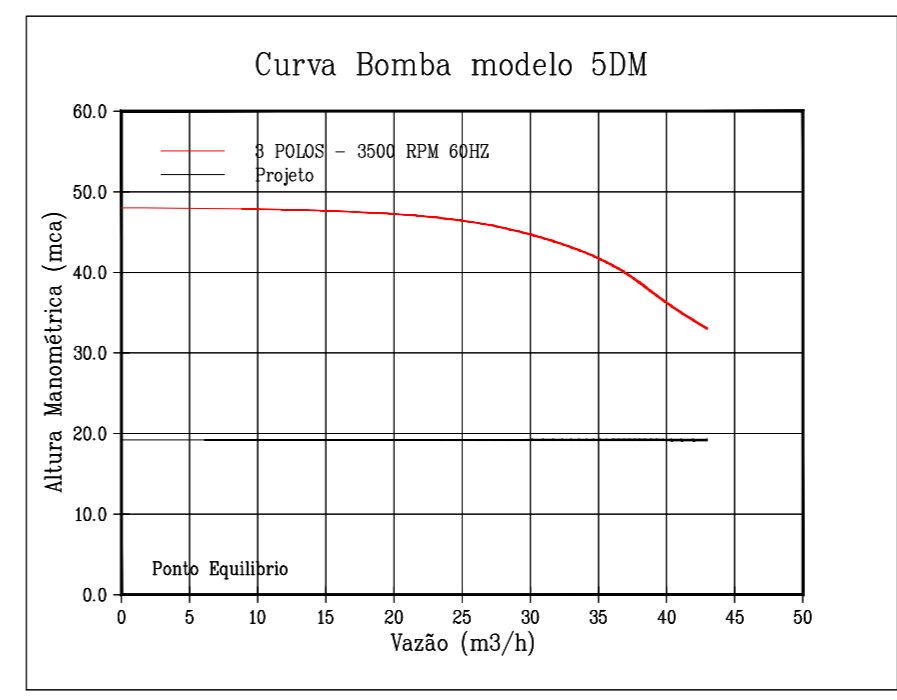
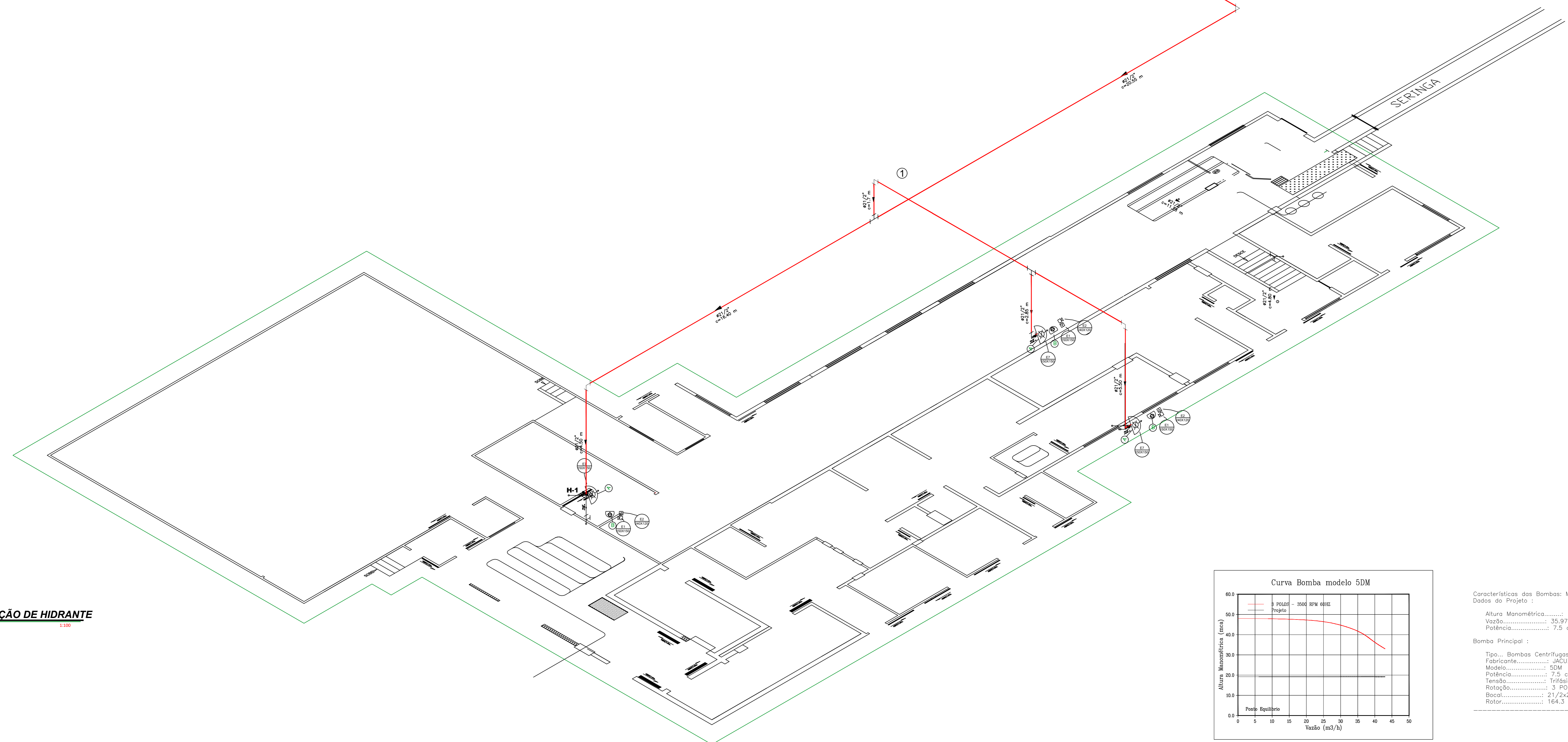
1. ELETROBOMBA / 7,5 cv / 50,83 mca / 270,00 L/min
2. QUADRO DE FORÇA DO MOTOR/PAINEL DE COMANDO
3. CILINDRO DE PRESSÃO
4. PRESSOSTATO
5. MANÔMETRO
6. REGISTRO DE GAVETA
7. VÁLVULA DE RETENÇÃO
8. UNIDADE
9. AVISADOR SONORO E VISUAL BOMBA EM FUNCIONAMENTO (INSTALADO NO PAINEL DA BOMBA)
10. ACIONADOR MANUAL DA BOMBA/BOTÃO TIPO LIGA-DESLIGA, INSTALADO NA C. BOMBA



**DETALHE ESQUEMÁTICO DA MONTAGEM DA BOMBA SEM ESCALA**



**01 LOCAÇÃO DE HIDRANTE**



Características das Bombas: MERCADO MUN. DE AÇAILÂNDIA - Dados do Projeto

Altura Manométrica: 19,20 mca  
 Vazão: 35,97 m³/h  
 Potência: 7,5 cv

Bomba Principal:

Tipo: Bombas Centrífugas Monoestágio Rotor fechado  
 Fabricante: ABC2022  
 Modelo: 5DM  
 Potência: 7,5 cv  
 Tensão: Trifásica  
 Rotação: 3 POLDS - 3500 RPM 60HZ rpm  
 Bocal: 2 1/2 x 1/2  
 Rotor: 164,3 mm

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS ABC) - 12KG / 3A - 40-BC
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) - 12KG / 40-BC
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA (PRO) - 10L / 3A
[Symbol]	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG / 5-BC
[Symbol]	CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO, EM AÇO CARBONO SOLDADO, SEM COSTURA
[Symbol]	HIDRANTE DE PAREDE NO INTERIOR DO ABRIGO
[Symbol]	ACIONADOR MANUAL/BOTÃO TIPO LIGA-DESLIGA, INSTALADO A 1,20m DO PISO
[Symbol]	AVISADOR SONORO MECÂNICO/ ELETRÔNICO, INSTALADO À 2,20m DO PISO
[Symbol]	BOTONEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, INSTALADO À 1,20m DO PISO
[Symbol]	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
[Symbol]	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR
[Symbol]	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES 9W
[Symbol]	CONDULETE TIPO "L", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
[Symbol]	CONDULETE TIPO "T", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
[Symbol]	CONDULETE TIPO "X", EM ALUMÍNIO FUNDIDO
[Symbol]	ELETRODUTO EM FERRO OU AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO MÍNIMO 25mm (1")
[Symbol]	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
[Symbol]	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
[Symbol]	BATERIA DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
[Symbol]	PRUMADA DE HIDRANTE SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
[Symbol]	PRUMADA DE DETECÇÃO SUBINDO OU DESCENDO NOMENCLATURA DA TUBULAÇÃO DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

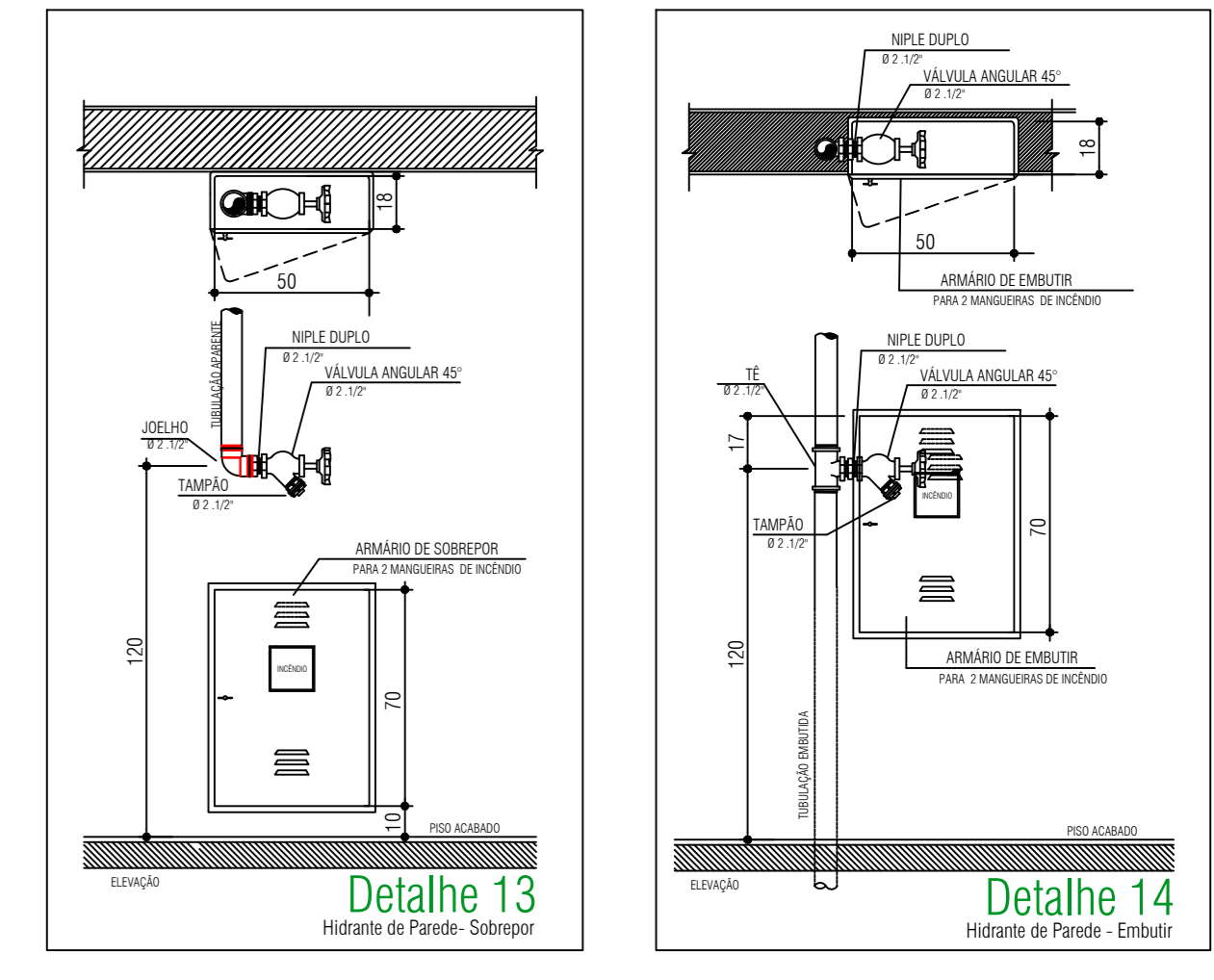
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	1000	un	1000	1000

**ESPECIFICAÇÕES**

1. CANALIZAÇÃO DE INCÊNDIO, EM AÇO CARBONO SOLDADO, SEM COSTURA

2. ALARME COM BOTÃO TIPO QUEBRE O VIDRO

3. SINALIZADOR ALTO VISUAL, 100x100mm



**HIDRANTE** Sinalização de Hidrante de Parede SEM ESCALA

IDENTIFICAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES (Dimensiones em milímetros)

RETANGULAR	QUADRADO	TRÂNGULO	CÍRCULO
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

**PROJETO DE COMB. A INCÊNDIO**  
**PROJ. INSTITUCIONAL**

RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

**PREFEITURA MUN. DE AÇAILÂNDIA - MA**  
 AV. SANTA LUZIA S/N, PO. DAS NAÇÕES S/N, TEL.: (99) 3538-8666 - CEP 65-930-000  
 CNPJ: 07000268/0001-72 - AÇAILÂNDIA - MA

**MATADOURO MUNICIPAL**  
 BR 010 KM 1.416 ZONA RURAL - AÇAILÂNDIA - MA

DATA: \_\_\_\_\_

LOCAL: PX. AO ASSENT. CALIFÓRNIA

FECHA: \_\_\_\_\_

ESCALA: 1:100

ÁREA DE TERRENO: 13.8832 HA²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 1.054,52 M²

ÁREA DE UTEIS: 12.8286 M²

TAXA DE OCUP.: 7,60%

FOLHA 01 / 03