

PLANTA LOCAÇÃO
ESCALA: 1/200

Quadro de sinalizações: símbolos gráficos e especificações

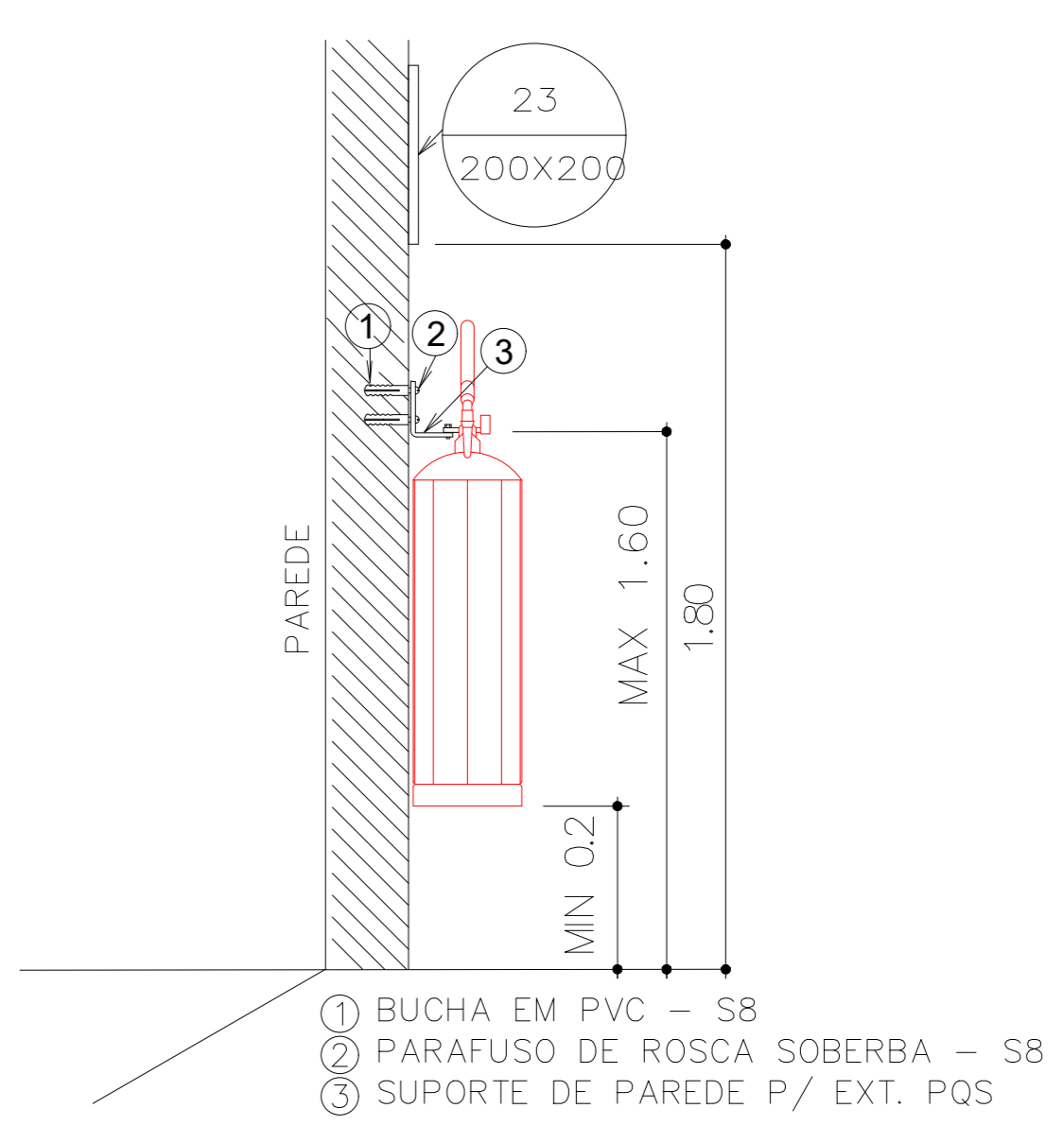
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
12		Sinalização de saída	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo verde e seta verde. Fotoluminescente.
13		Sinalização de saída	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo verde e seta verde. Fotoluminescente.
14		Sinalização de saída	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo verde e seta verde. Fotoluminescente.
16		Sinalização de saída	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo verde e seta verde. Fotoluminescente.
17		Sinalização de saída	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo verde e seta verde. Fotoluminescente.
10		Sinalização de saída	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo verde e seta verde. Fotoluminescente.

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
1		Proibição fumar	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo branco e símbolo vermelho. Fotoluminescente.
4		Proibição utilizar aparelhos que emitem gás	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo branco e símbolo vermelho. Fotoluminescente.

SINALIZAÇÃO DE ALERTA				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
9		Risco de choque elétrico	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa triangular de 200x200 mm, com fundo amarelo e símbolo preto. Fotoluminescente.

QUADRO DE ÁREAS

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO	FORMA E COR
E10		Sinalização de piso para equipamentos de combate a incêndio e alarme	Instalada no piso do corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa quadrada de 200x200 mm, com fundo vermelho. Fotoluminescente.
23a		Extintor de incêndio	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo branco e símbolo vermelho. Fotoluminescente.
23b		Extintor de incêndio	Instalada no parapeito da escada ou no corredor, com altura mínima de 1,50m do piso acabado e por ambos os lados.	Placa retangular de 200x400 mm, com fundo branco e símbolo vermelho. Fotoluminescente.



Instalação de Extintor
Vista lateral
Sem escada

QUADRO DE NOTAS

SAÍDA DE EMERGÊNCIA

- 01 - O piso das escadas é antiderrapante, em granilite não polido.
- 02 - O corrimão das escadas é contínuo, sem quinas vivas, em ambos os lados, e possui altura de 80cm. As extremidades serão voltadas à parede estendendo quinas vivas.
- 03 - O guarda corpo da escada possui altura de 1,10m e terá como fechamento vidro laminado em todo o vão.
- 04 - A altura do guarda corpo pode coincidir com a altura do corrimão em escadas internas: 92 cm.

EXTINTOR

- 01 - Altura de instalação entre 0,20m (contadas do piso à base) e 1,60m, do piso à alça de transporte do aparelho.
- 02 - Sinalização conforme NBR 13434-1/04, 13434-2/04 e 13434-3/05 da ABNT.
- 03 - Sinalizações, desobstruídas e de fácil acesso.
- 04 - Os extintores externos são protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial.
- 05 - Os extintores da garagem possuem sinalização de piso: quadrado vermelho de 1m de lado e bordas amarelas de 15cm de largura.

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

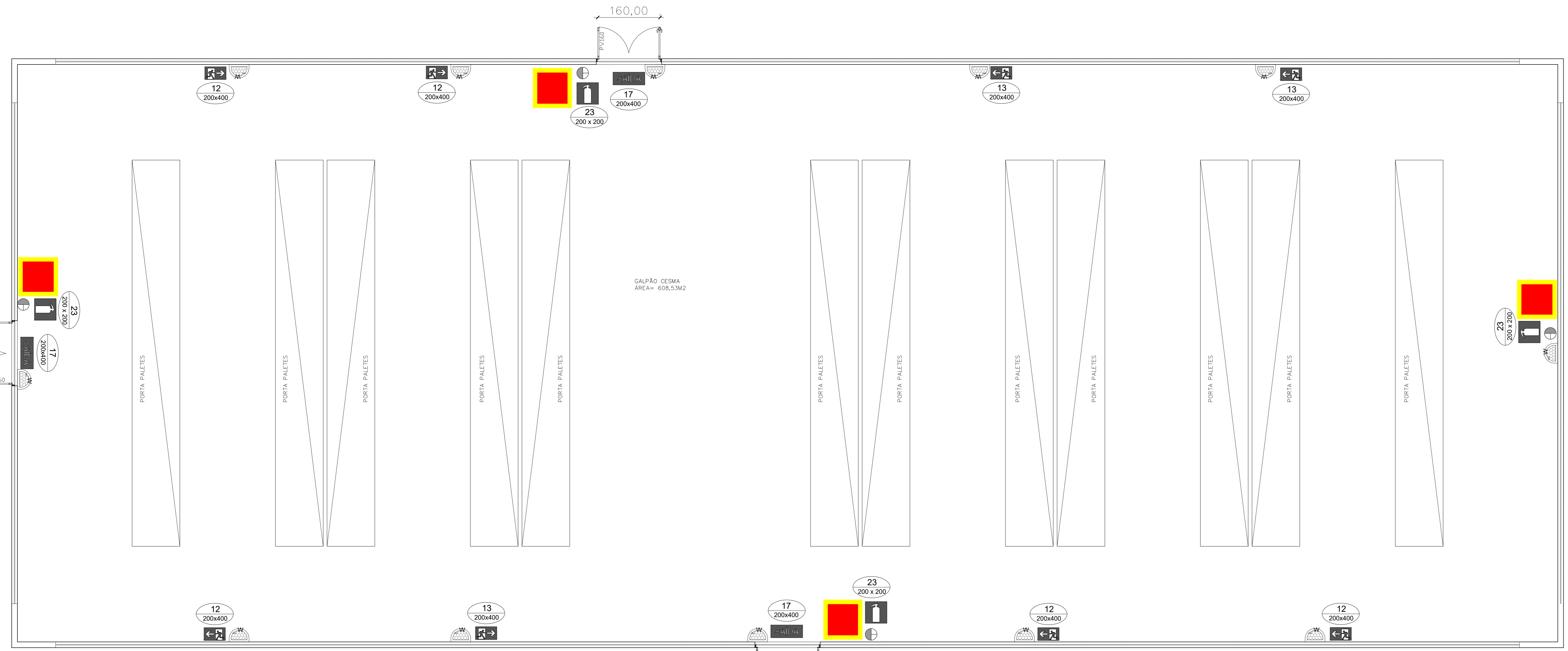
- 01 - O sistema é constituído de Blocos Autônomos de LED alimentados em rede de 220 Vcc, cujo acionamento se dá por meio de energia elétrica, por meio de fusível automático. O carregamento do bloco se dá por meio de carregador individual.
- 02 - A tensão máxima para as lâmpadas das luminárias dos blocos autônomos é de 30Vcc, a entrada de energia para os corpos nos botões é de 220V.
- 03 - Cada bloco de acionamento é uma luminária autônoma para iluminação de emergência com bateria selada, em ABS autoextinguível, lente em acrílico, com chave de teste.
 - Luz Branca de 6500 K;
 - Chave de seleção de intensidade luminosa (máxima 3h=100 lumens, ou mínima 6h=55 lumens);
 - Com autonomia mínima de 01 hora em emergência;
 - Estanqueidade - Grau de Proteção IP 66 (à prova d'água);
 - Garantia: 7 anos;
- 04 - Necessidade de iluminação (item 5.1.1.2 NBR 10.898) ao nível do piso:
 - Escada: 5 lux;
 - Demais ambientes: 3 lux;
- 05 - Cola de instalação, obedecer às cotas indicadas no projeto.
- 06 - Comunicação Automática - Até 1 segundo.
- 07 - A autonomia do sistema deve ser de no mínimo 01 hora.

SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- 01 - Sinalização de Emergência: está de acordo com as NBR's 13.434-1/04, 13.434-2/04 e 13.434-3/05 da ABNT.
 - Corres: Conforme quadro de sinalizações;
 - Altura de instalação: Ver quadro de sinalizações; casos omissos, 1,80m do piso acabado à borda inferior da sinalização.
- 02 - Na sinalização de orientação e de equipamentos de combate a incêndio, a cor branca ou amarela é contígua e complementar, nos símbolos, faixas e outros elementos de sinalização.
- 03 - As placas devem obedecer às dimensões mínimas mencionadas no quadro de sinalizações e fixadas por meio de parafusos e buchas nos quatro cantos do piso.
- 04 - A tubulação de hidrante, quando aparente, deve ser pintada em vermelho (MUNSELL NOTATION 5 R-4/14 (cor 350 - vermelho cor), enquanto a tubulação de detecção e alarme deve ser sinalizada, no mínimo, com amarelos vermelhos de 1cm largura a cada metro de tubulação.

LEGENDA - INCÊNDIO

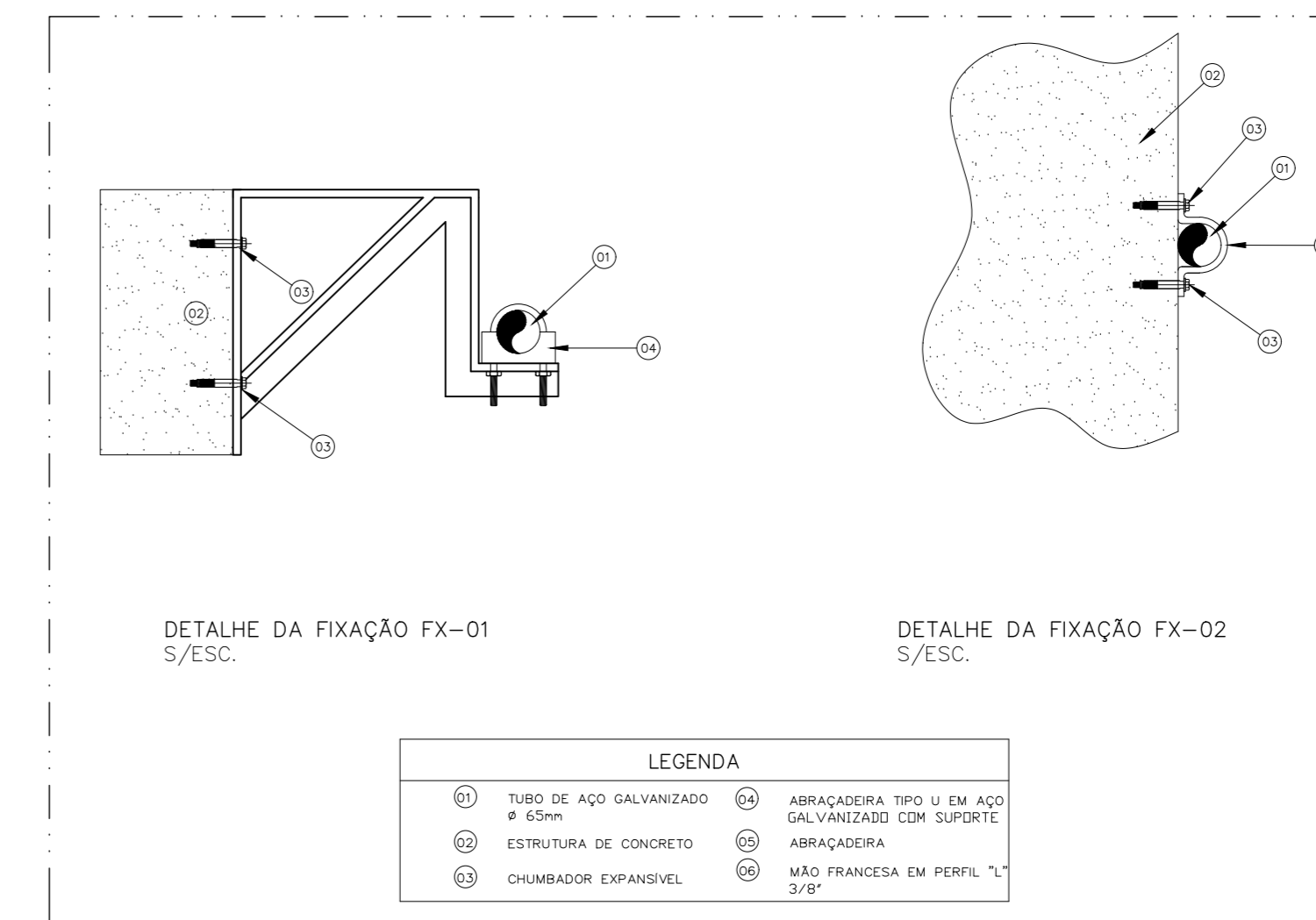
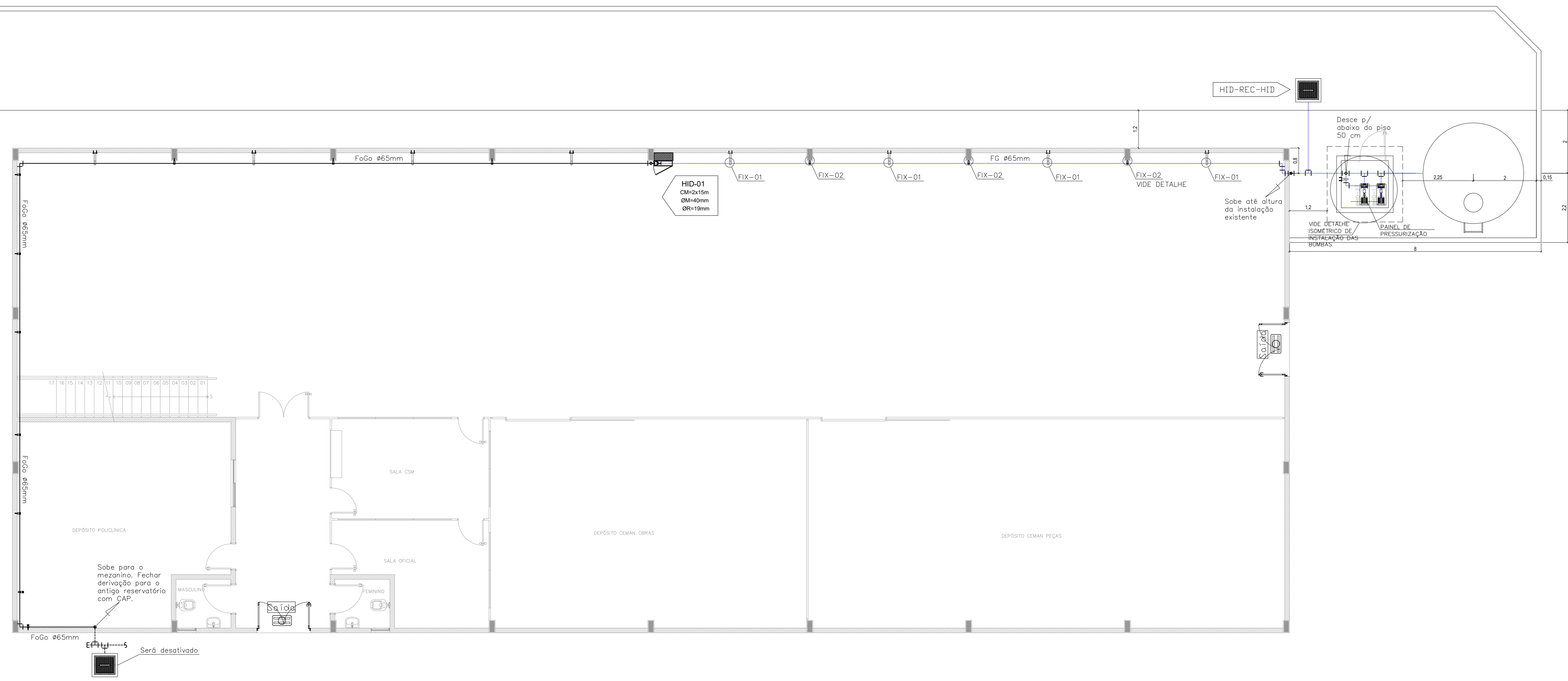
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO A/B/C, 6 Kg, CE 3A/20B
	EXTINTOR DE CO2, 4 kg, CE 5B
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, FIXADA A UMA ALTURA DE 1,80m DO PISO ACABADO, CÓDIGO VIDE LEGENDA QUADRO DE SINALIZAÇÕES
	BLOCO AUTÔNOMO INSTALADO NO TETO
	BLOCO AUTÔNOMO INSTALADO NA PAREDE - H = 2,5 METROS
	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO (ESCALA), 30 x 60 lumens, 6 Leds
	LUMINÁRIA DE BALIZAMENTO (SAÍDA), 30 x 60 lumens, 6 Leds



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

01	Exigências SCIPWEB	JUL / 2023
00	Emissão Inicial	JUL / 2023
REVISÃO		DATA
SETOR	Novo Galpão CESMA	
ENDEREÇO	Setor Policial Sul - Lote 03, Brasília - DF	
PROPRIETÁRIO	Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal	
AUTOR DO PROJETO	Cap. GOM/Comp. Jefferson Sales Alves CREA 24689/D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA	(Será definido após a licitação)	
	PROPRIETÁRIO	
	AUTOR DO PROJETO Cap. Jefferson Sales Alves CREA 24689/D-DF	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA	

INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		FRANCHA Nº
DESTINAÇÃO	Depósito - Grupo 38	01/01
CONTÍDUO	Locação, planta baixa e detalhes	
MÉDIO	Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência e Extintores	
DATA	Julho/2023	ESCALA
	DESIGNO	INDICADA
	Jefferson Sales	



SISTEMA DE HIDRANTES

01 - Bombas de Incêndio utilizadas:
 Bomba Trifásica
 Pot. = 15,0 CV
 Vazão = 44,2 m³/h - 736,67 LPM
 Hman = 54 m.c.a.

Referência: SCHNEIDER - BPI-22 R/F 2 1/2 (172 mm), ou similar técnico.

02 - Terá sistema de reversão e compensação automática. A B-01 será acionada pelo pressostato da B1 e a B-02 será acionada pelo pressostato da B2 ou na falta da B-01.

03 - As Bombas serão instaladas num abrigo de 1,50m x 1,5m x 2,3m, com entrada (porta veneziana) de 0,80m x 2,10m.

04 - A canalização aparente será pintada na cor Vermelha. Toda canalização de Hidrante será de Ferro Galvanizado (FG).

05 - O hidrante de recarique é localizado junto à via de acesso de viaturas CBMDF a uma distância entre 1m (um metro) e 10m (dez metros) do meio fio, de modo que possa ser operado facilmente.

06 - O reservatório de água destinada à reserva técnica de incêndio (RTI) trata-se de um tanque metálico com distância superior a 3,00m da edificação.

07 - A canalização de limpeza do reservatório deverá ser de ferro galvanizado.

08 - A pressão na saída do registrador nos dois hidrantes mais desfavoráveis deve ser entre 10 e 40 mca de acordo com o item 4.8 da NT 04 - CBMDF.

09 - O material utilizado nas canalizações, conexões e registros no sistema de hidrante serão de ferro fundido, galvanizado, aço galvanizado ou cobre resistentes às pressões internas e esforços mecânicos, conforme o item 4.19 da NT 04 - CBMDF.

10 - As bombas de incêndio possuem instalação independente da rede elétrica geral.

NOTAS DE OCUPAÇÃO DE RISCO

1	- OCUPAÇÃO: DEPOSITO
2	- RISCO DA EDIFICAÇÃO: CLASSE B2
3	- SISTEMA TIPO II: - VAZÃO/HIDRANTE = 300 L/min - ESQUILHO JATO REGULAVEL #19mm - MANGUEIRA #40mmx30m (2x15m) - RTI = 9.000 - N° DE HIDRANTES ABERTOS SIMULTANEAMENTE = 02 (DOIS)

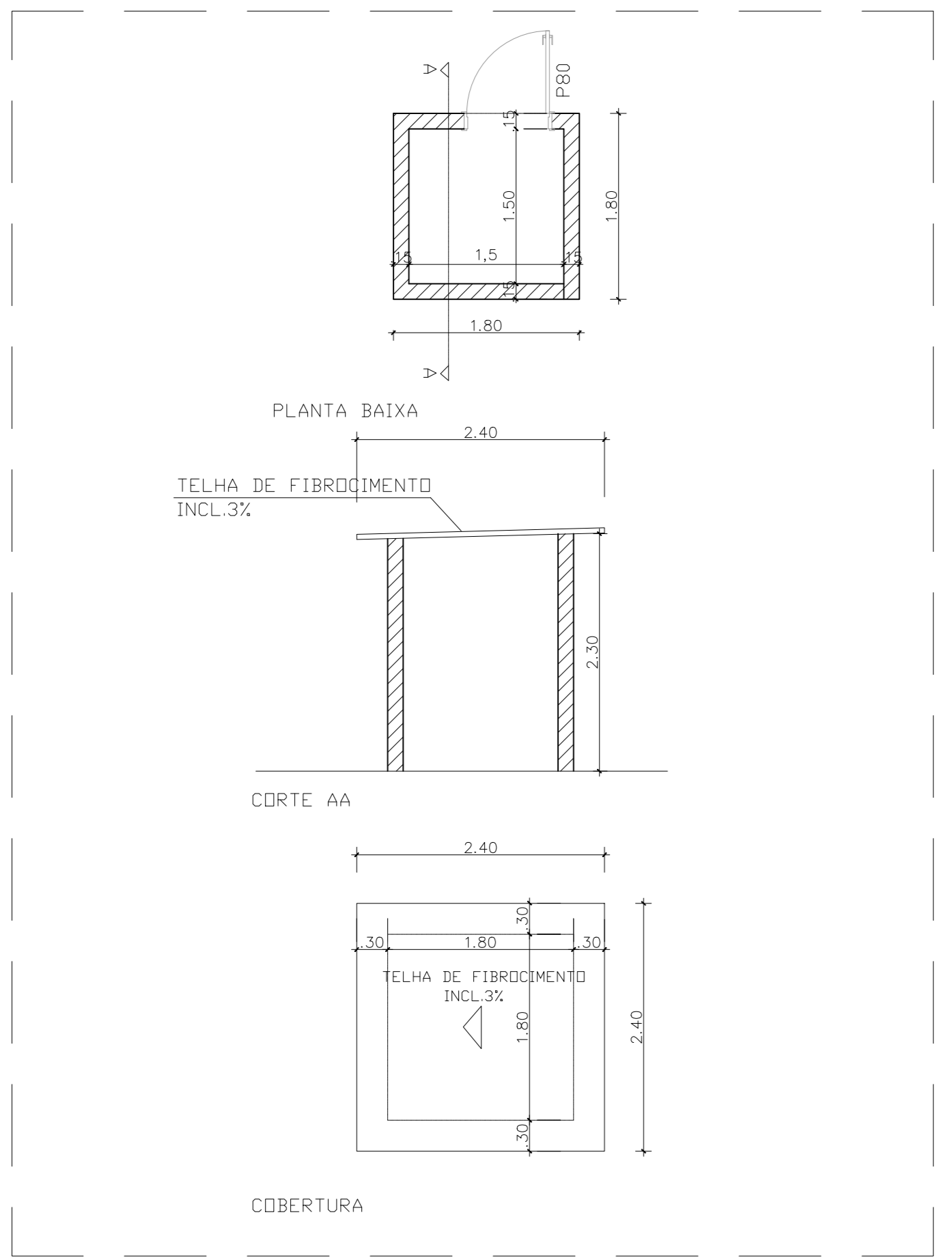
SIEMBOLOGIA

- ABRIGO SIMPLES HIDRANTE METÁLICO PARA MANGUEIRA. DIMENSÕES 90x60cm.
- TUBULAÇÃO DE HIDRANTES EM AÇO GALVANIZADO EXISTENTE.
- TUBULAÇÃO DE HIDRANTES EM AÇO GALVANIZADO A SER INSTALADA.

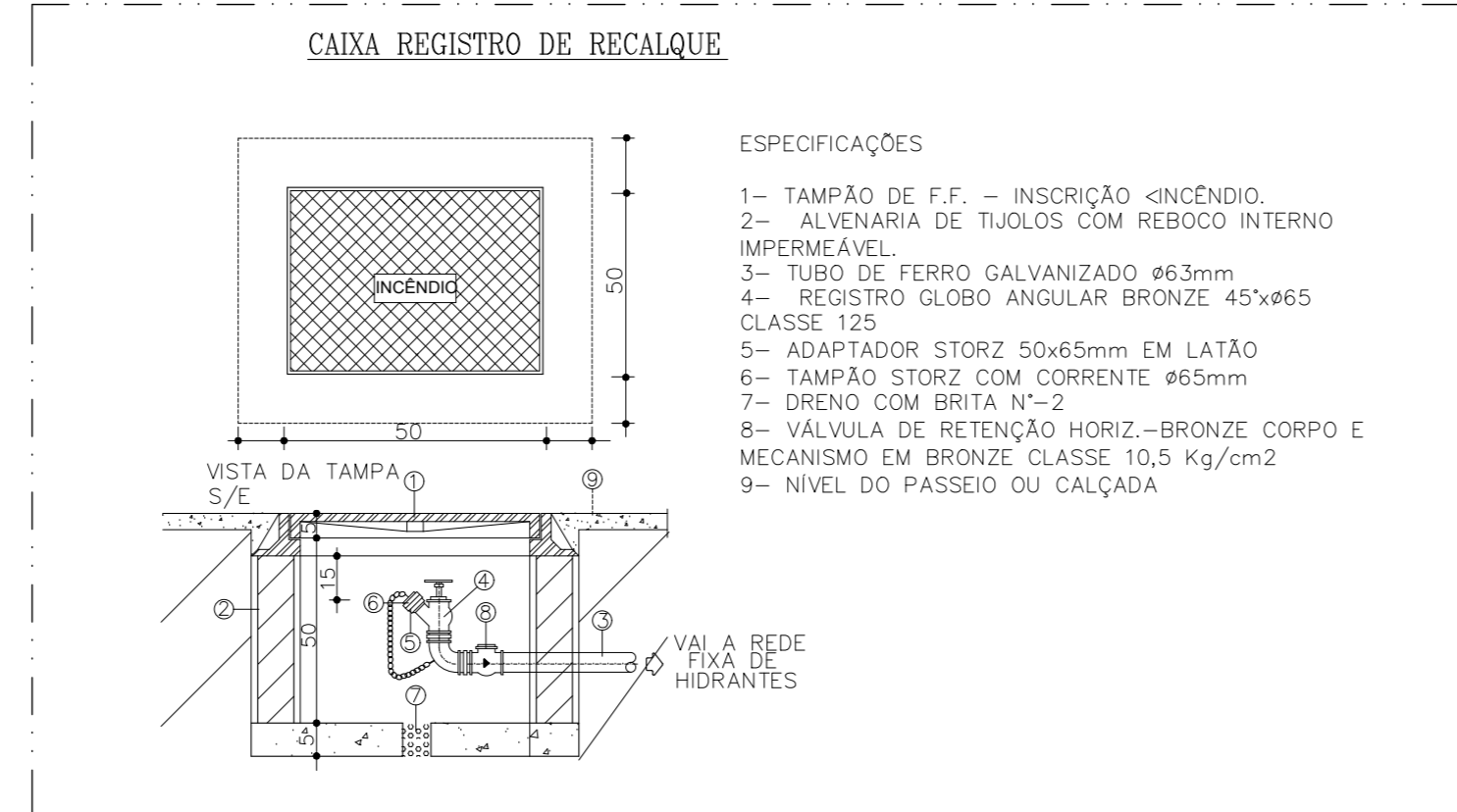
CONVERSÃO DOS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES

Ø EM POLEGADAS	Ø EM MILÍMETROS
1"	25
1 1/4"	32
1 1/2"	40
2"	50
2 1/2"	65
3"	80
4"	100

PLANTA DO TERREDO - LAYOUT ATUAL
 ESCALA 1:75



DETALHAMENTO DA CASA DE BOMBAS
 ESCALA 1:50



ESPECIFICAÇÕES

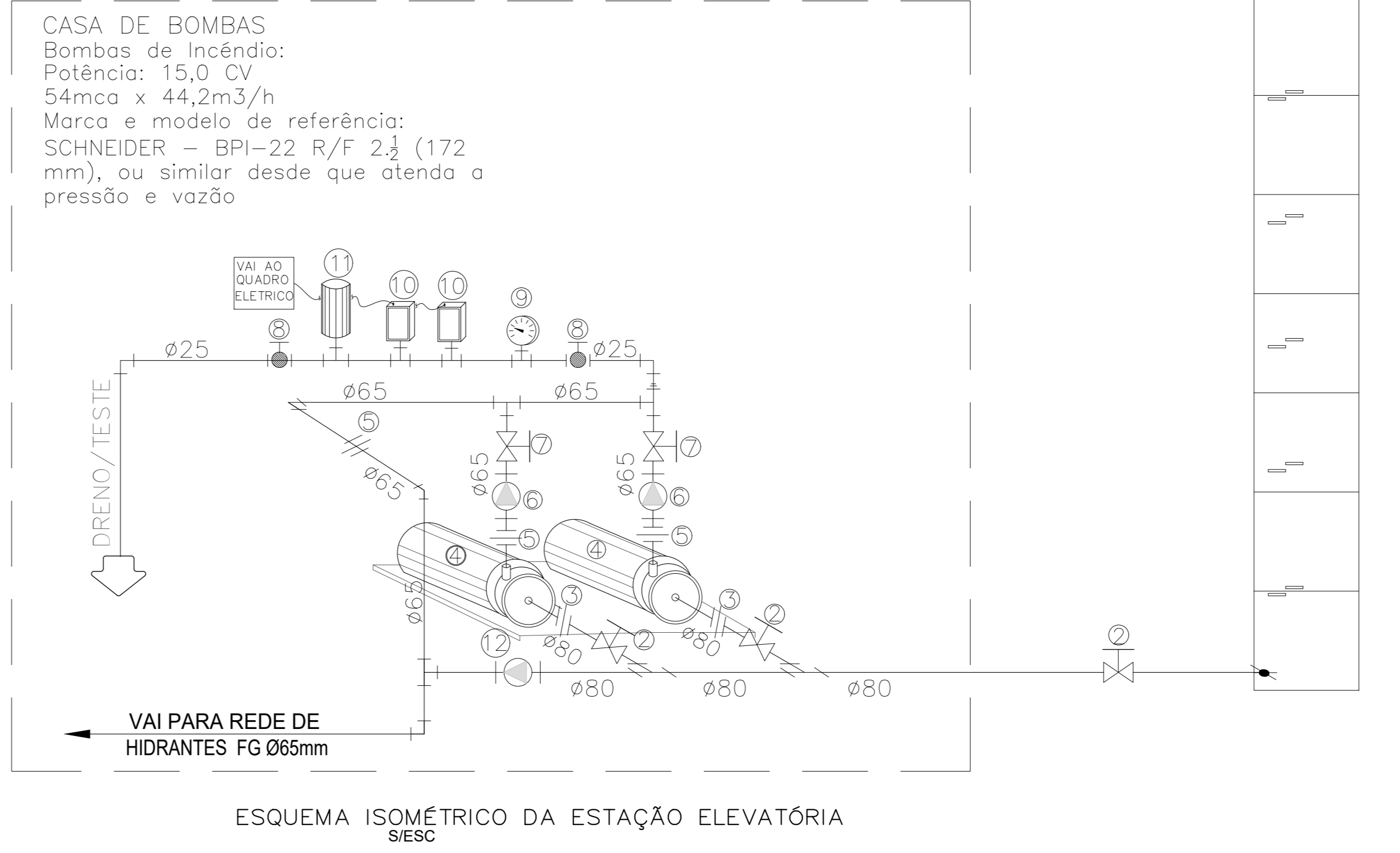
- 1- TAMPA DE F.F. - INSCRIÇÃO INCÊNDO.
- 2- ALVENARIA DE TUBOS COM REBOCO INTERNO IMPERMEÁVEL.
- 3- TUBO DE FERRO GALVANIZADO #63mm
- 4- REGISTRO GLOBO ANGULAR BRONZE 45x465 CLASSE 125
- 5- ADAPTADOR STORZ 50x65mm EM LATÃO
- 6- TAMPAO STORZ COM CORRENTE #65mm
- 7- DRENO COM BRITA N°-2
- 8- VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. BRONZE CORPO E MECANISMO EM BRONZE CLASSE 10,5 Kg/cm²
- 9- NÍVEL DO PASSOIO OU CALÇADA

LEGENDA

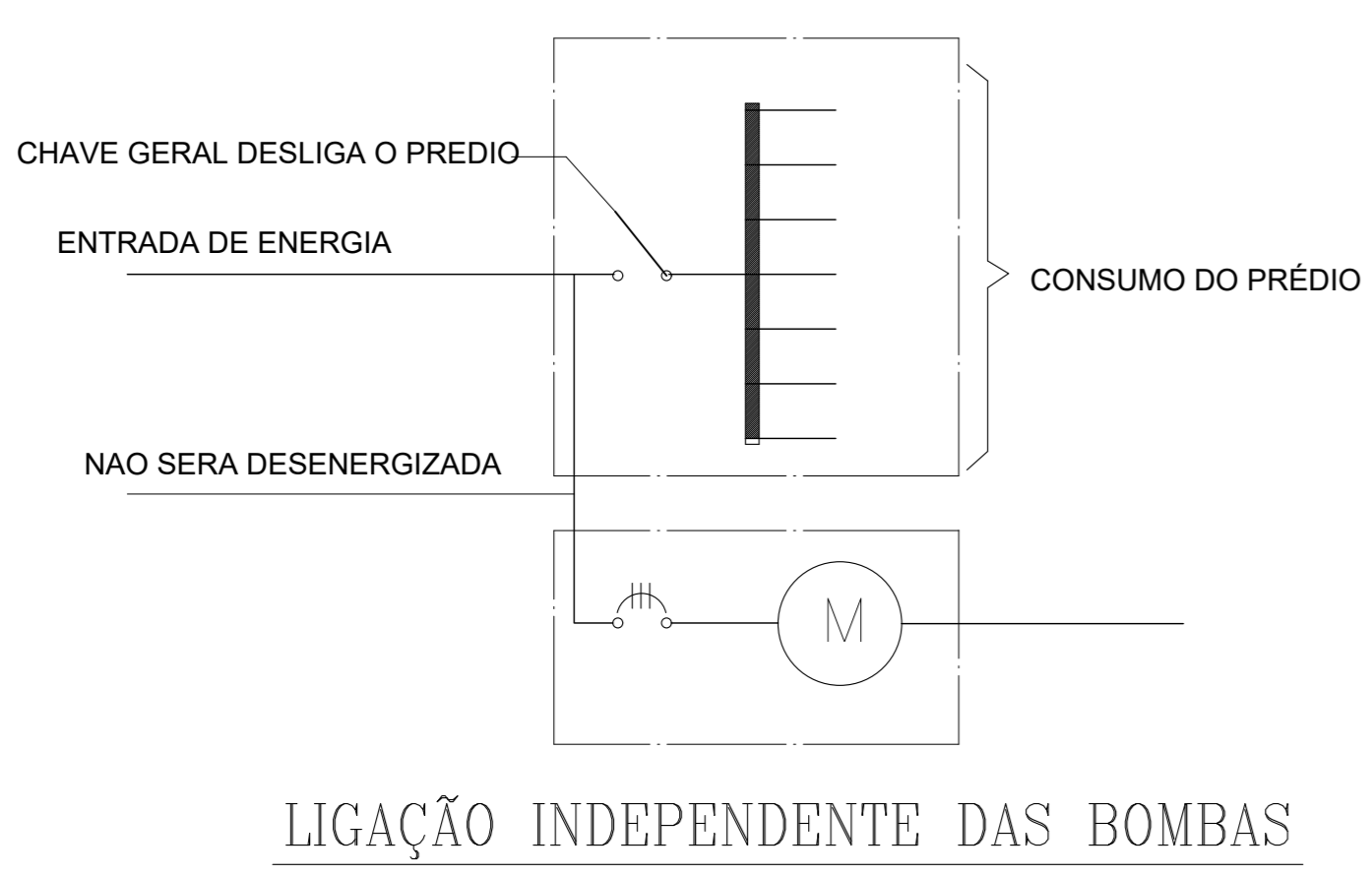
- 01- Sucção das Bombas #80mm
- 02- Registro #80mm
- 03- Bolo de expansão #80mm
- 04- Bomba 15 cv
- 05- Junta de expansão #65mm
- 06- Válvula de Retenção #65mm
- 07- Registro #65mm
- 08- Registro #25mm
- 09- Manômetro
- 10- Pressostatos
- 11- Tanque de Pressão 24 Litros
- 12- Válvula de Retenção 65#mm

OBSERVAÇÃO

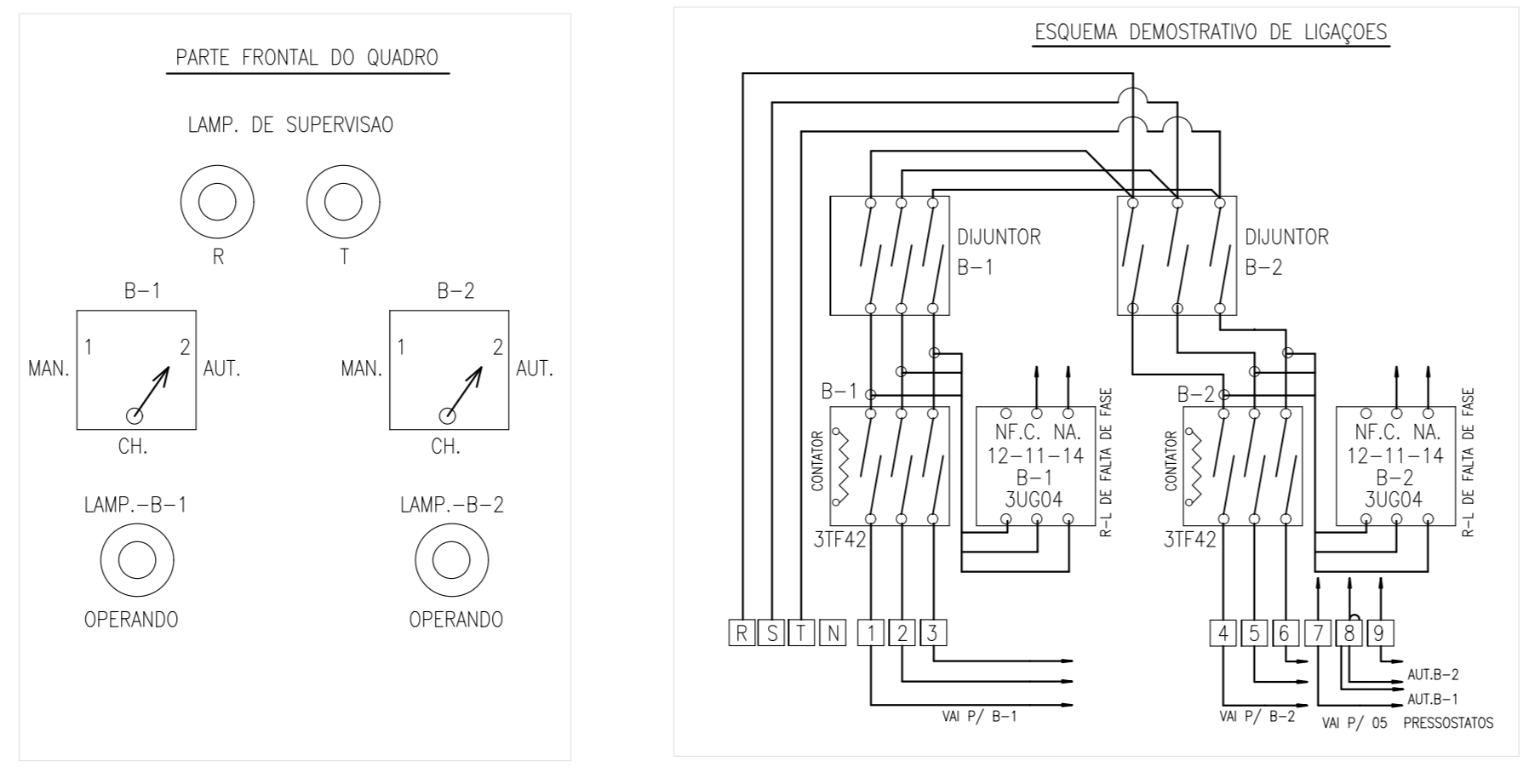
- 1- O FURO PARA CONSUMO DEVERÁ SER FEITO ACIMA DO NÍVEL DA RTI
- 2- CARACTERÍSTICAS DAS BOMBAS
 - MODELO: BPI-22 R/F SCHNEIDER OU SIMILAR
 - ALTURA MANOMÉTRICA: 43 M.C.A.
 - VAZÃO: 44,2 m³/h - 736,67 L/min
 - POTÊNCIA: 15 CV



CASA DE BOMBAS
 Bombas de Incêndio:
 Potência: 15,0 CV
 54mca x 44,2m³/h
 Marca e modelo de referência:
 SCHNEIDER - BPI-22 R/F 2 1/2 (172 mm), ou similar desde que atenda a pressão e vazão



LIGAÇÃO INDEPENDENTE DAS BOMBAS



QUADRO DE COMANDO DEMONSTRATIVO
 CONSULTAR PROJETO ELÉTRICO

00	Emissão Inicial	AGO / 2023
REVISÃO		DATA
SETOR	Novo Galpão CESMA	
ENDEREÇO	Sator Policial Sul - Lote 03, Brasília - DF	
PROPRIETÁRIO	Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal	
AUTOR DO PROJETO	Cap. GOBM/Comp. Jefferson Sales Alves CREA 24689/D-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA	(Será definido após a licitação)	
	PROPRIETÁRIO	
	AUTOR DO PROJETO Cap. Jefferson Sales Alves CREA 24689/D-DF	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EXECUÇÃO DA OBRA	

CHIEF	
OUTROS	

INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDO E PÂNICO		PRÉCISO Nº
DESTINAÇÃO	Depósito - Grupo 38	
CONTEÚDO	Locação, planta baixa e detalhes - adequação hidrante galpão antigo	
MÉTODO		
DATA	Julho/2023	ESCALA
DESENHO	Jefferson Sales	INDICADA