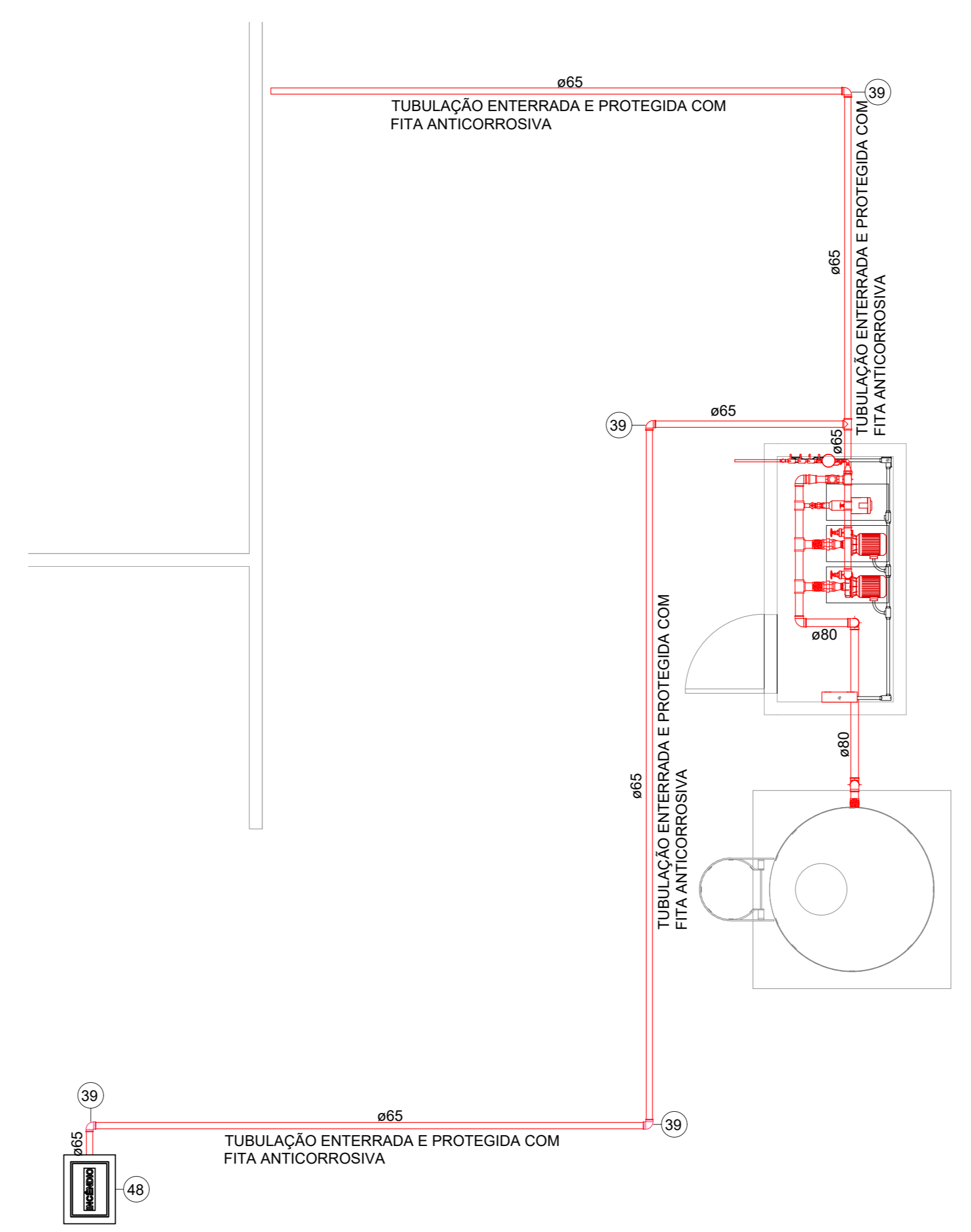
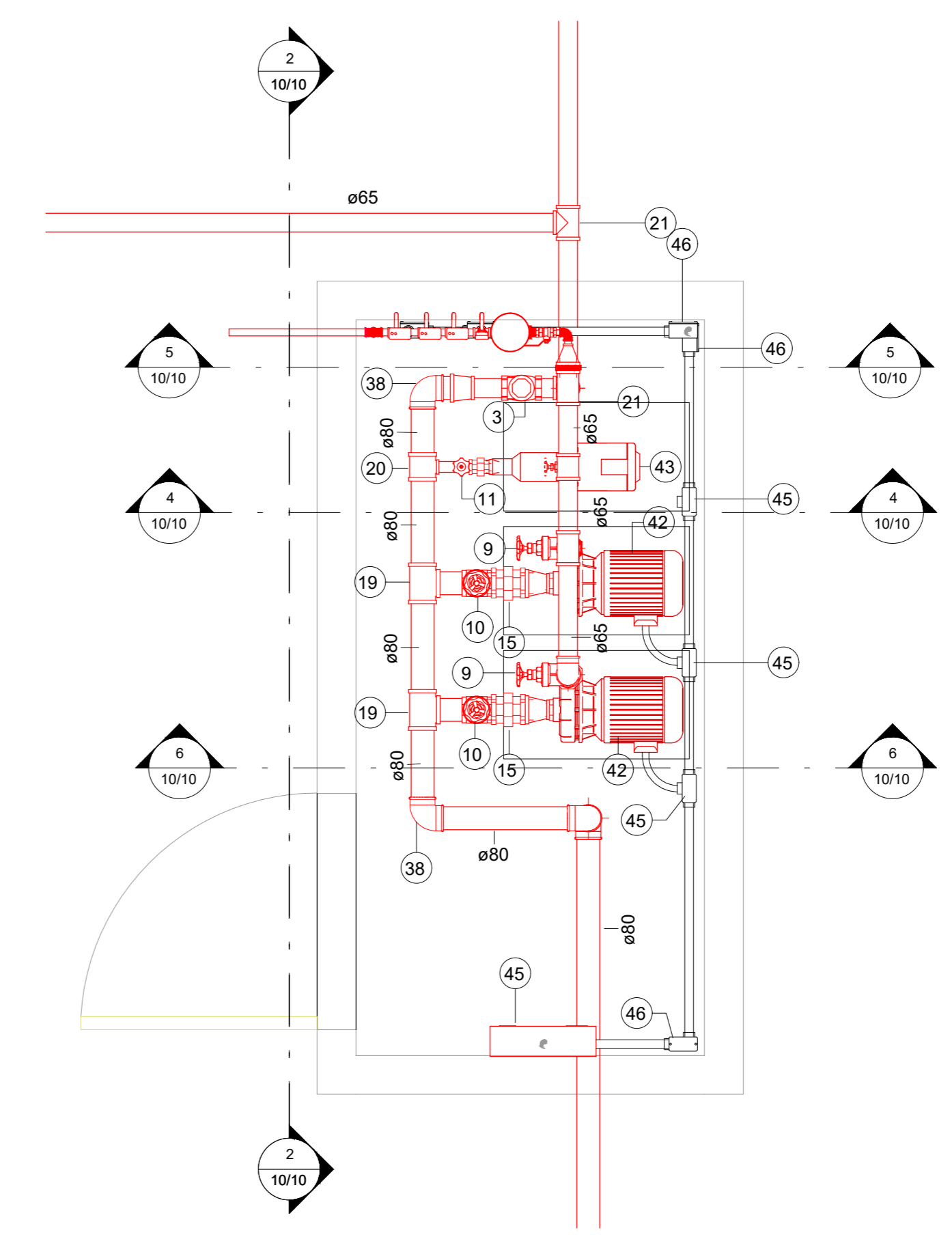


7 ISOMETRICO - CASA DE BOMBAS
ESC.: 1 : 20



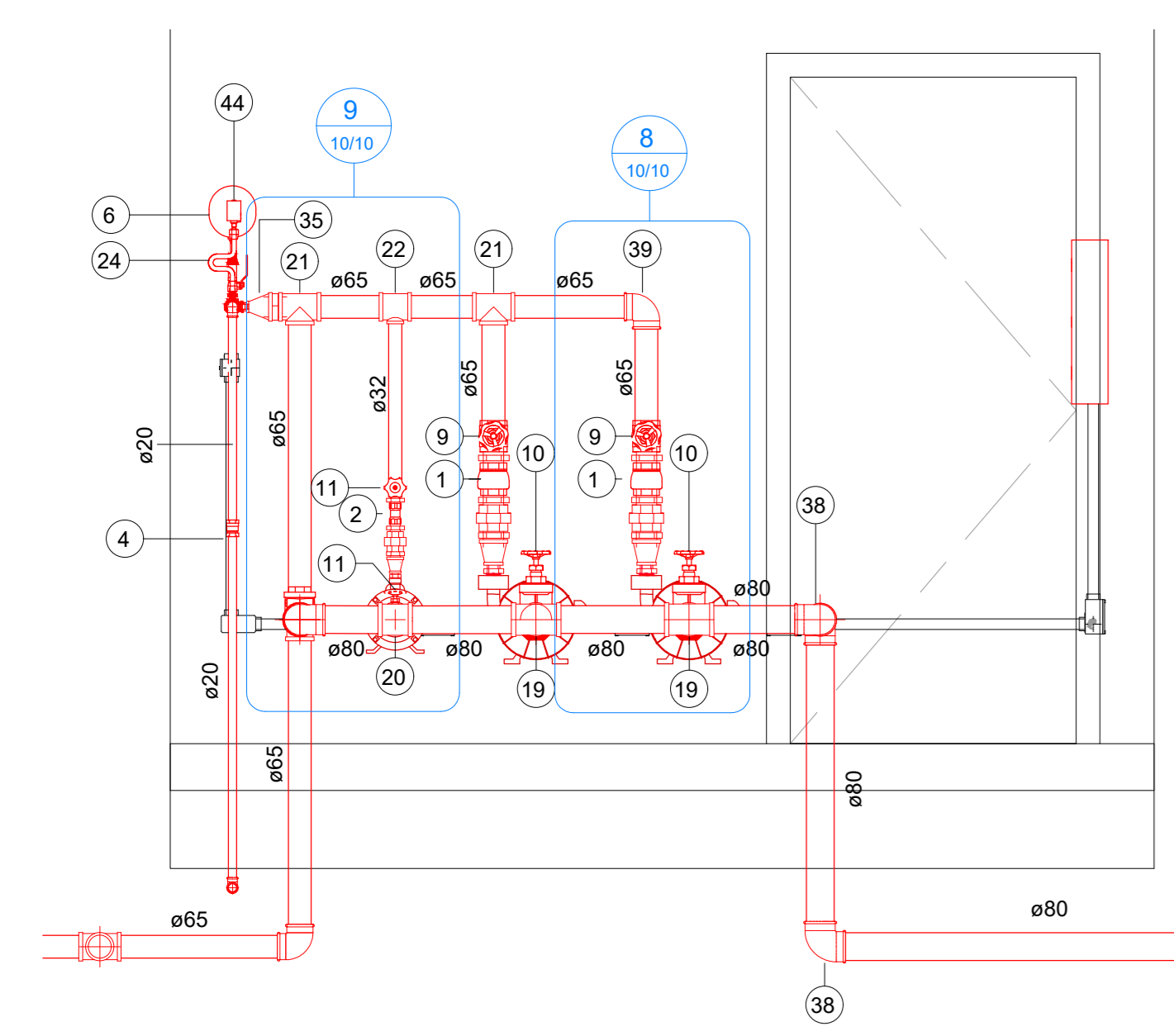
1 PLANTA BAIXA-GERAL
ESC.: 1 : 50



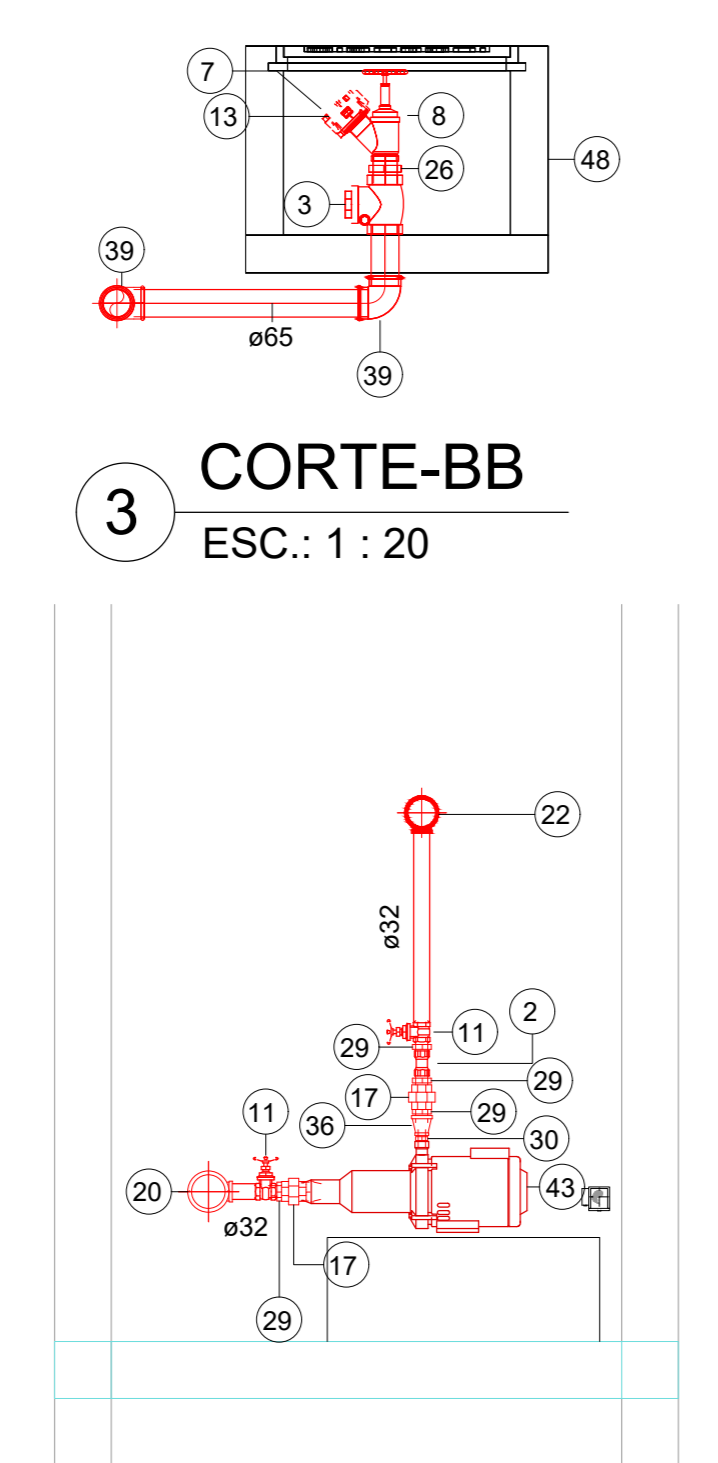
C CASA DE BOMBAS E CASTELO D'ÁGUA
ESC.: 1 : 20

Tabela de Especificações das Bombas (Principal e Reserva)	
Descrição	Bomba centrífuga monostágio THEBE, THSI-18 2.1/2" 10 CV R179
Modelo	THSI-18 2.1/2" 10 CV R179
Fabricante	THEBE
Recalque	2.1/2"
Sucção	2.1/2"
Potência	10 CV (380V) Trifásico
Vazão	35.64 m³/h
Alt. manométrica	46.49 m.c.a
Rotor	179 mm

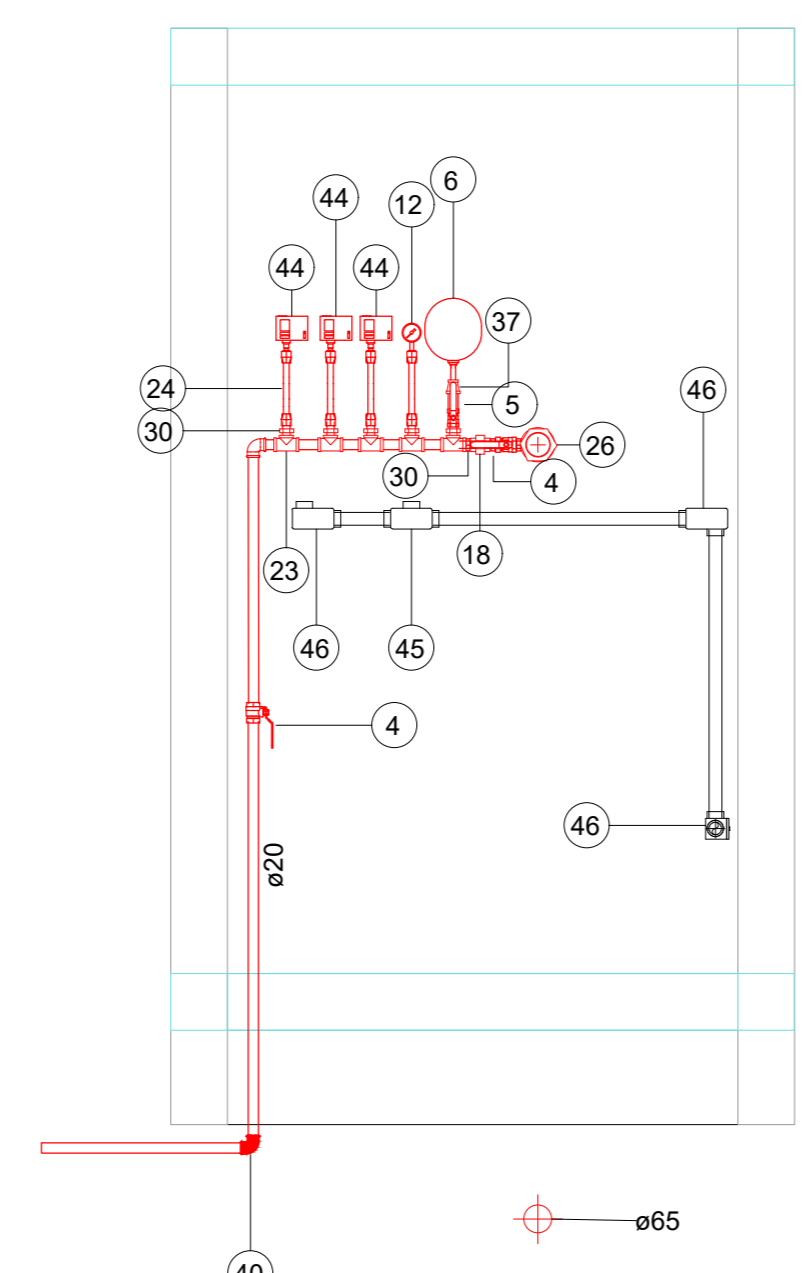
Tabela de Especificações da Bomba Jockey	
Descrição	Bomba Jockey BC-92 S/T AV R157 Schneider 2CV-Trifásico
Modelo	BC-92 S/T AV R157 Schneider 2CV-Trifásico
Fabricante	Schneider
Recalque	3/4"
Sucção	3/4"
Potência	2 CV (380V) Trifásico
Vazão	1.04 m³/h
Alt. manométrica	72.43 m.c.a
Rotor	157 mm



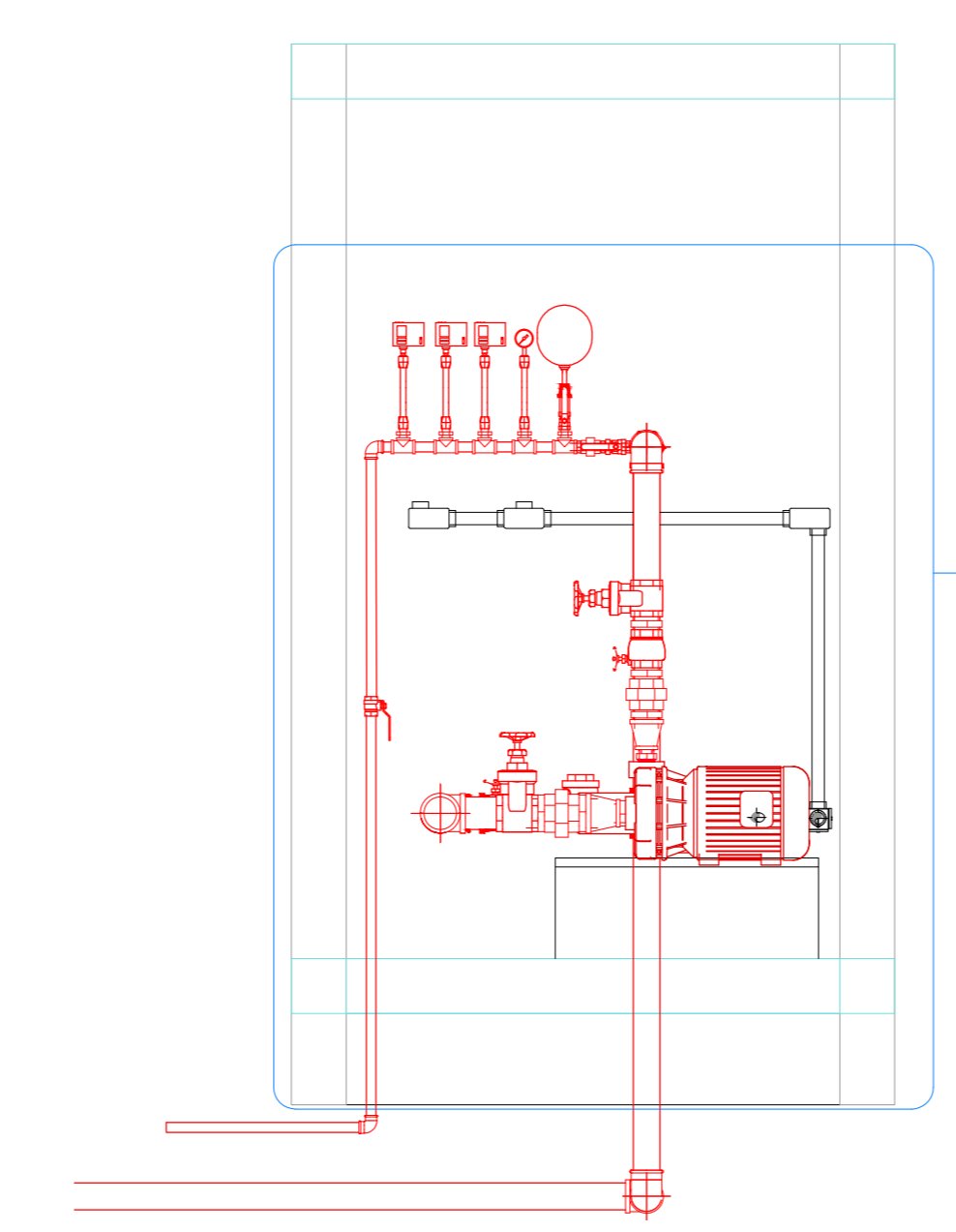
2 CORTE-AA
ESC.: 1 : 20



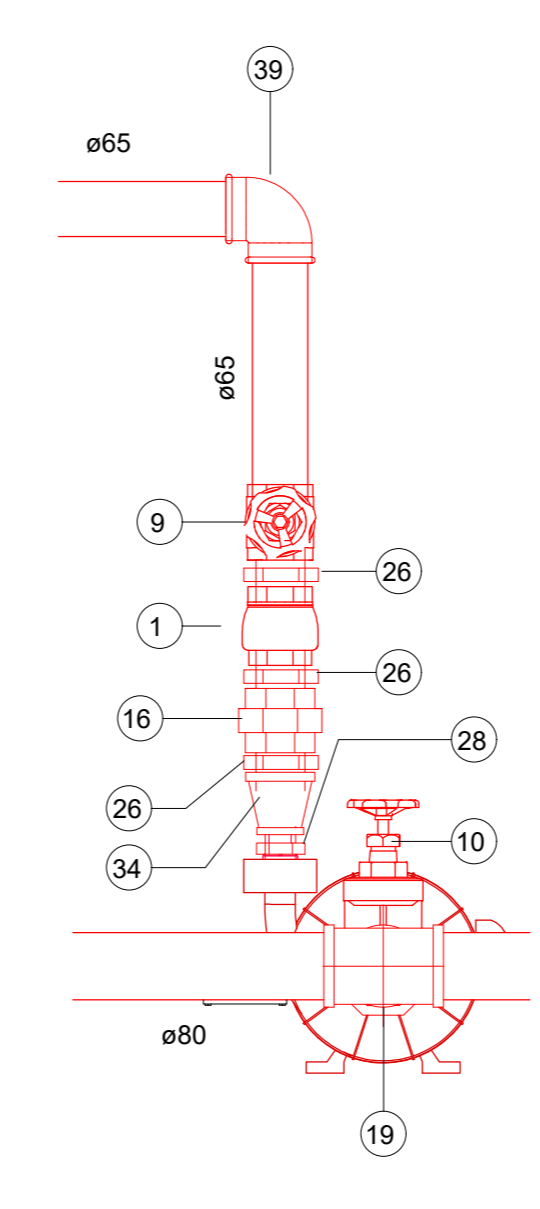
4 CORTE-CC
ESC.: 1 : 20



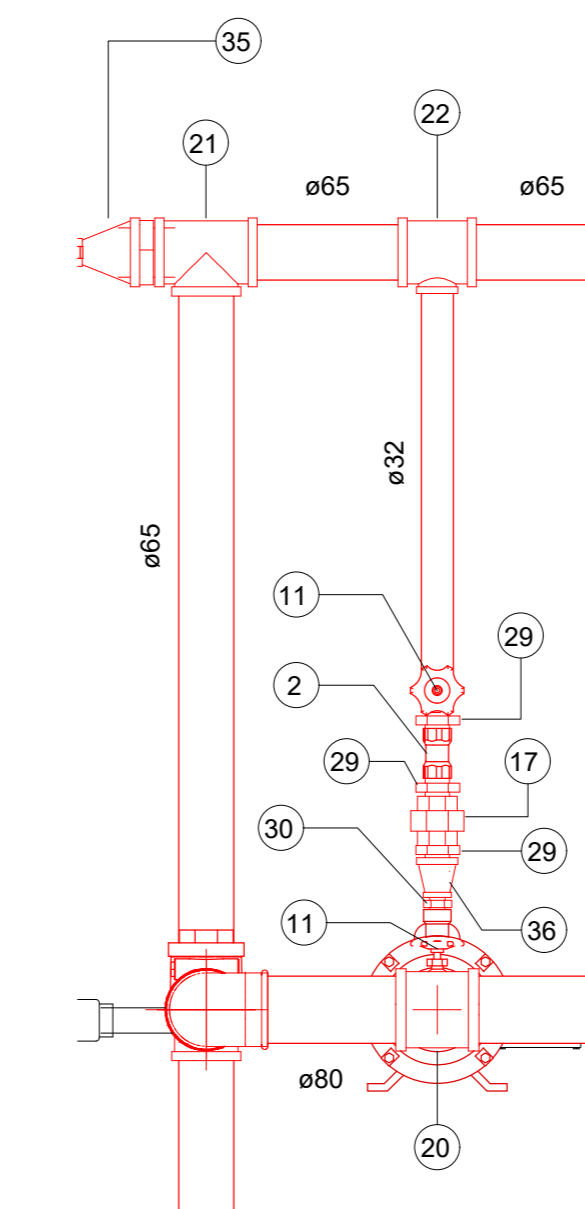
5 CORTE-DD
ESC.: 1 : 20



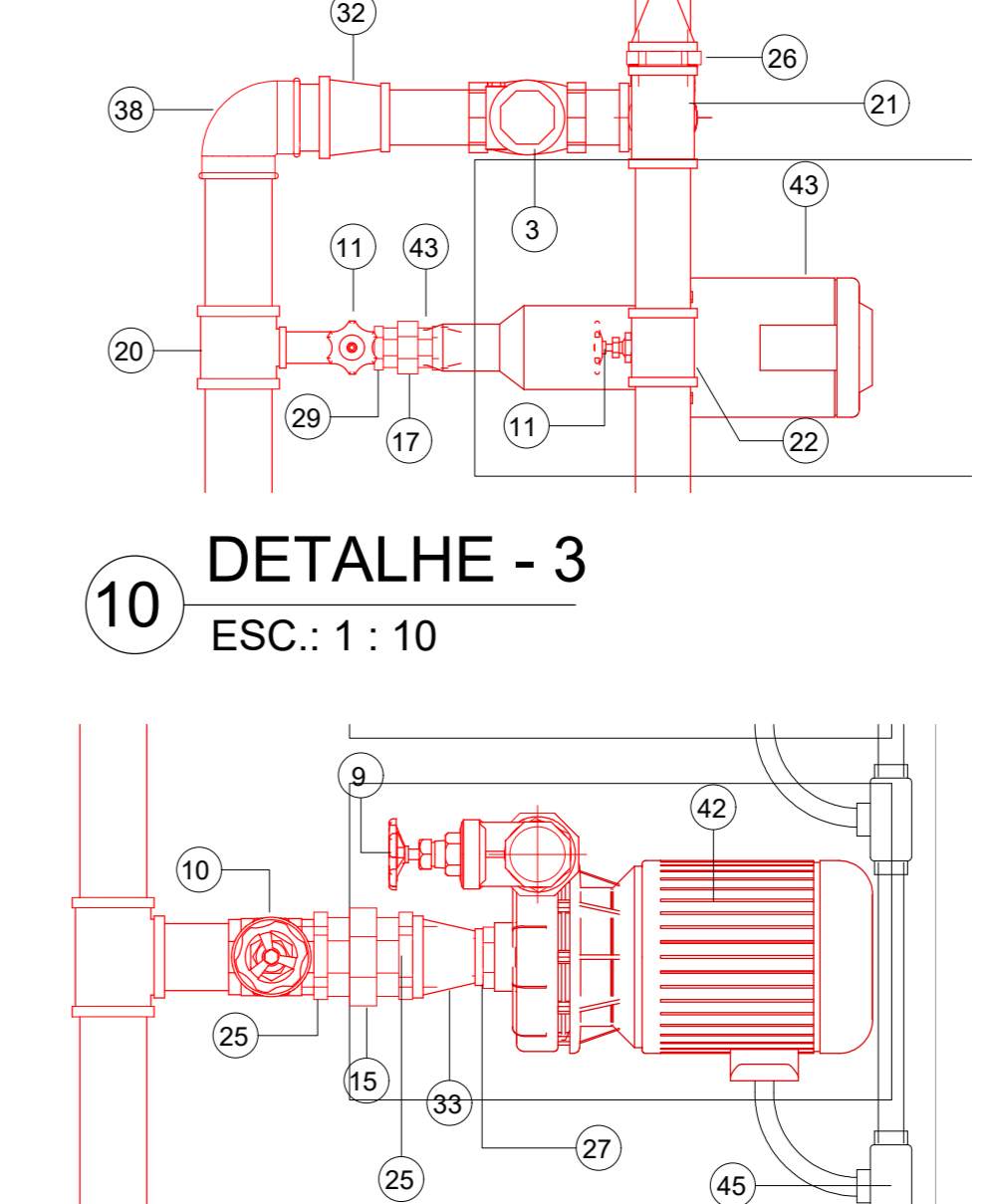
6 CORTE-EE
ESC.: 1 : 20



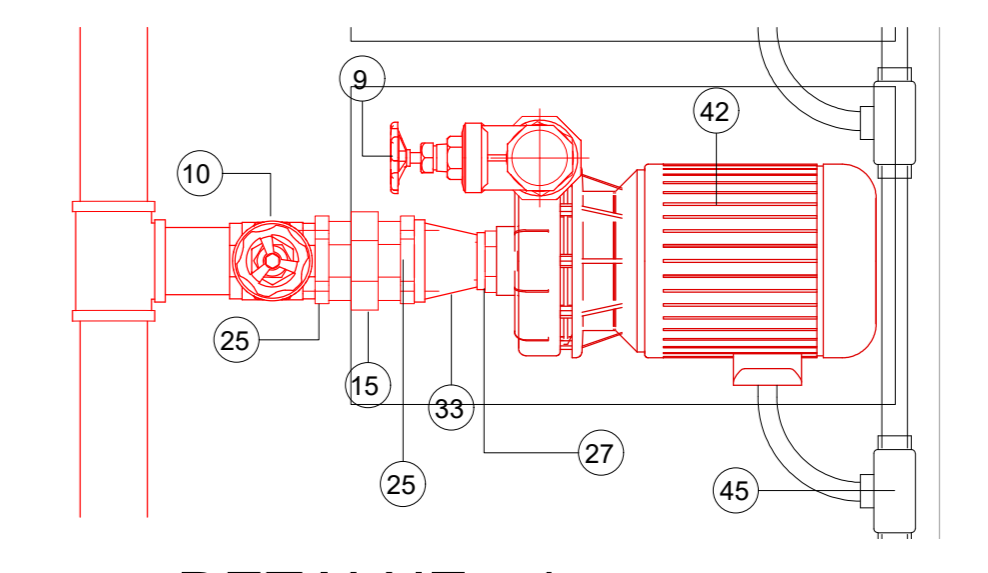
8 DETALHE -1
ESC.: 1 : 10



9 DETALHE -2
ESC.: 1 : 10



10 DETALHE -3
ESC.: 1 : 10



11 DETALHE -4
ESC.: 1 : 10

Tabela de equipamento elétrico	
Nº Item	Descrição
44	Pré-estabelecido 40 PSI
45	Quadro de distribuição

Tabela de conexões elétricas	
Nº Item	Descrição
45	Condutores sem Rosca
46	Derivações de Eletrodutos com Rosca BSP
47	PVC Anelado Condução

Tabela equipamento mecânico	
Nº Item	Descrição
42	Bomba centrífuga Schneider 10 CV-Trifásica
43	Bomba Jockey Centrífuga BC92 S/T AV SCHNEIDER 2 CV-Trifásico

Tubos Rígidos Geral	
Descrição	Diâmetro
Tubo em ferro galvanizado	10.00 mm
Tubo em ferro galvanizado	20.00 mm
Tubo em ferro galvanizado	32.00 mm
Tubo em ferro galvanizado	65.00 mm
Tubo em ferro galvanizado	80.00 mm

Acessórios e Registros - Incêndio		
Nº Item	Descrição	Dimensões
1	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	65.00 mma-65.00 mma
2	Válvula de retenção universal 1"	32.00 mma-32.00 mma
3	Válvula de retenção horizontal 1 1/2"	65.00 mma-65.00 mma
4	Válvula de esfera com alavanca vermelha 3/4"	25.00 mma-25.00 mma
5	Válvula de esfera com alavanca vermelha 1/2"	20.00 mma-20.00 mma
6	Tranque de pressão de 24 fitas	20.00 mma
7	Tampa Sizer sem concreto 2 1/2"	65.00 mma
8	Registro globo angular de 45° 2 1/2"	65.00 mma-65.00 mma
9	Registro de gaveta industrial saneamento 2 1/2"	65.00 mma-65.00 mma
10	Registro de gaveta industrial 3"	60.00 mma-60.00 mma
11	Registro de gaveta ABNT saneamento 1"	32.00 mma-32.00 mma
12	Manômetro de pressão 0 a 300 PSI, 1/4" vertical	10.00 mma
13	Acoplador Sizer 2 1/2"	65.00 mma-65.00 mma
14	Manômetro de pressão 0 a 300 PSI, 1/4" vertical	10.00 mma
15	Accessórios diversos	65.00 mma-65.00 mma

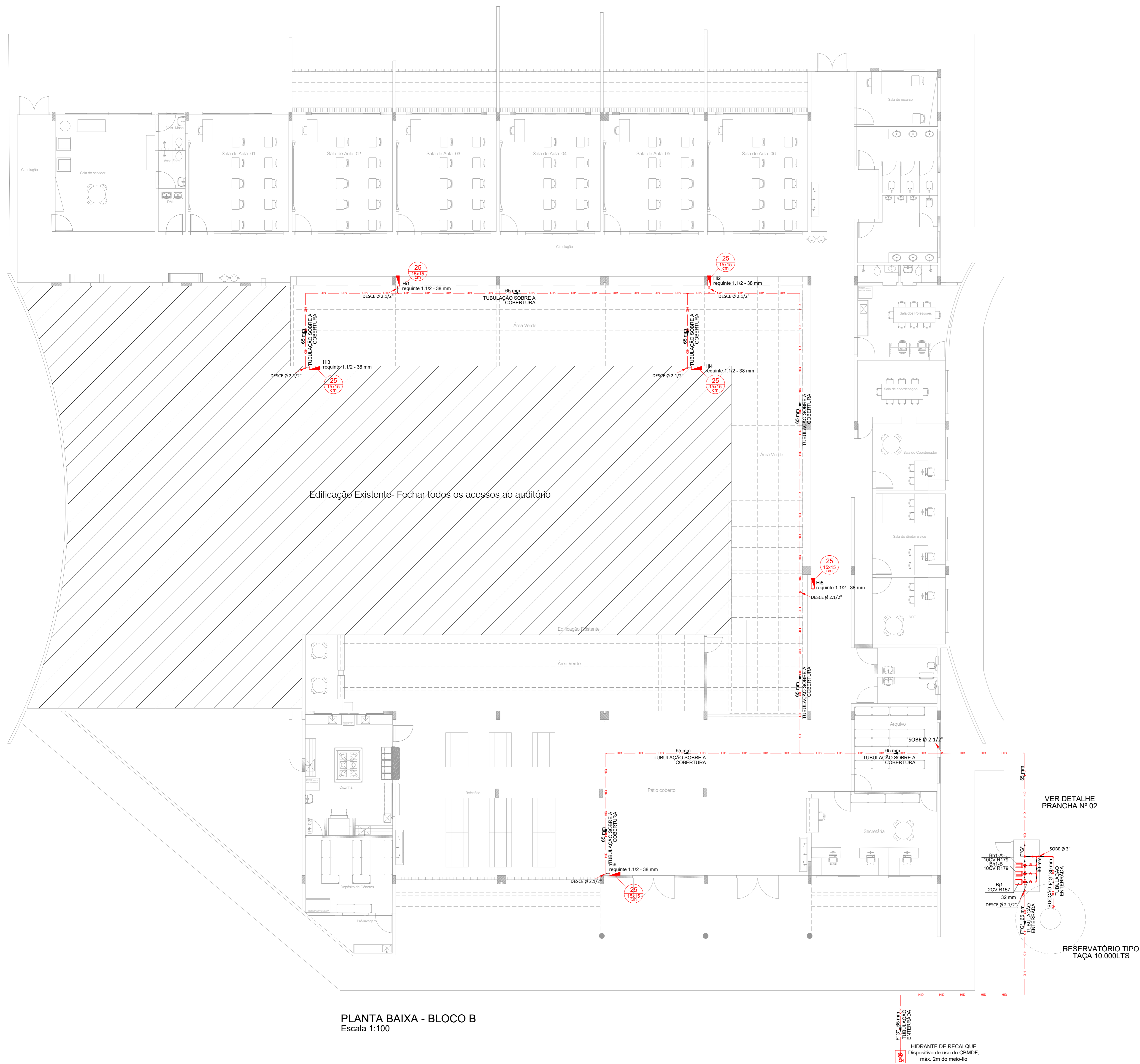
Conexões		
Nº Item	Descrição	Dimensões
40	Cotovelo 90°	20 mma-20 mma
39	Cotovelo 90°	65 mma-65 mma
38	Cotovelo 90°	80 mma-80 mma
37	Linha de redução	20 mma-10 mma
36	Linha de redução	32 mma-20 mma
35	Linha de redução	65 mma-20 mma
34	Linha de redução	65 mma-40 mma
33	Linha de redução	80 mma-50 mma
32	Linha de redução	80 mma-65 mma
31	Linha de Redução, Pav. TIGRE	40 mma-25 mma
30	Nipote duplo de ferro galvanizado BSP	20 mma-20 mma
29	Nipote duplo de ferro galvanizado BSP	32 mma-32 mma
28	Nipote duplo de ferro galvanizado BSP	40 mma-40 mma
27	Nipote duplo de ferro galvanizado BSP	50 mma-50 mma
26	Nipote duplo de ferro galvanizado BSP	65 mma-65 mma
25	Nipote duplo de ferro galvanizado BSP	80 mma-80 mma
41	Suprte	65 mma-65 mma
24	Tubo sifão tipo trombeta, para manômetro, de tubo laminado, extremidades com rosca macho e fêmea NPT	15 mma-10 mma
23	TE De Redução	20 mma-20 mma-20 mma
22	TE De Redução	65 mma-65 mma-32 mma
21	TE De Redução	65 mma-65 mma-65 mma
20	TE De Redução	80 mma-80 mma-32 mma
19	TE De Redução	80 mma-80 mma-80 mma
18	União assento Plano	20 mma-20 mma
17	União assento Plano	32 mma-32 mma
16	União assento Plano	65 mma-65 mma
15	União assento Plano	80 mma-80 mma

Caixas externas		
Nº Item	Quantidade	Descrição
48	1	Caixa de registro de passeio de modelo 90x40

Equipamento elétricos		
Nº Item	Qtd.	Descrição
44	3	Pré-estabelecido de 40 PSI
45	1	Quadro elétrico

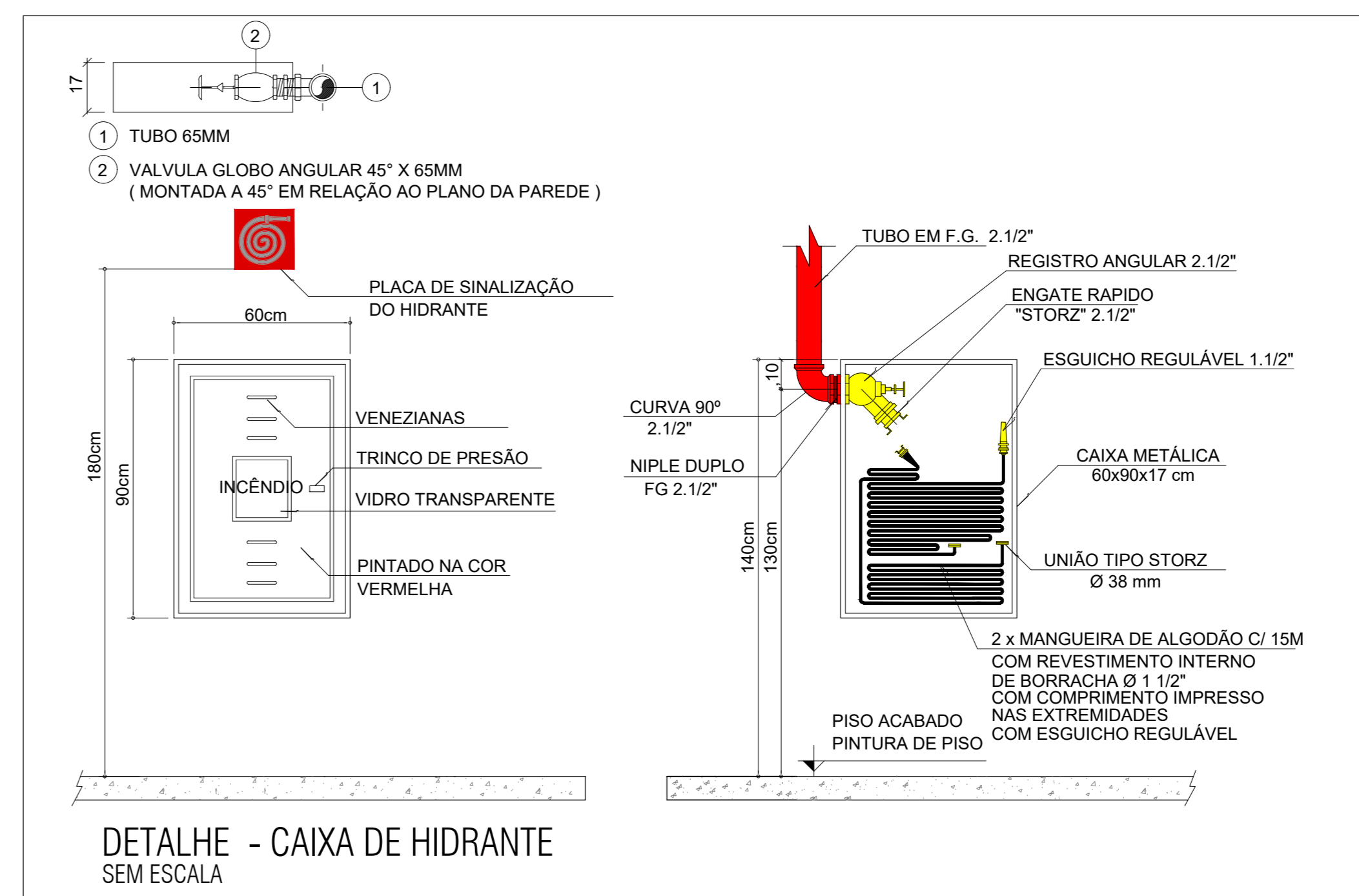
00	EMISSÃO INICIAL	11/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

		Data de entrada:
ESCOLA BILINGUE DE BRASÍLIA Endereço: SGAS 912 - S/N LOTE 4348 - ASA SUL-DF Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL Autor do Projeto: CREA: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI 7962/D-DF Responsável Técnico: CAUCREAR/DF		PROPRIETÁRIO: AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962-D-DF RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCREAR/DF
CINDF:		CINDF:
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO Prancha: INC Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL Grupo: 13 Correção: DETALHAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA Prancha: 01/10 Medidas de: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Escadas, Alarme, Hidrantes, SPOA e Central de Gêp.		Data: 11/10/2021 Desenho: DALMO Escala: INDICADA

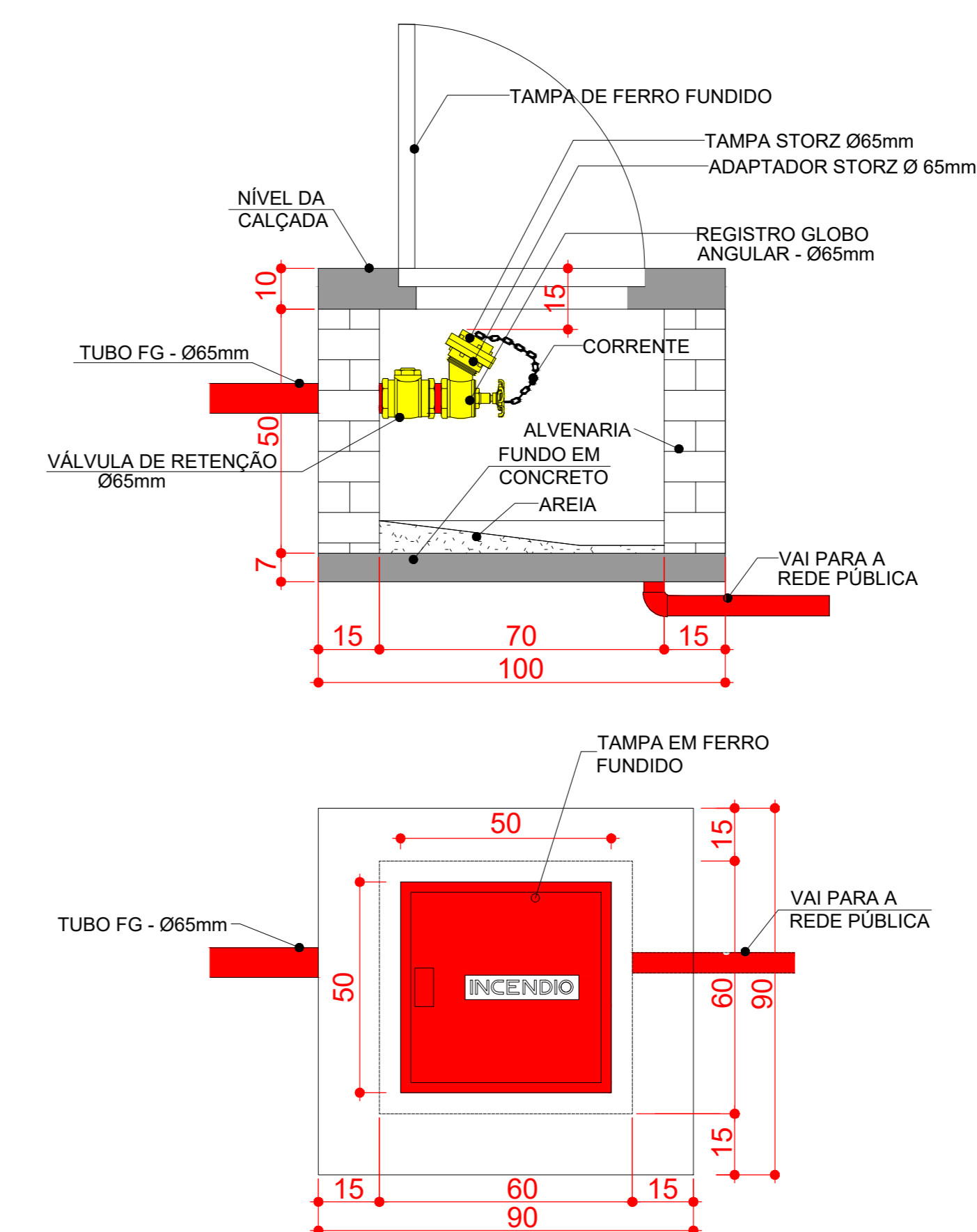


PLANTA BAIXA - BLOCO B
Escala 1:100

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM O SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
26		HIDRANTE DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS



DETALHE - HIDRANTE DE PASSEIO (RECALQUE)
SEM ESCALA



LEGENDA DE HIDRANTES	
ITEM	DESCRIÇÃO
	HIDRANTE DE PAREDE
	CONJUNTO MOTO-BOMBA
	TOMADA DE RECALQUE PARA HIDRANTES, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA E SUBIDA DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
	TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO ASTM A-53, SCHEDULE 40, COM COSTURA PARA DN 80 E ACIMA, DE AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, COM COSTURA PARA DN 45 E ABAIXO.

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.

LUVAS DE EMENDA NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.

OBSERVAÇÕES E NOTAS AQUI CONTIDAS EM CASO DE CONTRADIÇÕES NÃO PODEM SER SOBREPOR AS DETERMINAÇÕES LEGAIS OU DE NORMAS EM VIGOR.

RESERVATÓRIOS E VÁLVULAS, SEM MODO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.

RESERVATÓRIOS E VÁLVULAS, SEMO DE PRESSÃO MÍNIMA DE 103 PSI.

RESERVATÓRIOS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.

ROSAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS CONEXIMOS E/OU MACHOS DA TARRAXA UTILIZADA. ROSAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VISCOZOSIDADE, TIPO 20X DO CALZUL, ADICIONADA A FIBRA DE ALGODÃO OU CENHARO.

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

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SER HIPOTÉSE ALGUMA SEREM EMBUITAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.

TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.

TUBULAÇÕES QUE SOBREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPOSTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA OU ANEA, SUBTERRÂNEAS, DEVEM SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

UNJÕES NÃO PODEM 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 CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.

A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS, DE MODO A MANEJAR CUSTOS DE OBRA.

AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASENTAMENTO DAS PEGAS.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO 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 DESELIAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL, NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM TER ABERTURA DE INÍCIO PELA SIMPLES 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 TER ABERTURA DE INÍCIO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE SUA PARTIDA, CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA.

AS CONEXÕES SERÃO DE FERRO MALEAVEL ROSQUEADAS, CLASSE 10 PARA DIÂMETROS ATÉ 2" (50mm) E DE AÇO, SCHEDULE 40, BRILHADO/RODA PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 2" (50mm).

AS VÁLVULAS DE CAIXA, TARRAXA, CASTELO E CUNHA EM BRONZE FUNDIDO ASTM-B 82 ROSQUEADO QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO ROSCÁVEL E CORPO, CASTELO E CUNHA EM FERRO FUNDIDO ASTM-A 126 FLANGEADA - ANO-125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO SOLDÁVEL.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ PINTADA COM UMA DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

TODOS ESQUIÇOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4.5 DA NT 04.

TODA TUBULAÇÃO, QUANDO ENTERRADA, TERÁ TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COMPÓSITO DE PINTURA BETUMINOSA E REVESTIMENTO COM FITA SCOTCH-8AP-3M.

O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERÁ SER FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR, CREDENCIADA PELO CORPO DE BOMBEIROS, E DEVERÁ ARREGLAR TODOS OS DETALHES CONSTRUTIVOS DE TODO O SEU SISTEMA, AS COTAS ESTÃO EM METROS.

O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DESTINADA A RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI) DEVE SER RESISTENTE A 4 HORAS DE FOGÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.1, DA NT04-EMDF.

00	EMISSÃO INICIAL	11/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF-EDUCACIONAL-ESCOLA BILÍNGUE DO PLANO PILOTO-INC-002-000.DWG



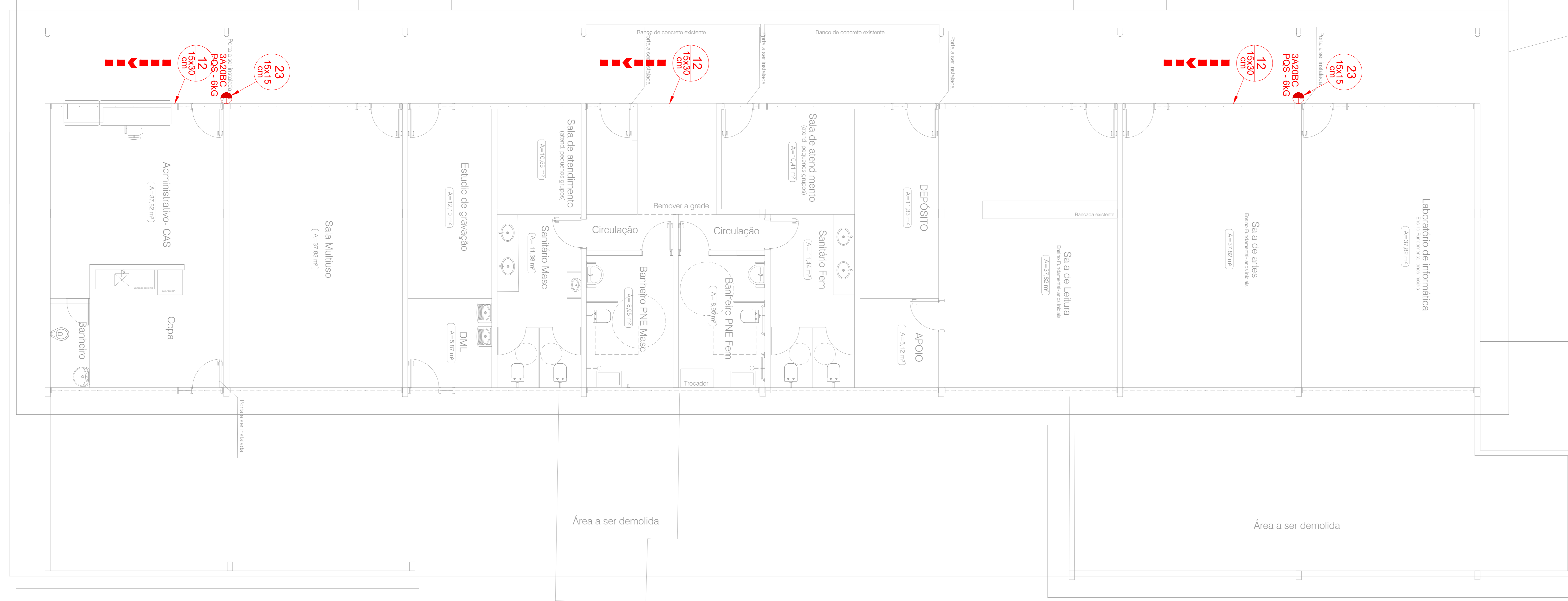
ESCOLA BILÍNGUE DE BRASÍLIA
 Endereço: SGAS 912 - S/N LOTE 4348 - ASA SULDF
 Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
 Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 7962/D-DF
 Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO
 AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 7962/D-DF
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACFT:

CBMDF: _____

OUTROS:

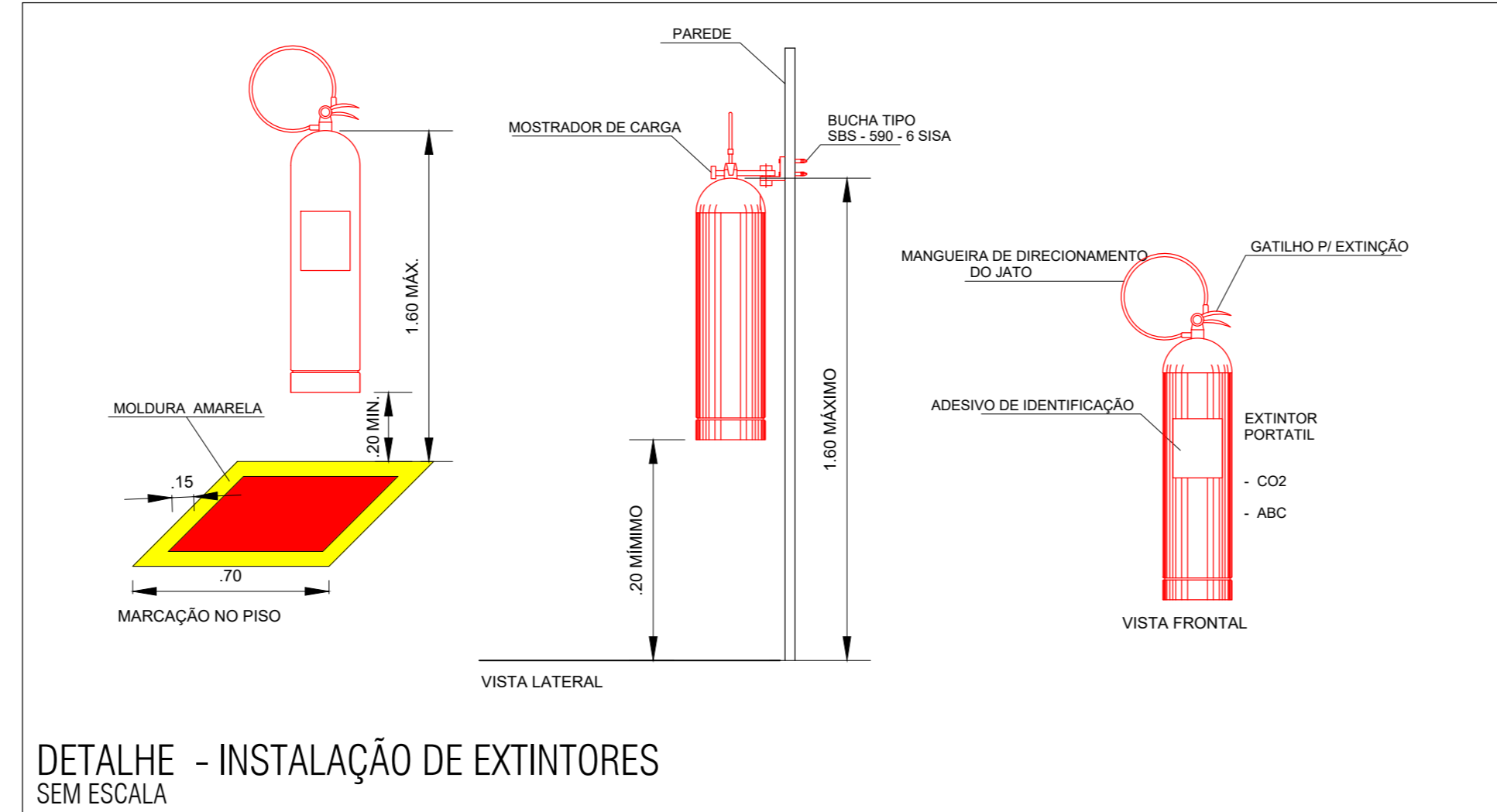
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha:	Descrição:	Grupo:	Prancha:
INC	HIDRANTES - PLANTA BAIXA, PLANTA DE SITUAÇÃO E DETALHES	13	02/10
Medida de Segurança:	Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Extintores, Alarmes, Hidrantes, SPOA e Central de G.P.		
Data:	11/10/2021	Desenho:	DALMO
		Escala:	INDICADA



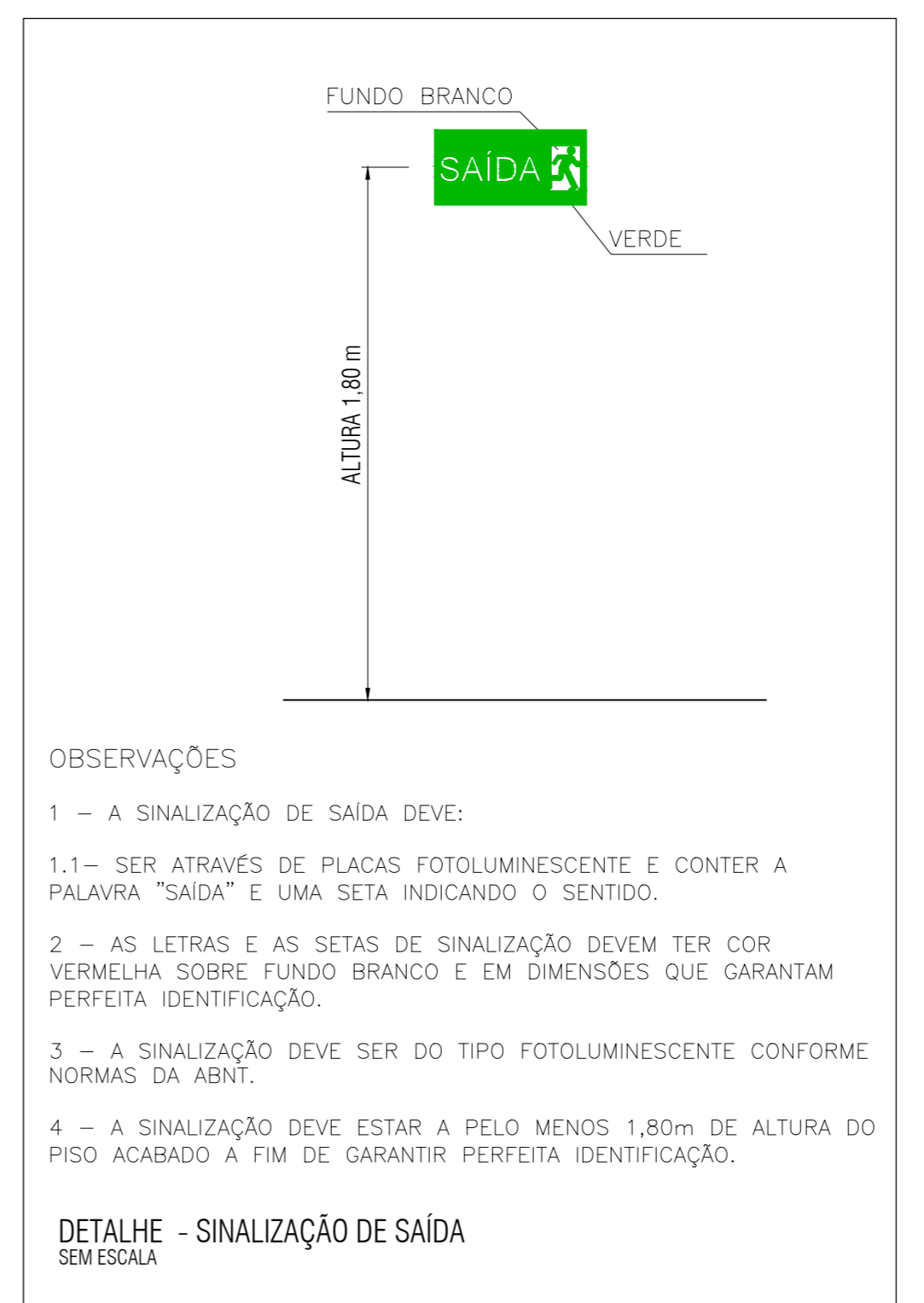
LEGENDA	
EXTINTORES	
	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO A,B,C - 3A20B-C
	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO CO2
SINALIZAÇÃO	
	DIREÇÃO FLUXO INTERMEDIÁRIA
	DIREÇÃO FLUXO FINAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FIXADA A UMA ALTURA DE 1,8m DO PISO ACABADO, CÓDIGO:
	BARRA ANTI-PÂNICO
NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	
<ul style="list-style-type: none"> O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE MEMÓRIAS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS. COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL. COTAS INDICADAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE À ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA. DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA SEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA. 	
NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077	
<p>AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-1/2005.</p> <p>AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.</p> <p>AS PORTAS DE ENROLAR, UTILIZADAS COM A FINALIDADE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL DA EDIFICAÇÃO EM ROTAS DE SAÍDA, DEVEM PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORAÍDO DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE OU EVENTO, CONFORME ITEM 4.2.2.7 DA NITD CBMF.</p>	
NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898	
<ul style="list-style-type: none"> A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FANOS QUE PROVOQUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO. AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESENVOLVIMENTO DE 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: <p>ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,00M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.</p> <p>POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)</p> <p>TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 44V/1,0m</p> <p>NÍVEL DE LUMINÂNCIA: 3 LUX E 5 LUX min</p> <p>TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS</p>	
NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434	
<ul style="list-style-type: none"> AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-1. NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM). TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT. AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3. 	
NOTAS EXTINTORES NBR 12693	
<ul style="list-style-type: none"> TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DO PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO. <p>CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> EXTINTOR DE PÓ 6 KG 3A20-B-C EXTINTOR DE CO2 6 KG 3-B-C EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3-A EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 LITROS - CLASSE EXTINTORA 6A-40B 	

PLANTA BAIXA - BLOCO A
Escala 1:50

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
26		HIDRANTE DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS



DETALHE - INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SEM ESCALA



OBSERVAÇÕES

1 - A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:

1,1- SER ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE E CONTER A PALAVRA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.

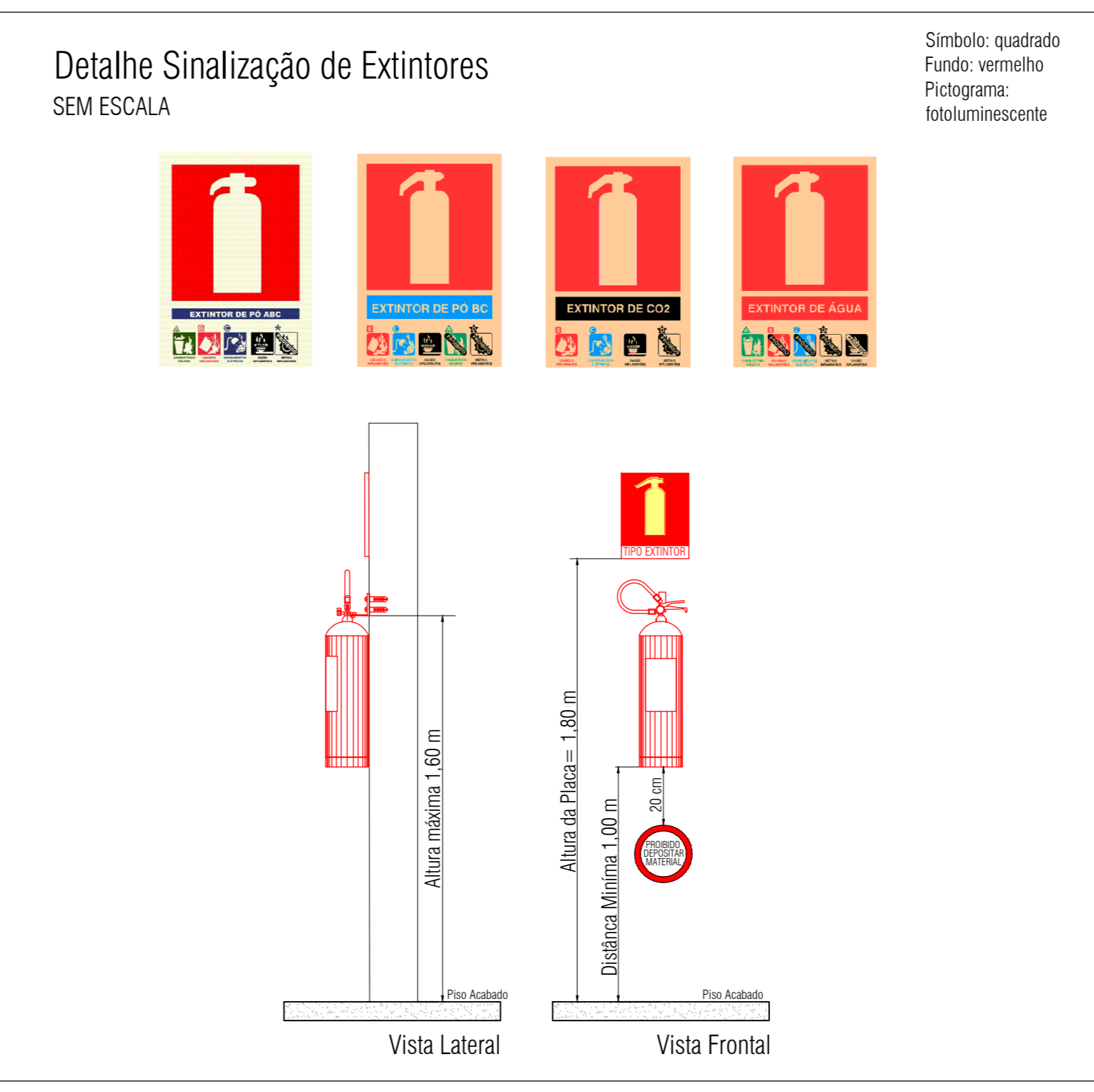
2 - AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

3 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOTOLUMINESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.

4 - A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

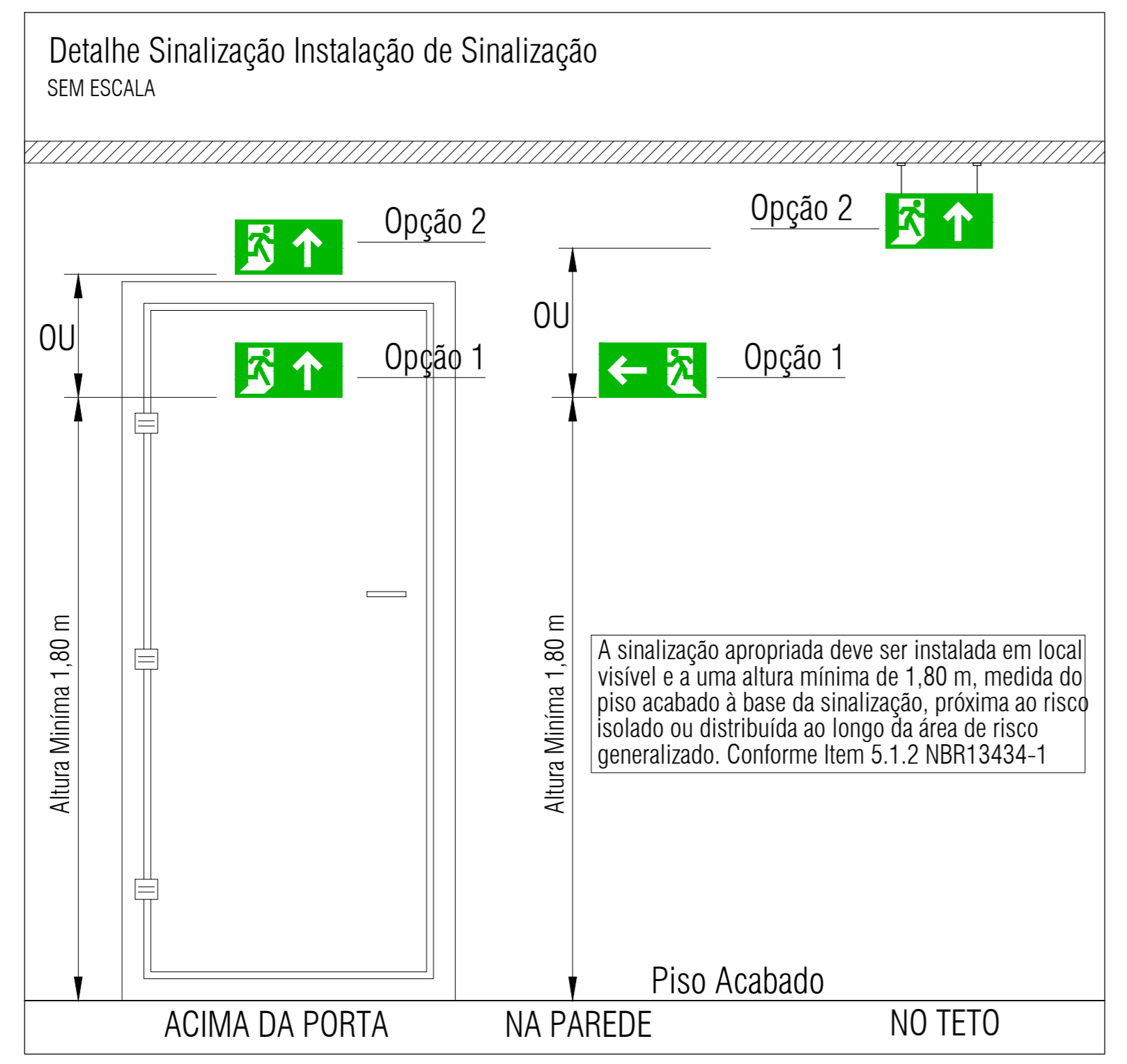
DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SEM ESCALA

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,5H
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0H
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER APROXIMADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO
15		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	A) INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE B) INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS C) INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA NA DIREÇÃO VERTICAL (SUBINDO OU DESCENDO). NOTA - A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
16		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO. O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
19		NÚMERO DO PAVIMENTO	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (P/ATAMAR)



DETALHE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES SEM ESCALA

Símbolo: quadrado
Fundo: vermelho
Pictograma: fotoluminescente



Detalhe Sinalização Instalação de Sinalização SEM ESCALA

Altura Mínima 1,80 m

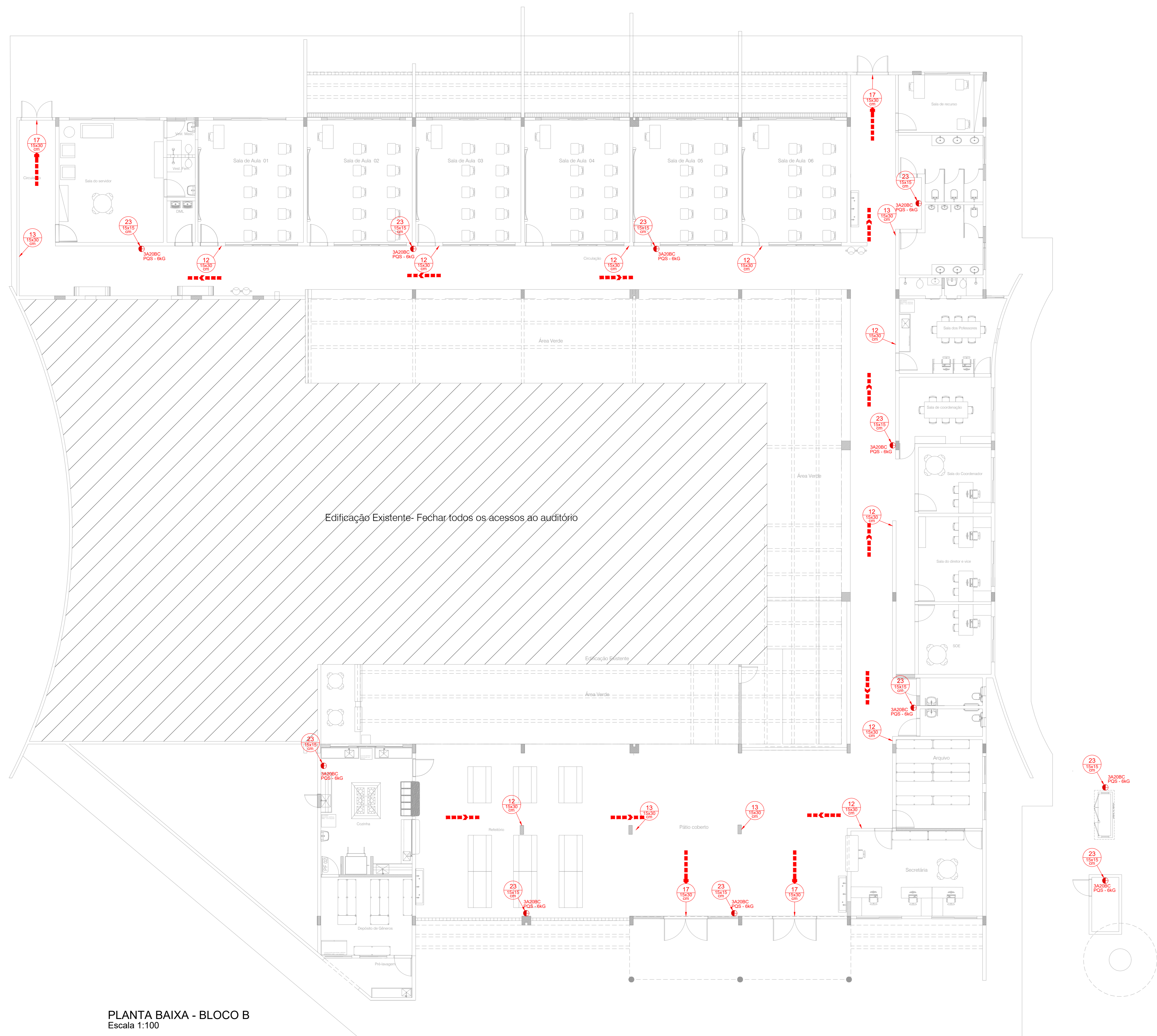
OU

Altura Mínima 1,80 m

A sinalização apropriada deve ser instalada em local visível e a uma altura mínima de 1,80 m, medida do piso acabado à base da sinalização, próxima ao risco isolado ou distribuída ao longo da área de risco generalizado. Conforme item 5.1.2 NBR13434-1

ACIMA DA PORTA NA PAREDE NO TETO

00	EMISSÃO INICIAL	11/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
314-SEED-EDUCACIONAL-ESCOLA BILÍNGUE DO PLANO PILOTO-INC-003-000.DWG		
		Data de entrada:
ESCOLA BILÍNGUE DE BRASÍLIA		
Endereço: SGAS 912 - S/N LOTE 4348 - ASA SULDF		
Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL		
Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI		CREA: 79620-DF
Responsável Técnico:		
PROPRIETÁRIO		
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI		CREA: 79620-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAUCREAC/CF:
CBMF:		CBMF:
OUTROS:		
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
Prancha:	Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo: 13
INC	Conteúdo: SINALIZAÇÃO E EXTINTORES - PLANTA BAIXA E DETALHES	Prancha: 03/10
Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Escadas, Alarme, Hidrantes, SPOA e Central de GLP		
Data: 11/10/2021	Desenho: DALMO	Escala: INDICADA



PLANTA BAIXA - BLOCO B
Escala 1:100

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS, DIMENSÕES MÍNIMAS: L=1,5H
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DIMENSÕES MÍNIMAS: L=2,0H
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO
15		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	A) INDICAÇÃO DO SENTIDO DO ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO ESTEJA APARENTE B) INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA POR RAMPAS C) INDICAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA NA DIREÇÃO VERTICAL (SUBINDO OU DESCENDO) NOTA: A SETA INDICATIVA DEVE SER POSICIONADA DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
16		ESCALADA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS, INDICANDO DIREÇÃO (ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO) O DESENHO INDICATIVO DEVE SER POSICIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)
19		NÚMERO DO PAVIMENTO	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, NO INTERIOR DA ESCADA (PATAMAR)

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE AÇIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	PONTO DE AÇIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO AÇIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
26		HIDRANTE DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS

LEGENDA EXTINTORES	
ITEM	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO A,B,C - 3A/20B-C
	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO CO2
SINALIZAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO
	DIREÇÃO FLUXO INTERMEDIÁRIA
	DIREÇÃO FLUXO FINAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FIXADA A UMA ALTURA DE 1,80m DO PISO ACABADO, CÓDIGO:
	BARRA ANTI-PÂNICO

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE MEMÓRIAS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS.
- COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- COTAS INDICADAS PARA LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE À ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ADEQUADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA SEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.
- AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.
- AS PORTAS DE ENROLAR, UTILIZADAS COM A FINALIDADE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL DA EDIFICAÇÃO EM ROTAS DE SAÍDA, DEVEM PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORAÍO DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE OU EVENTO, CONFORME ITEM 4.2.2.7 DA NITD CIBDF.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FANOS QUE PRODUZAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVELS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,00m DO PISO.
- POÊNCIA (WATT): MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 44V/50Hz
- NÍVEL DE LUMINÂNCIA: 3 LUX E 5 LUX min
- TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

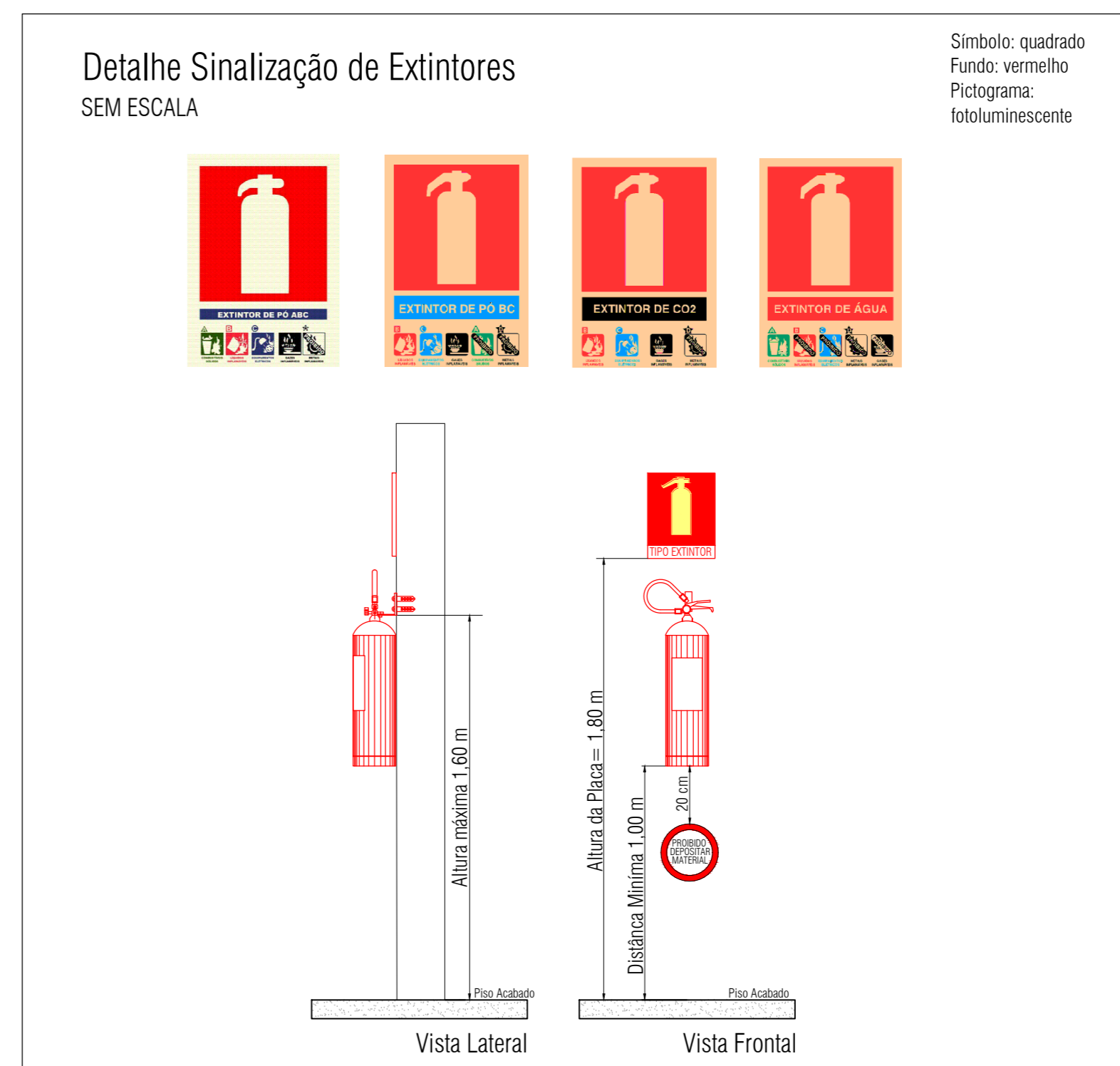
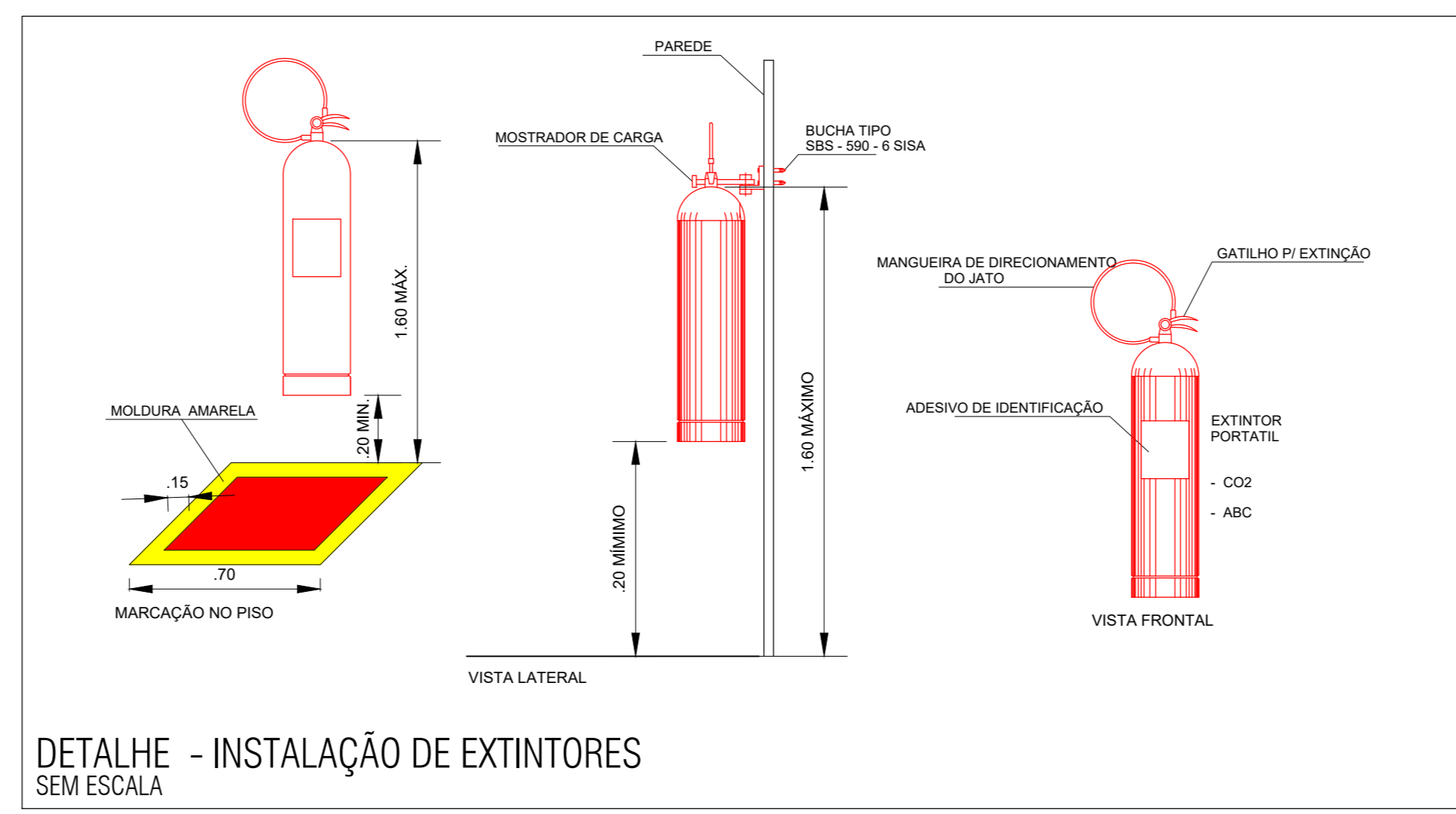
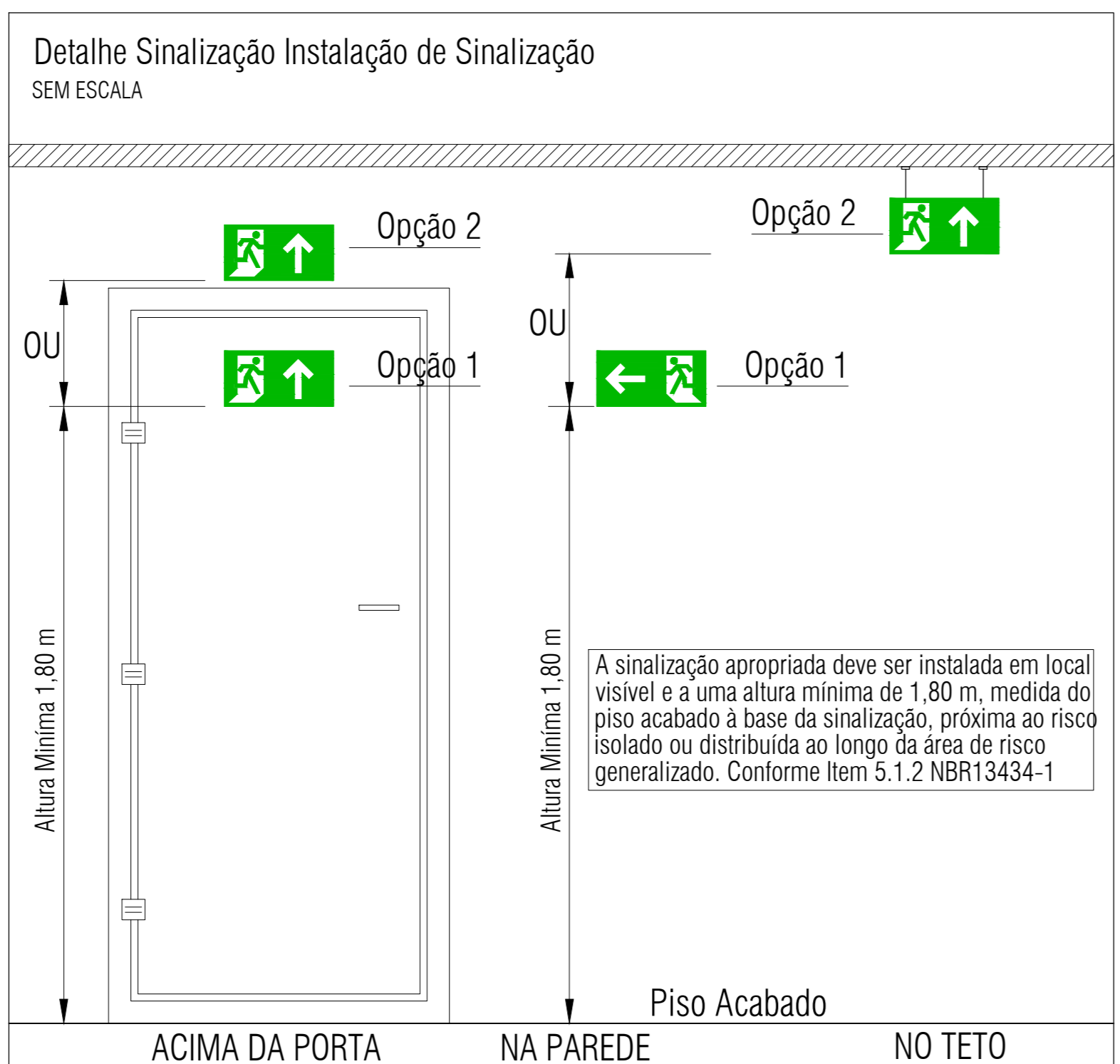
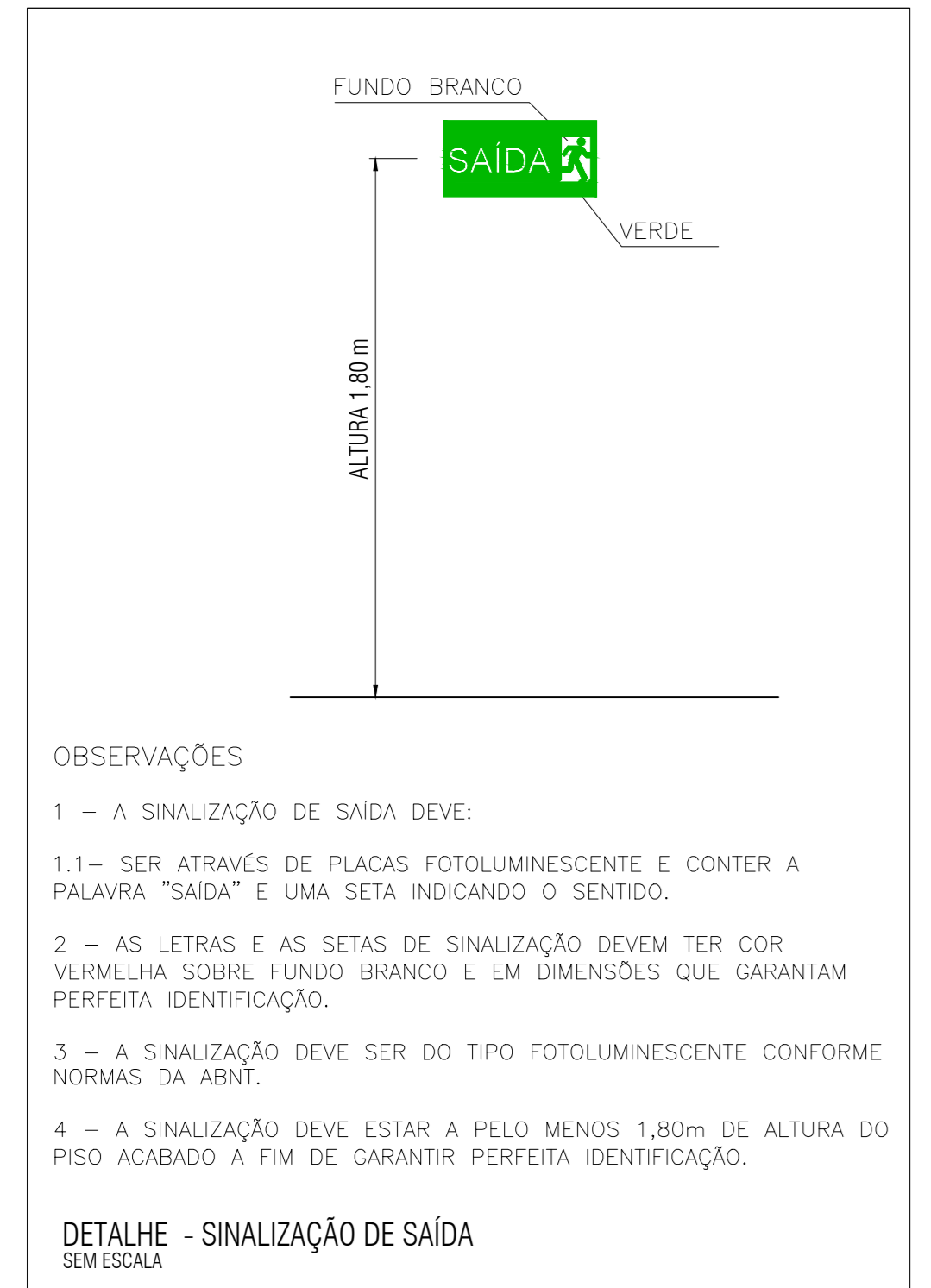
- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-3.
- NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (10CM).
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS EXTINTORES NBR 12693

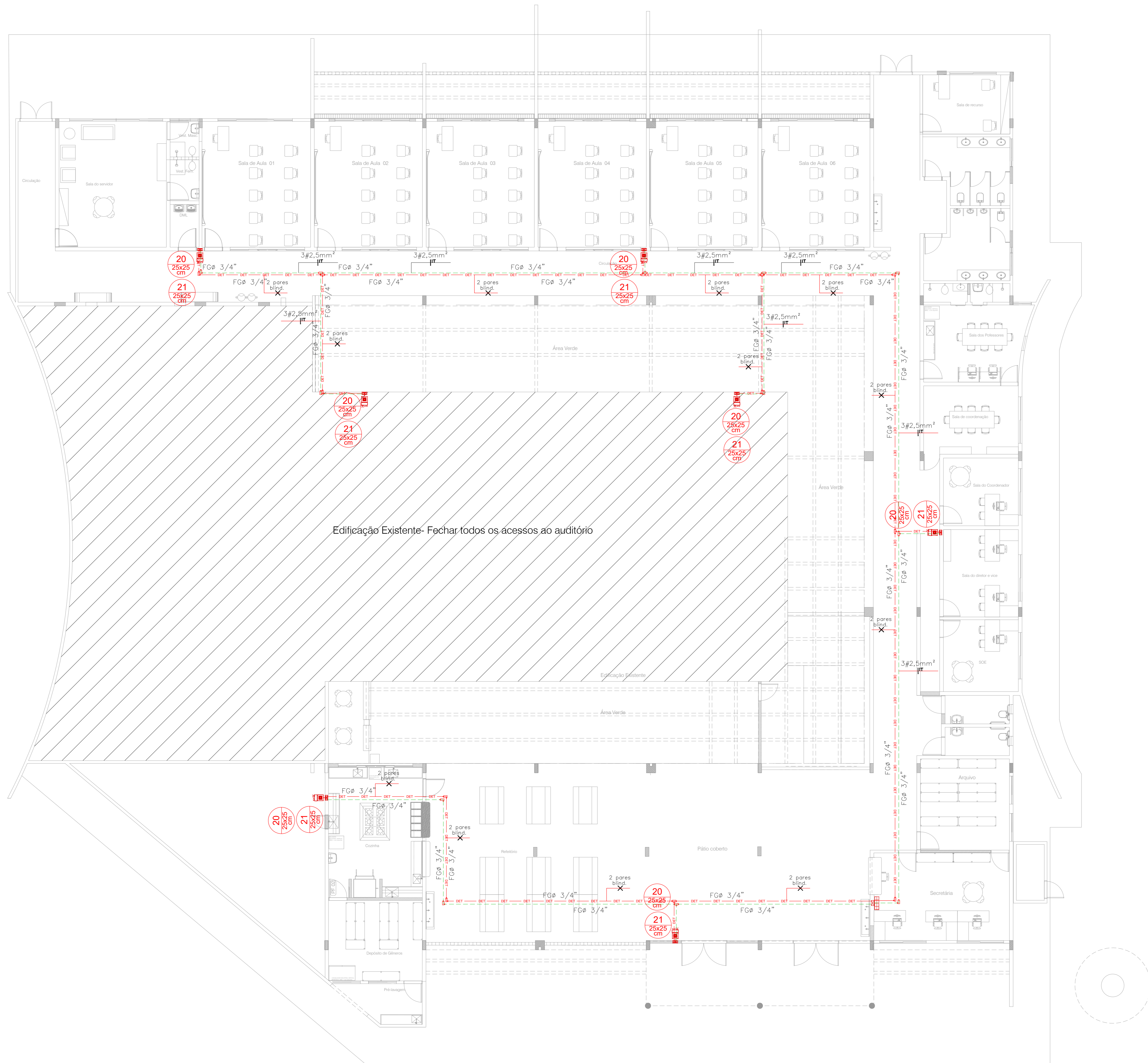
- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DO PISO ATE A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00m DO PISO.

CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

- EXTINTOR DE PÓ 6 KG 3A/20-B-C
- EXTINTOR DE CO2 6 KG 3A/BC
- EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3-A
- EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 Lt - CLASSE EXTINTORA 6A-40B

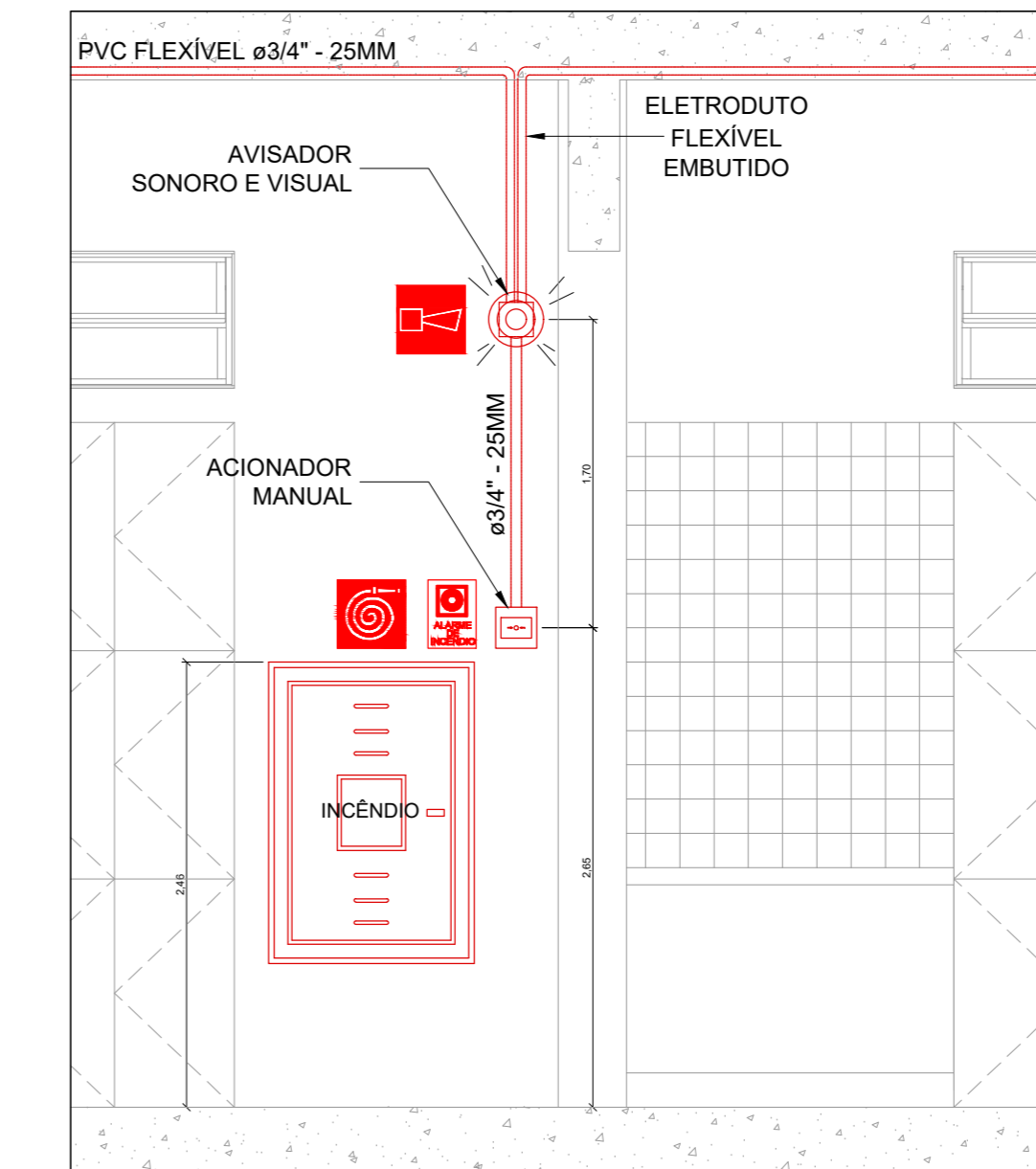


00	EMISSÃO INICIAL	11/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
314-SEEDF-EDUCACIONAL-ESCOLA BILÍNGUE DO PLANO PILOTO-INC-004-000.DWG		
Data de entrada:		
ESCOLA BILÍNGUE DE BRASÍLIA Endereço: SGAS 912 - S/N LOTE 4348 - ASA SUL/DF Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF Responsável Técnico:		
PROPRIETÁRIO AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-DF RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCIREACFT:		
CBMDF:		
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO Projeto: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL Grupo: 13 Conteúdo: SINALIZAÇÃO E EXTINTORES - PLANTA BAIXA E DETALHES Medida de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Escadas, Alarmes, Hidrantes, SPOA e Central de GLP Data: 11/10/2021 Desenho: DALMO Escala: INDICADA		
INC		04/10



PLANTA BAIXA - ALARMES (BLOCO B)
Escala 1:100

DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS ACIONADORES E AVISADORES
SEM ESCALA



OBSERVAÇÃO:

- 01 - A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA POR UMA PESSOA, DE QUALQUER PONTO DA ÁREA PROTEGIDA ATÉ O ACIONADOR MANUAL MAIS PRÓXIMO, NÃO PODE SER SUPERIOR A 30 M;
- 02 - A FONTE DEVE TER AUTÔNOMA DE 24 HORAS E MAIS 5 MIN (ALARME) E 15 MIN (NOZ), CONFORME PREVISTO NO ITEM 4.1.1.4;
- 03 - OS AVISADORES SONOROS DEVERÃO SER AUDÍVEIS EM TODOS OS PONTOS SEM INIBIR A COMUNICAÇÃO.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
26		HIDRANTE DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANGUEIRAS

LEGENDA DE ALARME DE INCÊNDIO

ITEM	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NA PAREDE
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA NO PISO
	LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO
	ALARME DE INCÊNDIO AUDIO-VISUAL
	BOTÃO DO SISTEMA DE ALARME TIPO "QUEBRE O VIDRO"
	INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA DE ELETRODUTO
	CONDULETES DE PVC ROSCÁVEL
	TUBULAÇÃO DE ALARME EMBUTIDO NO TETO / FORRO
	TUBULAÇÃO DE ALARME ENTERRADO
	TUBULAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL EMBUTIDO NO TETO
	TUBULAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL ENTERRADO

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240

- NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010
- 1- OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO CONFORME ITEM 5.2.2 NBR 17240/2010
 - 2- OS AVISADORES SONOROS SERÃO COTADOS ENTRE 2,02 M E 3,50 M DO PISO ACABADO, DE FORMA QUE SEJA AUDÍVEL EM TODA A COBERTURA E NÃO IMPEDAM A COMUNICAÇÃO
 - 3- OS AVISADORES SONOROS DEVERÃO TER TRAVA MECÂNICA ATIVADA IMPEDINDO O ROUBO DO EQUIPAMENTO.
 - 4- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INSTALADA A UMA ALTURA ENTRE 1,40M - 1,60M.
- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- 1- TODA A FIDELIDADE DE CONTROLE E TRANSMISSÃO DE DADOS DO SISTEMA DE ALARME DEVERÁ TRABALHAR EM ELETRODUTOS DE FERRO ZINCOADO. TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ PASSAR NA COR HORIZONTAL DE MODO A DISTINGUIR O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DOS DEMAIS, INCLUSIVE QUANDO PASSANDO EM FORRO.
 - 2- TUBULAÇÃO NÃO COTADA TEM BITOLA MÍNIMA DE #3/4"
 - 3- OS CONDULETES DEVEM SER DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA RESISTENTE AO FOGO, TIPO DE PREVA MINIMA EDIOP.
 - 4- QUALQUER ACIONADOR OU SINALIZADOR, FIXADO EM UMA BASE E INSTALADO EM ALTURA A 2,5M DO PISO ACABADO, DEVE TER TRAVA MECÂNICA ATIVADA OU OUTRO SISTEMA DE SEGURANÇA QUE IMPEDA O ROUBO DO EQUIPAMENTO.
 - 5- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ OBEDECER AOS PARÂMETROS DA NORMA 8441/1998.
 - 6- TODA CAIXA DE PASSAGEM, INCLUINDO TAMPA DOS CONDULETES, PERTENCENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO E DEVE SER IDENTIFICADA ADEQUADAMENTE NA COR VERMELHA.
 - 7- A FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CONSTITUÍDA DE UNIDADE REFRIGERADA E BATERIA DE ACUMULADORES ELÉTRICOS, AMBOS COMPARTES ENTRE SI, COM O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DEVERÁ SER CONTROLADA E DIMENSIONADA PARA A CAPACIDADE INSTALADA DO SISTEMA.
 - 8- A BATERIA, TEM AUTÔNOMA DE 24 HORAS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA EM REGIME DE SUPRIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NESTE PERÍODO, 10 MINUTOS EM REGIME DE ALARME DE FOGO, SEM ALIMENTAÇÃO EM CORRENTE ALTERNADA NA MENOR TEMPERATURA QUE A ÁREA PODE ATUAR DURANTE O MODO REGIME DE ALARME DE FOGO E O ACIONAMENTO SIMULTÂNEO DE TODAS AS INDICAÇÕES SONORAS E VISUAIS EXTERNAS A CENTRAL DA MAIOR ÁREA SUPERVISORADA ATÉ AS SAÍDAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.
 - 9- A CENTRAL DEVERÁ FUNCIONAR PERFEITAMENTE SEM BATERIAS, LIGADA SOMENTE COM UMA DAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO PREVISTA NO SISTEMA (220V/60).

00 EMISSÃO INICIAL 11/10/2021

REV. DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES DATA

314-SEED-EDUCACIONAL-ESCOLA BILÍNGUE DO PLANO PILOTO-INC-005-R00.DWG

Arquitetura & Engenharia

ESCOLA BILÍNGUE DE BRASÍLIA

Endereço: SGAS 912 - SM LOTE 4348 - ASA SUL/DF

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 71620-DF

Responsável Técnico: CAUCREACT

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 71620-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCREACT

CBMDF:

OUTROS:

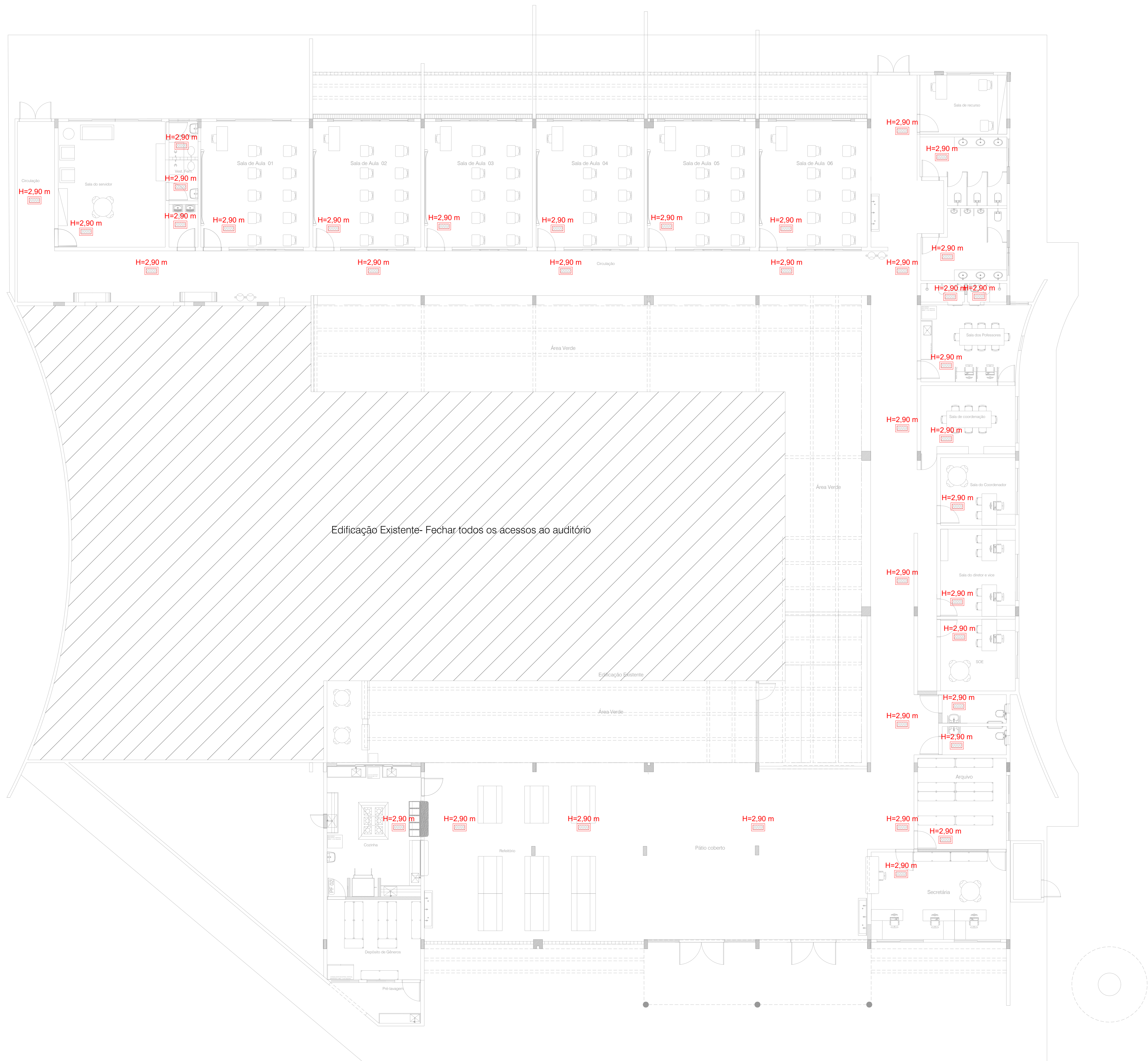
SEGUANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL Grupo: 13 Prancha:

INC Conteúdo: ALARMES - PLANTA BAIXA E DETALHES 05/10

Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Escadas, Alarmes, Hidrantes, SPOA e Central de GCP

Data: 11/10/2021 Desenho: DALMO Escala: INDICADA



PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Escala 1:75

LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO REFLETOR DE PAREDE
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INSTALADO NA PAREDE
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INSTALADO NO TETO

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- A instalação das luminárias deve estar de acordo com o especificado na NBR 10898.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROTETORES OU FARÓIS QUE PROVOCAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LOCAIS DE TERREIROS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
 - ALURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO.
 - PODERIO: TAMBÉM SERÃO INSTALADAS NO TETO.
 - POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 4V/12V/24V
 - NÍVEL DE ILUMINAMENTO: 3 LUX E 5 LUX m²
 - TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS.

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO/SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (SEM ESALA)

NOTAS:

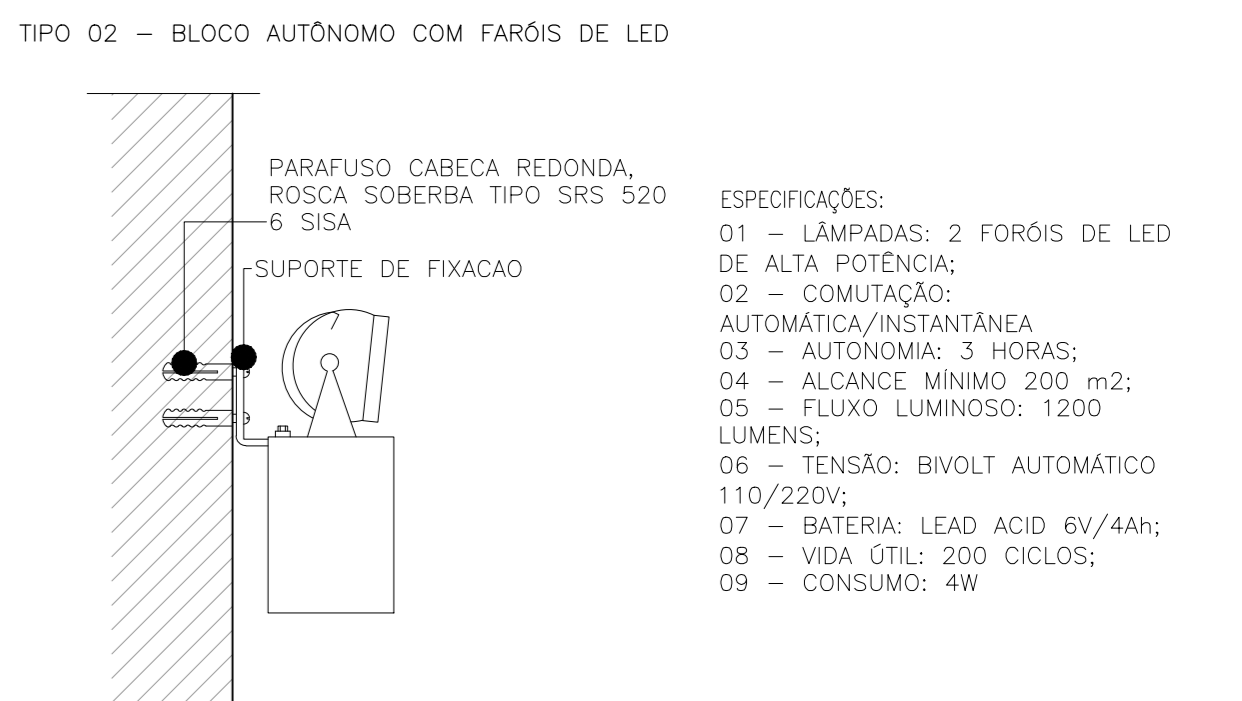
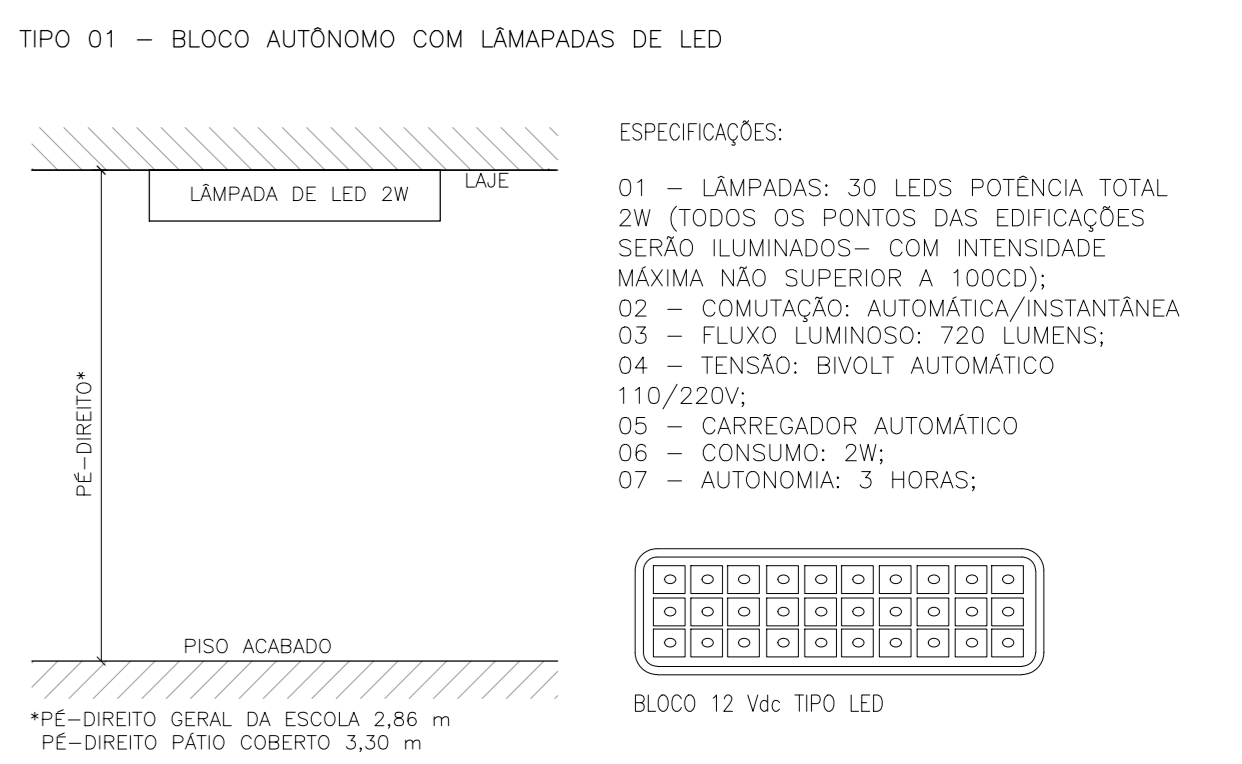
01 = OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DOS BLOCOS AUTÔNOMOS ESTÃO INDICADOS NO PROJETO ELÉTRICO DAS EDIFICAÇÕES;

02 = NA FALTA DE ENERGIA O SISTEMA DE COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DOS BLOCOS AUTÔNOMOS DEVERÁ SER ATIVADO, DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 10898;

03 = A TENSÃO DAS LUMINÁRIAS SERÁ DE NO MÁXIMO 30 VOLTS;

04 = NÍVEL DE ILUMINAMENTO = 5 LUX LOCAIS COM DESNÍVEL (ESCADAS/PORIAS H=2,10M) E 3 LUX LOCAIS PLANOS (CORREDORES/HALLS/PREFEITOS) = ITEM 5.1 = 1,2 NBR 10.898;

05 = BLOCO DE ILUMINAÇÃO INDICA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (NÃO OFUSCA) - ITEM 5.1.1.2 - 1,2 NBR 10.898;



00	EMISSÃO INICIAL	11/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-EDUCACIONAL-ESCOLA BILÍNGUE DO PLANO PILOTO-INC-006-R00.DWG

EMPRESA DE ENGENHARIA

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SAIBA MAIS SOBRE NÓS EM NOSSO BLOG E ESCUOUM: WWW.CINNANTI.COM.BR
TELEFONE: (011) 7481-8344. EMAIL: cinnanti@cinna.com.br

ESCOLA BILÍNGUE DE BRASÍLIA

Endereço: SGAS 912 - S/N LOTE 4348 - ASA SUL/DF

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 71620-DF

Responsável Técnico: CAUCREAC/CT:

PROPRIETÁRIO _____

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 71620-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ CAUCREAC/CT: _____

CBMDF:	CBMDF:
OUTROS:	OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
Prancha:	Orçamento: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo: 13
INC	Conteúdo: ILUMINAÇÃO - PLANTA BAIXA E DETALHES	06/10
Medidas de Segurança:	Finalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Evacuação, Alarmas, Hidrantes, SPOA e Central de GLP	
Data: 11/10/2021	Desenho: DALMO	Escala: INDICADA

LEGENDA

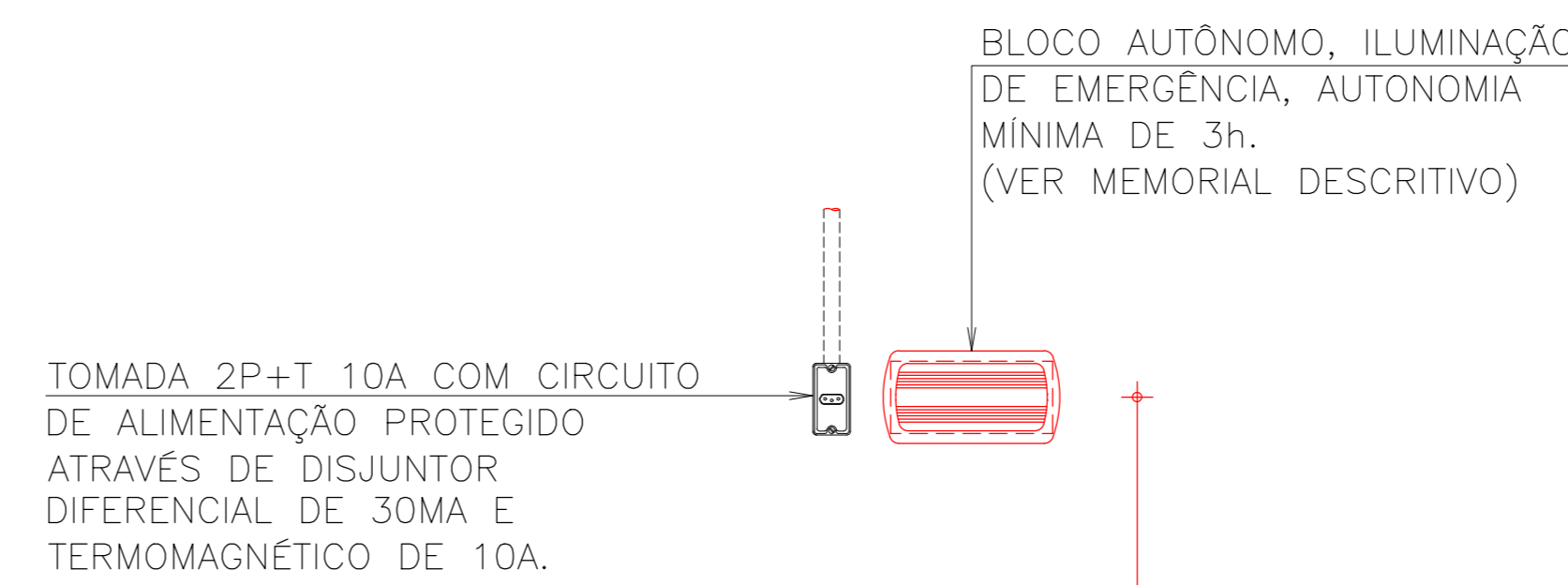
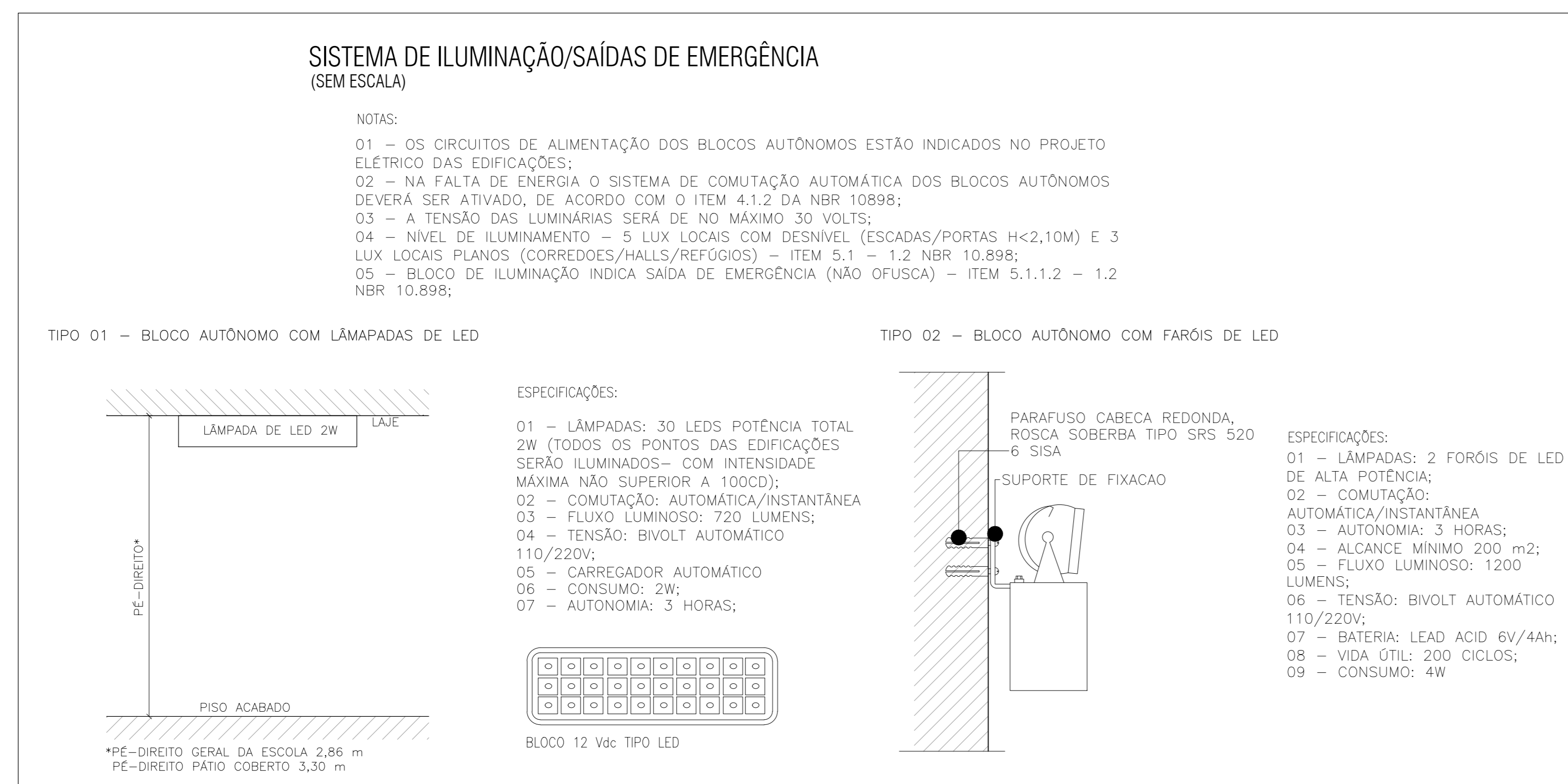
ITEM	DESCRIÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO REFLETOR DE PAREDE
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INSTALADO NA PAREDE
	LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INSTALADO NO TETO

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898 E NT 21-2020 CBMDF

- A instalação das luminárias deve estar de acordo com o especificado na NBR 10898.
- Não serão utilizados projetores ou faróis que provoquem ofuscamento em escadas ou qualquer outra área da edificação.
- As luminárias de emergência utilizadas em locais planos serão de no mínimo 3 lux e em lugares de desnível 5 lux de acordo com o item 5.1.1.2 da NBR 10898 com as seguintes características:
 - Altura de instalação: quando na parede serão instaladas a uma altura de 2,20m do piso. podendo também ser instaladas no teto.
 - Potência (WATT) MÍNIMO 20W (ou equivalente)
 - Tensão de alimentação: 4v/1,3Ah
 - Nível de iluminação: 3 lux e 5 lux min
 - Tempo de autonomia: no mínimo 02 horas



PLANTA BAIXA - BLOCO A
Escala 1:50



Detalhe Iluminação de Emergência
SEM ESCALA

REV.	EMISSÃO INICIAL	11/10/2021
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-EDUCACIONAL-ESCOLA BILÍNGUE DO PLANO PÍLITO-INC-007-R00.DWG



ESCOLA BILÍNGUE DE BRASÍLIA

Endereço: SGAS 912 - SN LOTE 4348 - ASA SULDF

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 71620-DF

Responsável Técnico: CAUCIREACT

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 71620-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAUCIREACT

CBMDF:	CBMDF:
OUTROS:	

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				
Prancha:	Ocupação:	ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo:	13
INC	Correção:	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - PLANTA BAIXA BLOCO A	Prancha:	07/10
Medidas de Segurança:	Elaboração:	Elaboração, Iluminação, Saídas de Emergência, Evacuação, Alarmas, Hidrantes, SPOA e Central de GCP	Desenho:	DALMO
Data:	11/10/2021	Escala:	INDICADA	