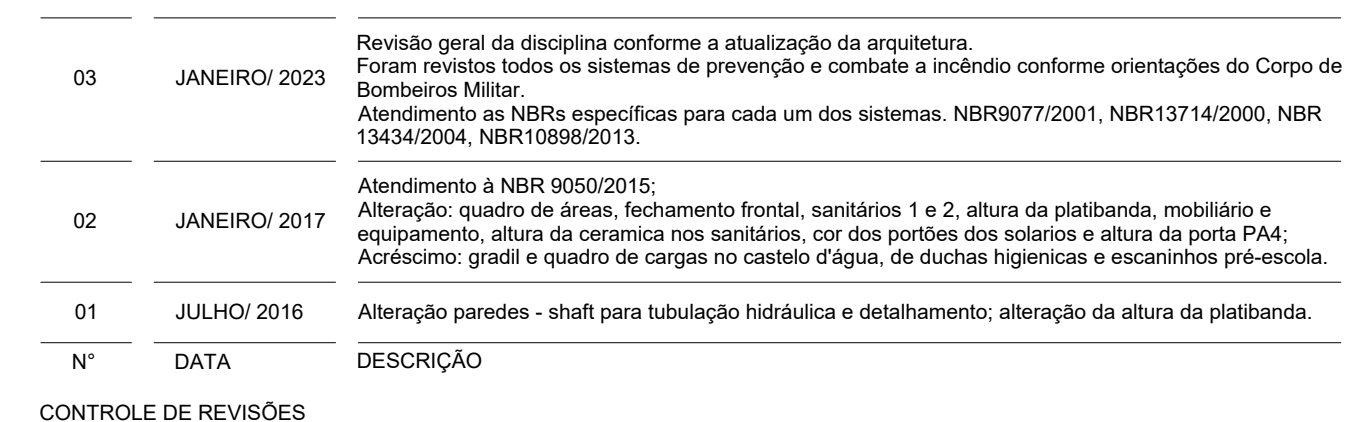




PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
 PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA

OBSERVAÇÕES:	

COORDENAÇÃO	EXTINTORES, BOTOEIRAS DE ALARMES E PONTOS DE HIDRANTES PLANTA BAIXA TÉRREO	HIN
-------------	--	-----

1 PLANTA BAIXA - EXTINTORES, ALARMES E HIDRANTES
ESCALA 1/75

Placas - Equipamentos				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	20	179	2	Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
	21	224	1	Comando manual da bomba de incêndio; Ponto de acionamento da bomba de incêndio
	21	179	2	Comando manual de alarme; Ponto de acionamento de alarme de incêndio
	23	179	9	Extintor de incêndio; Indicação de localização dos extintores de incêndio
	26	179	2	Hidrante de incêndio; Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de manômetro

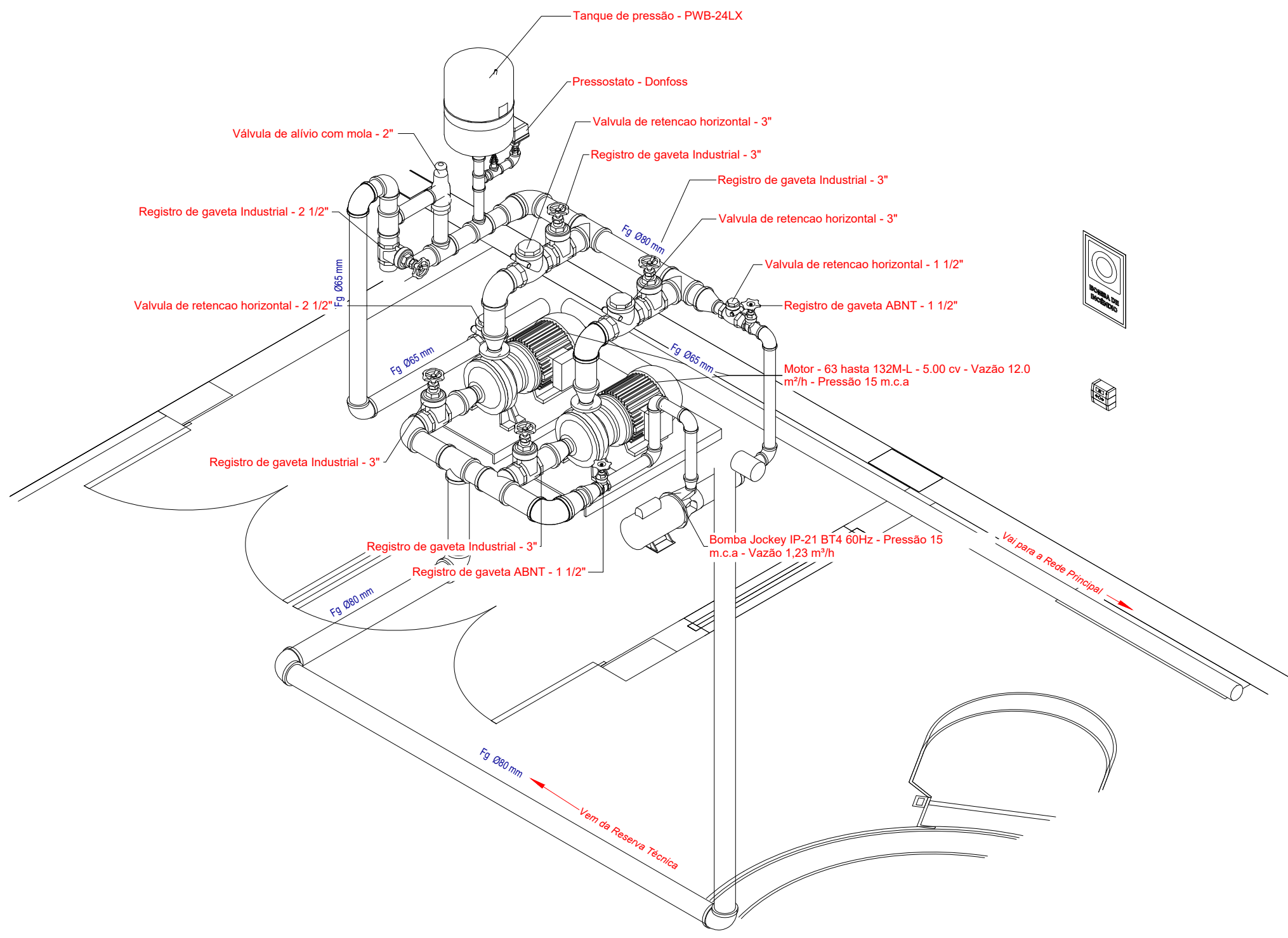
Levantamento - Extintores					
Tipo	Abriço	Carga	Capacidade	Etiqueta	#
Extintor na parede - Carga de Pó ABC - 04kg 2-A 20-BC	Não	4kg	2-A - 20-B-C	179	8
Extintor na parede - Carga de Pó BC - 06kg 20-BC	Sim	6Kg	20-B-C	179	1
Total geral					9

Placas - Proibição				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	01	150/200	9	Proibido fumar: Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
	02	150/200	1	Proibido produzir chama: Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio.

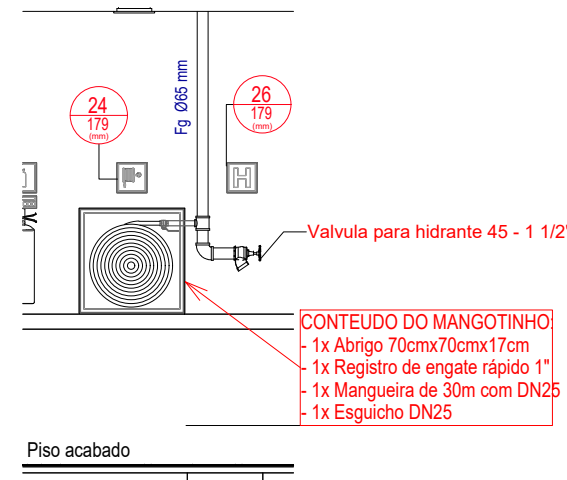
Placas - Alerta				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
	07	204	2	Cuidado, risco de explosão: Próximo a locais onde houver presença de materiais ou gases que ofereçam risco de explosão.
	09	272	2	Cuidado, risco de choque elétrico: Próximo a instalações elétricas que ofereçam risco de choque.



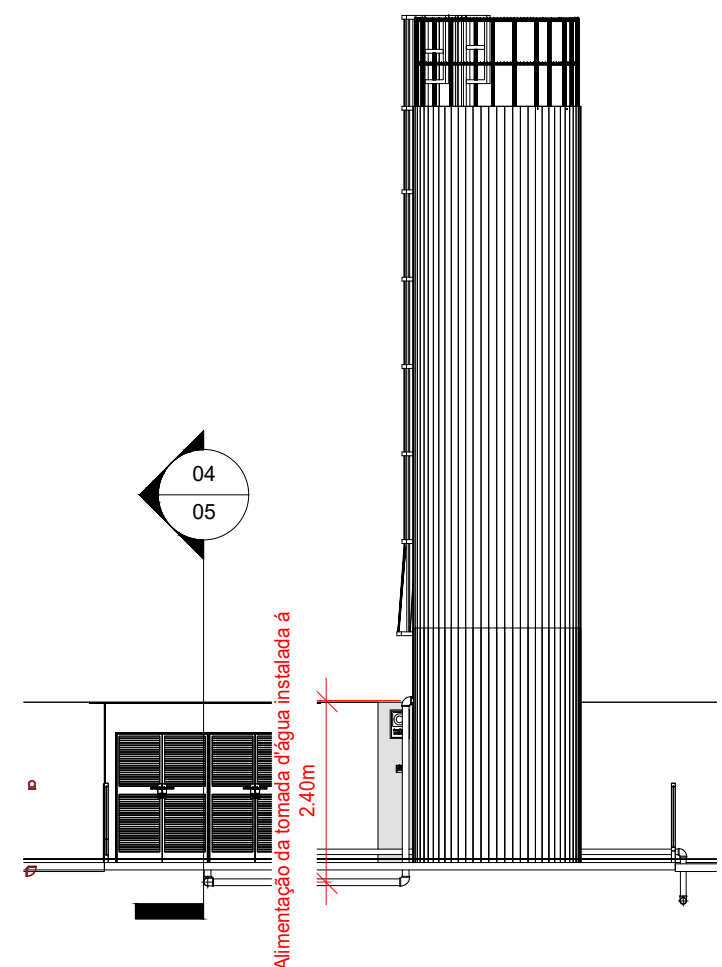
1 3D HID - DETALHAMENTO DAS CONEXÕES
SEM ESCALA



3 HID - PLANTA BAIXA DO SISTEMA DE BOMBAS
ESCALA 1/25

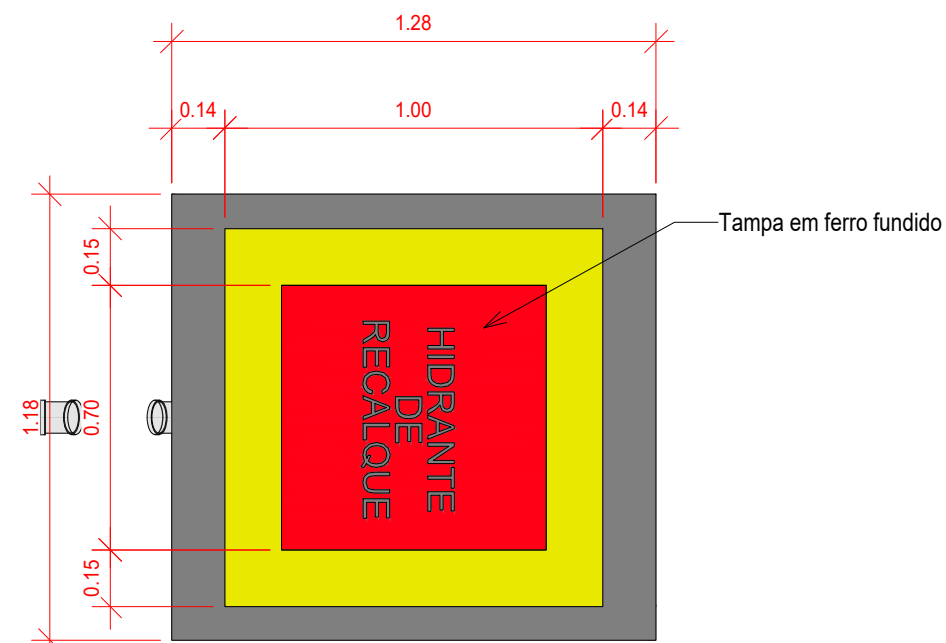


4 DET03 - CAIXA DE MANGOTINHO E REGISTRO
ESCALA 1/50

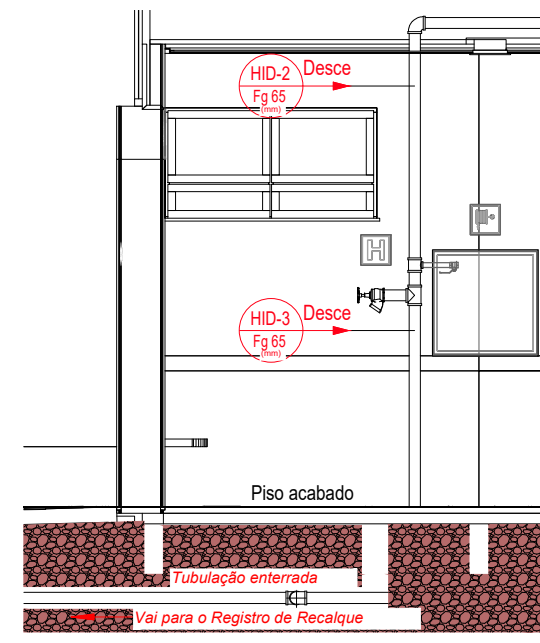


5 DET04 - TOMADA D'ÁGUA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA
ESCALA 1/100

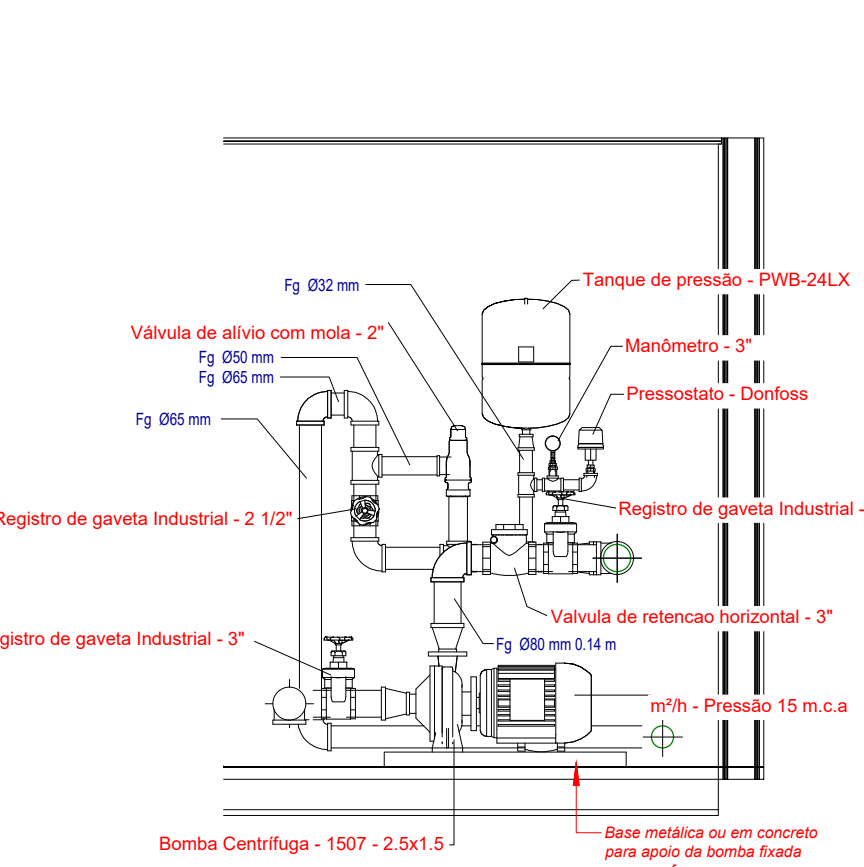
6 DET02 - DETALHE DA BOMBA PRINCIPAL
ESCALA 1/25



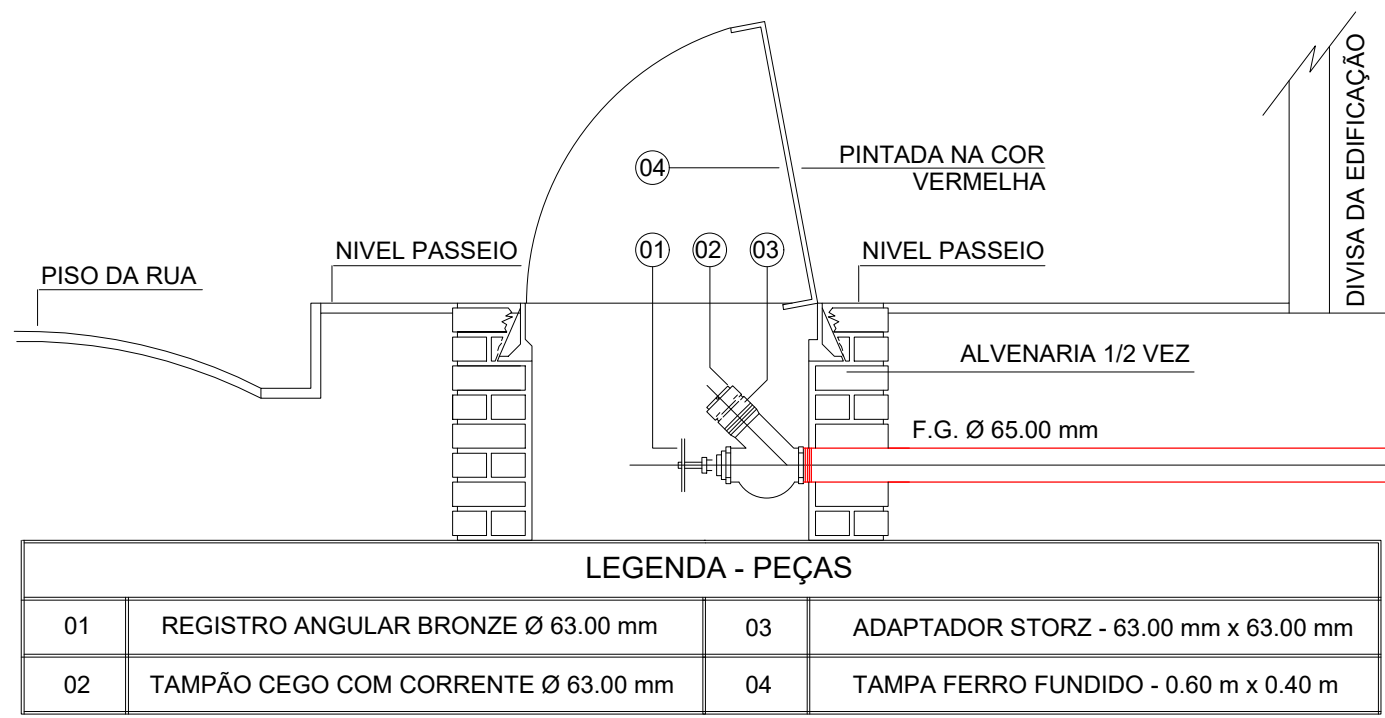
7 HID - REGISTRO DE RECALQUE
ESCALA 1/20



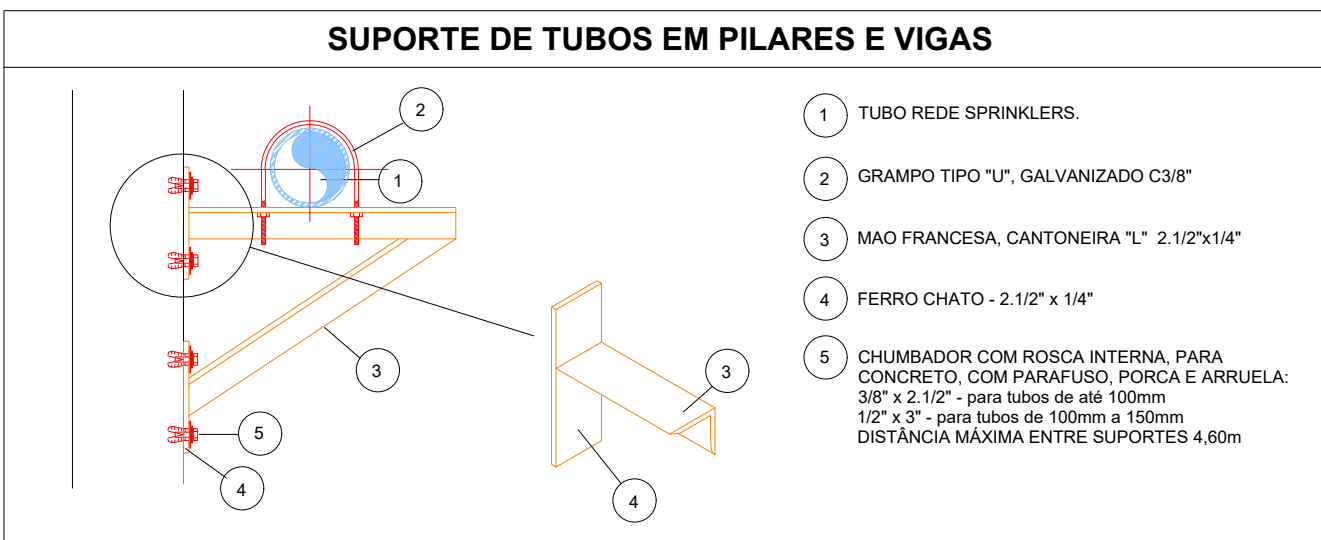
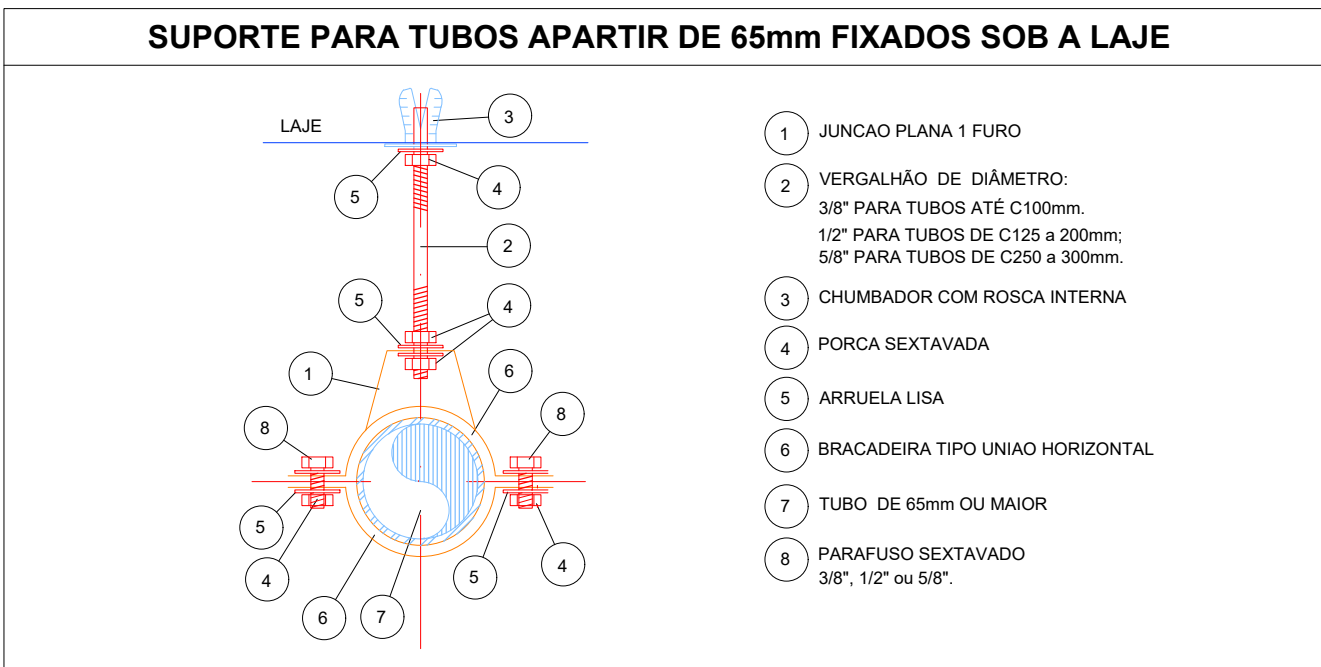
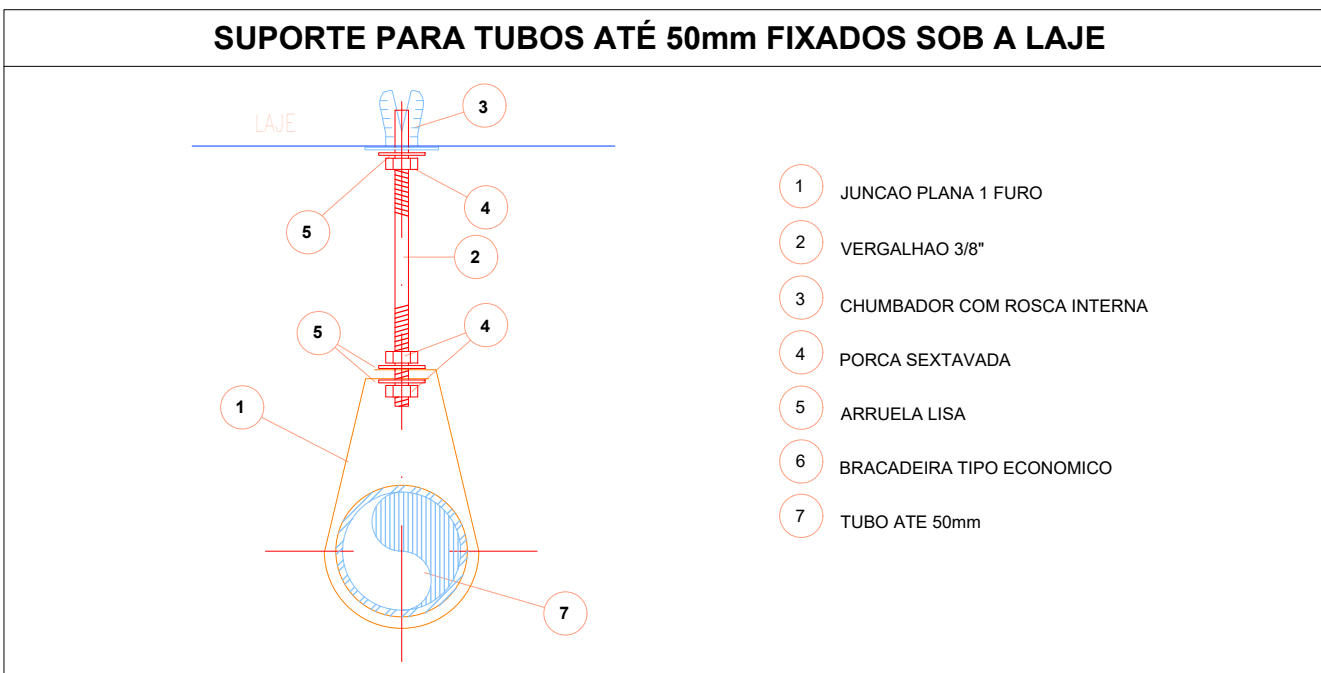
8 DET05 - TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES (RECALQUE)
ESCALA 1/50



9 3D HID - LOCALIZAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAS
SEM ESCALA



10 CORTE - REGISTRO DE RECALQUE
ESCALA 1/2



Levantamento - Conexões				
Conexão	Tipo	Tamanho	#	Marca
Adaptador para Manômetro	1/4"	8 mma-8 mma	1	01
Buchas de redução	1" - 3/4"	25 mma-20 mma	2	02
Buchas de redução	1/2" - 3/8"	15 mma-10 mma	1	03
Buchas de redução	3/4" - 1/2"	20 mma-15 mma	2	04
Buchas de redução	3/8" - 1/4"	10 mma-8 mma	1	05
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	25 mma-25 mma	1	06
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	40 mma-40 mma	5	07
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma	2	08
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	80 mma-80 mma	20	<varia>
Cotovelo de ferro galvanizado	BSP	80 mma-80 mma	9	<varia>
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	32 mma-25 mma	1	11
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	40 mma-25 mma	2	12
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	65 mma-40 mma	1	13
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	75 mma-65 mma	1	14
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-38 mma	2	15
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-40 mma	1	16
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-51 mma	2	17
Luva de redução de ferro Galvanizado	BSP	80 mma-65 mma	2	18
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	25 mma-25 mma-20 mma	1	19
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	32 mma-32 mma-25 mma	1	20
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-25 mma	2	<varia>
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-32 mma	1	22
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-50 mma	2	23
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	65 mma-65 mma-65 mma	2	24
Tê de redução de ferro galvanizado	BSP	80 mma-80 mma-80 mma	4	<varia>
Total geral: 69			69	

Levantamento - Acessórios				
Peça	Tipo	Tamanho	#	
Bomba Centrífuga	1507 - 2.5x1.5	64 mma-38 mma-51 mma	2	
Bomba Jockey (P-21 BTH 60Hz)	Pressão 15 m.c.a. - Vazão 1,23 m³/h	25 mma-25 mma	1	
Manômetro	3"	8 mma	1	
Motor - 63 hasta 132M.L	5,00 cv - Vazão 12,0 m³/h - Pressão 15 m.c.a.	25 mma	2	
Pressostato	Doriflex	15 mma	1	
Registro de gaveta ABNT	1 1/2"	40 mma-40 mma	2	
Registro de gaveta Industrial	2 1/2"	65 mma-65 mma	1	
Registro de gaveta Industrial	3"	80 mma-80 mma	4	
Tanque de pressão	PWB-24LX	25 mma	1	
Valvula de esfera com alavanca vermelha	3/4"	25 mma-25 mma	2	
Valvula de retenção horizontal	1 1/2"	40 mma-40 mma	1	
Valvula de retenção horizontal	2 1/2"	65 mma-65 mma	2	
Valvula de retenção horizontal	3"	80 mma-80 mma	2	
Valvula para hidrante 45	1 1/2"	75 mma	2	
Valvula de alívio com mola	2"	50 mma-50 mma	1	
Total geral			26	

Levantamento - Tubulação		
Tipo	Tamanho	Comprimento
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	25 mma	0.45
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	32 mma	0.22
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	40 mma	1.51
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	50 mma	0.33
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	65 mma	97.54
Ferro Galvanizado Vermelho BSP	80 mma	8.18
Total geral		108.23

03	JANEIRO/2023	Revisão geral de documentação conforme a atualização da engenharia. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Assinatura do NBRs especificas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13114/2000, NBR 13434/2004, NBR19995/2013.
02	JANEIRO/2017	Assinatura do NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos elevadores e altura da porta PPA. Acrescento: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ISOMÉTRICO E DETALHAMENTO REDE DE HIDRANTES
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA INDICADA JAN/2023
FORMATO A0 (1189x841)	PRONCHA 05/07

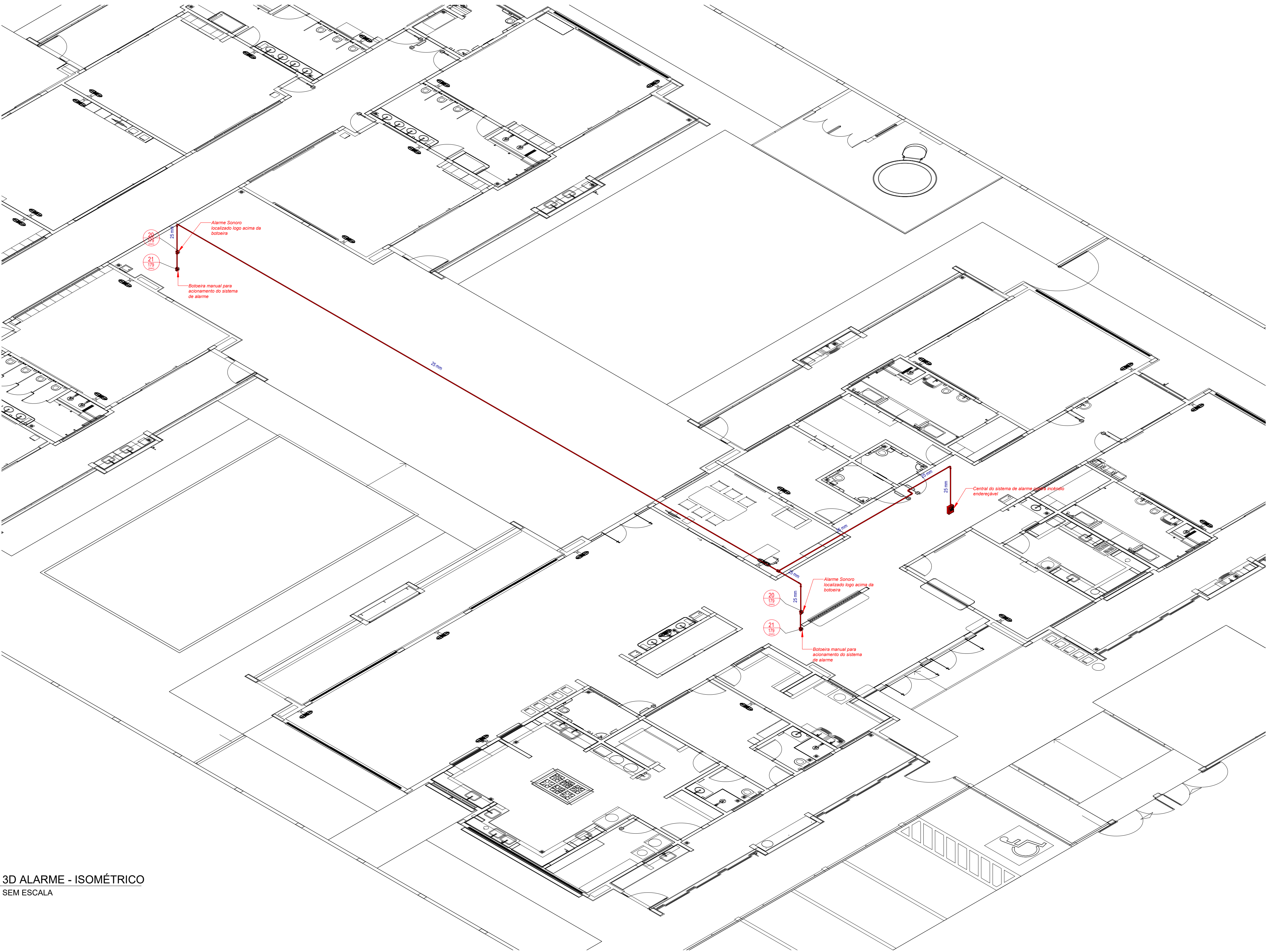


Table 1

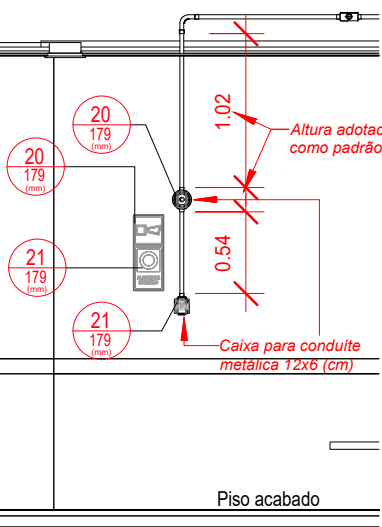
Total geral	29
-------------	----

CONTROLE DE REVISÕES

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CONDIÇÕES DA REDE DE ALARME CONTRA INCÊNDIO PLANTA DE FORRO		HIN
	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2023	
	FORMATO A1 (841x594)		



1 3D ALARME - ISOMÉTRICO
SEM ESCALA



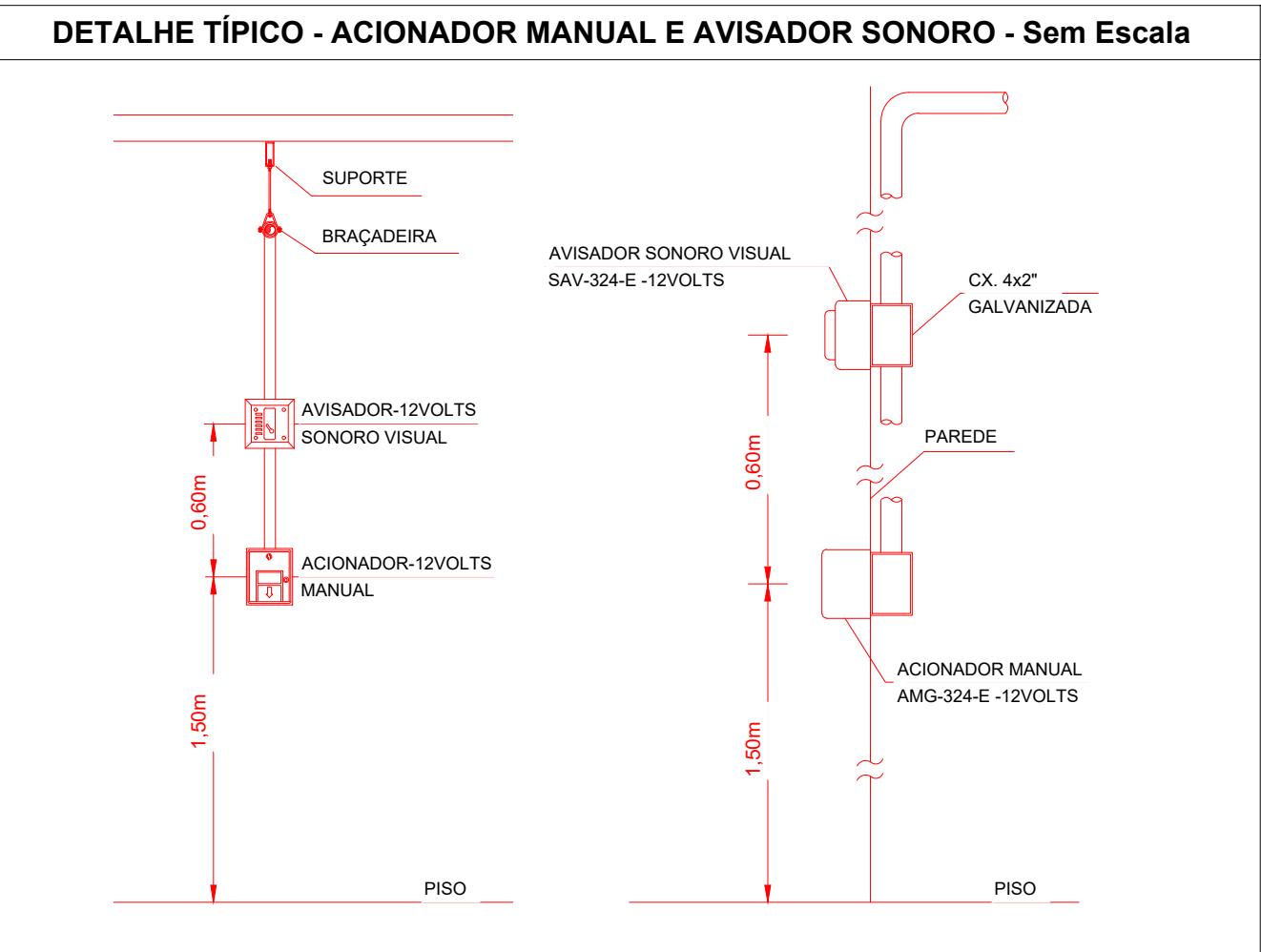
2 DET06 - INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO
ESCALA 1/50

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO											
20	Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio	21	Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio	21	Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio						
22	Telefone ou interfone de emergência: Indicação da posição do interfone para comunicação de situações de emergência	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio						
23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio						
23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	23	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio	24	Abriço de mangueira e hidrante: Indicação do abriço da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior						
25	Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abriço de mangueiras	26	Válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos: Indicação da localização da válvula de controle do sistema de chuveiros automáticos	E17	Sinalização de solo para equipamento de combate a incêndio						

Levantamento - Conduites			
Tipo	Contagem	Tamanho	Comprimento (m)
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.07
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.58
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.59
PVC Condulete Top	1	25 mm	0.96
PVC Condulete Top	2	25 mm	2.13
PVC Condulete Top	1	25 mm	1.59
PVC Condulete Top	1	25 mm	1.93
PVC Condulete Top	1	25 mm	6.47
PVC Condulete Top	1	25 mm	29.35
Somatório			43.65

Placas - Equipamentos				
Fig.	Código	Tamanho	#	Descrição
20	179	2	2	Alarme sonoro: Indicação do local de acionamento do alarme de incêndio
21	224	1	1	Comando manual da bomba de incêndio: Ponto de acionamento da bomba de incêndio
21	179	2	2	Comando manual de alarme: Ponto de acionamento de alarme de incêndio
23	179	9	9	Extintor de incêndio: Indicação de localização dos extintores de incêndio
26	179	2	2	Hidrante de incêndio: Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abriço de mangueiras

Levantamento - Conexões de Conduite		
Imagem	Tipo	Contagem
	Condulete Top_Adaptador para Condulete de PVC	9
	Condulete Top_Condulete de PVC 5 entradas 1pol	5
	Condulete Top_Curva 90 Eletroducto PVC	5
	Condulete Top_PVC com tampa Cega_Te	5
	1.1 Tampa cega	5
Total geral		29



03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Atendimento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13714/2000, NBR 13434/2004, NBR10898/2013.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA

APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
	PREFEITURA / RA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CONDIÇÕES DA REDE DE ALARME CONTRA INCÊNDIO ISOMÉTRICO	HIN
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 07/07
FORMATO A1 (841x594)		

MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

De acordo com o regulamento de instalações elétricas de baixa tensão e obrigatório a manutenção em toda a iluminação de segurança. Nos dias que o estabelecimento esteja funcionando ao público e antes do fechamento do mesmo, deve ser verificado o funcionamento da iluminação de segurança. Esta verificação consiste, essencialmente, em garantir:

A) A passagem da instalação do estado de repouso ao estado de funcionamento;

B) Que, para os blocos autônomos, a lâmpada testemunho ou a própria lâmpada (de acordo com o tipo de bloco autônomo) esteja acesa.

Nas instalações de segurança devem ser feitas as verificações e os ensaios periódicos seguintes (que devem ser anotados em registros próprios):

*Instalações com blocos autônomos:

- Geralmente, a verificação da passagem ao estado de funcionamento, que é feita considerando a falta da alimentação normal, onde verifica-se se ocorre o acendimento de todas as lâmpadas (o funcionamento deve ser limitado ao tempo estritamente necessário ao controle visual); verificação da eficácia do telecomando (se existir);
- Trimestralmente, verificação do estado de carga dos acumuladores, com os blocos autônomos na posição de funcionamento durante o tempo correspondente à sua autonomia estipulada e verificando que, no final desse período, o fluxo luminoso das lâmpadas é ainda suficiente;
- Nos estabelecimentos com períodos de fecho prolongado, a verificação deve ser feita por forma a que, no início de cada período em que os estabelecimentos sejam abertos ao público, a instalação de iluminação possua a autonomia prevista;
- Qualquer dispositivo que se revele defeituoso durante as verificações deve ser imediatamente registrado e substituído o mais rapidamente possível.

Para que os aparelhos de iluminação de emergência obtenham o seu máximo rendimento devem cumprir o seguinte:

- Lâmpadas - as lâmpadas têm o seu envelhecimento normal, que correspondem a um tempo de vida útil especificado em horas (entre 4 000 e 10 000h dependendo das condições de utilização). Devem ser substituídas ao fim do mesmo de modo a evitar sobreaquecimentos;
- Temperatura nos sistemas fluorescentes com balastros, a temperatura poderá ser no orden das 80 °C. Atentar as tabelas das fontes de calor - temperatura máxima admissível 40 °C;
- Equipamentos de ligadepressor na instalação os esquemas de modo a obter a máxima performance dos mesmos;
- A performance do aparelho depende do correto uso das baterias. O tempo de vida útil da bateria é mais curta se a temperatura ambiente for Superior a 20°C. As baterias devem ser substituídas quando a duração predeterminada já não é atingida.

1 MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEM BALIZAMENTO

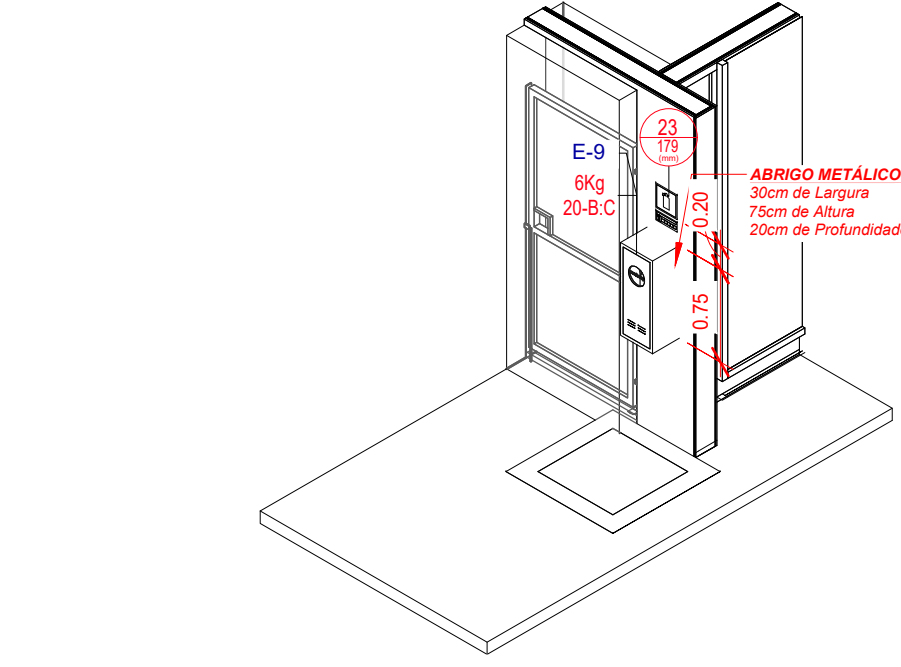
Características:

- Bateria selada de 6v x 6,5Ah, livre de manutenção e autonomia de 120min;
- Tempo de recarga após a descarga máxima de 24 horas;
- Frequência de 50/60 Hz, consumo máximo de 7w com a bateria em carga;
- Baixo consumo com a bateria em flutuação;
- Duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W;
- Fluxo luminoso total de 1800 lúmens.

Observações:

- Letreiros em vermelho;
- Aplicar será alimentada por bloco autônomo de energia que entrará em funcionamento quando for cortada a energia da rede fornecedora.

2 DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SEM BALIZAMENTO



3 3D - EXTINTOR DA ÁREA DE GLP SEM ESCALA

DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - COM BALIZAMENTO

Características:

- Bateria selada de 6v x 6,5Ah, livre de manutenção e autonomia de 120 min;
- Tempo de recarga após a descarga máxima de 24 horas;
- Frequência de 50/60 Hz, consumo máximo de 7w com a bateria em carga;
- Baixo consumo com a bateria em flutuação;
- Duas lâmpadas fluorescentes compactas de 11W;
- Fluxo luminoso total de 1800 lúmens.

Observações:

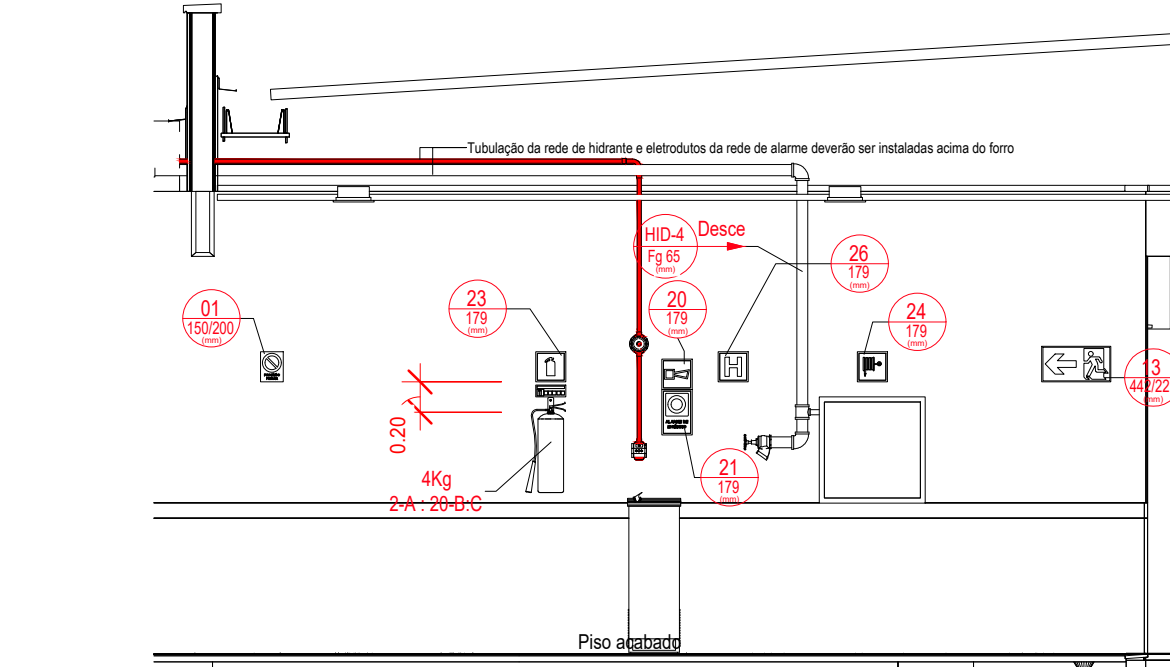
- A placa será alimentada por bloco autônomo de emergência, que entrará em funcionamento quando for cortada a energia da rede fornecedora.

- Resolução Técnica de Transição 2020 CDBMS: As luminárias de emergência localizadas acima das portas de saída (intermediárias e finais) em ambientes fechados com lotação superior a 100 pessoas para as ocupações F-3, F-5, F-6, F-7, F-10 e F-11 e F-12 devem ser do tipo balizamento, mantendo-se permanentemente acessas durante a utilização do ambiente (funcionamento: normal e emergência).

4 DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - COM BALIZAMENTO

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	
X ACESSO DE VENTURA DO CORPO DE BOMBEIROS	X ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
X SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES	X ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIOS
X SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS EDIFICAÇÕES	X SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
X COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL	X EXTINTORES DE INCÊNDIOS
X CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO	X HIDRANTES E MANGOTINHOS
X SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	X CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)
X BRIGADA DE INCÊNDIO	X RESFRIAMENTO
X CONTROLE DE FUMAÇA	X ESPUMA
X PLANO DE EMERGÊNCIA	X SISTEMA FIXO DE GASES LIMPOS
X GÁS CANALIZADO	X COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL
X DETECÇÃO DE INCÊNDIO	

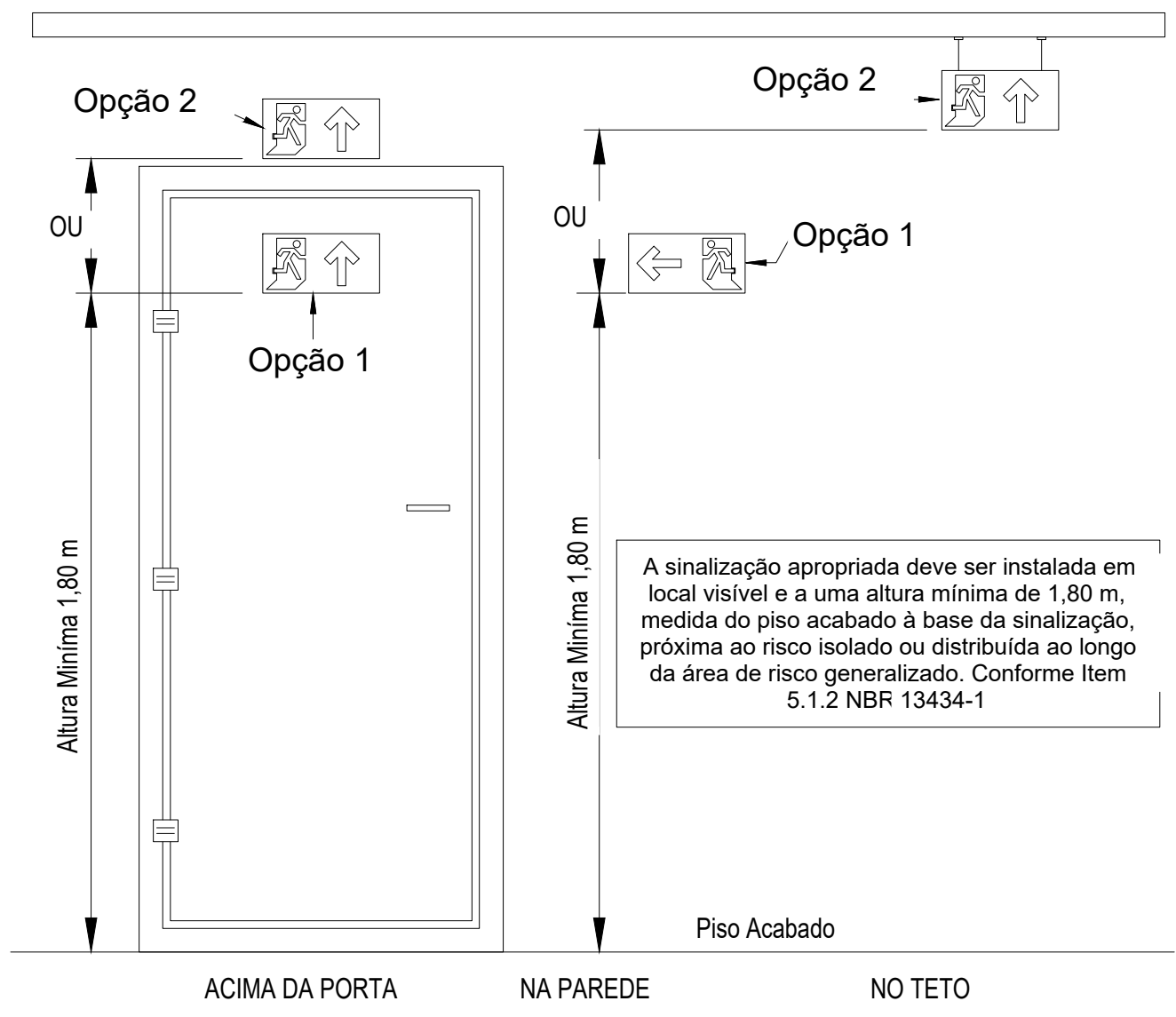
5 MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO



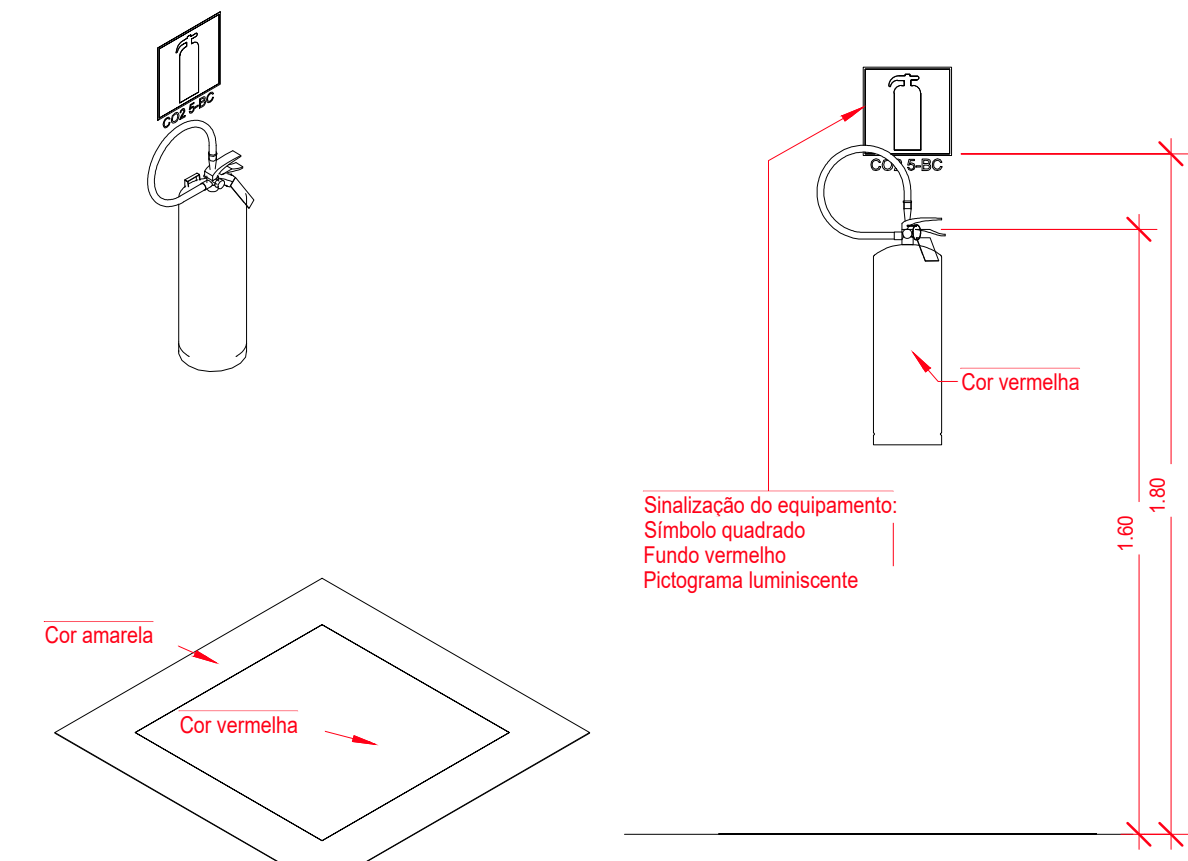
6 DET01 - DIMENSÃO PARA AS INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO ESCALA 1/50



7 IDENTIFICAÇÃO DOS EXTINTORES ESCALA 1/10



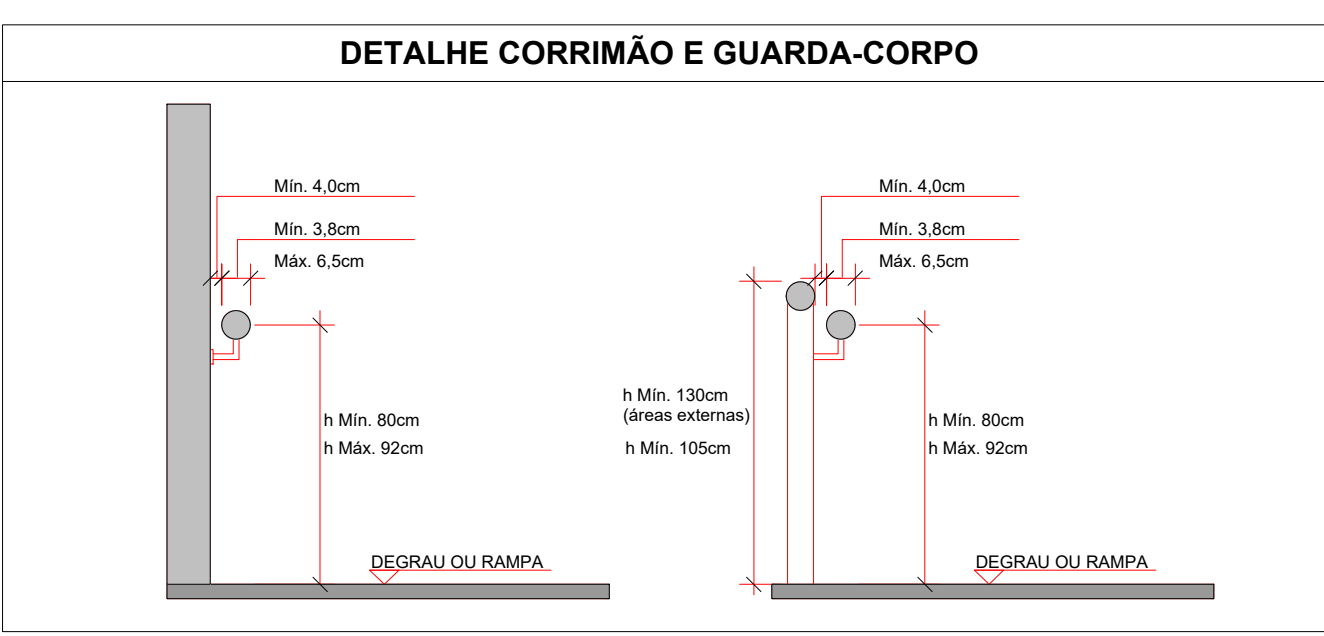
8 INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO ESCALA 1/50



9 INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES ESCALA 1/20



10 IDENTIFICAÇÃO DA SINALIZAÇÃO



11 DETALHE DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO SEM ESCALA

SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA O PROJETO DE PPCT	
	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	Extintor portátil - carga d'água
	Extintor portátil - carga de dióxido de carbono
	Avisador sonoro tipo sirene
	Barra antipânico
	Central predial de gip ou gás natural
	Hidrantes simples
	Hidrantes duplo
	Bomba de incêndio
	Detector de fumaça linear
	Detector de fumaça linear entre forro
	Ponto (bico de sprinkler)
	Ponto de iluminação de emergência de 5 lux
	Extintor portátil - carga de pó BC
	Extintor portátil - carga de pó ABC
	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	Bloco de iluminação (Farolet)
	Central de detecção e alarme
	Registro de recalque sem válvula de retenção
	Reserva de incêndio
	Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo liga)
	Detector de fumaça pontual
	Detector de fumaça pontual entre forro

12 SIMBOLOGIA PPCT ESCALA 1/50

Sinal	Forma Geométrica	Cota	Relação entre dimensão e distância de visualização
Proibição		Medida em milímetros (Ø)	100 150 200 300 400 500 700
		Distância de visualização em metros	4m 5,9m 7,9m 11,8m 15,8m 19,8m 27,7m
Alerta		Legura em milímetros	100 150 200 300 400 500 700
		Distância de visualização em metros	- 4,4m 5,9m 8,8m 11,8m 14,7m 20,6m
Orientação, salientando e equipamentos		Medida em milímetros (L)	100x100 150x150 200x200 250x250 300x300 400x400 600x600
		Distância de visualização em metros	4,5m 6,7m 8,8m 11,2m 13,4m 17,8m 26,8m
		Medida em milímetros (LxH)	200x100 240x120 300x150 400x200 600x300 700x350 1 000x500
		Distância de visualização em metros	6,3m 7,6m 9,5m 12,6m 19m 22,1m 31,6m

13 TABELA 01 - DIMENSÕES DOS SÍMBOLOS DE SINALIZAÇÃO 1 ESCALA 1/10

Altura mínima das letras em placas de sinalização em função da distância de leitura			
Altura mínima mm	Distância de leitura com maior impacto m	Altura mínima mm	Distância de leitura com maior impacto m
30	4	300	36
50	6	350	42
65	8	400	48
75	9	500	60
85	10	600	72
100	12	700	84
135	16	750	90
150	18	800	96
200	24	900	108
210	25	1 000	120
225	27	1 000	120
250	30	1 000	120

14 TABELA 02 - ALTURA MÍNIMA DE LETRAS EM PLACAS ESCALA 1/10

Referência	Vermelho	Amarillo	Verde	Preto	Branco
Munsell Book of Colors®	5R 4/14	5Y 8/12	2,5G 5/4	N 1/0	N 9,5/1
Pantone®	485C	100C	350C	410C	-
CMYK	22 M100 Y100	20 M85 Y90	27 M65 Y100	90 M0 Y100	-
RGB	R255 G0 B0	R255 G255 B0	R0 G255 B0	R0 G0 B255	-

NOTA 1 O Pantone de cores básicas e o Munsell Book of Colors.
NOTA 2 As cores Pantone® foram convertidas do sistema Munsell Book of Colors.
NOTA 3 Os valores da tabela CMYK e RGB são apenas gráficas baseadas no sistema Pantone®.

15 TABELA 03 - CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE ESCALA 1/10

Símbolo em planta baixa	Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	N-1				
	N-2				
	N-3				
	N-4				
	N-5				

16 TABELA 08 - SINALIZAÇÃO DE AGENTE EXTINTOR ESCALA 1/10

Símbolo em planta baixa	Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
	M-1		Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio: - Extintores de incêndio - Iluminação de emergência - Sinalização de emergência - Sinalização de incêndio - Sinalização de evacuação - Sinalização de materiais de acabamento - Sinalização de hidrantes	Forma: retangular Fundo: verde Texto: branco ou fosforescente Altura mínima da letra: 10mm	Como sinalização intermediária logo acima dos extintores portáteis. Com recomendação de sinalização de incêndio a onde devem ou não ser efetuados. Nivel: intermediário
	M-2		Em caso de emergência: Ligue 193 - Corpo de Bombeiros Ligue 190 - Polícia Militar	Forma: retangular Fundo: verde Texto: branco ou fosforescente Altura mínima da letra: 10mm	Nas entradas principais dos pontos de reunião de público. Nivel: intermediário

17 TABELA 09 - LOTAÇÃO MÁXIMA E SISTEMAS DE SEGURANÇA ESCALA 1/10

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	
	12 Indicação do sentido (previsão) na direção de uma saída de emergência, decorrente da falta de sinalização.
	13 Indicação do sentido (previsão) na direção de uma saída de emergência, decorrente da falta de sinalização.
	14 Indicação do sentido de acesso a uma saída que não esteja aparente no sentido da placa.
	15 Indicação do sentido de acesso a uma saída que não esteja aparente no sentido da placa.
	16 Indicação do sentido de fuga no interior das escadas, indica direção de escape, decorrente da falta de sinalização.
	17 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	18 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	19 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	20 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	21 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	22 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	23 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	24 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	25 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	26 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	27 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	28 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	29 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	30 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.
	31 Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pátio.

18 PLACAS - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO ESCALA 1/1

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE ALERTA	
	05 Alerta: risco de explosão. Placota e local onde houver presença de materiais altamente inflamáveis.
	06 Cuidado, risco de choque. Placota e local onde houver presença de materiais condutores.
	07 Cuidado, risco de choque. Placota e local onde houver presença de materiais condutores.
	08 Cuidado, risco de choque. Placota e local onde houver presença de materiais condutores.
	09 Cuidado, risco de choque. Placota e local onde houver presença de materiais condutores.
	10 Cuidado, risco de choque. Placota e local onde houver presença de materiais condutores.

19 PLACAS - SINALIZAÇÃO DE ALERTA ESCALA 1/1

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	
	01 Nome comum: Indicação do local de armazenamento de alarme de incêndio.
	02 Telefone ou interfone de emergência: Indicação da posição do interfone para comunicação de situações de emergência.
	03 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	04 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	05 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	06 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	07 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	08 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	09 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	10 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	11 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	12 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	13 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	14 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	15 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	16 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	17 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	18 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	19 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	20 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	21 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	22 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	23 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	24 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	25 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	26 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	27 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	28 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	29 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	30 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.
	31 Contato de incêndio: Indicação da localização dos extintores de incêndio.

20 PLACAS - SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO ESCALA 1/1

LEGENDA GERAL: SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO	
	01 Proibido fumar: Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio.
	02 Proibido utilizar fogo: Proibido utilizar fogo em locais onde houver presença de materiais inflamáveis.
	03 Proibido utilizar água para apagar o fogo: Proibido utilizar água para apagar o fogo em locais onde houver presença de materiais inflamáveis.
	04 Proibido utilizar água para apagar o fogo: Proibido utilizar água para apagar o fogo em locais onde houver presença de materiais inflamáveis.
	05 Proibido utilizar água para apagar o fogo: Proibido utilizar água para apagar o fogo em locais onde houver presença de materiais inflamáveis.
	06 Proibido utilizar água para apagar o fogo: Proibido utilizar água para apagar o fogo em locais onde houver presença de materiais inflamáveis.
	07 Proibido utilizar água para apagar o fogo: Proibido utilizar água para apagar o fogo em locais onde houver presença de materiais inflamáveis.
	08 Proibido utilizar água para apagar o fogo: Proibido utilizar água para apagar o fogo em locais onde houver presença de materiais inflamáveis.
	09 Proibido utilizar água para apagar o fogo: Proibido utilizar água para apagar o fogo em locais onde houver presença de materiais inflamáveis.
	10 Proibido utilizar água para apagar o fogo: Proibido utilizar água para apagar o fogo em locais onde houver presença de materiais inflamáveis.

21 PLACAS - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO ESCALA 1/1

03	JANEIRO/2023	Revisão geral de disciplina conforme a atualização da legislação. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Assinatura: NBR 9077/2021, NBR 13114/2000, NBR 13434/2004, NBR 19950/2015.
02	JANEIRO/2017	Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamentos, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PM. Assinatura: grati e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCN	



1 PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO
ESCALA 1/75

Luminamento - Iluminação de Emergência	
Tipo	Cortagem
Luminária - 3 LUX de parede	34

Placas - Orientação				
Figura	Código	Tamanho	#	Descrição
	12	442/221	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas
	13	316/158	4	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	13	442/221	15	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência
	14	316/158	2	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
	14	380/160	8	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
	14	442/221	19	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
	17	316/158	1	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma
	17	632/316	2	Saída de emergência: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma

Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de pó ABC
	1	Extintor portátil - Carga de pó BC
	34	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux
	2	Sistema de alarme - Avizador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (botoeira tipo ign)
	2	Sistema de hidrantes - Mangótilho

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Acionamento as NBRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13114/2000, NBR13434/2004, NBR11995/2013.
02	JANEIRO/2017	Acionamento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos salões e altura da porta PAA. Acionamento: grates e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escala.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
E ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
PLANTA BAIXA TÉRREO

HIN

REVISÃO:
R.00
R.01
R.02

ESCALA:
1:75

PRONHA:
JAN/2023

02/07