

De acordo com a regra técnica de instalações elétricas de baixa tensão e obrigatória a manutenção em todo a iluminação de emergência. A manutenção deve ser realizada pelo profissional habilitado e com o conhecimento de funcionamento do equipamento de segurança. Esta verificação consiste, essencialmente, em garantir:

- A) A presença de instalação elétrica de emergência no espaço de segurança no caso de funcionamento;
- B) Que, para os blocos autônomos, a lâmpada testemunhou ou o próprio período (de acordo com o tipo de bloco autônomo) esteja esgotado.

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

***Instalações com blocos autônomos:**

- Verificação da existência da passagem do estado de funcionamento, que é feita considerando a falta da alimentação normal, onde verifica-se o acionamento de todos os sistemas de iluminação de emergência;
- Verificação de funcionamento deve ser limitada ao tempo estritamente necessário ao controle visual; verificação de acionamento do telecódigo (se existir).

***Instalações com fontes de alimentação:**

- Verificação do estado de carga dos acumuladores, com os blocos autônomos na posição de funcionamento durante o tempo correspondente a sua autonomia estipulada e verificado que, no final desse período, o fluxo luminoso das lâmpadas é ainda suficiente;
- Verificação da existência de uma reserva de energia suficiente para o funcionamento de emergência durante o tempo de cada período em que os estabelecimentos sejam abertos ao público, a instalação de iluminação de segurança a autonomia prevista.

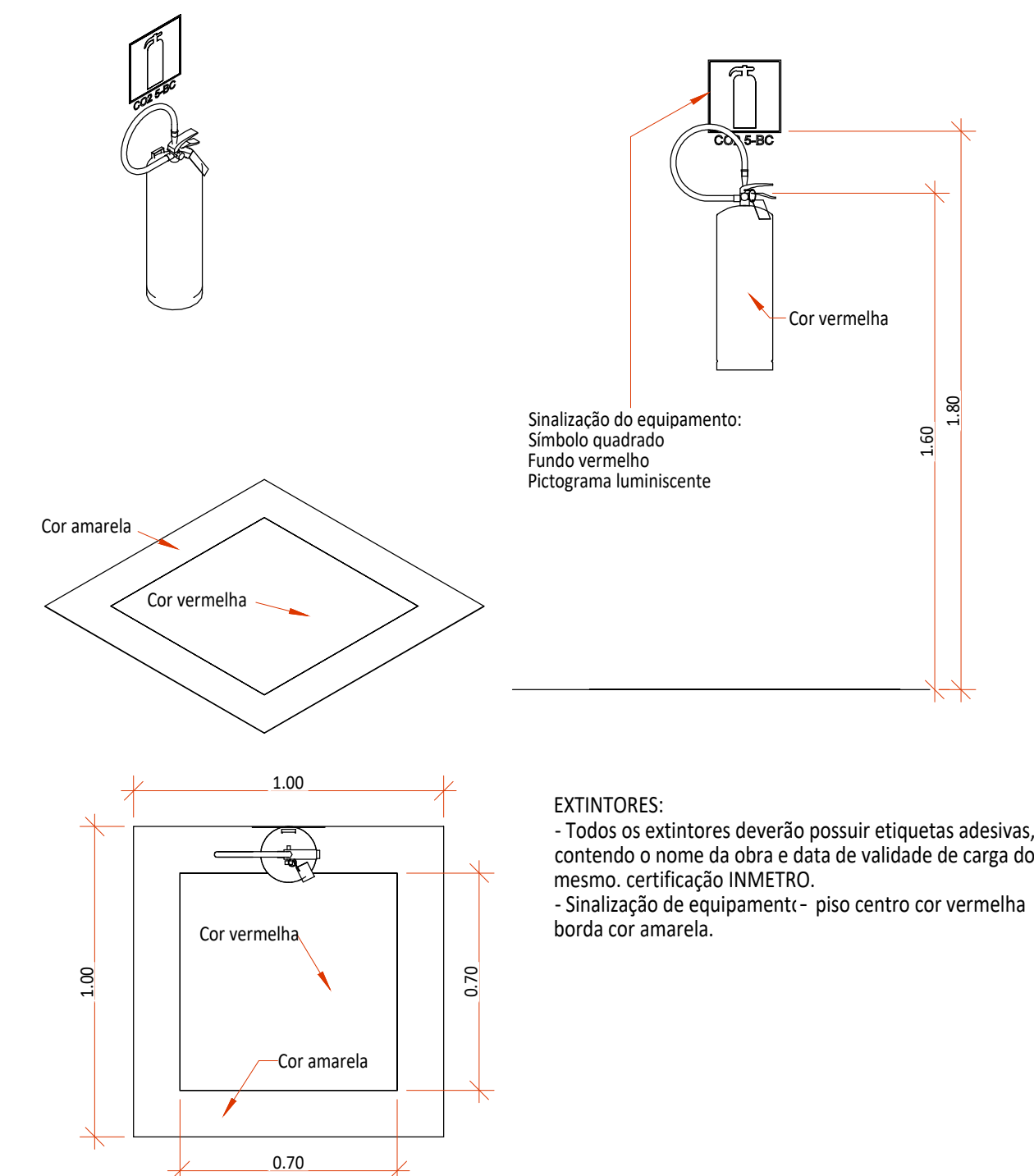
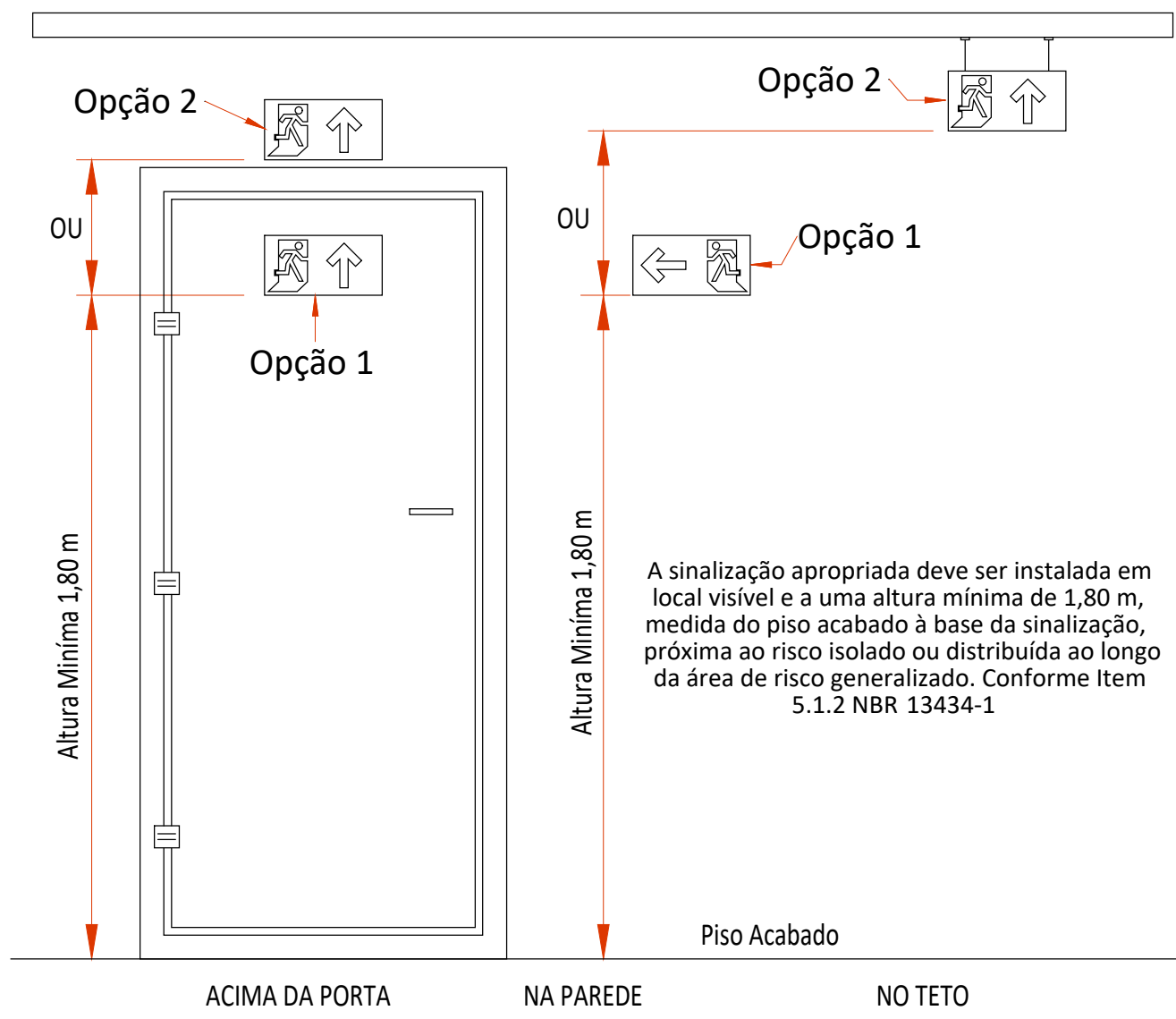
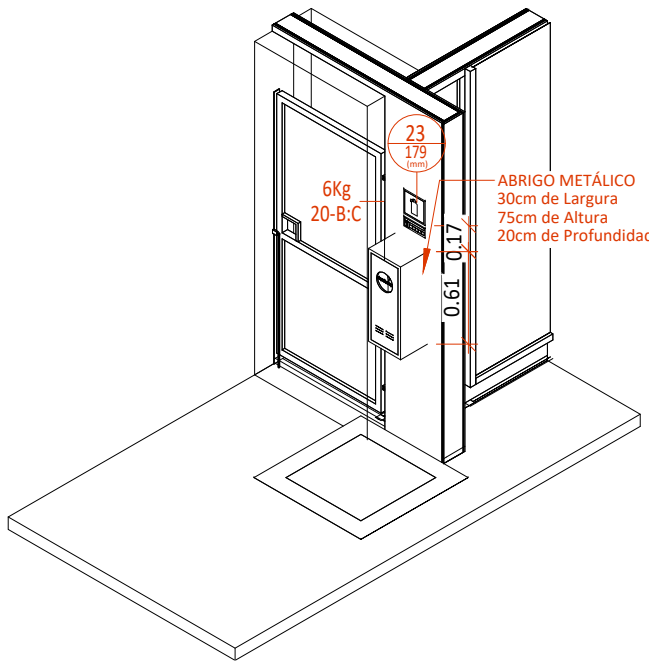
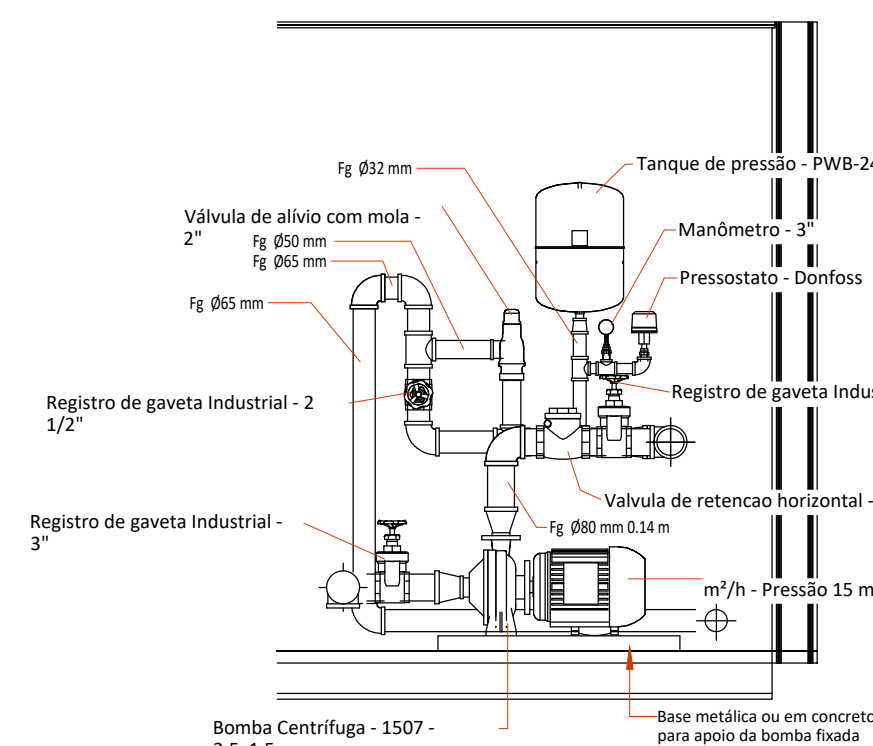
Quando a manutenção for realizada, os equipamentos devem ser cuidadosamente registrados e substituído o mais rapidamente possível.

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

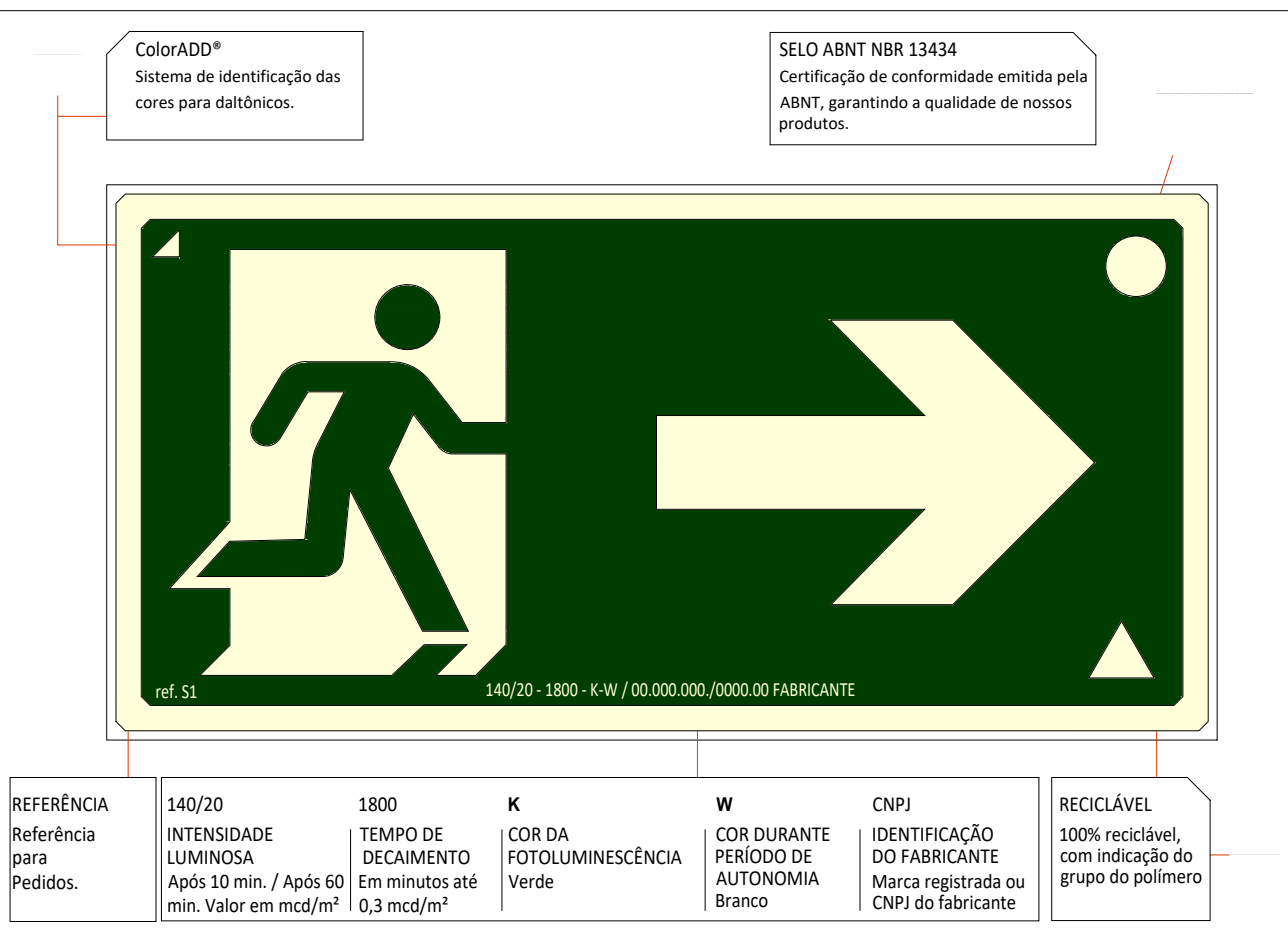
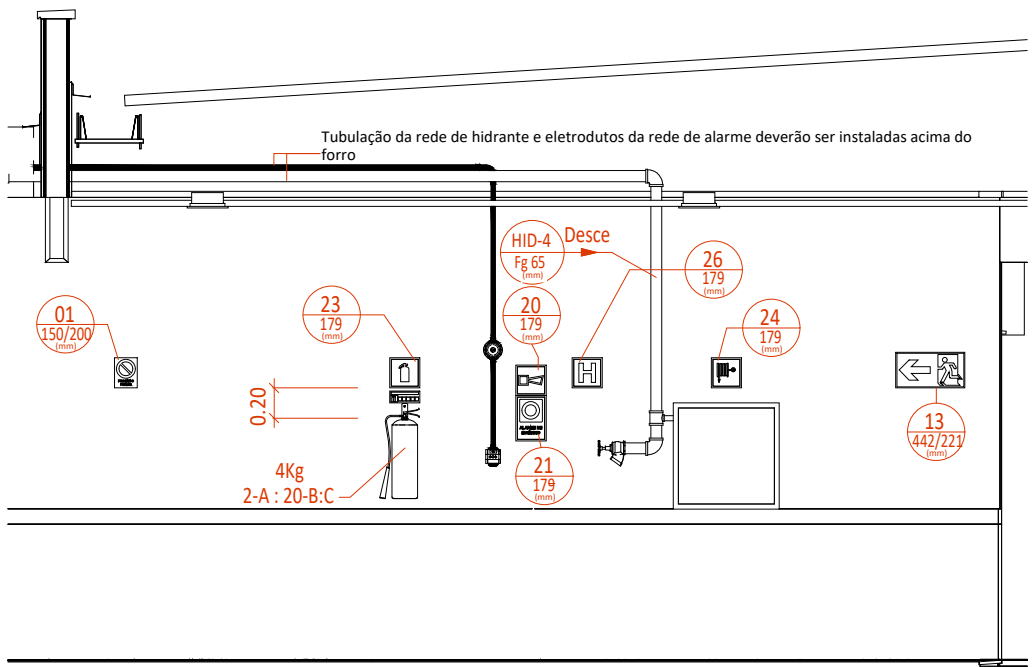
- Temperatura: As lâmpadas têm o seu envelhecimento normal, que correspondem a um tempo de vida útil especificado em horas (entre 4 000 a 10 000 horas);
- Temperatura: As lâmpadas devem ser utilizadas sob condições normais de temperatura ambiente;
- Limpeza: Os sistemas fluorescentes com balastos, a temperatura poderá ser no ar dentro dos 80º. As lâmpadas das fontes de alimentação devem ser limpas regularmente;

Esquemas de ligação devem ser integrados e esquemas de modo a obter a máxima performance dos mesmos.

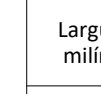
As lâmpadas devem ser substituídas quando dependem do estado das baterias. O tempo de vida útil das lâmpadas curta se a temperatura ambiente estiver superior a 25°C. As baterias devem ser substituídas quando a duração predizada já não é atingida.



MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO									
X	ACESSO DE VIATURA DO CORPO DE BOMBEIROS	X	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
X	SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES	X	ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIOS						
X	SEGURANÇA ESTRUTURAL NAS OBRAS	X	EXTINTORES DE EMERGÊNCIA						
	COMPARTIMENTAÇÃO E HORIZONTALIZAÇÃO	X	EXTRAÍDAS DE INCÊNDIOS						
X	CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO	X	HORÍZONTES E MANJUNTINHOS						
X	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	X	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)						
X	BRIGADA DE INCÊNDIO		REPERTEMENTO						
X	CONTROLE DE FUMAGEM		SISTEMA						
X	PLANO DE EMERGÊNCIA		ESQUema FIDR DE GASES LIMPUS						
X	GÁS CANALIZADO		COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL						
X	DETECÇÃO DE INCÊNDIO								
	RESERVATÓRIOS	INFERIOR	12,00 m	SUPERIOR	12,00 m	RM	12,00 m	SPK	0,00 m



SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA O PROJETO DE PPCL			
	Ponto de iluminação de emergência de 3 lux		Ponto de iluminação de emergência de 5 lux
	Extintor portátil - Carga d' água		Extintor portátil - Carga de pó BC
	Extintor portátil - Carga de dióxido de carbono		Extintor portátil - Carga de pó ABC
	Avisador sonoro tipo sirene		Accionador manual - sistema de detecção e alarme
	Barra antipânico		Banco de iluminação (Paralelo)
	Central predial de gás ou gás natural		Central de detecção e alarme
	Hidrantes simples		Registro de recalque sem válvula de retenção
	Hidrantes duplo		Reserva de incêndio
	Bomba de incêndio		Accionador de bomba de incêndio (botoneira tipo ligar)
	Detector de fumaça linear		Detector de fumaça pontual
	Detector de fumaça linear entre forro		Detector de fumaça pontual entre forro
	Ponto (bico de sprinkler)		

Sinal	Forma Geométrica	Medida	Relação entre dimensão e distância de visualização							
Proibição		Costa em milímetros (O) - Distância de visualização em metros	100	150	200	300	400	500	700	
			4m	5,9m	7,9m	11,9m	15,8m	19,8m	27,7m	
Alerta		Largura 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, sinalização e equipamentos		Medida em milímetros (L)	100x100	150x150	200x200	250x250	300x300	400x400	600x600	
		Distância de visualização em metros	4,5m	6,7m	8,9m	11,2m	13,4m	17,8m	26,8m	
		Medida em milímetros (L)	200x100	240x120	300x150	400x200	600x300	700x350	1000x500	
		Distância de visualização em metros	6,3m	7,6m	9,5m	12,6m	19m	22,1m	31,6m	

NOTA 1 A Tabela 1 apresenta valores de referência para algumas medidas preferidas.

NOTA 2 As dimensões utilizadas são exemplo de medidas médias encontradas no mercado brasileiro. Outras dimensões podem ser utilizadas desde que em consideração o valor de distância mínima de visualização.

NOTA 2 As dimensões utilizadas são exemplos de algumas medidas encontradas no mercado brasileiro. Outras dimensões podem ser utilizadas, sempre levando em consideração o cálculo de distância máxima de visualização.

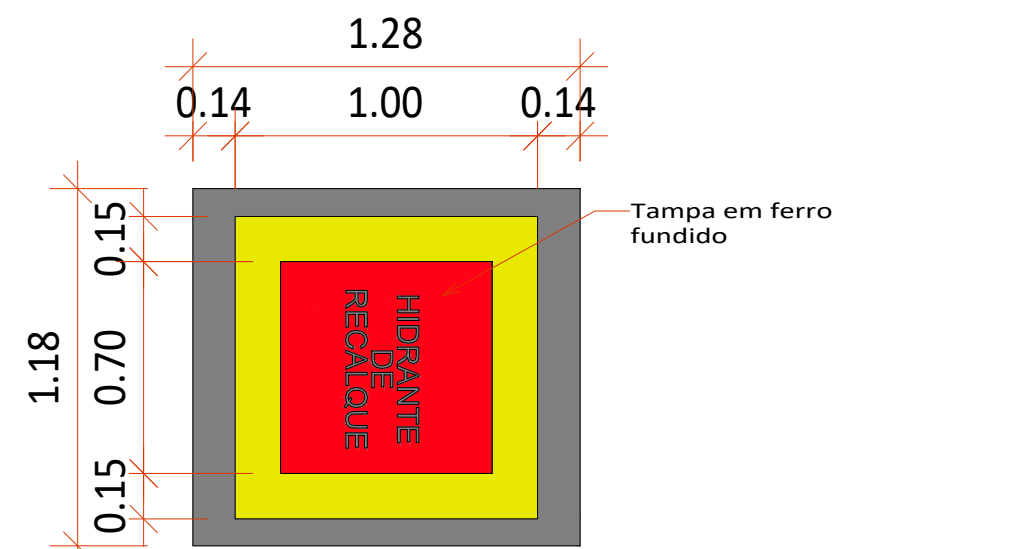
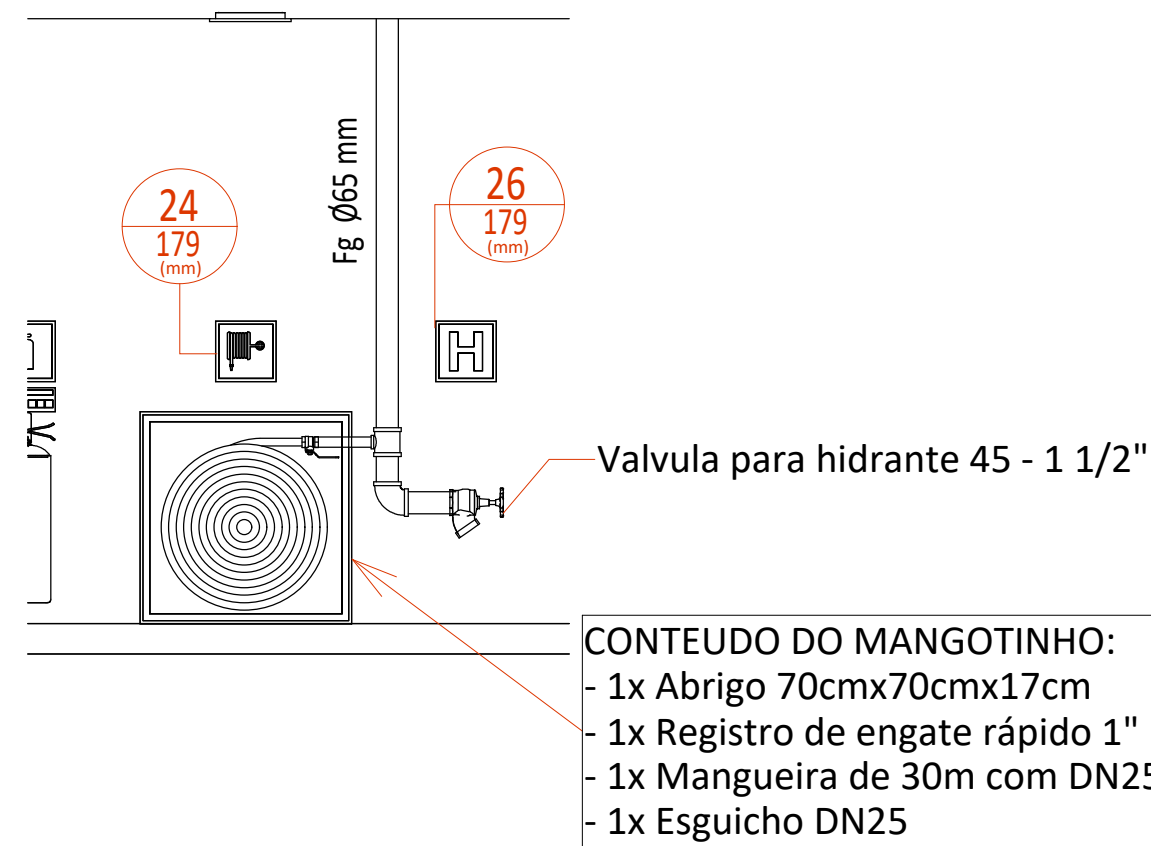
Altura mínima	Distância de leitura com maior impacto	Altura mínima	Distância de leitura com maior impacto
30	4	300	36
50	6	350	42
65	8	400	48
75	9	500	60
85	10	600	72
100	12	700	84
135	16	750	90
150	18	800	96
200	24	900	108
210	25	1 000	120
225	27	1 500	180
250	30	1 000	120

Referência	Denominação das cores				
	Vermelha	Amarela	Verde	Preta	Branca
Munsell Book of Colors ^{*1}	5R 4/14	5Y 8/12	2.5G 4	N 10/	N 9.5/
Pantone ^{*2}	485C	108C	350C	1.0/ 419C	-
CMYK ³	C0 M100 Y91 K10	C0 M99 Y94 K0	C79 M0 Y87 K7	C0 M0 Y0 K100	-
RGB	R255 G0 B23	R255 G255 B0	R0 G61 B0	R0 G0 B0	-

NOTA 1 O Padrão de cores básico é o Munsell Book of Colors®.
NOTA 2 As cores Pantone® foram convertidas do sistema Munsell Book of Colors®.
NOTA 3 Os valores das tabelas CMYK e RGB para impressão gráfica foram convertidos do sistema Pantone®.

Símbolo em planta baixa Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
N-1				
N-2				
N-3		Indicação de tipo de agente extintor	Forma: Retângulo Fonema: Vermelho: extintor e injetáveis Verde: título de extintor Azul: combustíveis sólidos Amarelo: título de extintor Branco: título de extintor 602 e equipamentos elétricos	Como sinalização intermediária a logo intermediária das (clases de incêndio e onde devem ou não ser utilizados.
N-4				Nível Intermediário
N-5				

Símbolo 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; - Sinalização de emergência - Saida de emergência - Brigada de emergência - Segurança estrutural nas edificações - Controle de materiais de acabamento - Alarmes de incêndio - Hidrantes = Edificação em Estrutura de Concreto e Cobertura Metálica = Em caso de emergência: Ligue 193 - Corpo de Bombeiros Ligue 190 - Polícia Militar	Indicação dos sistemas de segurança contra incêndio na edificação	Forma: Polígono verde Título: Branco ou fosforescente Altura mínima da letra: 10mm	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público. Nível intermediário
	M-2	CAPACIDADE MÁXIMA DE POPULAÇÃO XX Pessoas	Indicação de lotação máxima admitida no distribuição de público	Forma: Polígono verde Título: Branco ou fosforescente Altura mínima da letra: 30mm	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público. Nível intermediário



Levantamento - Acessórios				
Peça	Tipo	Tamanho	#	
Bomba Centrífuga	1507 - 2.5 x 1.5	64 mm x 38 mm x 51 mm		
Bomba Jockey (P-1) 2BTA 60Hz	Pressão 15 m.c.a. - Vazão 1.23 m ³ /h	25 mm x 25 mm	1	
Manômetro	5.00 cc - Vazão 1.0 m ³ /h - Pressão 15 m.c.a.	8 mm	1	
Motor - 63 hastes 132M-1	Dorflex	15 mm	1	
Pressostato	2.1/2"	40 mm x 40 mm	1	
Registro de água ABNT	2.1/2"	65 mm - 65 mm	1	
Registro de água Industrial	3"	80 mm - 80 mm	1	
Registro de água Industrial	3"	80 mm - 80 mm	1	
Tanque de decantação	PW-24X	24"		
Valvula de esfera com alavanca vermelha	3"	25 mm - 25 mm	2	
Valvula de retenção horizontal	1.1/2"	40 mm - 40 mm	1	
Valvula de retenção horizontal	1.1/2"	45 mm - 45 mm	1	
Valvula de retenção horizontal	3"	80 mm - 80 mm	1	
Valvula para hidrante	1.1/2"	75 mm	2	
Valvula de válvula com 45°	1.1/2"	50 mm - 50 mm	1	
Total geral				25

PREFEITURA		CAU/CREA	
BOMBEIROS/NATURATINS/VIGILÂNCIA			
PROJETO		PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	
FOLHA		3/3	
PROJETO			
PROPRIETÁRIO			
LOCAL			
CIDADE			
CRECHE MUNICIPAL			
PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS			
RUA MARIA PEREIRA BRITO, LOTE 01, BAIRRO NOVO HORIZONTE			
AUGUSTINÓPOLIS - TOCANTINS			
		PROPRIETÁRIO	
TEL 9977-1331 em contato@andregaiipo.com.br www.andregaiipo.com.br		PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS	
QUADRO DE ÁREAS		AUTOR DO PROJETO	
ÁREA DO TERRENO 2.789,27 m² ÁREA CONSTRUÍDA 1.070,87 m²		ANDRÉ GAIPO - ARQUITETO URBANISTA CAU - A33602-S	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ESCALA		INDICADA	
DATA		01/01/2025	
CONFERIDO		DESENHO	
Descrição:			
DETALHES E TABELAS			