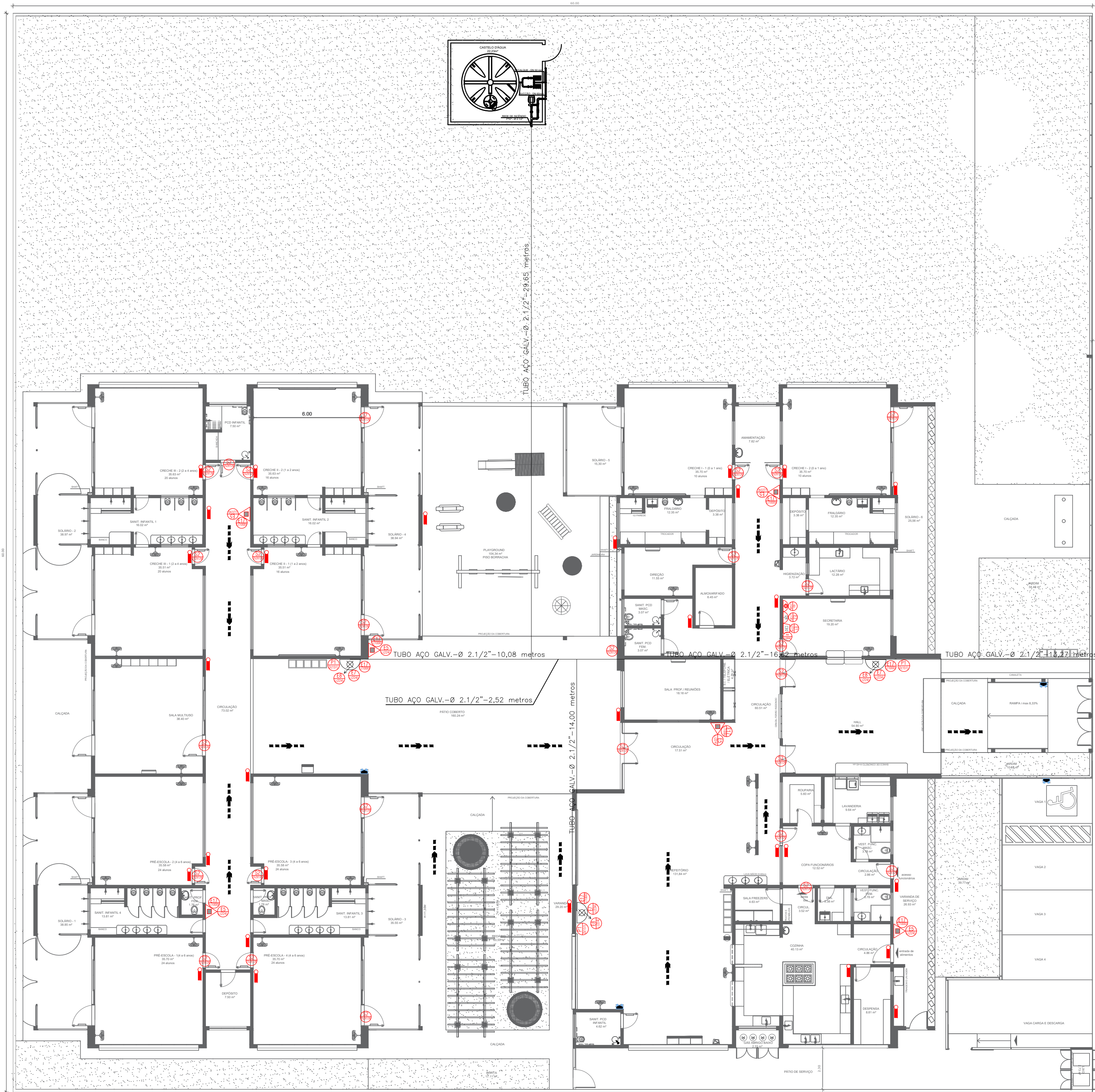


PROJETO PPCI CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO
CBMPA IT-02-Parte-II-16-01-2019

SALA DE AULAS / ADMINISTRATIVO/ REFEITÓRIO/BANHEIROS
PISO CIMENTADO CLASSE I
PAREDE CLASSE I
FORRO EM PVC CLASSE II-A
COBERTURA TELHA CLASSE II-A



LAYOUT - CRECHE
esc 1:125

QUADRO DE ÁREAS DA EDIFICAÇÃO (CRECHE)		
ITEM	AMBIENTES	ÁREA
01	SOLÁRIOS	193,17 m²
02	CRECHE	213,68 m²
03	SALA MULTIFUNÇÃO	38,40 m²
04	SALAS PRE-ESCOLA	142,56 m²
05	BANHEIROS	92,98 m²
06	PLAYGROUND	104,34 m²
07	PATIO COBERTO	160,24 m²
08	VARANDA	56,13 m²
09	FRALDÁRIOS	24,70 m²
10	DEPOSITOS	19,85 m²
11	REFEITÓRIO	131,84 m²
12	DIREÇÃO	11,55 m²
13	ALMOXARIFADO	6,45 m²
14	SALA DOS PROFESSORES	18,18 m²
15	SALA DE HIGIENIZAÇÃO	3,72 m²
16	LACTÁRIO	12,28 m²
17	SECRETARIA	19,20 m²
18	HALL DE ENTRADA	54,90 m²
19	ROUPARIA	5,60 m²
20	LAVANDERIA	9,64 m²
21	D.M.L.	3,38 m²
22	COZINHA	40,13 m²
TOTAL =		1.362,92 m²

INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
QUANT	SIMBOLÓGIA	DESCRIÇÃO
0		Extintor portátil de pó tipo BC 30 Kg - 80BC
18		Extintor portátil de pó tipo ABC 4,0 Kg - 2A20BC
102		Ponto de iluminação de emergência do tipo autônomo
05		Bloco de iluminação de emergência do tipo Autônomo
12		Sistema de Hidrante e Mangotinho
01		Reserva de Incêndio
01		Hidrante de Recalque sem válvula de retenção
02		Bomba de Incêndio
01		Aviador sonoro tipo sirene
01		Acionamento manual do Alarme
12		Acionamento Manual da Bomba
		Sentido de Rota de Fuga

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:

- Extintores de Incêndio
- Hidrantes
- Iluminação de Emergência
- Alarme de Incêndio
- Escada de Segurança
- Sinalização de Emergência
- Edificação em Estrutura Metálica

Em caso de emergência:
ligue 193 - Corpo de Bombeiros
ligue 190 - Polícia Militar

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA			
CÓDIGOS E DIMENSÕES (mm)	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
P1 (151)		PROIBIDO FUMAR	Símbolo: CIRCULAR Fundo: BRANCA Pictograma: PRETA Faixa circular: VERMELHA Barra diagonal: VERMELHA
P2 (151)		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	
P3 (151)		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO	
A5 (204)		CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	Símbolo: TRIANGULAR Fundo: AMARELA Pictograma: PRETA Faixa triangular: PRETA
S1 (89/126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	Símbolo: RETANGULAR Fundo: VERDE Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
S2 (252/126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S3 (252/126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S6 (252/126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S7 (252/126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S8 (252/126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	Símbolo: RETANGULAR Fundo: VERDE Mensagem em Pictograma e/ou seta direcional: FOTOLUMINESCENTE
S12 (252/126)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S17 (50/150)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S17 (50/150)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
S17 (50/150)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (Indicação do sentido: Esquerda ou Direita)	
E1 (124)		ALARME SONORO	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHA Pictograma: FOTOLUMINESCENTE
E2 (126)		COMANDO MANUAL (Alarme de incêndio)	
E3 (126)		COMANDO MANUAL (Bomba de incêndio)	
E5 (124)		EXTINTOR DE INCÊNDIO	
E7 (124)		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	
E8 (124)		HIDRANTE	Símbolo: QUADRADO Fundo: VERMELHO Pictograma: BORDA AMARELA
E11 (124)		EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO CARRETA	
M4 (195)		MANTER A PORTA CORTA-FOGO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA FECHADA	
E17 (100)		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTE/EXTINTORES)	
		PRESSOSTATO OU CHAVE DE FLUXO	
		MANÔMETRO	
PORTA CORTA FOGO - PCF P- 90			
TUBULAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO			

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 01/2019					
Tabela de Cargas de Incêndio Específicas por Ocupação					
Ocupação / USO	DESCRIÇÃO	GRUPO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (qfi) em MJ/m²	RISCO/ÁREA CONSTRUÍDA
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	CRECHE	"E"	E-1	300MJ/m²	MÉDIO

Secretaria de Educação



GOVERNO DO
PARÁ

CRECHE	
ESTABELECIMENTO:	
ENDEREÇO:	UR: 04

PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
DESCRIÇÃO DA PRANCHA: LOCAÇÃO DE HIDRANTES LOCAÇÃO DE EXTINTORES PLACAS E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	DATA: JUNHO DE 2023	Nº DA PRANCHA: PCI 01/05
	ESCALA: INDICADA	
	DESENVOLVIMENTO: EQUIPE DRT/SEUD/C	
VERSÃO:	DESCRIÇÃO DA VERSÃO:	



LAYOUT – CRECHE
esc 1:175

ITEM	SUCÇÃO	Unid.	Quant.
01	VÁLVULA DE PÉ E CRIVO F"6" DN 2 1/2"	un	02
02	JOELHO DE 90º EM F"6" DN 2 1/2"	un	02
03	REGISTRO DE GAVETA ABERTO EM F"6" DN 2.1/2"	un	04
04	T EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
05	UNIÃO EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
06	TUBO EM F"6" DN 2.1/2"	m	11,45
DISTRIBUIÇÃO (REL)			
07	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
08	REGISTRO DE GAVETA ABERTO EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
09	JOELHO DE 90º EM F"6" DN 2 1/2"	un	10
10	T EM F"6" DN 2.1/2"	m	03
11	UNIÃO EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
12	MANOMETRO	un	01
13	TUBO EM F"6" DN 2 1/2"	m	85,20
EQUIPAMENTOS			
14	HIDRANTE DE PAREDE	un	02
1UND - ADAPTADOR STORZ 1UND - ESGUICHO REGULÁVEL 1UND - TAMPÃO CEGO ALUMÍNIO INJETADO STORZ COM CORRENTE 1UND - CHAVE DUPLA STORZ PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1UND - REGISTRO GLOBO ANGULAR PN16 2UND - MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2"(40MM) - 15M			
15	HIDRANTE DE PASSEIO	un	01
1UND - ADAPTADOR STORZ 1UND - TAMPÃO CEGO ALUMÍNIO INJETADO STORZ COM CORRENTE 1UND - CHAVE DUPLA STORZ PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1UND - REGISTRO GLOBO ANGULAR PN16			
BOMBAS			
16	BOMBA CENTRÍFUGA PRINCIPAL 7,5 CV	un	01
17	BOMBA JOCKEY 2,0 CV	un	01

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 01/2019
Tabela de Cargas de Incêndio Específicas por Ocupação

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	GRUPO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (qfi) em MJ/m²	RISCO	ÁREA CONSTRUÍDA
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	CRECHE	"E"	E-1	300MJ/m²	MÉDIO	

Secretaria de Educação



CRECHE

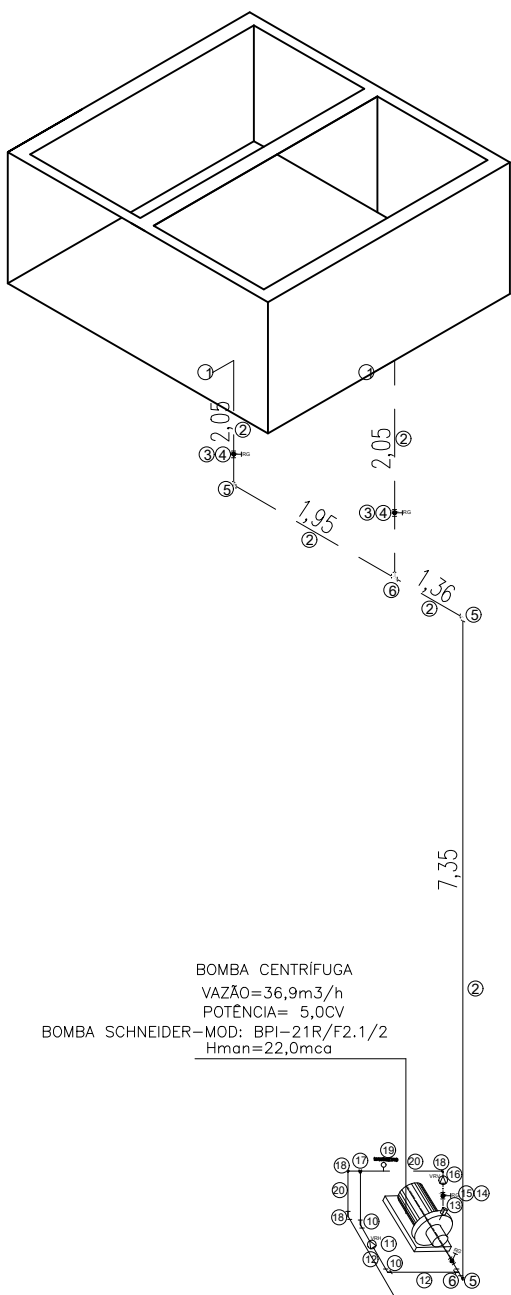
ESTABELECIMENTO: _____

ENDEREÇO: _____

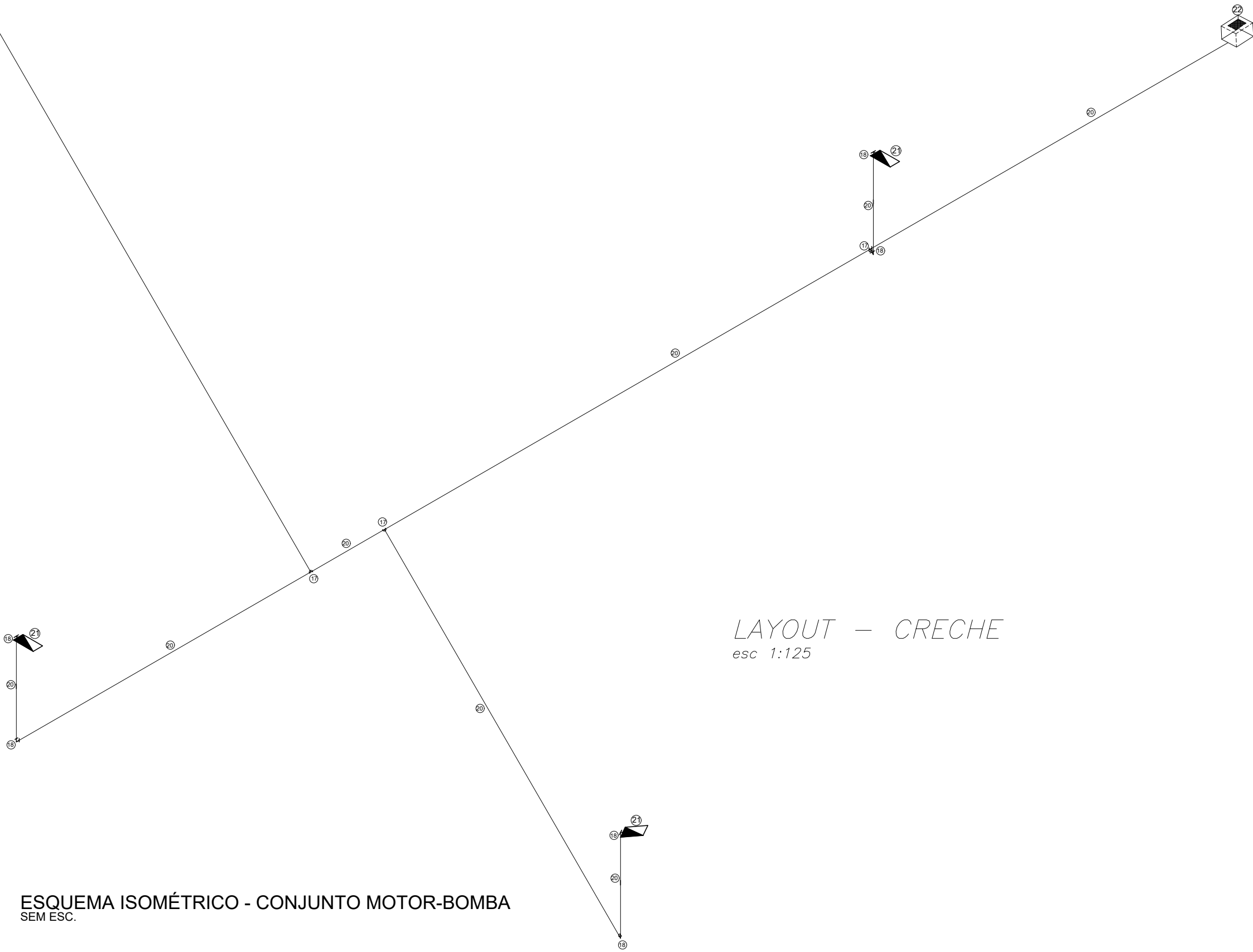
URE: 04

PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DESCRIÇÃO DA PRANCHA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO E DETALHES DAS LIGAÇÕES DAS BOMBAS	DATA: JUNHO DE 2023	Nº DA PRANCHA: PCI 02/05
	ESCALA: INDICADA	
	DESENVOLVIMENTO: EQUIPE DRTI/SEDUC	



LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	SUCÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ADAPTADOR COM FLANGE EM F"6" LONGO DN 21/2" - 300mm	PÇ	02
2	TUBO EM F"6" DN 21/2"	M	16,00
3	ADAPTADOR EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	04
4	REGISTRO DE GAVETA EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	03
5	JOELHO DE 90° EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	03
6	TÊ EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	02
ITEM	SISTEMA BYPASS	UNID.	QUANT.
10	JOELHO EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	02
11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL	PÇ	01
12	TUBO EM F"6" DN 21/2"	M	0,80
ITEM	DISTRIBUIÇÃO (BOMBA-RECALQUE)	UNID.	QUANT.
13	UNIÃO EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	01
14	ADAPTADOR EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	02
15	REGISTRO DE GAVETA EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	01
16	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL	PÇ	01
17	TÊ EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	04
18	JOELHO 90° EM F"6" DN 2.1/2"	PÇ	09
19	MANOMETRO	PÇ	01
20	TUBO EM F"6" DN 21/2"	M	90,64
ITEM	EQUIPAMENTOS	UNID.	QUANT.
21	HIDRANTE DE PAREDE	UNID	03
-	MATERIAIS DE COMPLEMENTO DO HIDRANTE	-	-
-	ADAPTADOR STORZ	PÇ	01
-	ESGUICHO REGULÁVEL	PÇ	01
-	TAMPÃO CEGO ALUMÍNIO INJETADO STORZ COM CORRENTE	PÇ	01
-	CHAVE DUPLA STORZ PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO	PÇ	01
-	VÁLVULA GLOBO ANGULAR PN16	PÇ	01
-	MANGUEIRA DE INCÊNDIO 11/2"(40MM) - 15M	PÇ	02
22	HIDRANTE DE PASSEIO	UNID	01
-	MATERIAIS DE COMPLEMENTO DO HIDRANTE	-	-
-	ADAPTADOR STORZ	PÇ	01
-	TAMPÃO CEGO ALUMÍNIO INJETADO STORZ COM CORRENTE	PÇ	01
-	CHAVE DUPLA STORZ PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO	PÇ	01
-	VÁLVULA GLOBO ANGULAR PN16	PÇ	01



ITEM	SUCÇÃO	Unid.	Quant.
01	VÁLVULA DE PÉ E CRIVO F"6" DN 21/2"	un	02
02	JOELHO DE 90° EM F"6" DN 21/2"	un	02
03	REGISTRO DE GAVETA ABERTO EM F"6" DN 2.1/2"	un	04
04	T EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
05	UNIÃO EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
06	TUBO EM F"6" DN 2.1/2"	m	11,45
DISTRIBUIÇÃO (REL)			
07	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
08	REGISTRO DE GAVETA ABERTO EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
09	JOELHO DE 90° EM F"6" DN 21/2"	un	10
10	T EM F"6" DN 2.1/2"	m	03
11	UNIÃO EM F"6" DN 2.1/2"	un	02
12	MANOMETRO	un	01
13	TUBO EM F"6" DN 21/2"	m	85,20
EQUIPAMENTOS			
14	HIDRANTE DE PAREDE	un	02
1UND - ADAPTADOR STORZ 1UND - ESGUICHO REGULÁVEL 1UND - TAMPÃO CEGO ALUMÍNIO INJETADO STORZ COM CORRENTE 1UND - CHAVE DUPLA STORZ PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1UND - REGISTRO GLOBO ANGULAR PN16 2UND - MANGUEIRA DE INCÊNDIO 11/2"(40MM) - 15M			
15	HIDRANTE DE PASSEIO	un	01
1UND - ADAPTADOR STORZ 1UND - TAMPÃO CEGO ALUMÍNIO INJETADO STORZ COM CORRENTE 1UND - CHAVE DUPLA STORZ PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1UND - REGISTRO GLOBO ANGULAR PN16			
BOMBAS			
16	BOMBA CENTRÍFUGA PRINCIPAL 7,5 CV	un	01
17	BOMBA JOCKEY 2,0 CV	un	01

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 01/2019
Tabela de Cargas de Incêndio Específicas por Ocupação

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	GRUPO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (qfi) em MJ/m²	RISCO	ÁREA CONSTRUÍDA
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	CRECHE	"E"	E-1	300MJ/m²	MÉDIO	

Secretaria de Educação



CRECHE

ESTABELECIMENTO:	
ENDEREÇO:	URE: 04

PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DESCRIÇÃO DA PRANCHA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ISOMÉTRICO	DATA: JUNHO DE 2023	Nº DA PRANCHA: PCI 03/05
	ESCALA: INDICADA	
	DESENVOLVIMENTO: EQUIPE DRTI/SEDUC	

VERSÃO:	DESCRIÇÃO DA VERSÃO:
---------	----------------------



LEGENDA

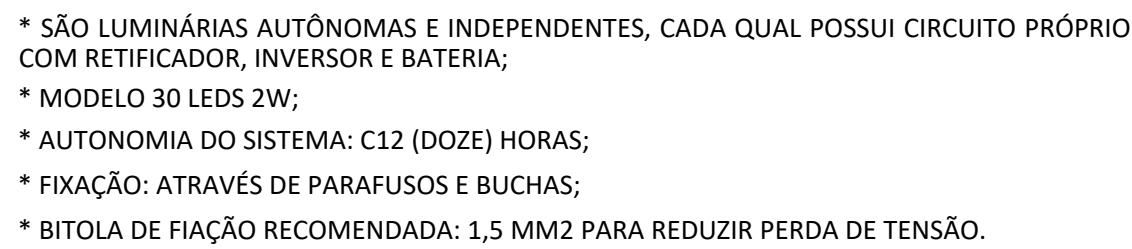
- 1- ABRÇO PARA MANGUEIRA, TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA #20 MSG, NAS DIMENSÖES INDICADAS, PINTADA NA COR VERMELHA E COM VISO DE VIDRO COM INSCRIÇÃO "INCENDIO".
- 2- REGISTRO DE GLOBO ANGULAR 45°, 0,65mm - 2"1/2.
- 3- ADAPTADOR 0,65mm R5F x ENGATE RÁPIDO 0,38mm.
- 4- MANGUEIRA DE LATA SINTÉTICA OU VEGETAL COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO DE 40mm E 2 UNIDADE DE 15 METROS, UNIÖES DE ENGATE RÁPIDO.
- 5- ESQUICÇO REGULÁVEL DE 40mm, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, CONFORME MEMORIAL.



S/ ESC



S/ ESC



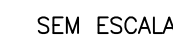
S/ ESC



S/ ESC



S/ ESC



INSTRUMENTO TÉCNICA Nº 01/2019

Tabela de Cargas de Incêndio Específicas por Ocupação

OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	GRUPO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (qfi) em MJ/m²	RISCO	ÁREA CONSTRUÍDA
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	CRECHE	"E"	E-1	300MJ/m²	MÉDIO	

Secretaria de Educação



GOVERNO DO
PARÁ

CRECHE

ESTABELECIMENTO:

ENDEREÇO:

URB: 04

PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DESCRIÇÃO DA PRANCHA: DETALHES CONSTRUTIVOS PLACAS E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	DATA:	Nº DA PRANCHA:
	JUNHO DE 2023	
	ESCALA:	INDICADA
	DESENVOLVIMENTO:	
	EQUIPE DRTI/SEDUC	

PCI

04/05

VERSÃO:	DESCRIÇÃO DA VERSÃO:
---------	----------------------

Regulamento de Segurança contra Incêndio e Emergências das Edificações e Áreas de Risco e dá outras providências

DECRETO ESTADUAL N 2.230 05 DE NOVEMBRO DE 2018

LOTAÇÃO

100 PESSOAS

DISQUE 193

SIGNIFICADO

CAPACIDADE MÁXIMA DE PÚBLICO

FORMA E COR

Simbolo: Retangular

Fundo: Verde

Photograma: Fotoluminescente no mínimo 4 (quatro) horas de fotoluminescência

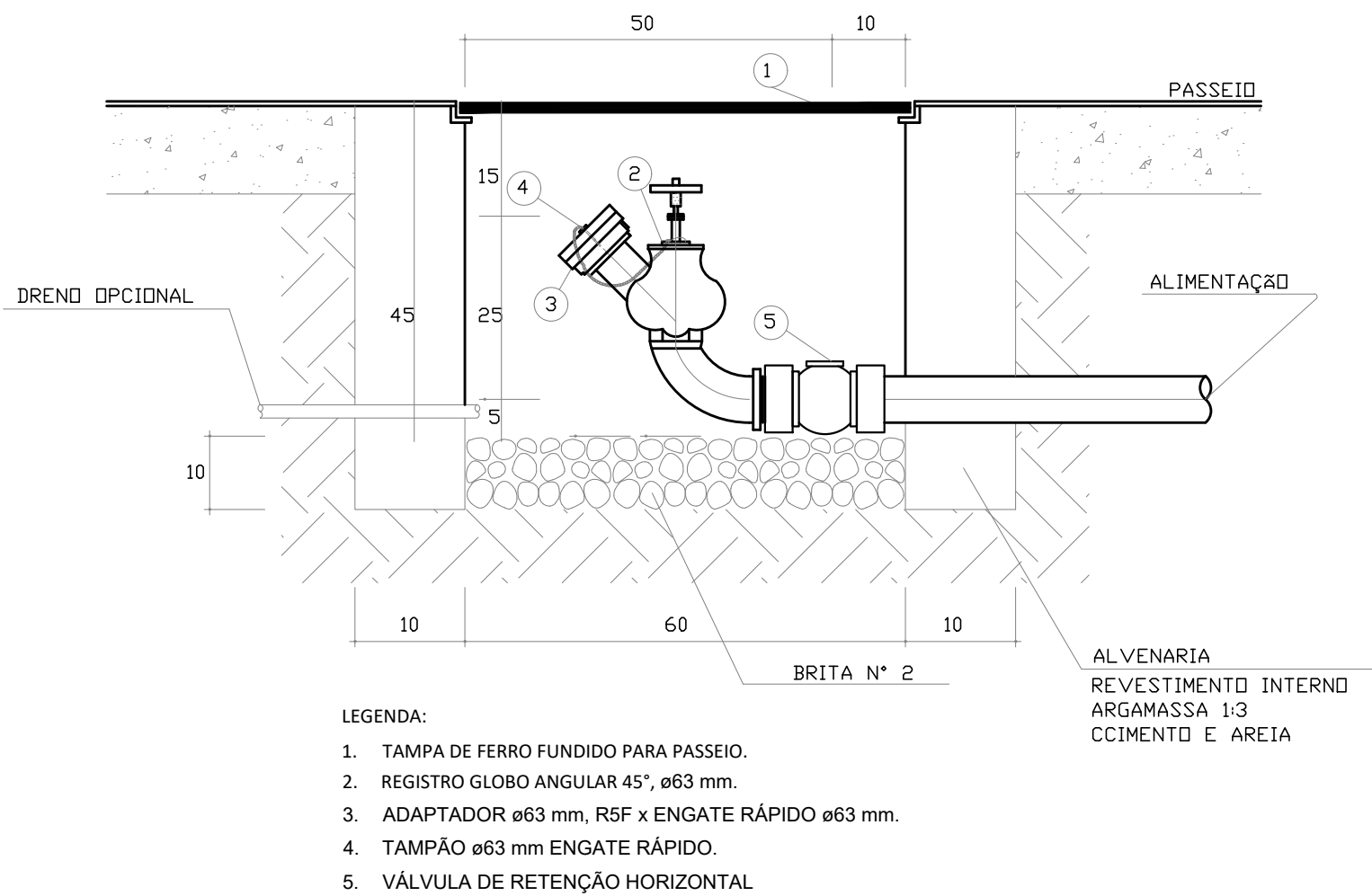
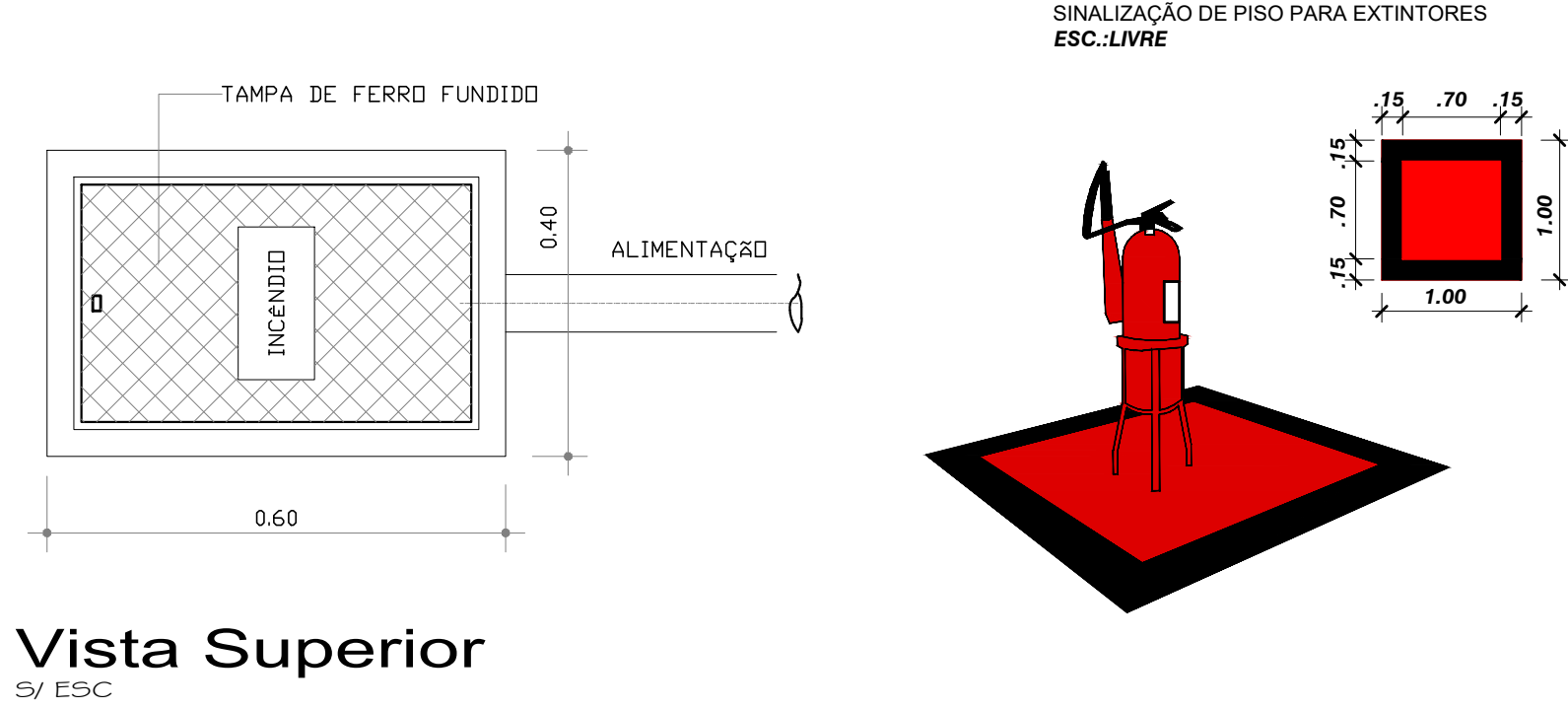
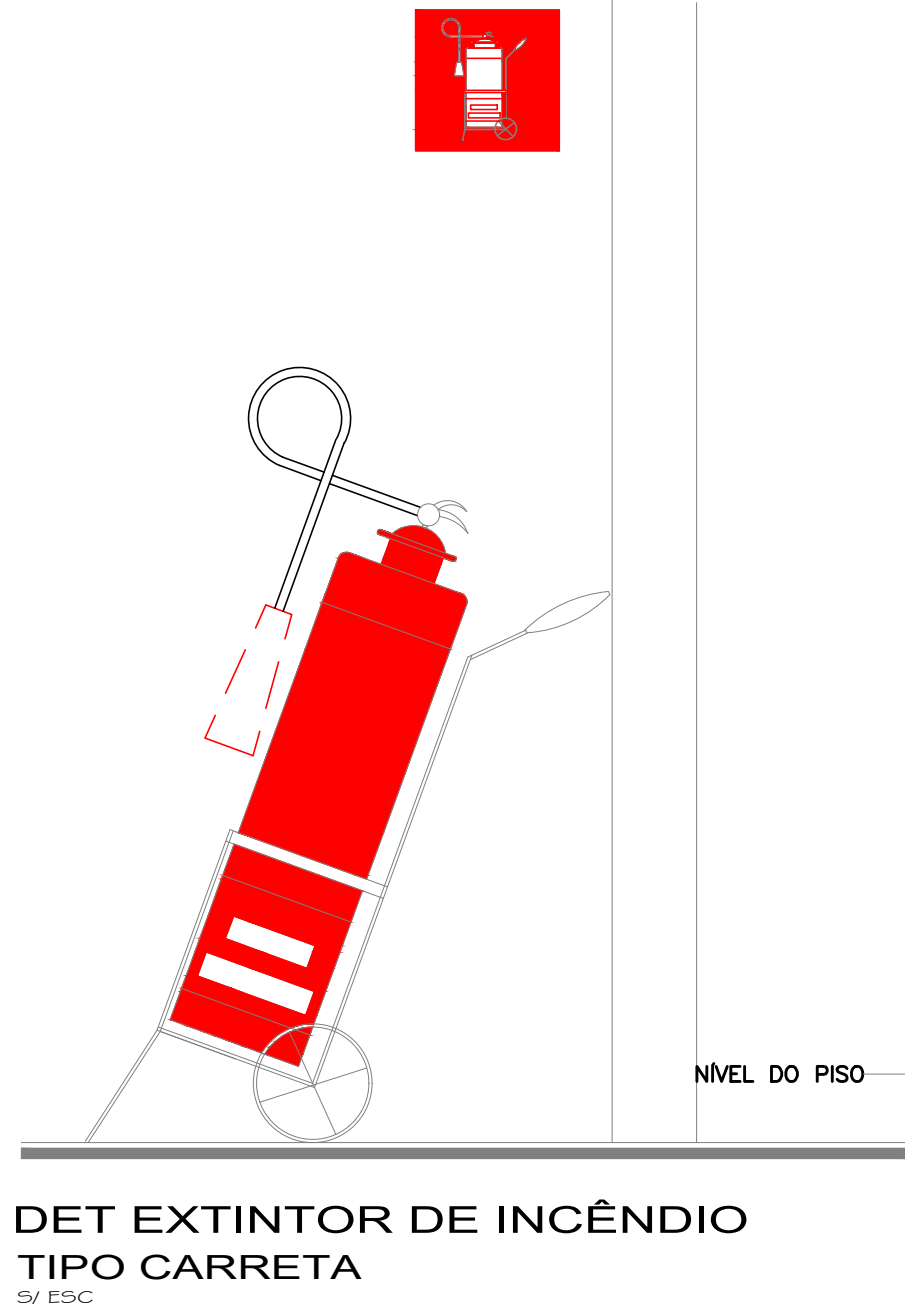
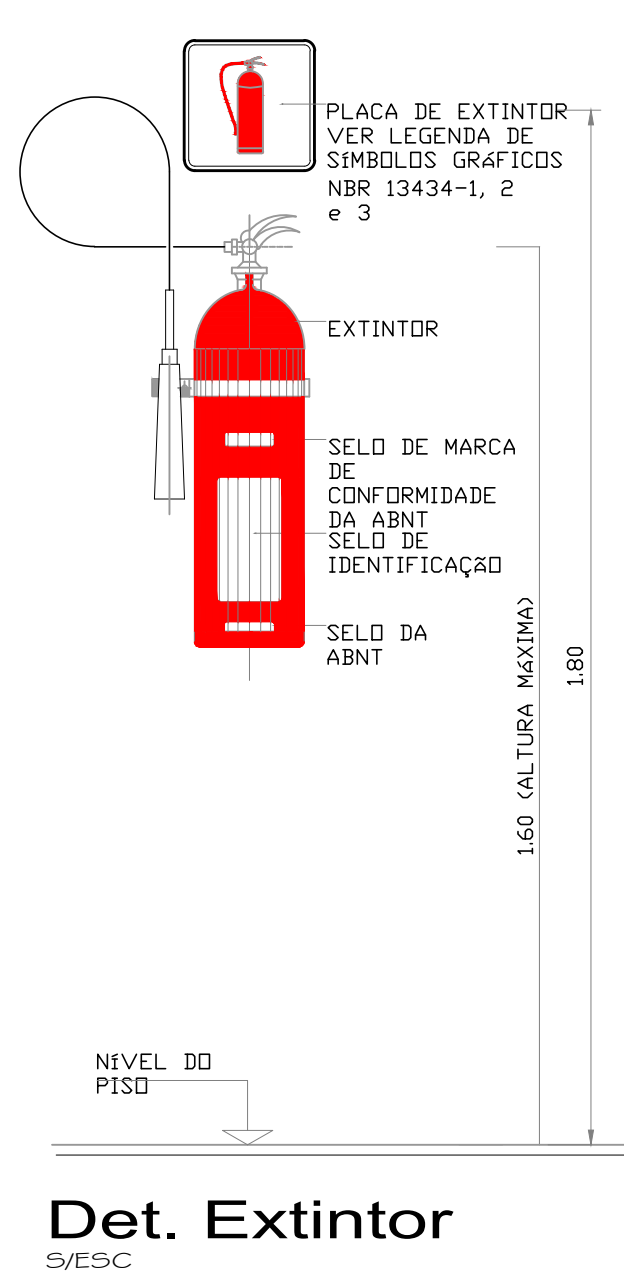
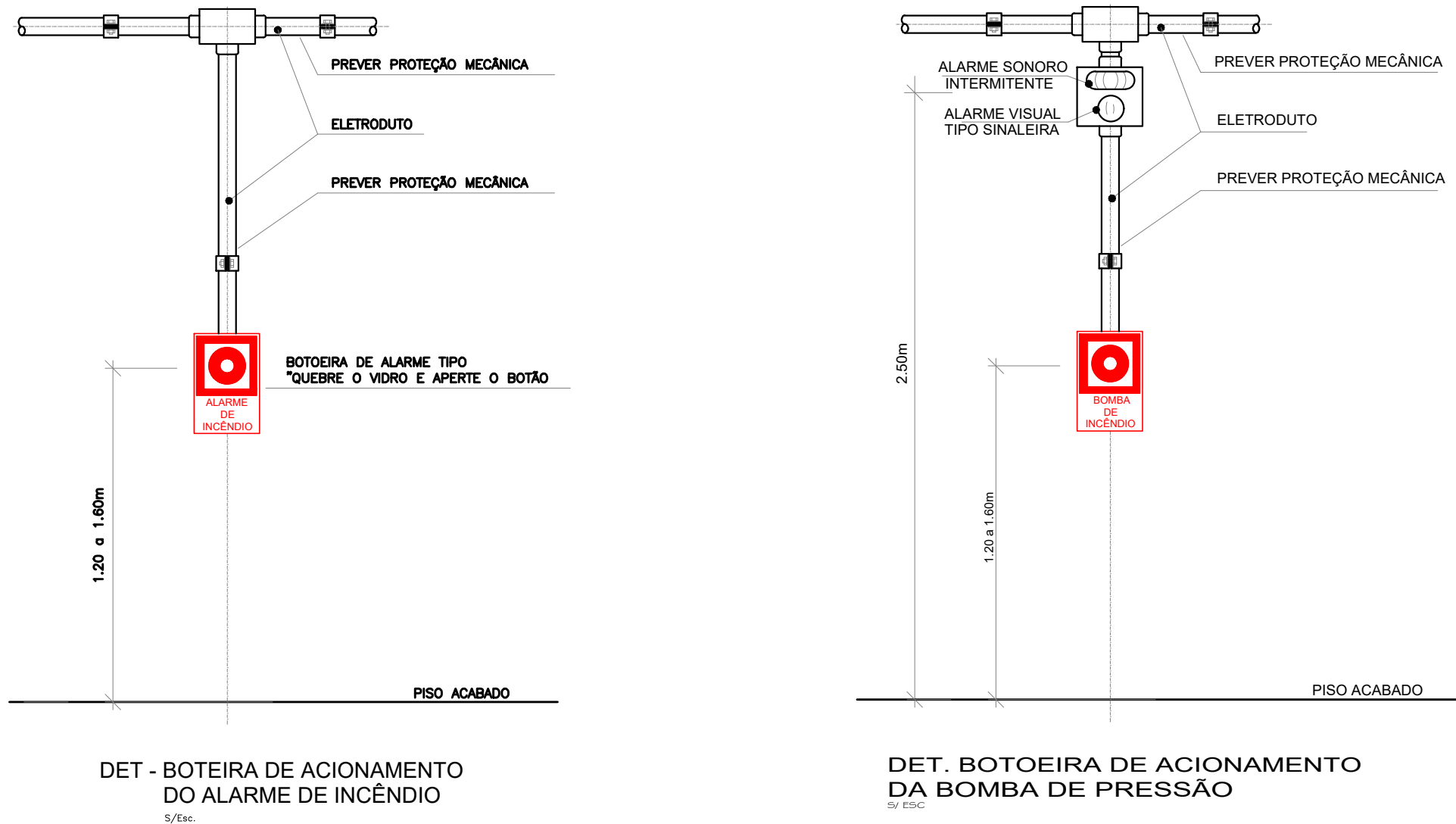
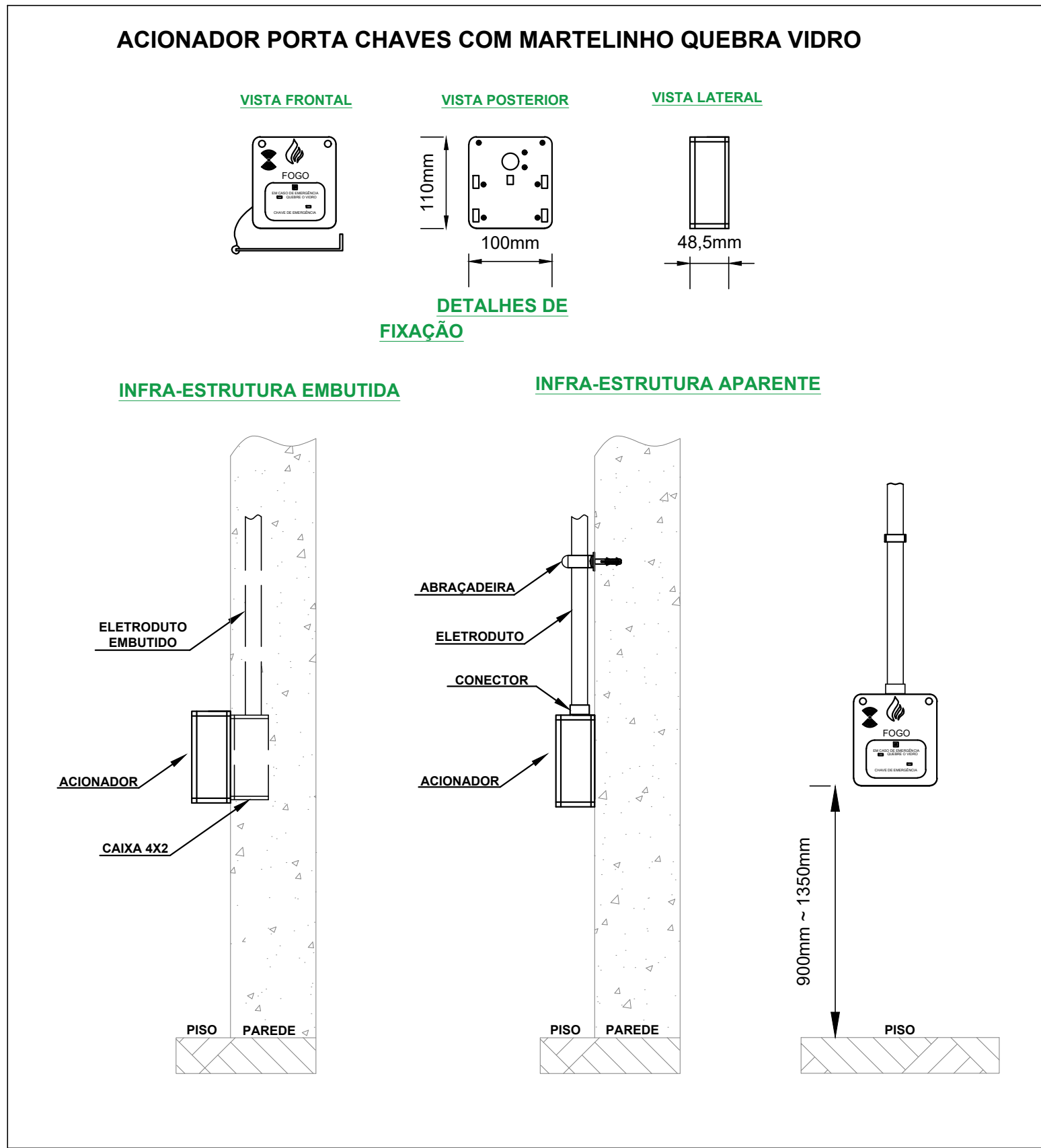
APLICAÇÃO:

Dimensão mínima: A3

Fonte: arial em negrito

Det. Placa Indicativa da Capacidade Máxima de Público Setor Oeste - Cód. M2

S/ ESC



Det. Corte - Hidrante de Recalque

S/ ESC

TABELA 4E		
EDIFICAÇÕES GRUPO E COM ÁREA SUPERIOR A 750m² OU ALTURA SUPERIOR A 12m		
ELEMENTOS DO SISTEMA GLOBAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	GRUPO DE OCUPAÇÃO E USO	GRUPO E - EDUCACIONAL E CULTURAL
	DIVISÃO	E-1 (Escola em geral)
	MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E EMERGÊNCIAS	CLASSIFICAÇÃO QUANTO A ALTURA (EM METROS) TERREIA
RESTRIÇÃO AO SURGIMENTO E A PROPAGAÇÃO DE INCÊNDIO	COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL	–
	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO- CMAR	○
CONTROLE DE CRESCIMENTO E SUPRESSÃO DE INCÊNDIO	SISTEMAS DE EXTINTORES DE INCÊNDIO	○
	SISTEMA DE HIDRANTES OU MANGOTINHOS	○
	SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	–
MEIOS DE AVISO	SISTEMA DE DETECÇÃO AUTOMÁTICO DE INCÊNDIO	–
	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	○
FACILIDADES NO ABANDONO	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	○
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	○
	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	③
ACESSO E FACILIDADES PARA OPERAÇÕES DE SOCORRO	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	④
PROTEÇÃO ESTRUTURAL EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO	SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	○
GERENCIAMENTO DE RISCO DE INCÊNDIO	BRIGADA DE INCÊNDIO	○
	BRIGADA PROFISSIONAL	–
	PROGRAMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E EMERGÊNCIAS - PSIE	⑥
CONTROLE DE FUMAÇA E GASES	PLANO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO	○
	SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA	–

NOTAS ESPECÍFICAS:

- Será considerada para as escadas de emergência, compartimentações das fachadas e selagens dos shafts e dutos de instalações;
- Pode ser substituída por Sistema de controle de fumaça, detecção de incêndio e chuveiros automáticos, exceto para as escadas de emergência, compartimentações das fachadas e selagens dos shafts e dutos de instalações;
- Além de sinalização básica devem ser instalados plantas de emergência fotoluminescente nos corredores
- Recomendado para vias de acesso e faixas de estacionamento. Exigido para portão de acesso à edificação.
- Consultar dimensionamento e aplicação de brigadista profissional na Parte II - Brigada de Incêndio Particular da IT 08 - Gerenciamento de Risco e Emergência;
- Para edificações de risco médio ou alto;
- Acima de 60m de altura.

NOTAS GERAIS:

a) Os subsolos das edificações devem ser compartimentados em relação aos demais pisos contíguos. Para subsolos ocupados ver Tabela 5.

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 01/2019						
Tabela de Cargas de Incêndio Específicas por Ocupação						
OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	GRUPO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (qfi) em MJ/m²	RISCO	ÁREA CONSTRUÍDA
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	CRECHE	"E"	E-1	300MJ/m²	MÉDIO	
Secretaria de Educação  GOVERNO DO PARÁ						
CRECHE						
ESTABELECIMENTO:						
ENDEREÇO:					URE: 04	
PROJETO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO						
DESCRIÇÃO DA PRANCHA: DETALHES CONSTRUTIVOS PLACAS E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	DATA:		JUNHO DE 2023		Nº DA PRANCHA:	
	ESCALA:		INDICADA		PCI	
	DESENVOLVIMENTO:		EQUIPE DRTI/SEDUC		05/05	
	VERSÃO:		DESCRIÇÃO DA VERSÃO:			