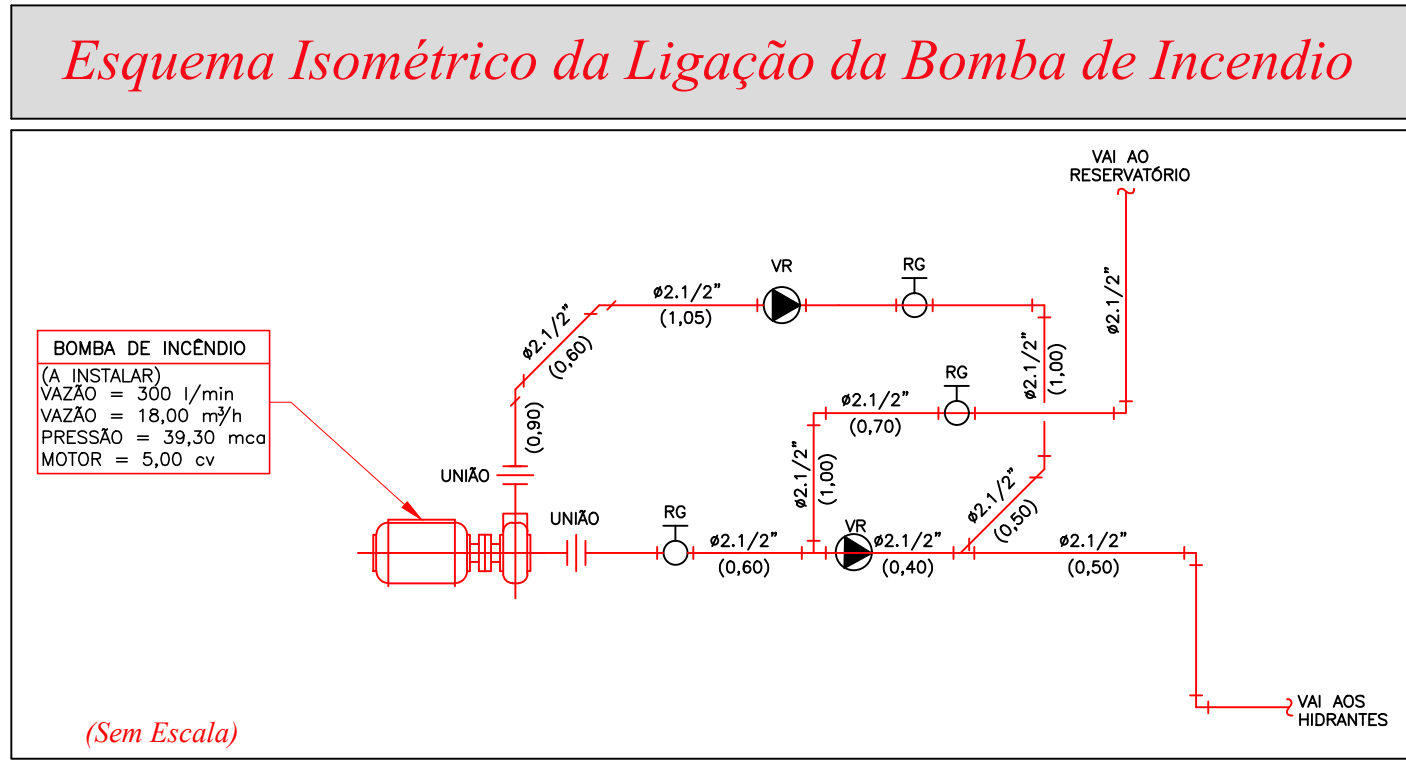


LEGENDA DE INCÊNDIO.			
	- EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (20B-C)		- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	- EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (2A)		- BOTÃO DE ACIONAMENTO DO ALARME
	- EXTINTOR CO2 (5B-C)		- ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO
	- EXTINTOR PÓ ABC (2A-20B-C)		- ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO
	- HIDRANTE SIMPLES		- REGISTRO DE RECALQUE
	- RESERVA DE INCÊNDIO		- ABRIGO DE GÁS
	- DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA		- BOTÃO LIGA DESLIGA BOMBA INCÊNDIO
	- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA		- BATERIA DE ACUMULADORES PARA SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
	- BARRAS ANTIPÂNICO.		- DETECÇÃO DE FUMAÇA.
	- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME		- CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)		- PARA RAIOS
	- PORTA CORTA FOGO P-60		- REGISTRO DE GAVETA
	- DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDO		- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME (PRIMÁRIA)
	- UNIÃO		- BOMBA DE INCÊNDIO
	- TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO		- BARRA ANTIPÂNICO
	- ELEVADOR SIMPLES		- PORTA CORTA FOGO P-90
	- VALVULA DE RETENÇÃO		- LUMINÁRIA TIPO REFLETOR
	- CORRIMÃO		- CHAVE DE FLUXO



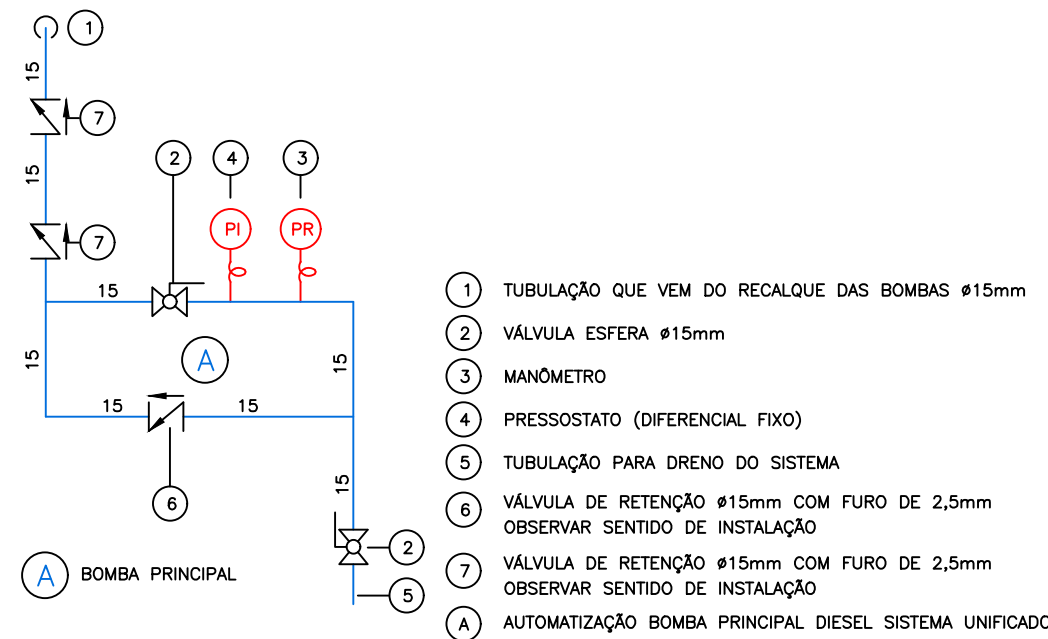
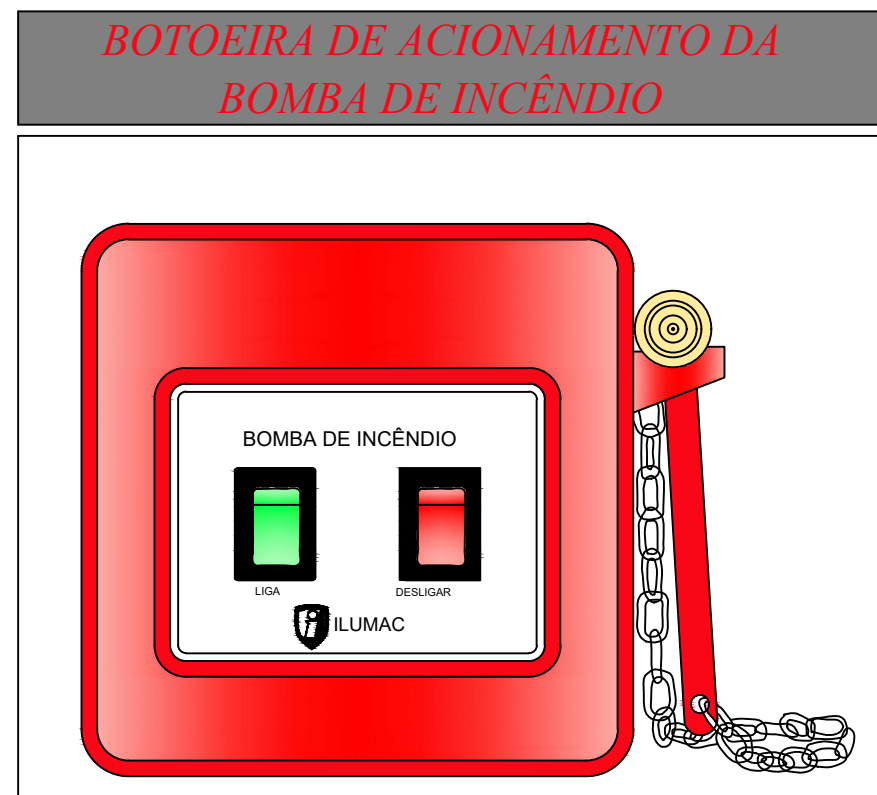
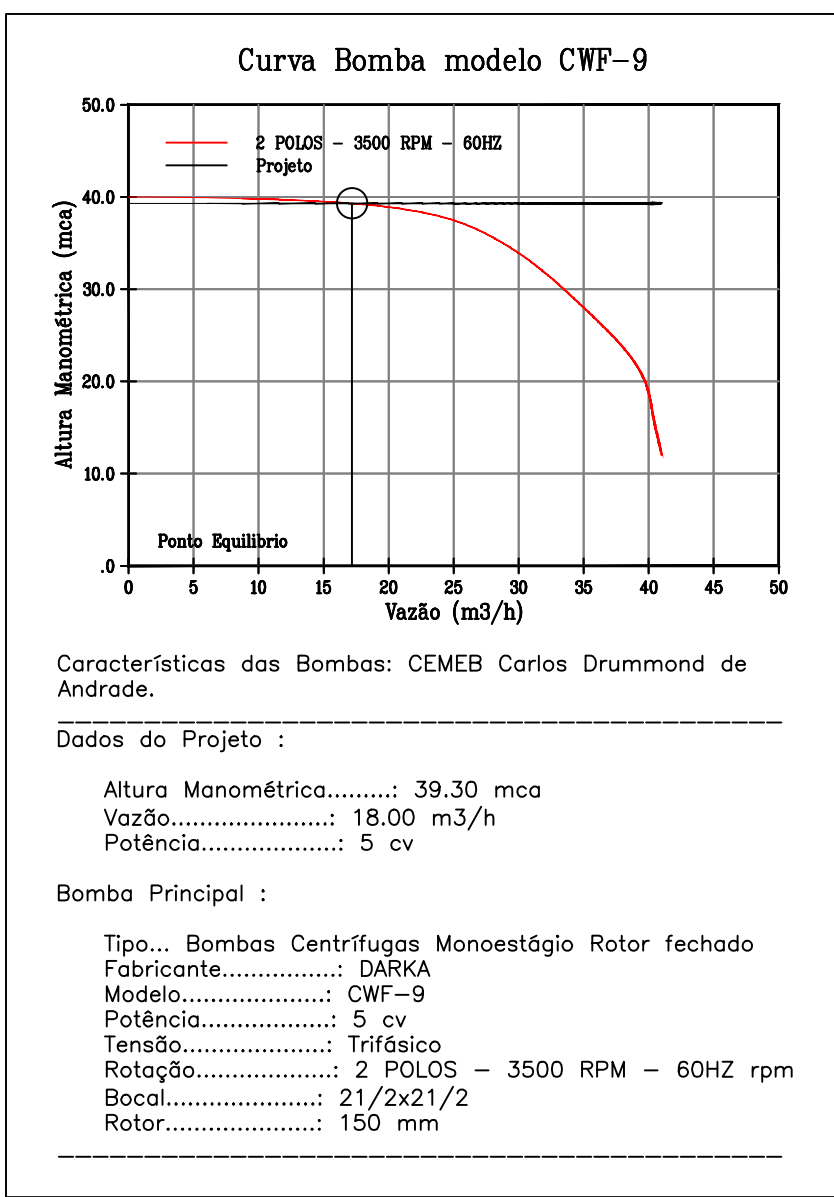
HD-1 - 1,30 Metros do piso acabado.  
Hidrante Simples de parede (Externa).  
- 2 Lances de mangueira com 15m tipo 1/2".  
- 1 Espigão jato regulável - 1/2".  
- 1 Arquivo para mangueira - 75x45x18cm.  
- 1 Adaptador tipo storz - 2 1/2" x 2 1/2".  
- 1 Chave p/ conexão tipo storz.

HD-2 - 1,30 Metros do piso acabado.  
Hidrante Simples de parede (Externa).  
- 2 Lances de mangueira com 15m tipo 1/2".  
- 1 Espigão jato regulável - 1/2".  
- 1 Arquivo para mangueira - 75x45x18cm.  
- 1 Adaptador tipo storz - 2 1/2" x 2 1/2".  
- 1 Chave p/ conexão tipo storz.

HD-3 - 1,30 Metros do piso acabado.  
Hidrante Simples de parede (Externa).  
- 2 Lances de mangueira com 15m tipo 1/2".  
- 1 Espigão jato regulável - 1/2".  
- 1 Arquivo para mangueira - 75x45x18cm.  
- 1 Adaptador tipo storz - 2 1/2" x 2 1/2".  
- 1 Chave p/ conexão tipo storz.

HD-4 - 1,30 Metros do piso acabado.  
Hidrante Simples de parede (Externa).  
- 2 Lances de mangueira com 15m tipo 1/2".  
- 1 Espigão jato regulável - 1/2".  
- 1 Arquivo para mangueira - 75x45x18cm.  
- 1 Adaptador tipo storz - 2 1/2" x 2 1/2".  
- 1 Chave p/ conexão tipo storz.

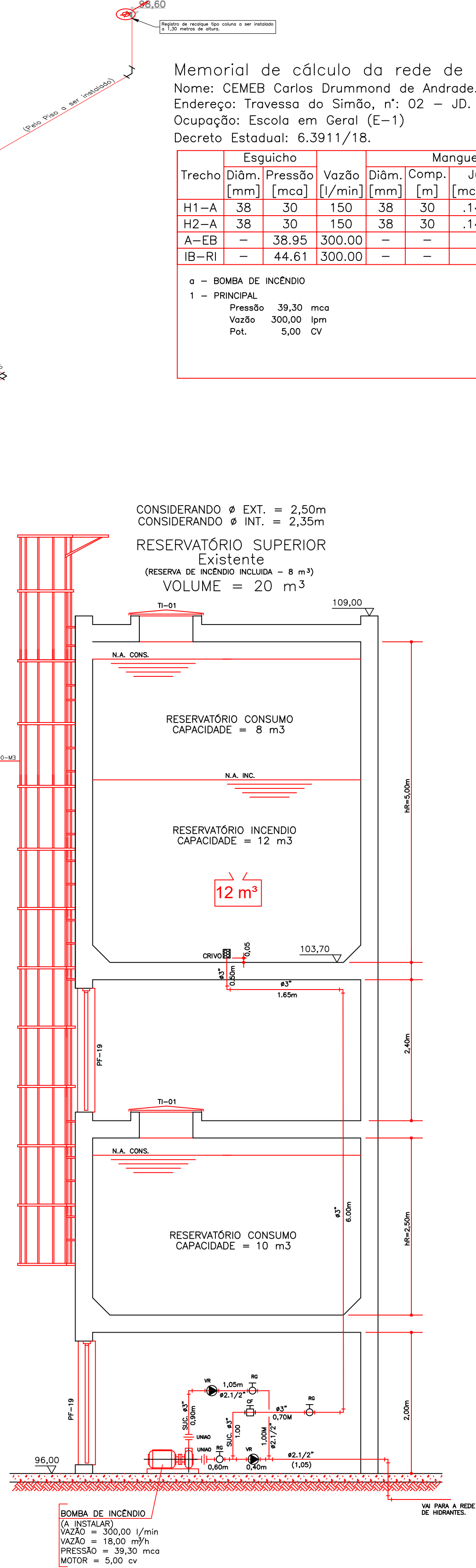
HD-5 - 1,30 Metros do piso acabado.  
Hidrante Simples de parede (Externa).  
- 2 Lances de mangueira com 15m tipo 1/2".  
- 1 Espigão jato regulável - 1/2".  
- 1 Arquivo para mangueira - 75x45x18cm.  
- 1 Adaptador tipo storz - 2 1/2" x 2 1/2".  
- 1 Chave p/ conexão tipo storz.



#### AUTOMATIZAÇÃO BOMBA PRINCIPAL

SEM ESCALA

OBS.: 1. A DISTÂNCIA MÁXIMA DA VALVULA DE RETENÇÃO (V) À DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO PRINCIPAL DEVERÁ SER DE 1,50m.



Memorial de cálculo da rede de hidrantes (Sistema Tipo 2) - IT22/19.

Nome: CEMEB Carlos Drummond de Andrade.  
Endereço: Travessa do Simão, n°: 02 - JD. Rainha - Itapevi/SP.  
Ocupação: Escola em Geral (E-1)  
Decreto Estadual: 6.3911/18.

Esguicho				Mangueira				Tubulação						Dn [m]	Pressão Ponto [mca]	RTI [m³]	Bomba [cv]	Veloc. [m/s]
Trecho	Diâm. [mm]	Pressão [mca]	Vazão [l/min]	Diâm. [mm]	Comp. [m]	J(u) [mca/m]	J(t) [mca]	Diâm. [mm]	Lr [m]	Le [m]	Lv [m]	J(u) [mca/m]	J(t) [mca]					
H1-A	38	30	150	38	30	.1443	4.3290	63	22.00	6.9	28.90	.0164	.474	4.15	38.95	—	—	.80
H2-A	38	30	150	38	30	.1443	4.3290	63	4.55	1.3	5.85	.0164	.096	4.15	38.58	—	—	.80
A-EB	—	38.95	300.00	—	—	—	—	63	48.80	37.0	85.80	.0590	5.062	0.60	44.61	—	—	1.60
IB-EB	—	44.61	300.00	—	—	—	—	63	10.50	26.6	37.10	.0590	2.189	-7.50	39.30	12.00	5.00	1.60

a – BOMBA DE INCÊNDIO

1 – PRINCIPAL

Pressão39,30mca

Vazão300,00lpm

Pot.5,00CV

b – ACIONAMENTO

1 – MANUAL

2 – AUTOMÁTICO

– BOMBA AUXILIAR

– PRESSOSTATO

– CHAVE DE FLUXO

– TQ DE PRESSÃO

– OUTROS

c – RESERVATÓRIO

1 – ELEVADO

2 – SUBTERRÂNEO

3 – NÍVEL DO SOLO

d – RESERVA DE INCÊNDIO

R.I.=12,00m³

INFORMATIVO	
EXTINTOR (E-2)/2019	ÁGUA PRESSURIZADA - 2A PÓ QUÍMICO SECO BC - 20 BC CO2 4KG BC - 20 BC
SALIDA DE EMERGÊNCIA	CONFORME A IT Nº 11/2018 - D.E. 63.911/2018
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº20/2019
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBRIGATORIA A IT Nº 18/2018 - D.E. 63.911/2018 AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS TIPO BLOCOS AUTONOMOS/CENTRAL DE ILUMINAÇÃO
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº17/2019
ACESSO A VIATURA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº06/2019
SEGURANÇA ESTRUTURAL	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº05/2019
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 63mm - FERRO GALVANIZADO HIDRANTES - MANIC 30mm - CONE 30m ESGUICHOS REGULÁVEL CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº22/2019
CONTROLE MATERIAS DE ACABAMENTO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº10/2019
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº19/2019

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO POR MJ/m²
BAIXO	E-5: 300 MJ/m²

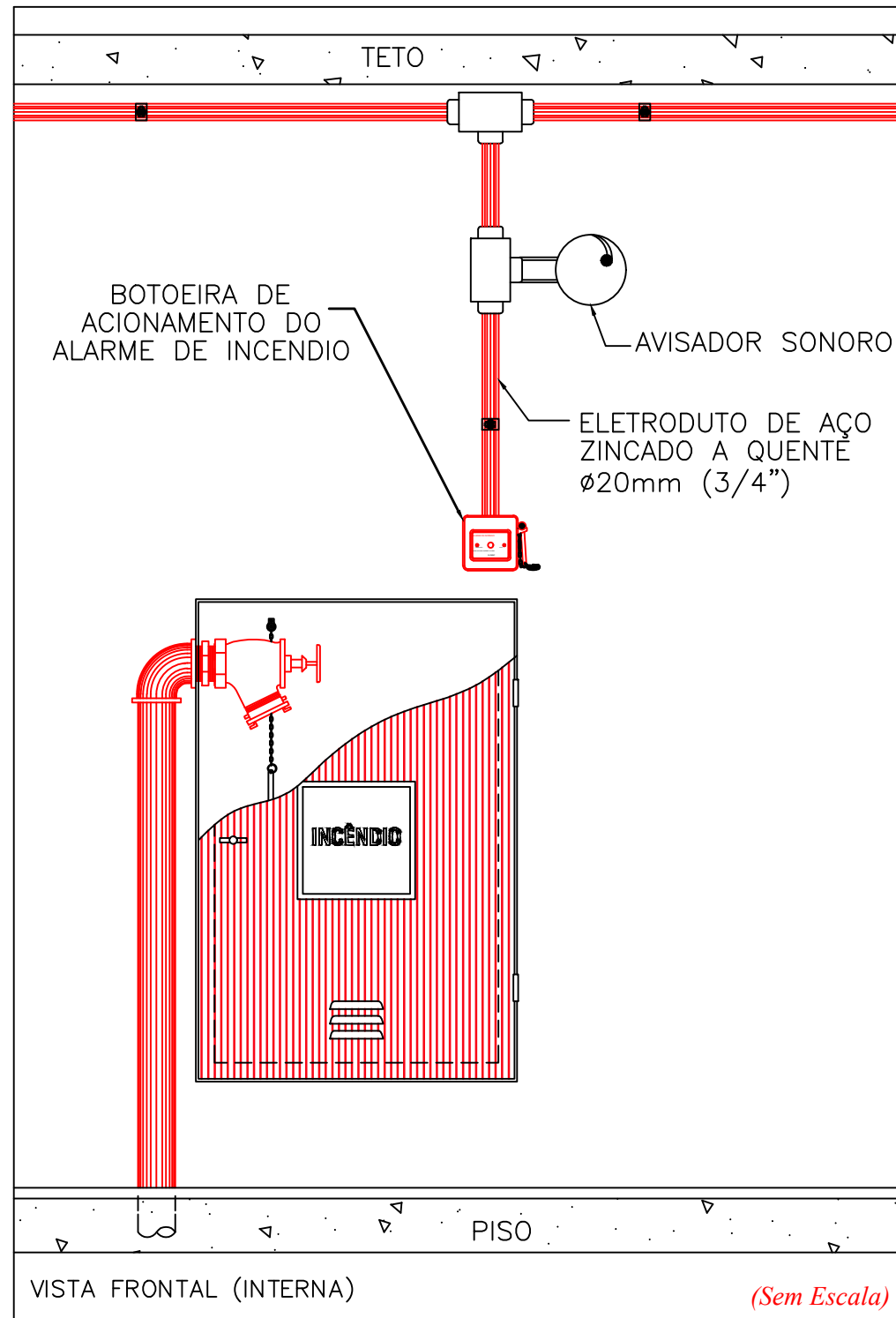
QUADRO DE ÁREAS		
ÁREA TOTAL		3312,62m <sup>2</sup>
CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT10/2018)		
PISO	ACABAMENTO	CLASSE I
	REVESTIMENTO	
PARADE	ACABAMENTO	CLASSE I
	REVESTIMENTO	
TETO E FORRO	ACABAMENTO	CLASSE I
	REVESTIMENTO	
ISENTA DAS CONDIÇÕES CONFORME IT 08/2019		
PROJETO E EXECUÇÃO CONFORME DECRETO ESTADUAL 63.911/2018		
BASE DE DADOS FORNECIDOS PELAS ITS DO ESTADO DE SP.		

Revisões da prancha			
X	XXXXXX	XXXXXX	XX/XX/XX
Nº	Comentário	Autor	Data

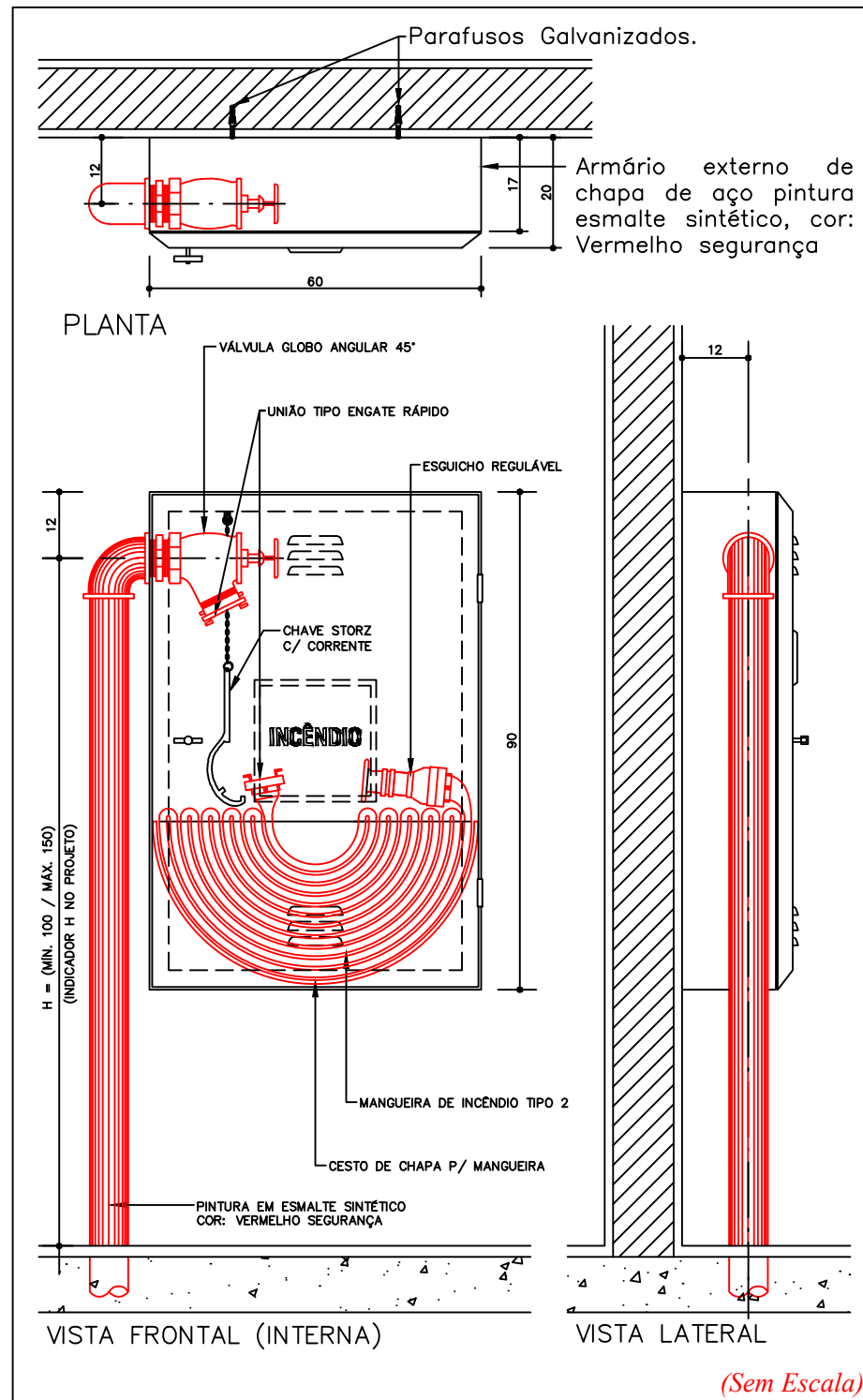
PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	
Ocupação: E-1 CEMEB CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE Endereço: TRAVESSA DO SIMÃO, Nº02 - JD. RAINHA / ITAPEVI-SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.ª AMANDA AMORIM NASCIMENTO CREA: 507061469-9
RESPONSÁVEL PELO USO:	CEMEB CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE
PRANCHA:	ISOMETRICA E DETALHES
AREA CONSTRUIDA: 3.312,62m²	ART: 2802723020141418
ESCALA: INDICADA	CONJUNTO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI	FOLHA
DESENHO: LEANDRO MIRANDA	DATA: 14/11/2020
INC	
01/06	



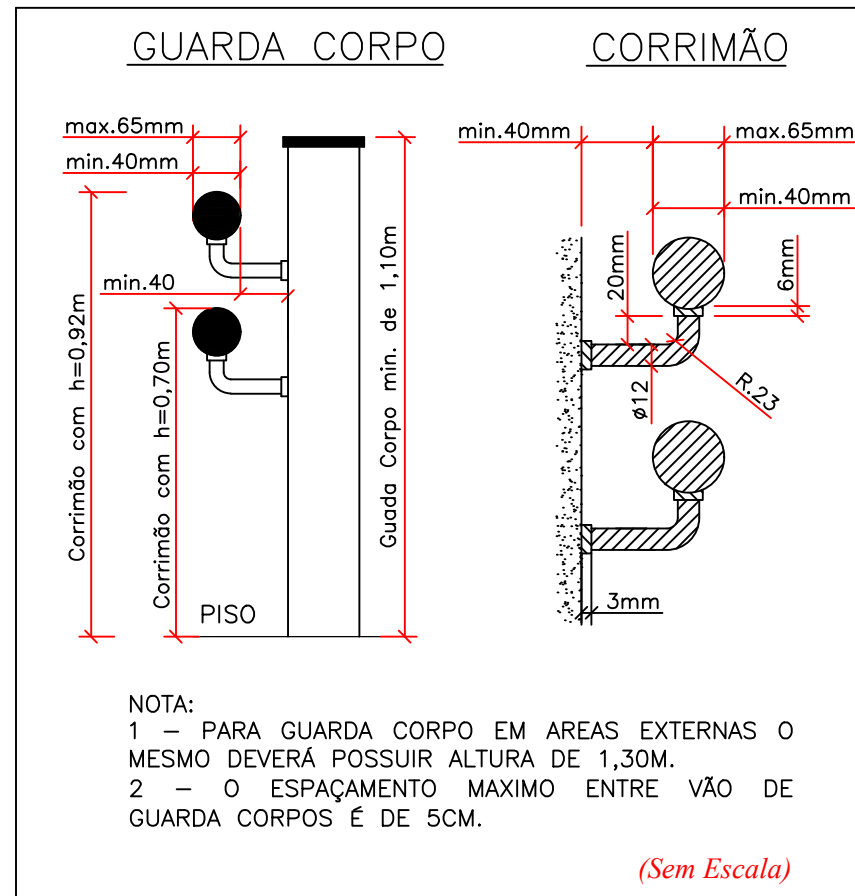
INSTALAÇÃO DE HIDRANTE, BOTOEIRA DE ALARME DE INCENDIO E BOTOEIRA DE BOMBA DE INCENDIO



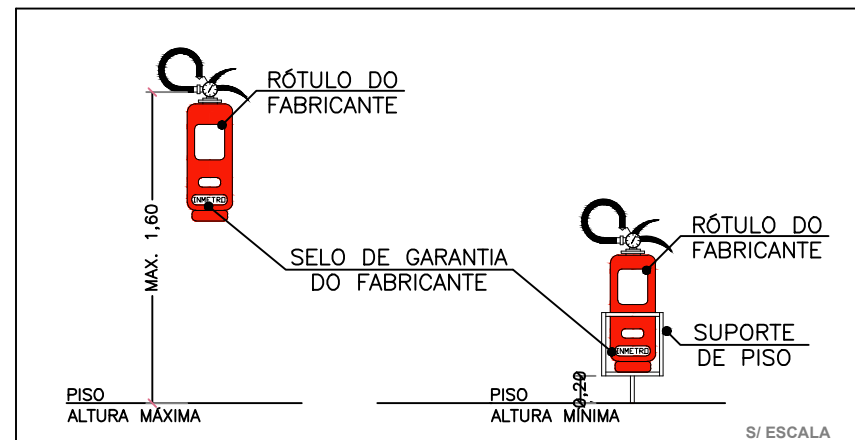
MODELO HIDRANTES SIMPLES A SEREM INSTALADOS.



CORRIMÃOS - IT 11/2019



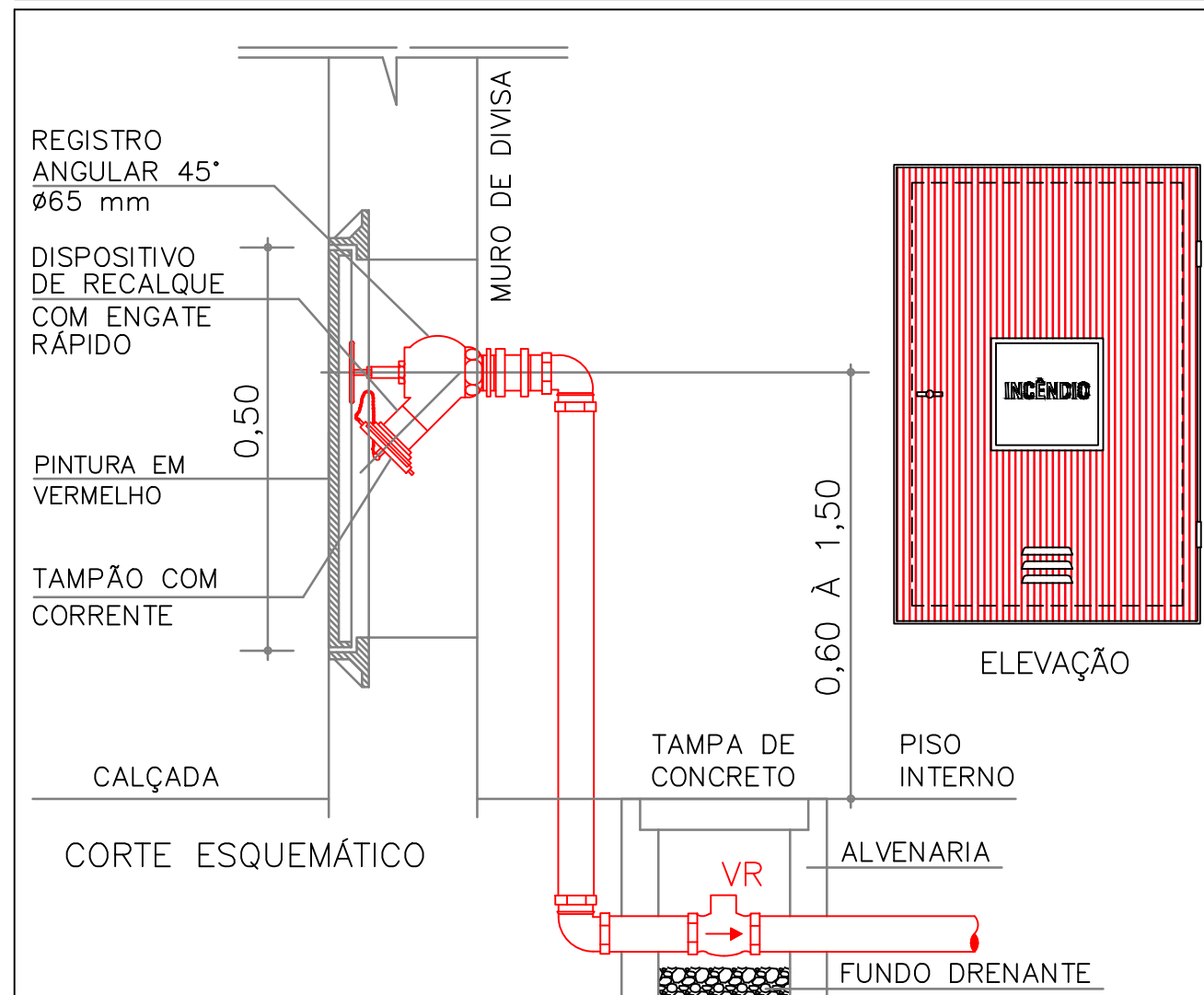
DETALHES DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE EXTINTORES



NOTAS

1. Todos os extintores de parede deverão ser instalados a 1,60 metros do piso até a sua parte superior e os extintores de piso deverão ter suporte no mínimo a 0,10m do piso.
2. O sistema de sinalização de emergência atenderá ao contido na IT-20/19.
3. O executante deverá providenciar sinalização de hidrantes, extintores, numero de pavimentos junto as escadas de acesso, quadros eletricos e demasis itens componentes do sistema de combate a incendio de acordo com o contido na IT 20/19.
4. Iluminação de emergência: as luminarias serão autônomas com lâmpadas de LEDS de 5W e autonomia de três horas (IL-83).
5. As botoeiras para o acionamento do sistema de alarme deverão ser instalados acima dos abrigos para mangueira.
6. Instalar os hidrantes a 1,30m do piso acabado.
7. Todas as tubulações e conexões de incêndio deverão ser em F.G.
8. Deverá ser instalado corrimão em ambos os lados em todas as escadas e rampas com as extremidades voltadas para a parede, onde houver largura superior a 2,20 metros deverá ser instalado corrimão intermediário.
9. O executante será responsável pelo treinamento de brigada de incêndio de acordo com a IT-17/19 decreto N° 63.911/18, caso a brigada seja reprovada o executante deverá refazer o treinamento, ate que as mesmas se tornem apitas.
- 10.As tubulações e demais acessórios da rede de hidrantes devem ser pintados conforme segue:  
a) Válvula de retenção, registro de paragem (gaveta), ETC; amarelo  
b) Tubulação; Vermelho.
- 11.A bomba de incêndio está protegida contra danos mecânicos, interpéries, agentes químicos, fogo e umidade

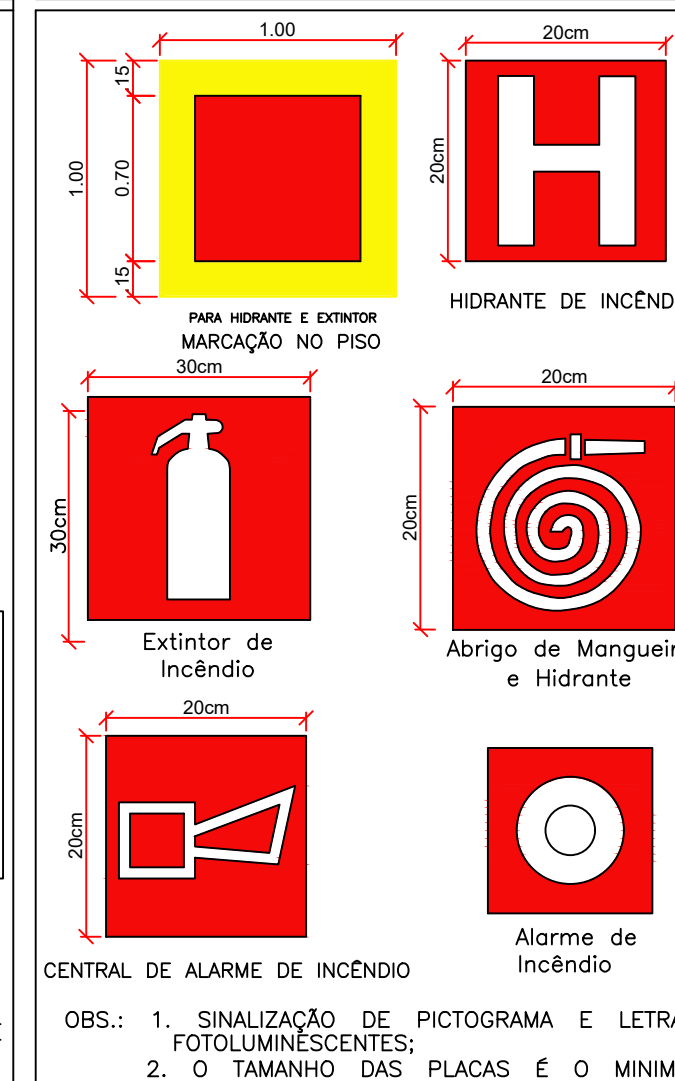
DETALHE REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA IT 20/2019



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 20/2019



PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO

Revisões da prancha			
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
Nº	Comentário	Autor	Data

OCUPAÇÃO: E-1 CEMEB CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE	
ENDEREÇO: TRAVESSA DO SIMÃO, Nº02 - JD. RAINHA / ITAPEVI-SP	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng.ª AMANDA AMORIM NASCIMENTO CREA:507061469-9
RESPONSÁVEL PELO USO:	CEMEB CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE
PRANCHA:	DETALHES
ÁREA CONSTRUIDA: 3.312,62M²	ART: 28027230201441418
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI	ESCALA: INDICADA
DESENHO: LEANDRO MIRANDA	DATA: 14/11/2020

CONJUNTO	INC
FOLHA	02 / 06

IMPLANTAÇÃO - SEM ESCALA

CEMEB CARLOS  
DRUMMOND DE  
ANDRADE

TV. DO SIMÃO

R. SANTO ANTÔNIO

R. ADILSON SOARES DOS SANTOS

Revisões da prancha

X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
Nº	Comentário	Autor	Data

PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO

OCUPAÇÃO: E-1 CEMEB CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE

ENDEREÇO: TRAVESSA DO SIMÃO, Nº02 - JD. RAINHA / ITAPEVI-SP

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.ª AMANDA AMORIM NASCIMENTO  
CREA:507061469-9

RESPONSÁVEL PELO USO: CEMEB CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE

PRANCHA: IMPLANTAÇÃO

AREA CONSTRUIDA:3.312,62M²

ART:28027230201441418

ESCALA: INDICADA

CONJUNTO

INC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

FOLHA

03 / 06

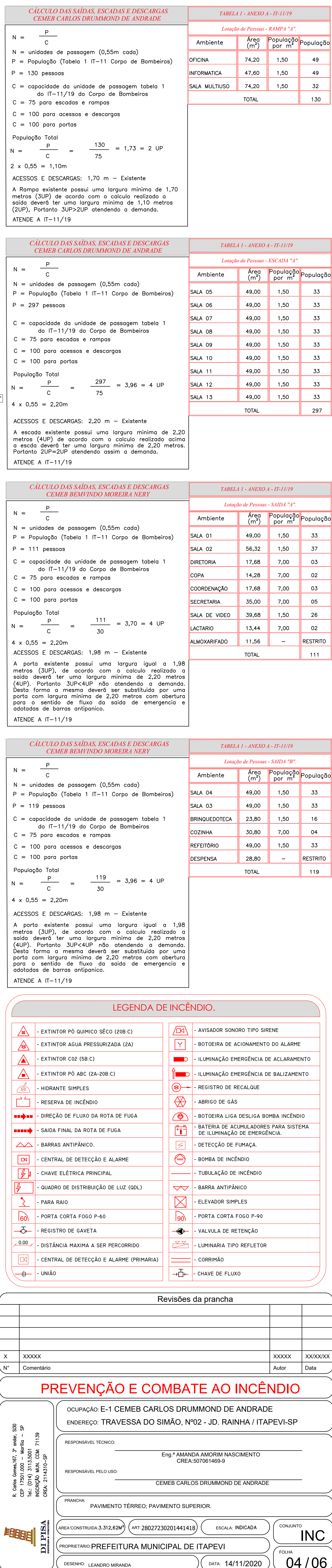
DESENHO: LEANDRO MIRANDA

DATA: 14/11/2020

R. Carlos Gomes,167, 3º andar, SJ30  
CEP 17501.000 – Marília – SP  
Tel.: (014) 3113.5001  
INSCRIÇÃO MUN. COM: 71139  
CREA: 2114310-SP

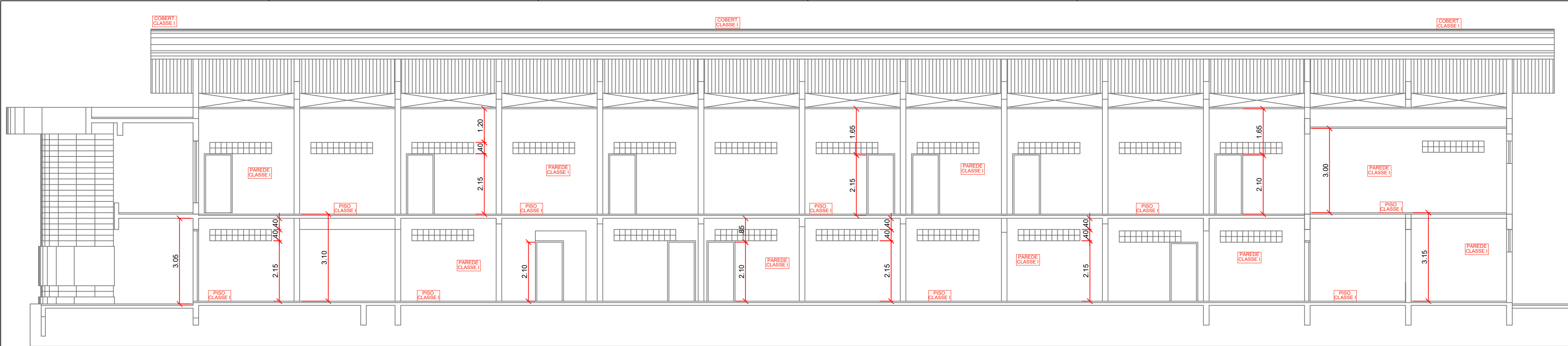




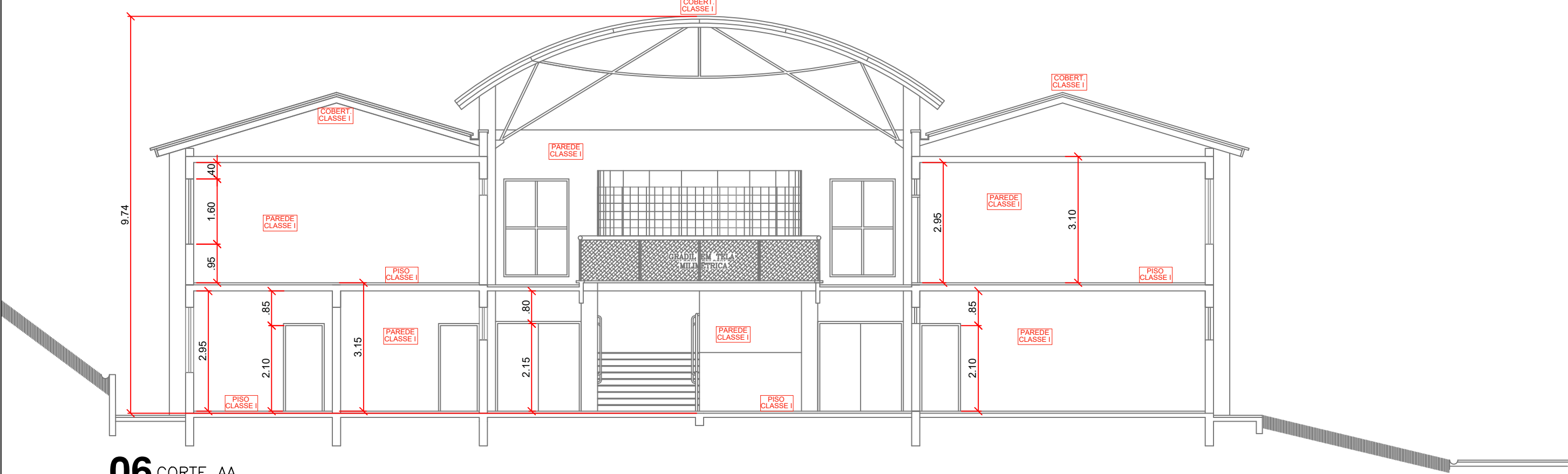




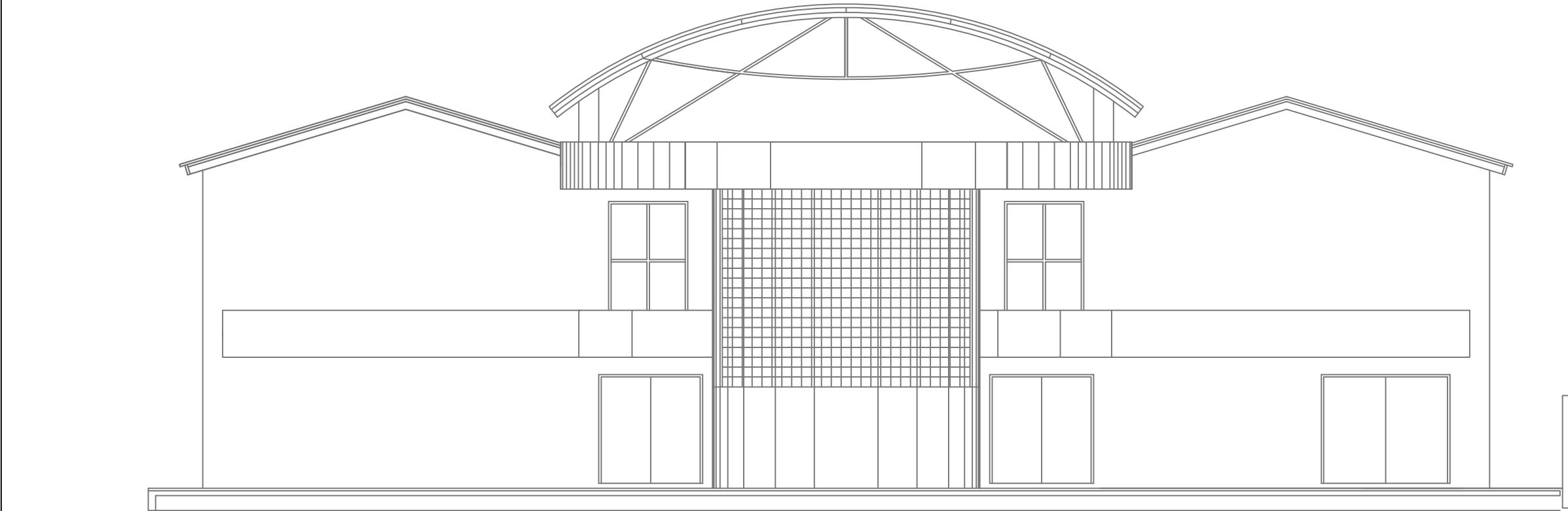




05 CORTE BB  
ESCALA 1:100



06 CORTE AA  
ESCALA 1:100



07 FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1:100

Revisões da prancha			
X	XXXXX	XXXXX	XX/XX/XX
Nº	Comentário	Autor	Data

PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO

R. Carlos Gomes, 167, 3º andar, SL30  
CEP 17501-000 – Marília – SP  
Tel.: (014) 3113.5001  
INSCRIÇÃO MUN. COM: 71139  
CREA: 2114310-SP

**DI PISA**  
PROJETOS E CONSULTORIA

Ocupação: E-1 CEMEB CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE  
Endereço: TRAVESSA DO SIMÃO, Nº02 - JD. RAINHA / ITAPEVI-SP

Responsável Técnico: Eng.ª AMANDA AMORIM NASCIMENTO  
CREA: 507061469-9

Responsável pelo uso: CEMEB CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE

Prancha: CORTE AA; CORTE BB; FACHADA FRONTAL.

Área construída: 3.312,62m²    ART: 28027230201441418    Escala: INDICADA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Desenho: LEANDRO MIRANDA    Data: 14/11/2020

CONJUNTO  
**INC**

FOLHA  
**06 / 06**