

Corpo de Bombeiros Militar
 Governo do Estado do Espírito Santo
 Centro de Atividades Técnicas

Est: _____ Processo nº: _____
 Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____
 PARECER: O processo de aprovação contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.
 APROVO: _____
 Analista: _____

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
03			
02			
01			

REVISÃO

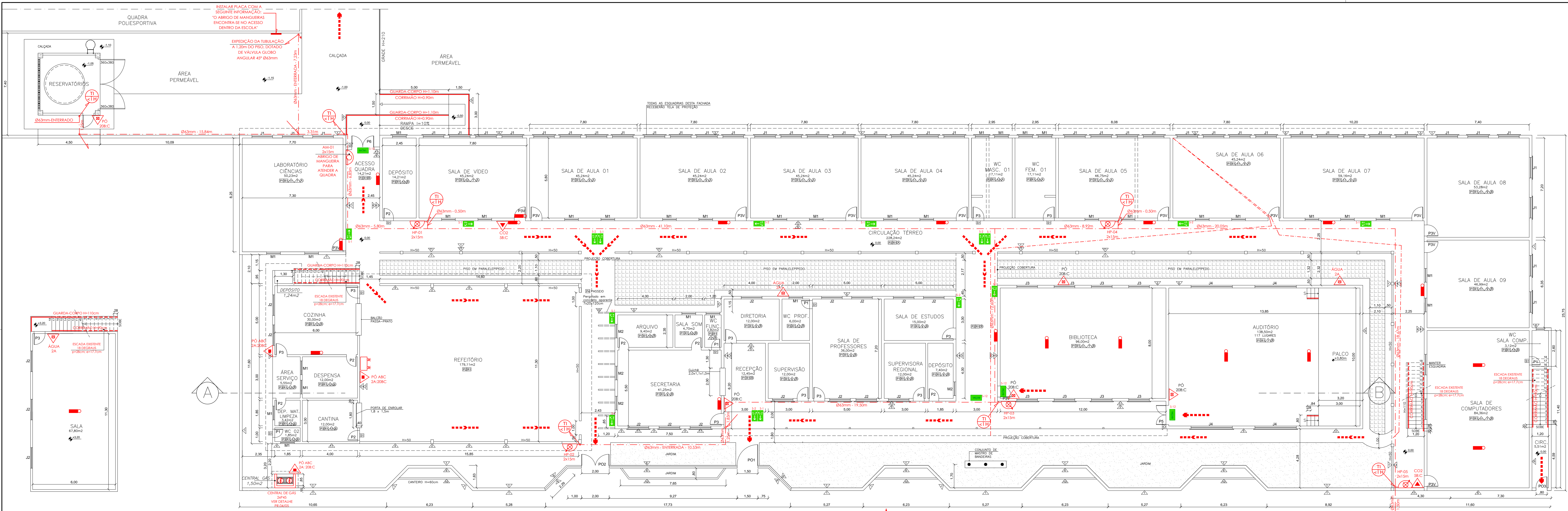
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

EEEFM PROFESSORA ALEYDE COSME

ENDEREÇO: RUA VALENTIN DE MARTIN, N°303, CENTRO, ITARANA - ES
 PROJETO: COMBATE INCÊNDIO

PRIMEIRO ESTADUAL: AURELIO MENEGELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
GERENTE DA GEREL: MARCELO AMORIM GONCALVES	CREA-ES: 64868/D	VISTO:
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-ES: 9548/D	VISTO:
AUTOR PROJETO COMB. INCENDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CAU-ES:	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CREA:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO: L3ITR03-IN-R01.dxf	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:

REFERÊNCIA: **PLANTA DE SITUAÇÃO**
 DATA: OUTUBRO/2019
 FOLHA: **01** DE **06**
 REVISÃO: R00



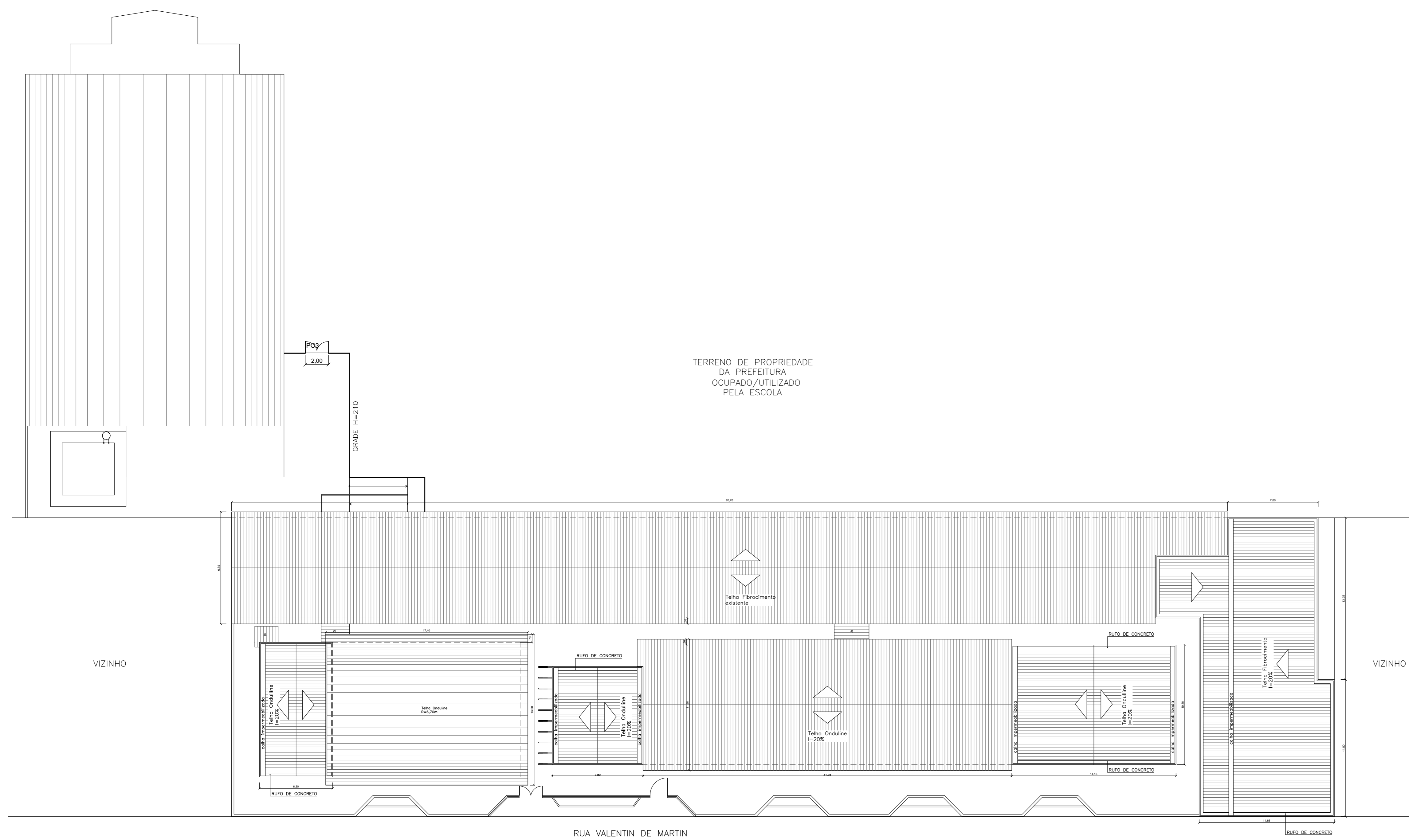
USO: VÁRIAS ÁREAS DE USO ACIMA DA COZINHA - ESC: 1/100

USO: VÁRIAS ÁREAS DE USO ACIMA DA COZINHA - ESC: 1/100

1

INDICANTE URBANO DE COLUNA
INSTALAR CASO NÃO EXISTA NIM
RAIO DE 40 METROS

HORANTE DE
RECALQUE NO
PASSOIO



USO: VÁRIAS ÁREAS DE USO ACIMA DA COZINHA - ESC: 1/200

USO: VÁRIAS ÁREAS DE USO ACIMA DAS SALAS DE AULA - ESC: 1/100

QUADRA	ÁREA
FÁBRICA DE VÍDEO	1.444,87 m ²
QUADRA DE VÍDEO	356,89 m ²
QUADRA	730,54 m ²
COZINHA DE VÍDEO	13,50 m ²
TOILETAS DE VÍDEO	1,50 m ²
TOTAL	2.547,30 m ²

Corpo de Bombeiros Militar
Governador do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em: _____ Processo nº: _____

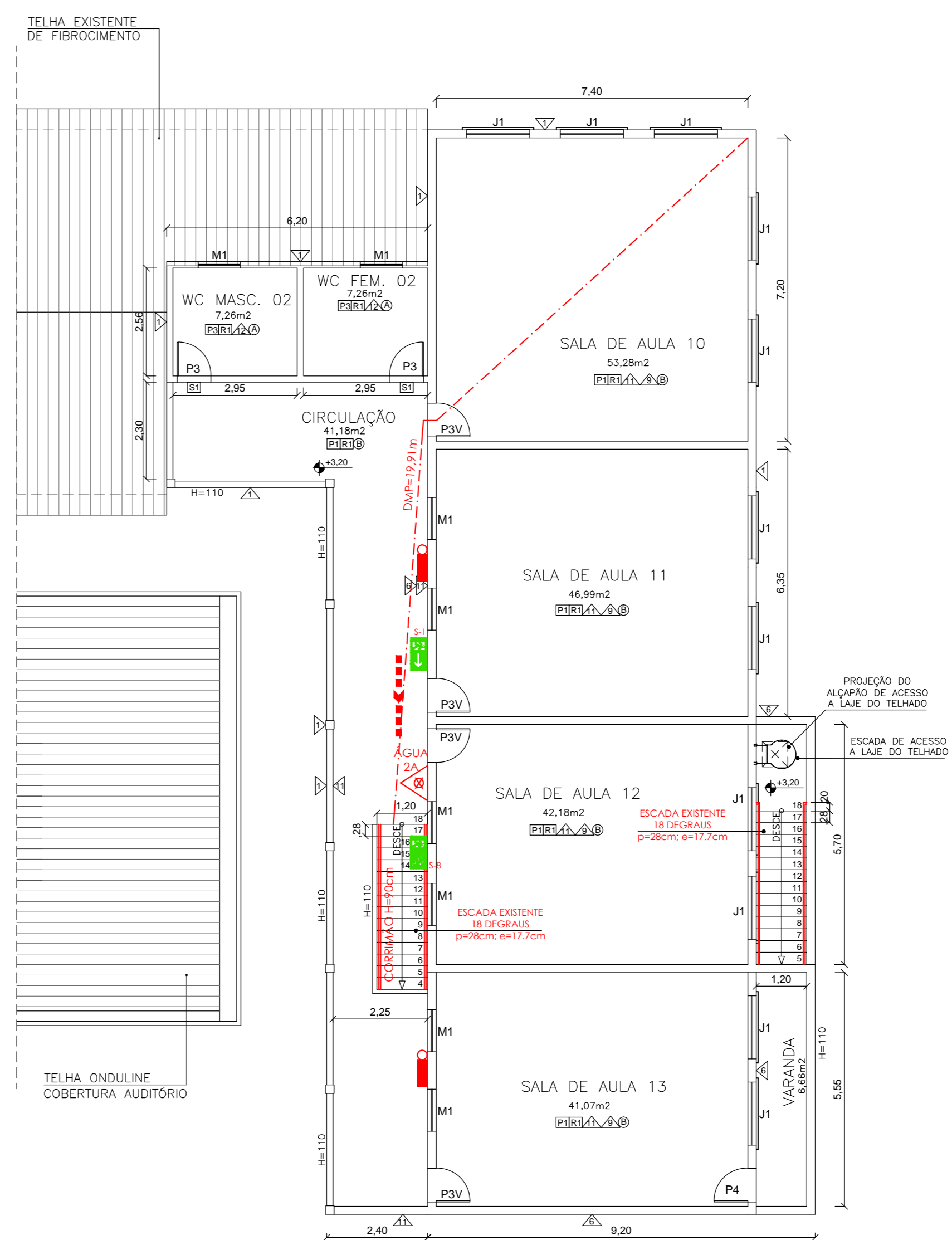
Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

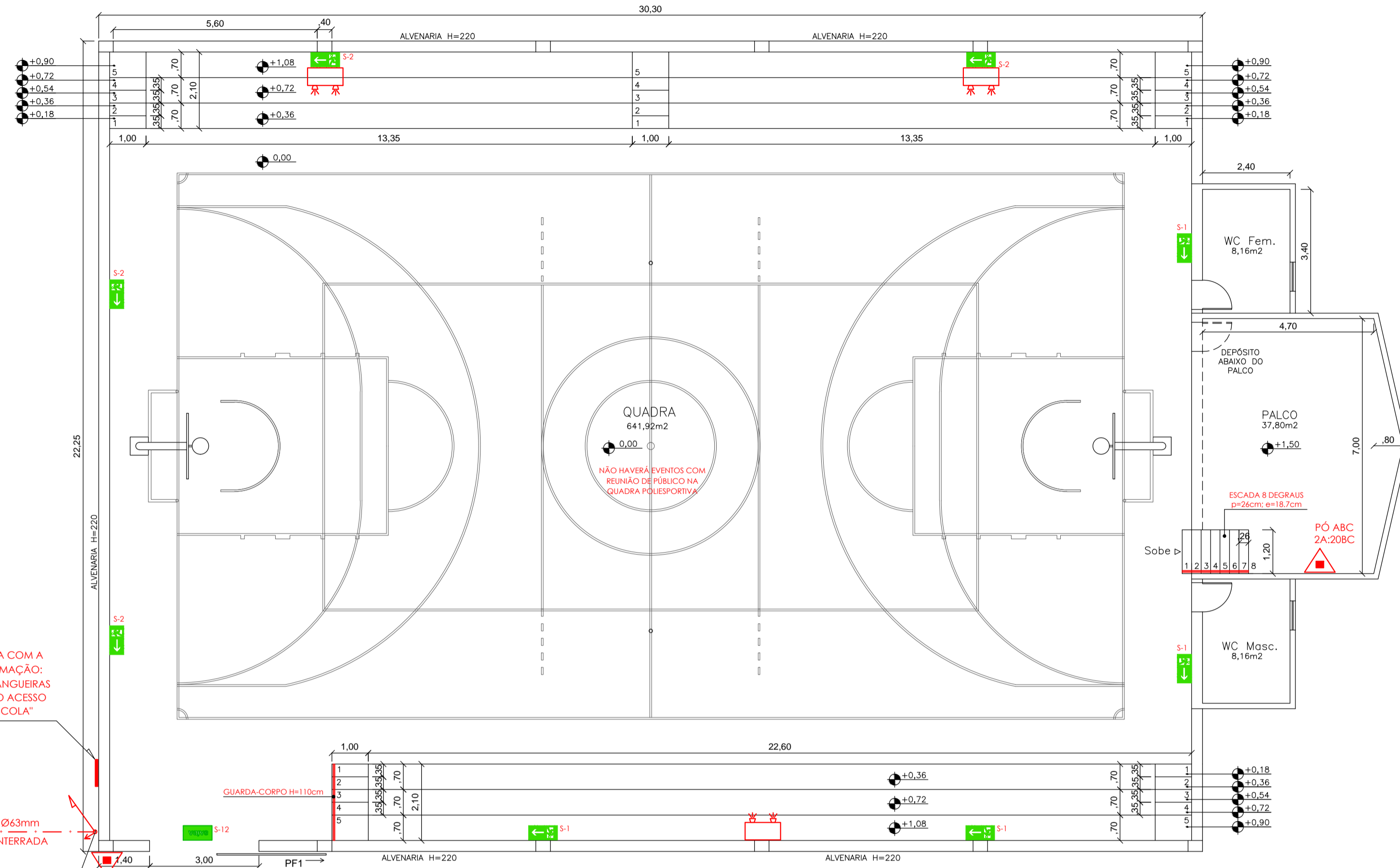
PARECER: O processo de aprovação encontra-se em conformidade com as normas vigentes.

APROVADO: _____

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
03			
02			
01			

REVISÃO	
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
E.E.E.F.M. PROFESSORA ALEYDE COSME	
TÍTULO	RUA VALENTIN DE MARTIN, Nº303, CENTRO, ITARANA - ES
PROJETO	PLANTAS
SECRETÁRIO ESTADUAL	AURELIO MENEGHELLI RIBEIRO
GERENTE DA GERÊNCIA	MARCELO AMORIM GONÇALVES
COORDENADOR GERAL	EDSON DE OLIVEIRA PIRES
AUTOR PROJETO COMB. INCENDIO	KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS
CO-AUTOR PROJETO	
REFERÊNCIA	L3ITR03-IN-R01.dxf
FORMATO	A4
DATA	OUTUBRO/2019
REVISÃO	R00





PLANTA BAIXA - QUADRA POLIESPORTIVA
ESC. 1/100

INSTALAR PLACA COM A SEGUINTE INFORMAÇÃO: "O ABRIGO DE MANGUEIRAS ENCONTRA-SE NO ACESSO DENTRO DA ESCOLA"
VEM DO RESERVATÓRIO Ø63mm ENTERRADA
EXPEDIÇÃO DA TUBULAÇÃO A 1,20m DO PISO, DOTADO DE VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45º Ø63mm

ITEM	DESCRIÇÃO	REQUISITOS
01	UBICAÇÃO DO PISO	E-1
02	UBICAÇÃO DO PISO	BAIXO / 300 MJ/m²
03	ALTURA EM RELAÇÃO AO TERRENO CIRCUNDAANTE	3,20m
04	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	VER MEMORIAL DESCRITIVO
05	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (CONFORME NT10 - PARTE 01 / 2010 CBMES)	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER (DMP): PISO DE DESCARGA: 33,54m (1º PAVIMENTO) DEMAIS PAVIMENTOS: 19,91m (2º PAVIMENTO) LARGURA MÍNIMA DAS SAÍDAS: 1,10m PAVIMENTO MAIS POPULOSO: 1º PAVIMENTO POPULAÇÃO CALCULADA: 437 PESSOAS
06	EXTINTORES DE INCÊNDIO (CONFORME NT12 / 2009 CBMES)	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER ATÉ UM EXTINTOR: 20m ÁREA DE COBERTURA CONFORME RISCO: 500m² AGENTE E CAPACIDADE EXTINTORA / QUANT.: PÓ ABC 2A: 20BC: 05 UNIDADES PÓ 20BC: 05 UNIDADES ÁGUA 2A: 04 UNIDADES CO2 2BC: 02 UNIDADES
07	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME A NBR10898 E NT13 / 2013 CBMES)	(01) TIPO DE SISTEMA: BLOCO AUTÔNOMO (02) AUTONOMIA DO SISTEMA: mínimo 1h 30min (03) VIDA ÚTIL DA BATERIA: 2 ANOS (04) ILUMINÂNCIA: AMBIENTES SEM OBSTÁCULOS: 3 LUX AMBIENTES COM OBSTÁCULOS: 5 LUX (05) DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTOS: 12m
08	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14 / 2014 CBMES
09	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (CONFORME NT15 / 2010 CBMES)	VER MEMORIAL DESCRITIVO E QUADRO RESUMO NA PRANCHA 05/05
10	CENTRAL DE GÁS	TIPO: TRANSPORTÁVEL LOCAL DE INSTALAÇÃO: PADRÃO FORMA DE INSTALAÇÃO: SUPERFÍCIE TAMANHO DO RECIPIENTE: P-45 QUANTIDADE DE RECIPIENTES: 02 UNIDADES PROTEÇÃO: 01 UNIDADE PÓ ABC 2A: 20BC
11	SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO (CONFORME NT 06/2010 CBMES)	VER MEMORIAL DESCRITIVO
12	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CONFORME NT 21 / 2013 CBMES)	PISOS: CLASSE I, II-A, III-A OU IV-A PAREDE E DIVISÓRIA: CLASSE I, II-A OU III-A TETO E FORRO: CLASSE I OU II-A
13	SPDA	O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SERÁ DIMENSIONADO E EXECUTADO CONFORME NBR 5418/2015
14	HIDRANTE DE COLUNA	O HIDRANTE DE COLUNA ATENDERÁ A NT 16/2010 CBMES.

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO			
TI	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO		BOMBA DE INCÊNDIO
	TUBO QUE SOBE		HIDRANTE URBANO DE COLUNA
	TUBO QUE DESCE		TUBULAÇÃO DO SIST. HIDRÁULICO
	HIDRANTE DE PAREDE		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE		REGISTRO GAVETA (RG)
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA ÁGUA - 2A		VÁLVULA DE RETENÇÃO (VR)
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO CO2 - 5BC		JOELHO 90°
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - PÓ 20BC		TÊ 90°
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 2A: 20BC		HIDRANTE DE PAREDE (ISOMETRIA)
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO		PRESSOSTATO
	HIDRANTE DE RECALQUE		MANÔMETRO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)		CILINDRO DE PRESSÃO

TIPO	DESCRIÇÃO	QUANT.	TIPO
S12	SAÍDA	05	UBICAZÃO (OU ORIENTAÇÃO) DE EQUIPAMENTOS
S1	SAÍDA	14	
S2	SAÍDA	09	
S8	SAÍDA	01	
E5	EXTINTOR	16	

Corpo de Bombeiros Militar
Governador do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em: / / Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARCELER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista: _____

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

EEEFM PROFESSORA ALEYDE COSME

ENDEREÇO: RUA VALENTIN DE MARTIN, N°303, CENTRO, ITARANA - ES

FRANCHA: FACHADAS PROJETO: COMBATE INCÊNDIO

SECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES CREA-MG: 64866/D VISTO:

COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES CREA-ES: 9548/D VISTO:

AUTOR PROJETO COMB. INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS CAU-ES: VISTO:

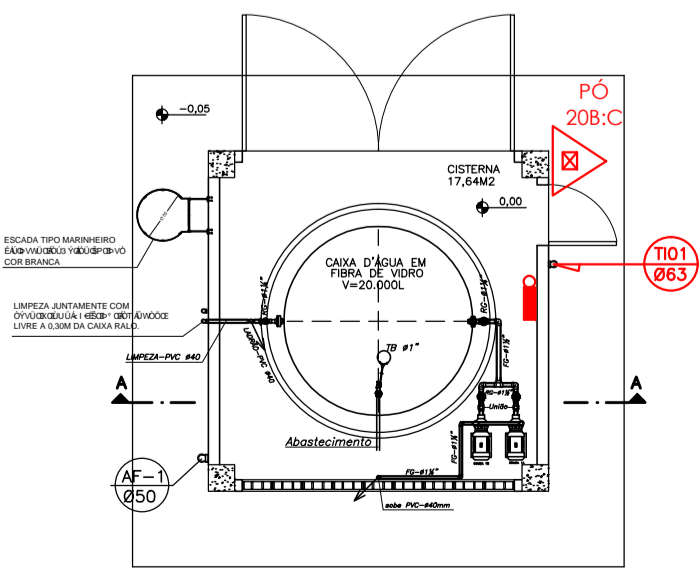
CO-AUTOR PROJETO: VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

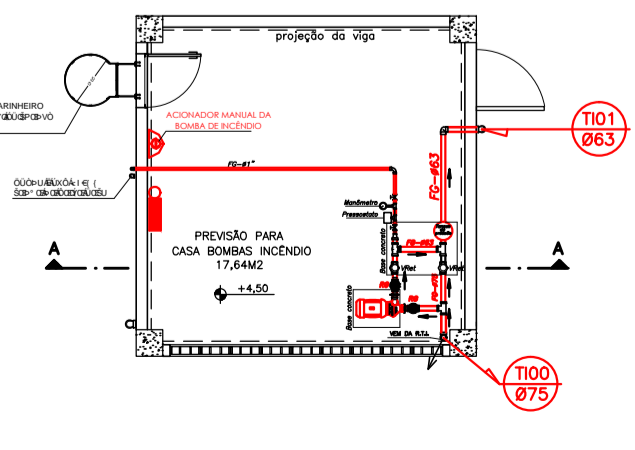
ARQUIVO: L3ITR03-IN-R01.dxf DESENHO: VISTO:

REFERÊNCIA: FACHADA PRINCIPAL FACHADA FUNDOS FOLHA: 04 06

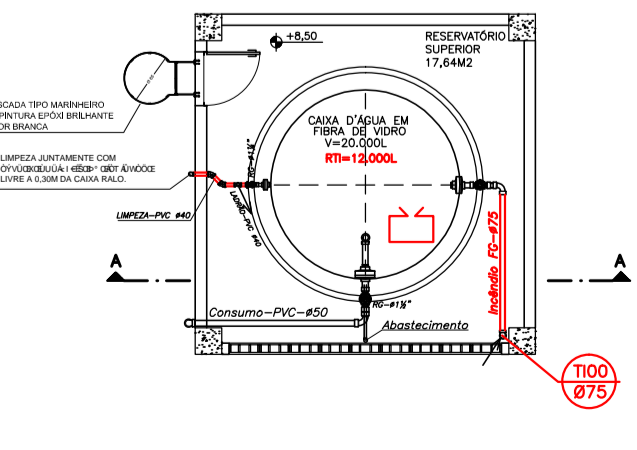
FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: OUTUBRO/2019 VISTO: REVISÃO: R00



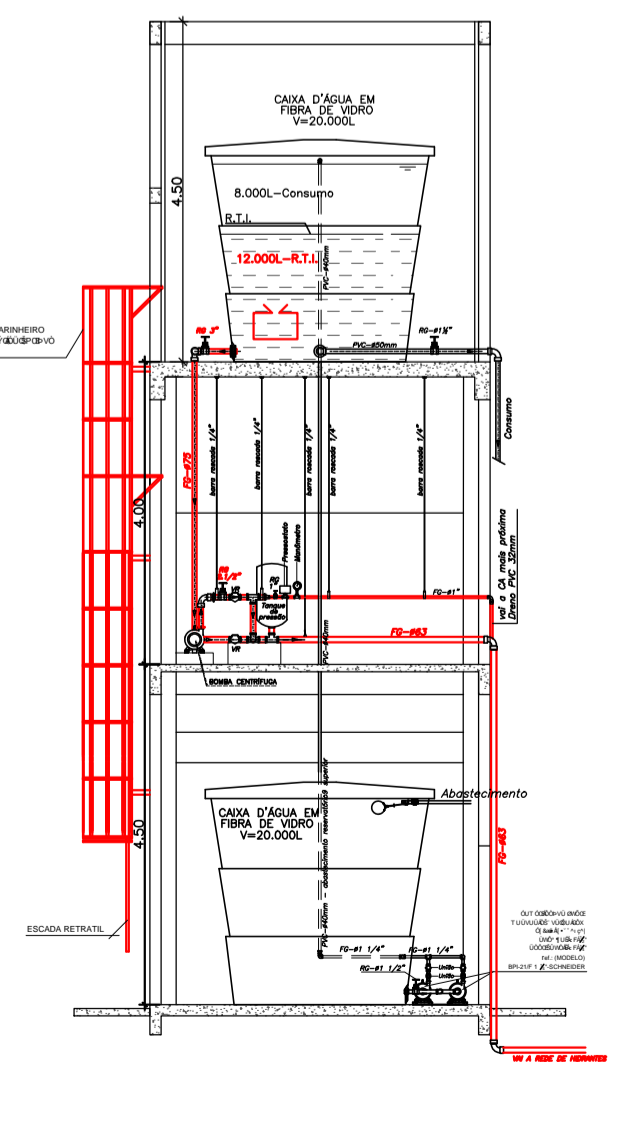
PLANTA BAIXA - PISO INFERIOR
ESC. 1/100



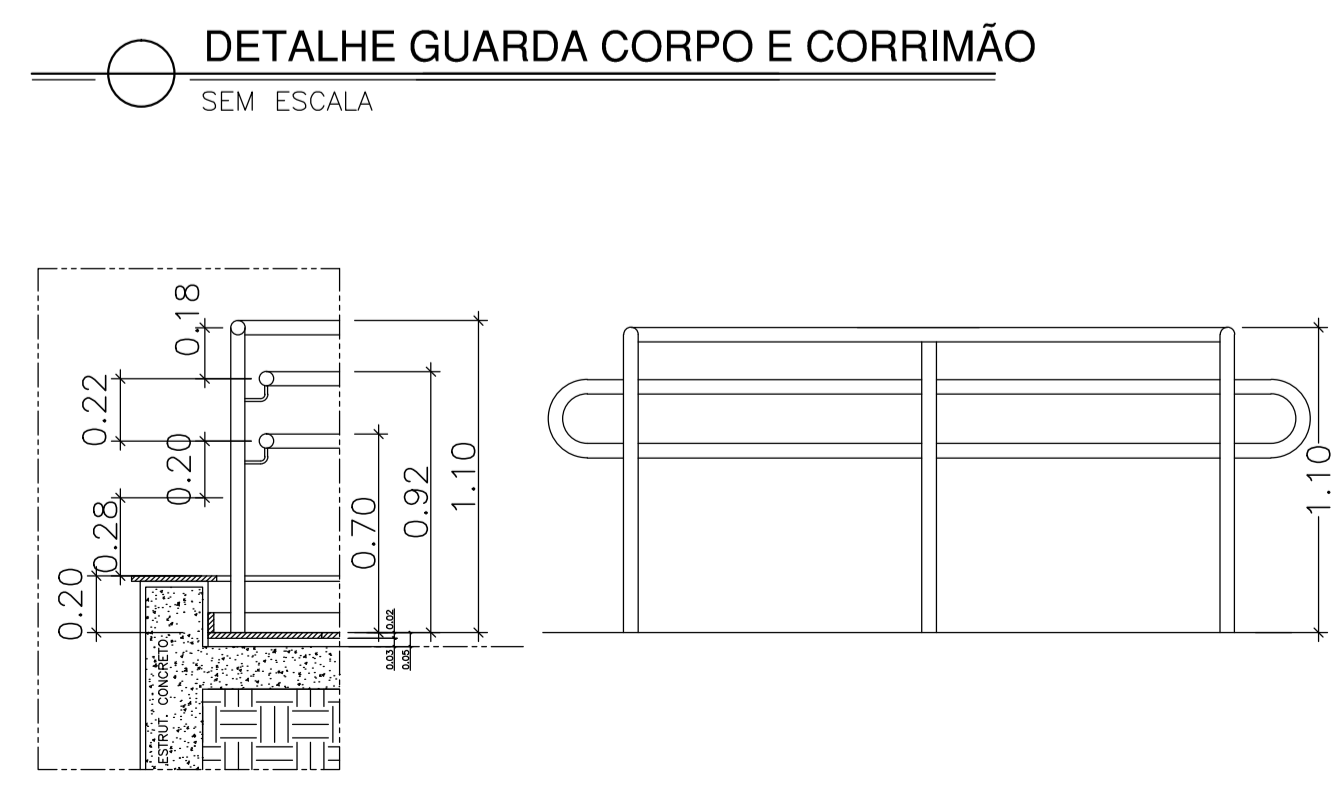
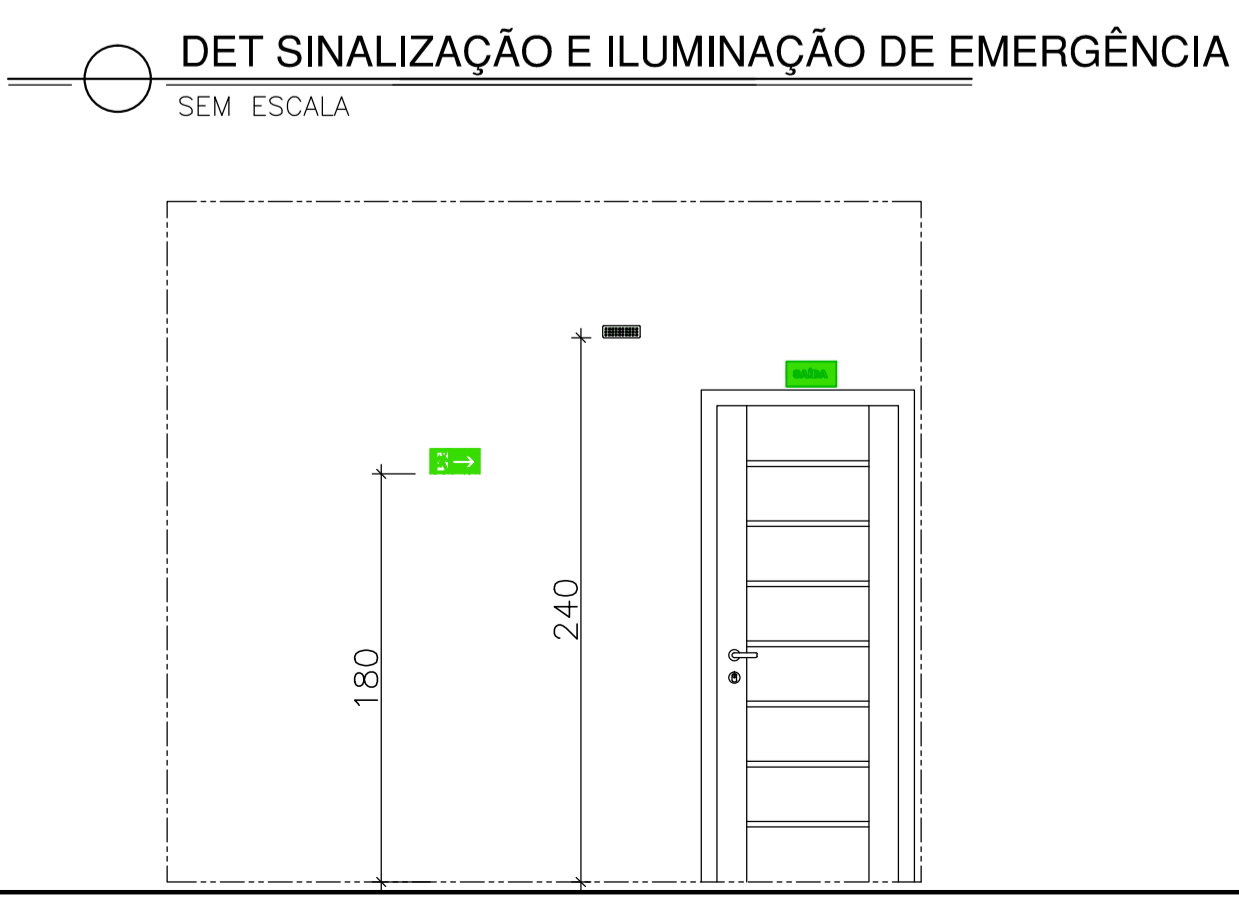
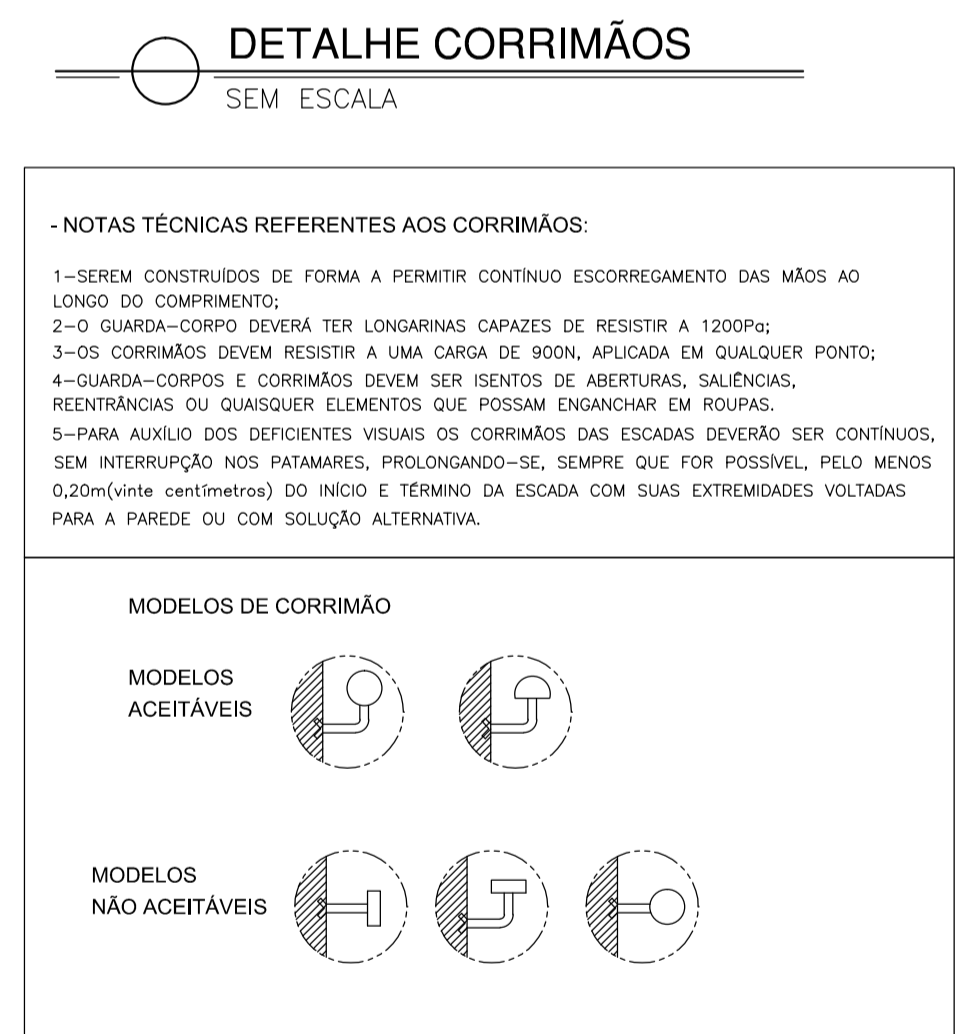
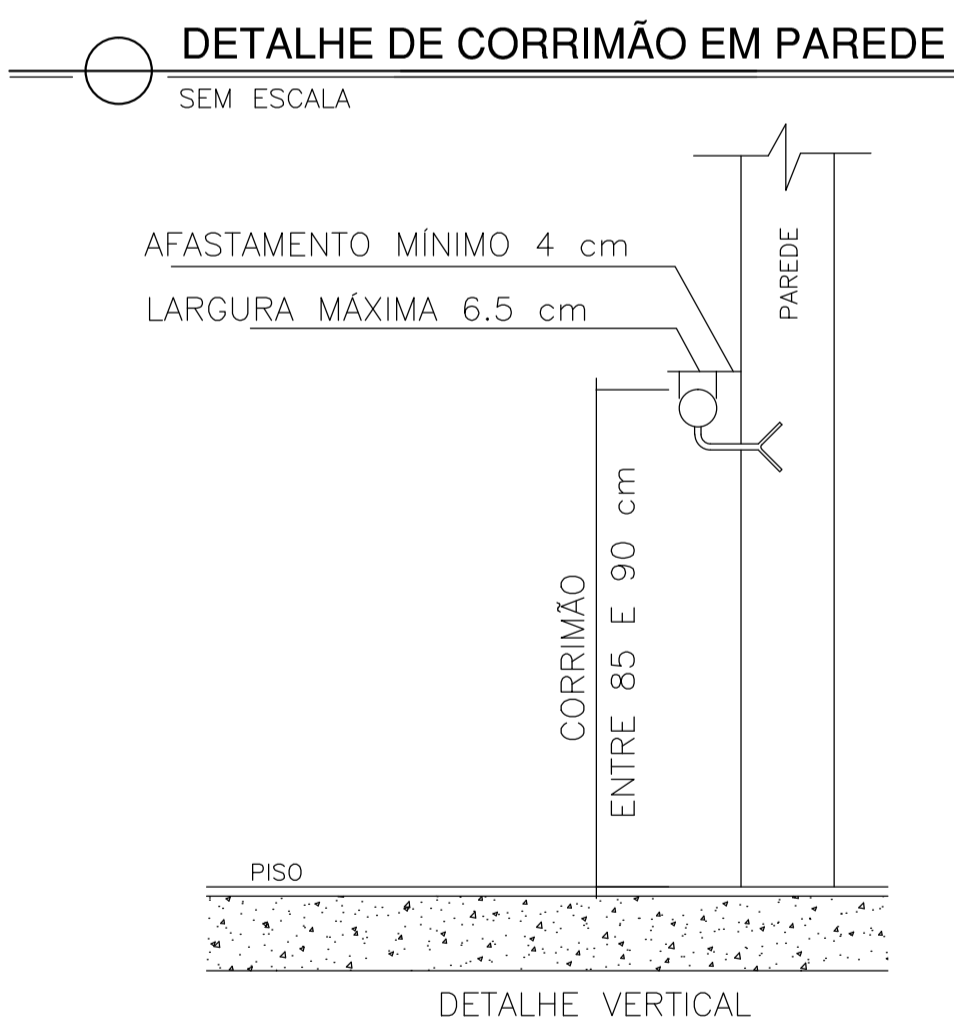
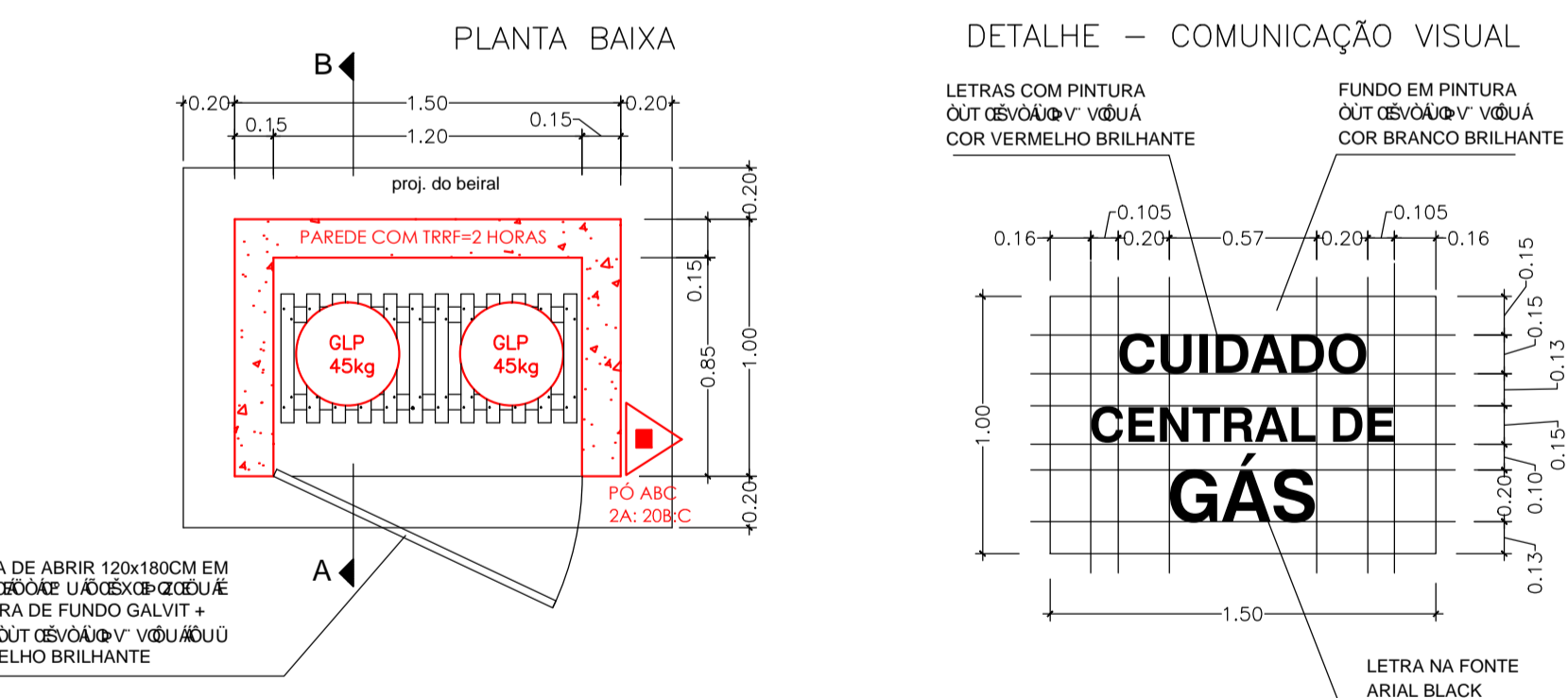
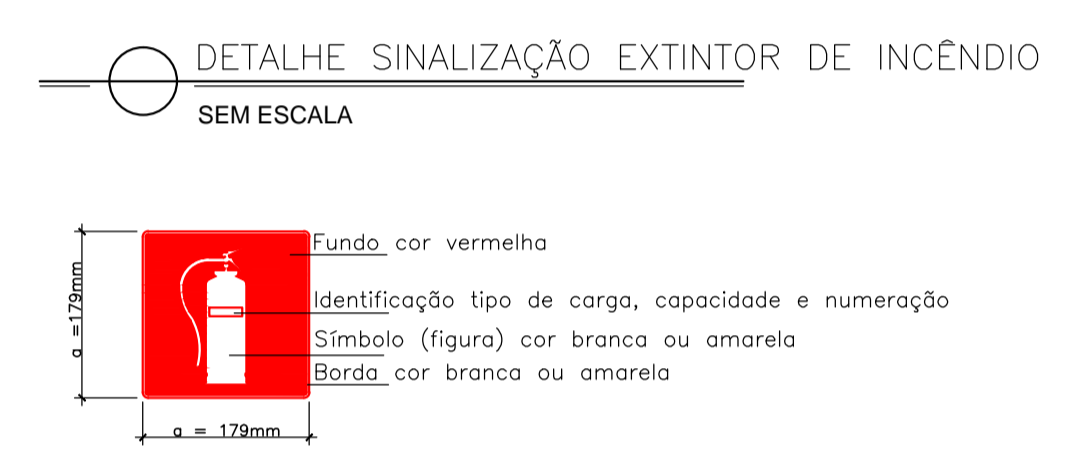
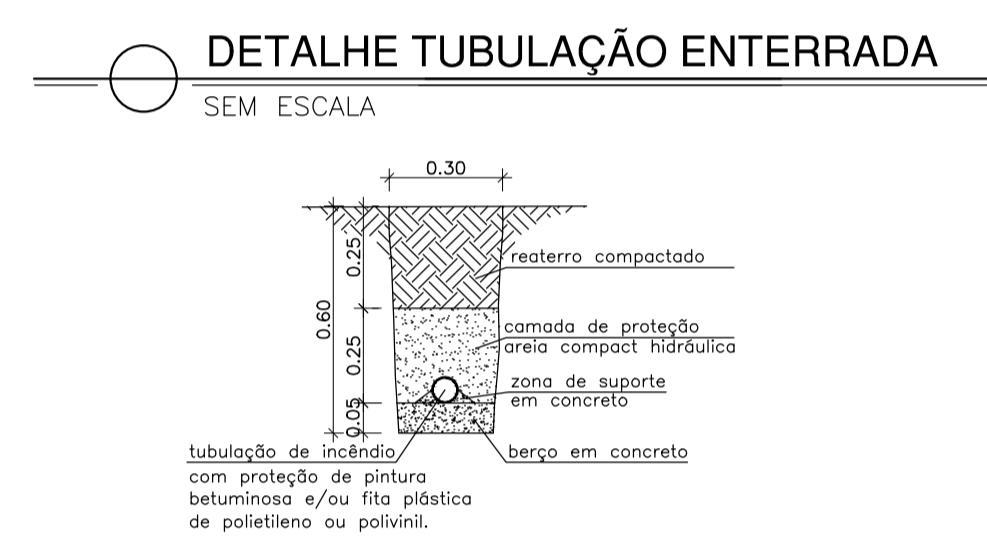
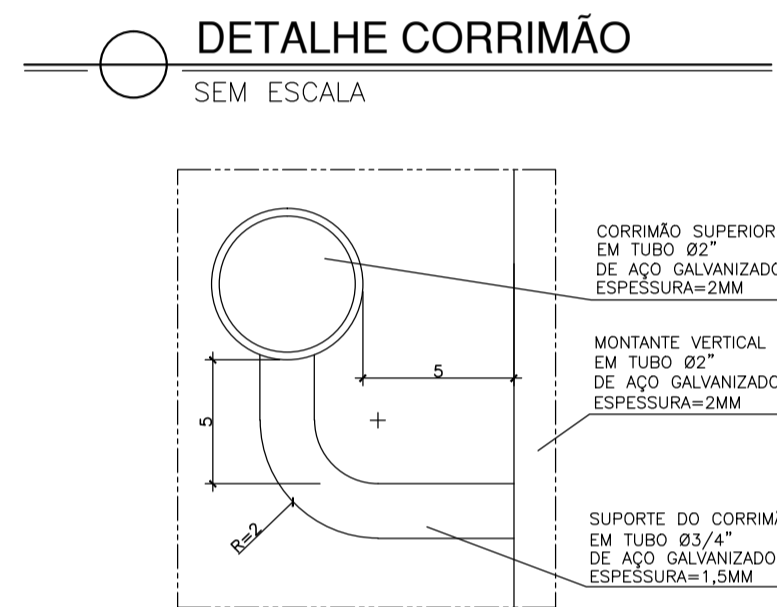
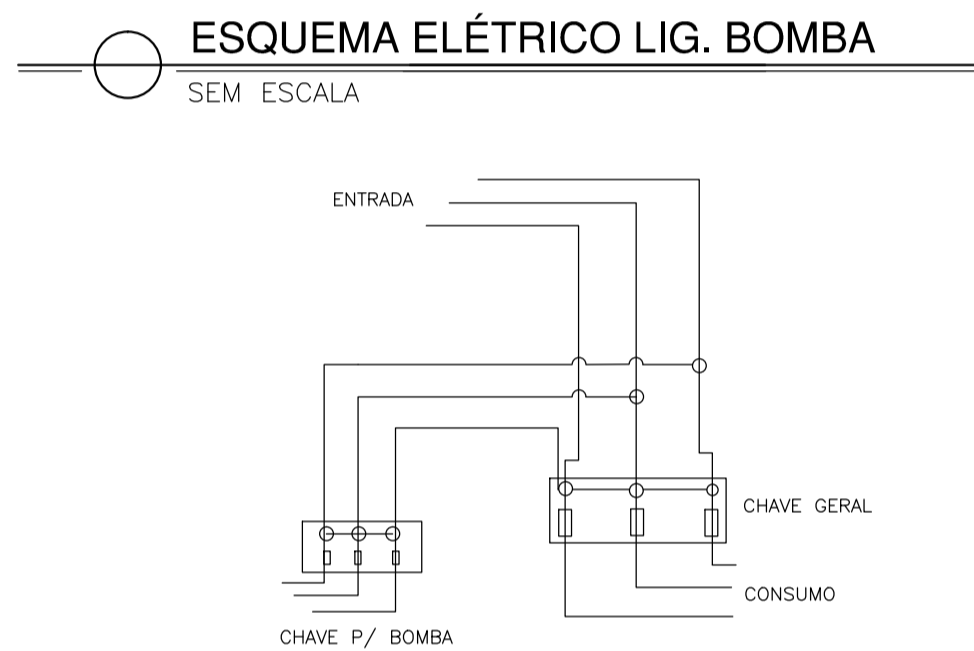
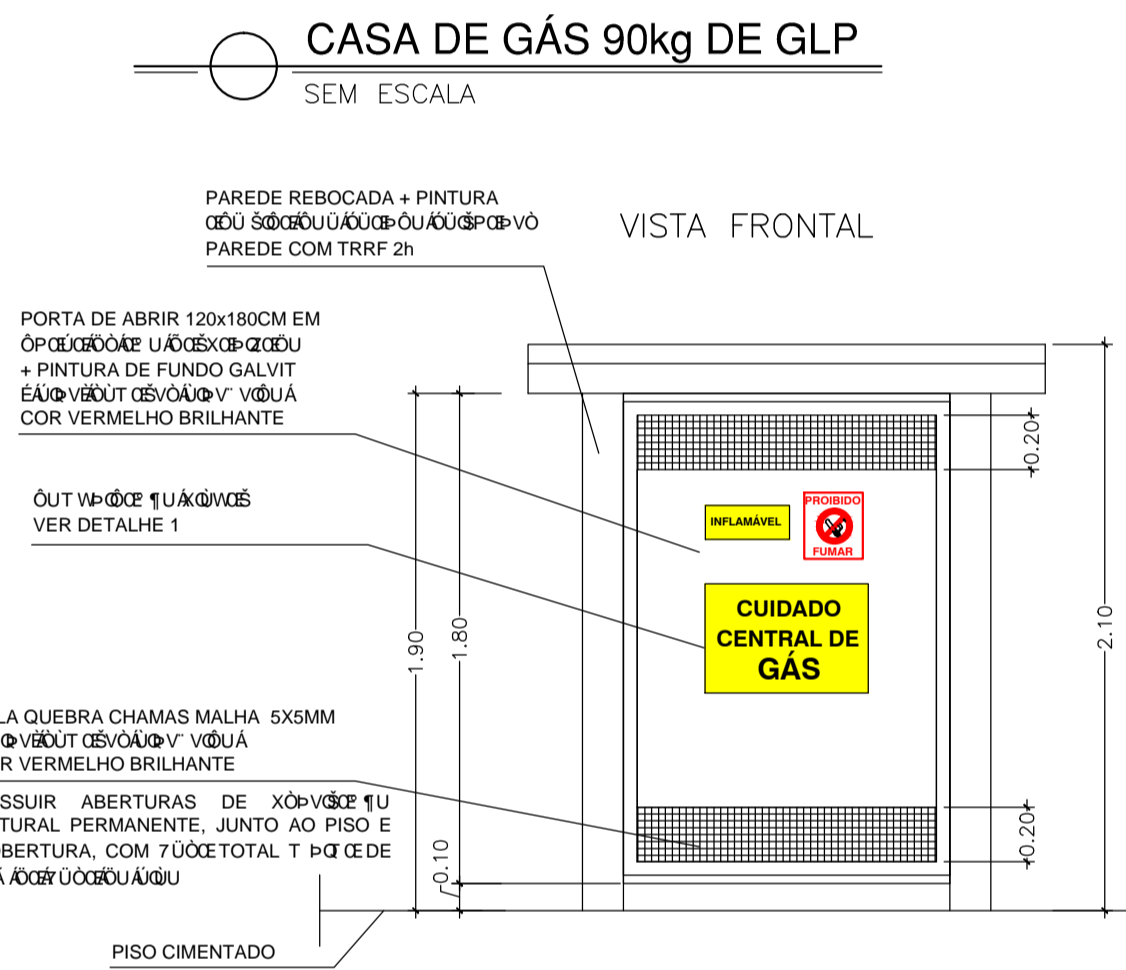
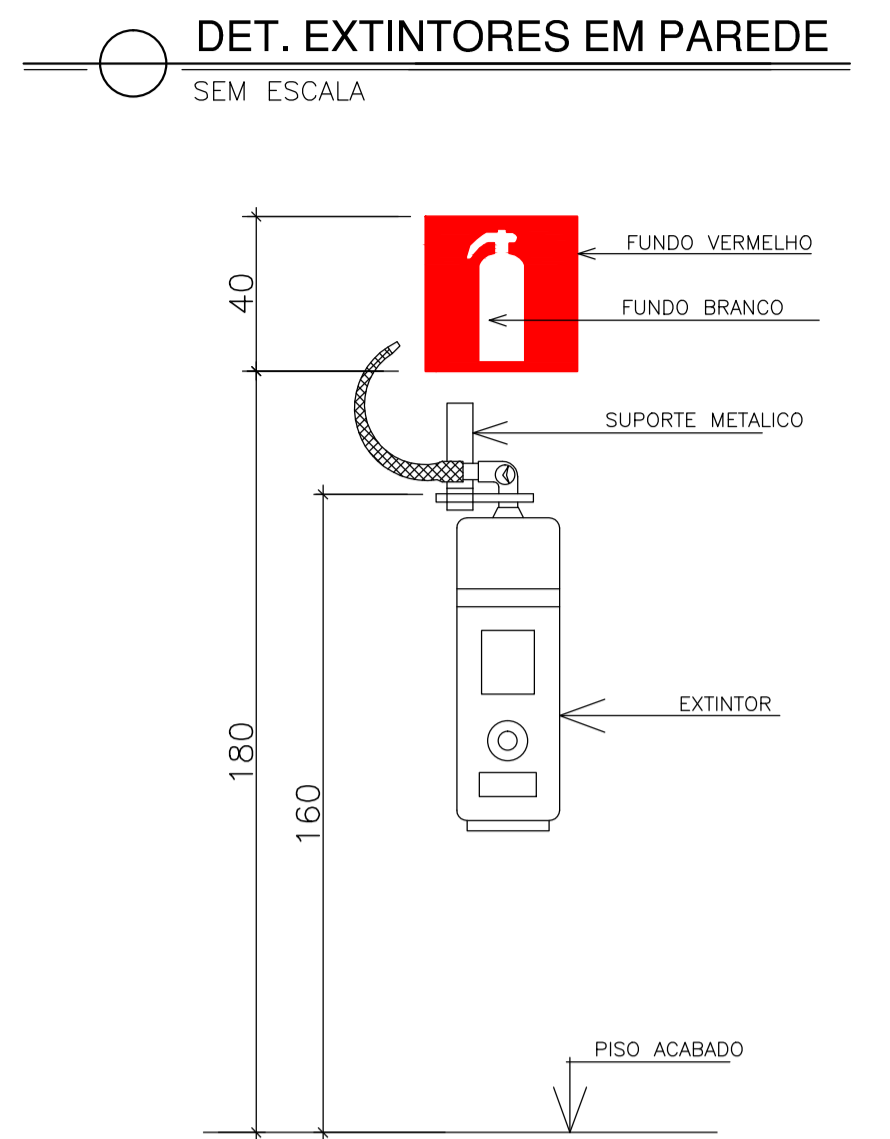
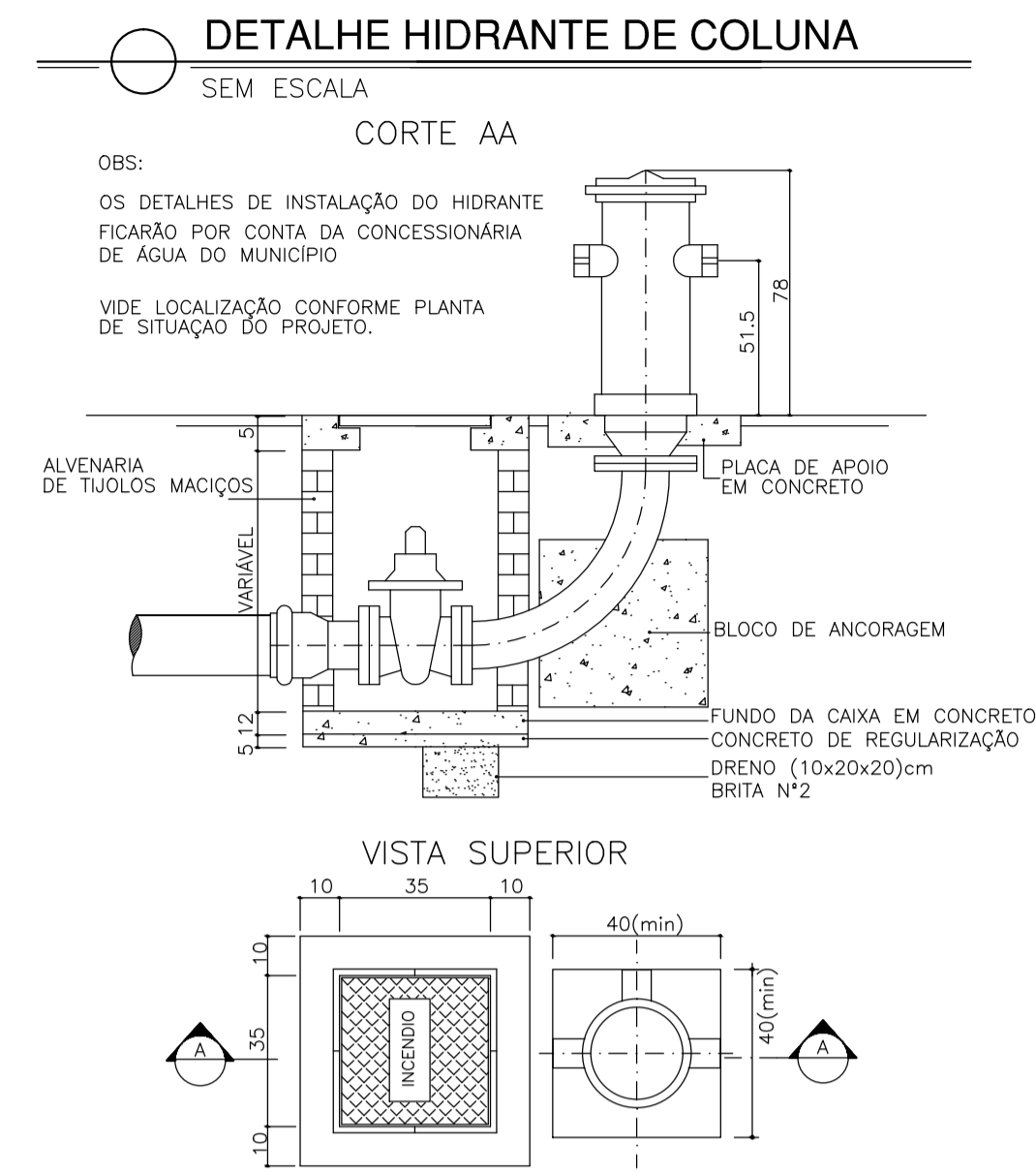
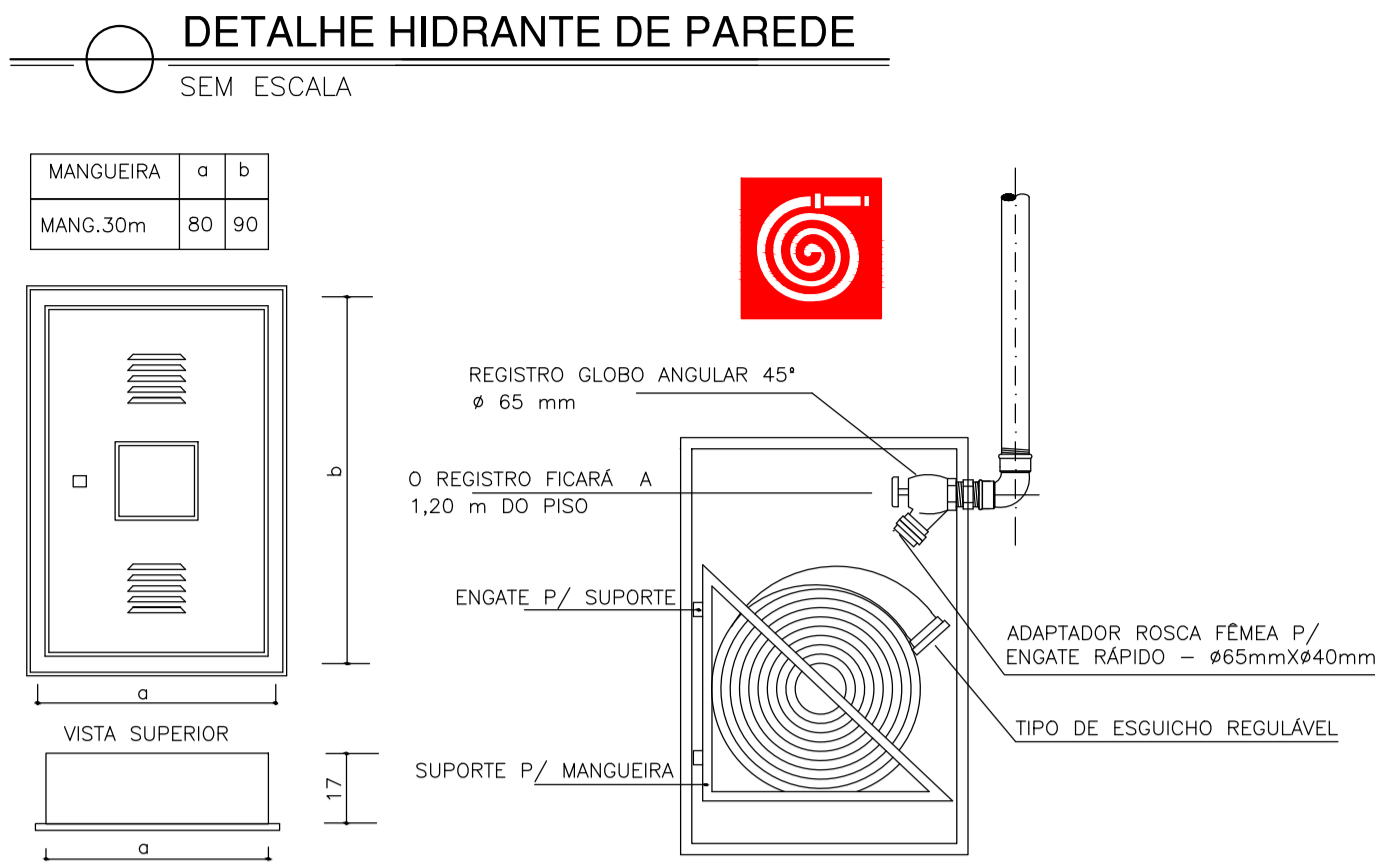
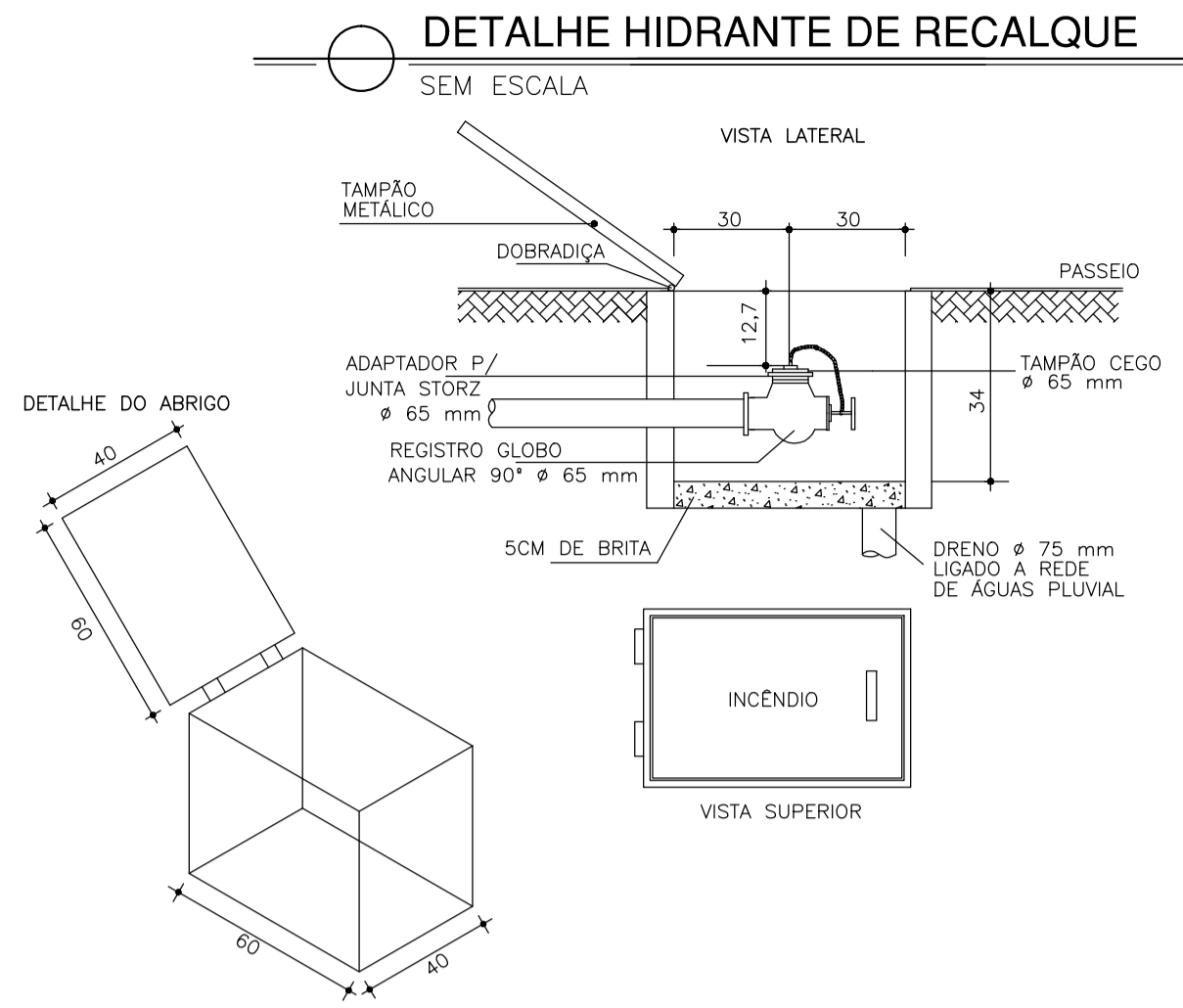
PLANTA BAIXA - CASA DE BOMBAS
ESC. 1/100



PLANTA BAIXA - PISO SUPERIOR
ESC. 1/100



CORTE AA
ESC. 1/100



Corpo de Bombeiros Militar
Governo do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

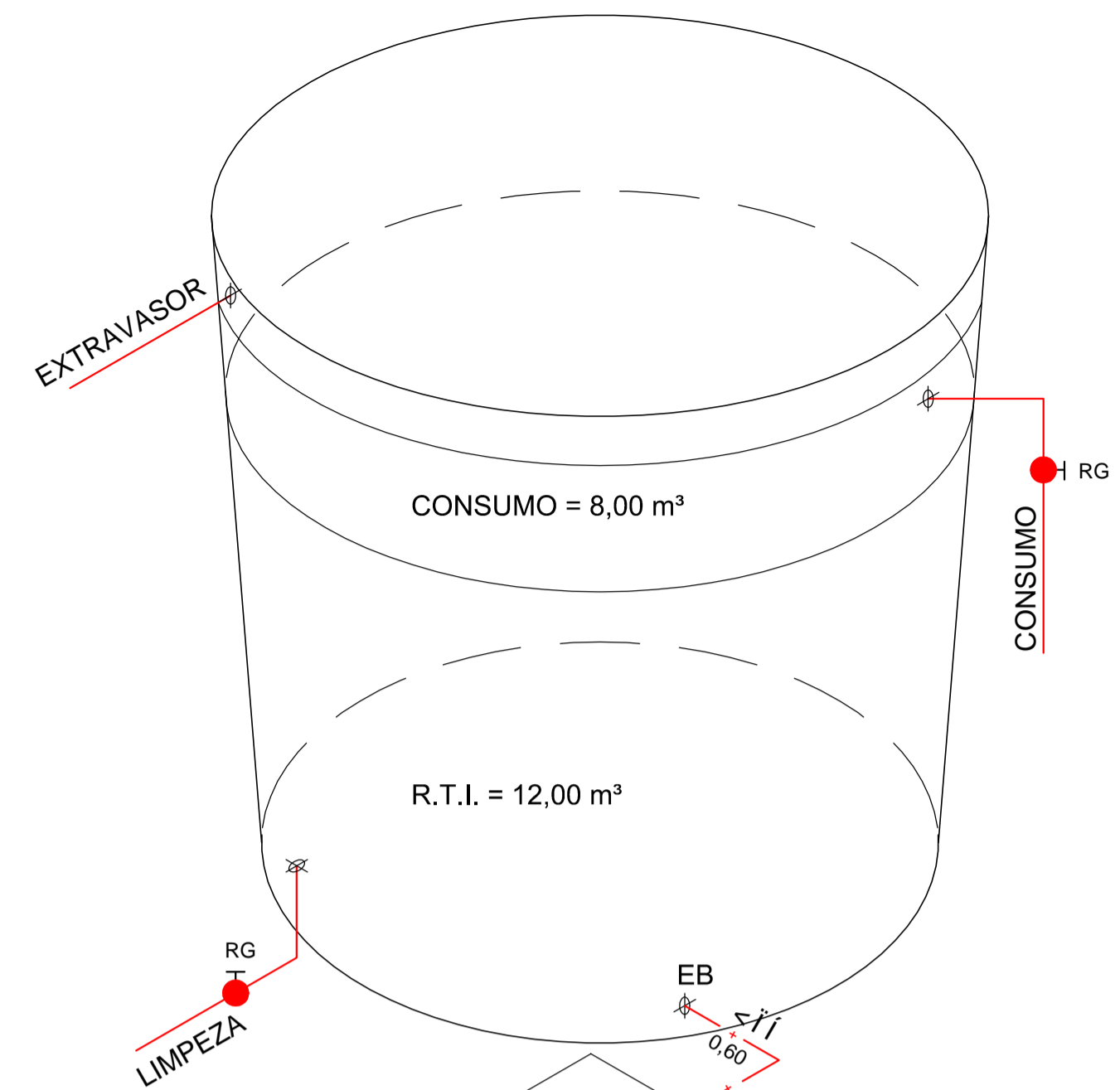
Em: / / Processo nº:

Risco predominante: Classe de Ocupação: PARCELER. O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

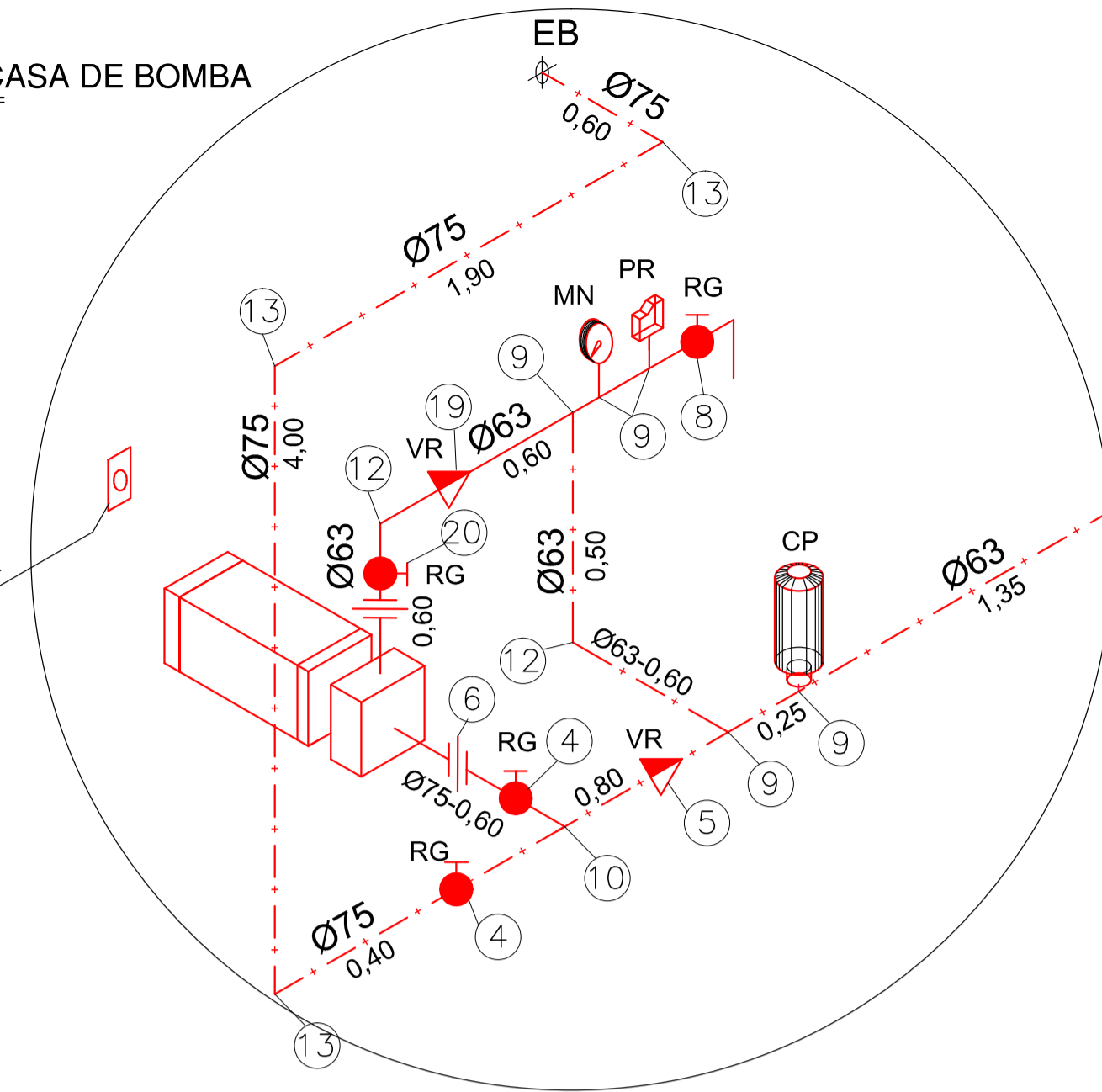
Analista: _____

03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: EEEFM PROFESSORA ALEYDE COSME			
ENDEREÇO: RUA VALENTIN DE MARTIN, Nº303, CENTRO, ITARANA - ES			
PRANCHAS: DETALHES GERAIS		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA: MG-64866/D	VISTO:	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA: ES-9548/D	VISTO:	
AUTOR PROJ. COMB. INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CAU-ES:	VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO:		VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:	
ARQUIVO: L3ITR03-IN-R01.dxf	DESENHO:	VISTO:	
REFERÊNCIA: DETALHES GERAIS		FOLHA: 05	
		FOLHA: 06	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUTUBRO/2019	VISTO: REVISÃO: R00

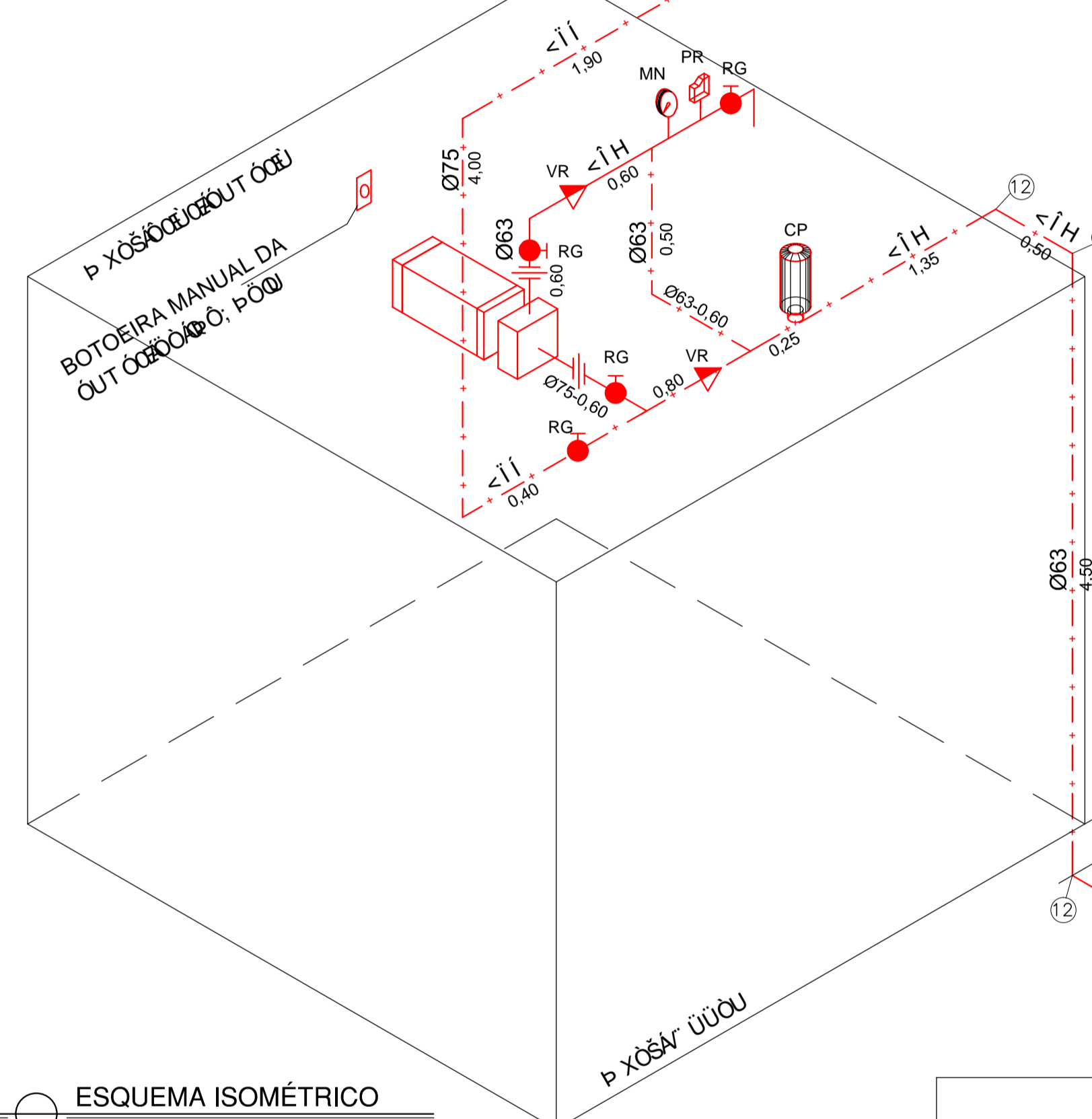


ISOMÉTRICO AMPLIAÇÃO: CASA DE BOMBA
SEM ESCALA

BOTOEIRA MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO



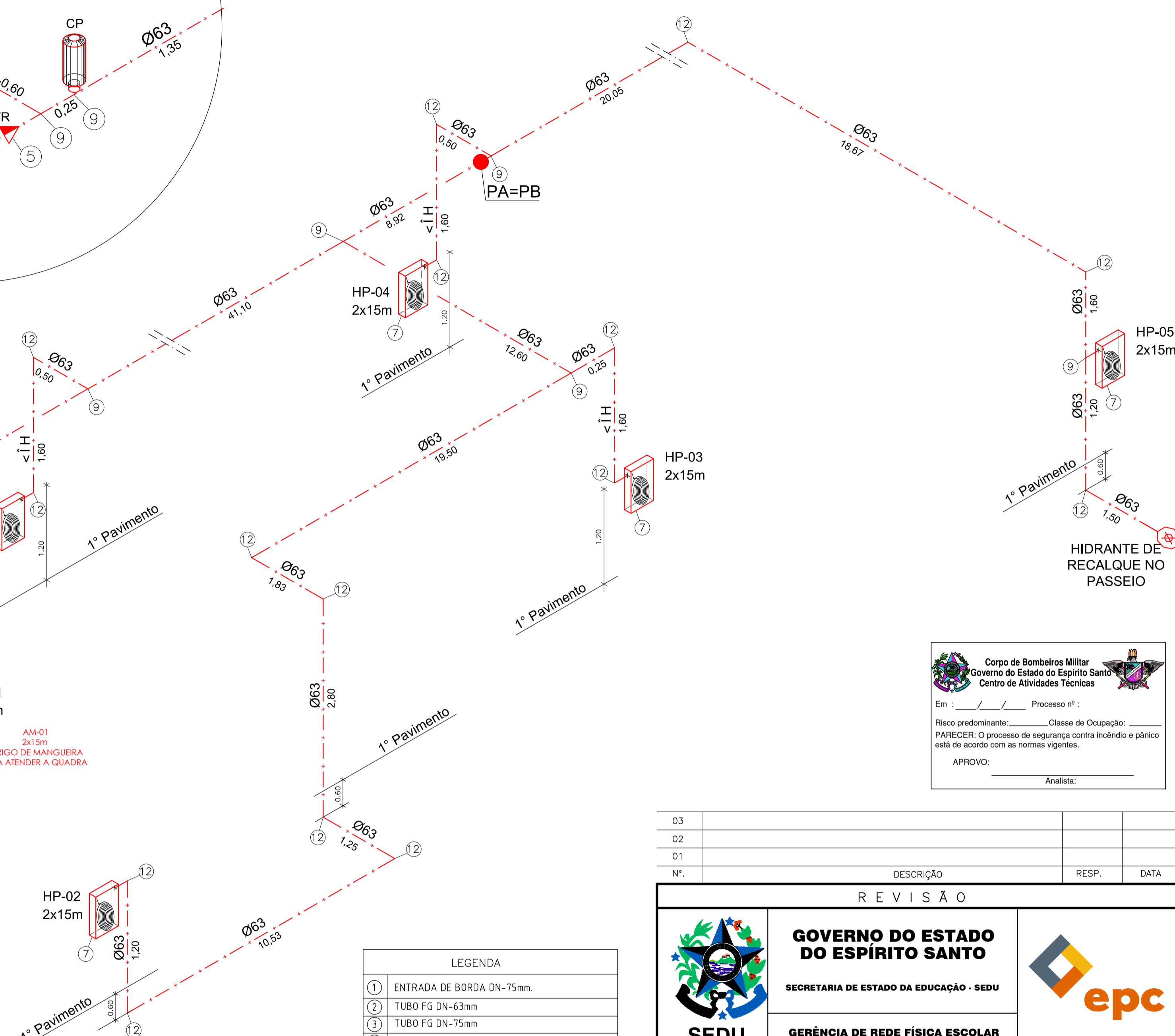
QUADRO DE HIDRANTES										
NÚMERO DO HIDRANTE	DIMENSÃO DO ABRIGO	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA COM 02 JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO	DIÂMETRO DA MANGUEIRA	DIÂMETRO DO REQUINTE	TIPO DO ESGUICHO	DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA	ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO	REGISTO GLOBO ANGULAR	QUANTIDADE TOTAL	
HP-01 HP-05	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	2x15 m	ø 40mm	ø 13,0mm	REGULÁVEL	ø 40mm	ø 65mm x ø 40mm	45 GRAUS ø 65mm	05	
HIDRANTE DE RECALQUE	ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm	---	---	---	---	---	ø 65mm COM TAMPÃO CEGO	90 GRAUS ø 65mm	01	



ESQUEMA ISOMÉTRICO
SEM ESCALA

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			
01	Tipo de Sistema Adotado (Anexo A, NT 15)		2
02	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m3)		12m3
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)		Elevado
04	Sucção da BCI (positiva, negativa)		Positiva
05	Volume de reserva de reserva da escorva (litros)		1.000
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP-05 - 130 HP-04 - 132	
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)	HP-05 - 15,52 HP-04 - 16,00	
08	Vazão e pressão no hidrante mais favorável hidráulicamente (L/min; mca)	186,68; 32,00	
09	Velocidade na tubulação de recalque (m/s)		<5
10	Velocidade na sucção (m/s)		<2
11	Possui válvula redutora de pressão no sistema?		NÃO
12	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min; mca)		262,0; 26,99
13	POTÊNCIA DA(S) BCI(s) (em CV)		5,0
14	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)		N/A
15	Mangueiras		
	Diâmetro (mm)	Tipo (tabela NT 15)	Comprimento (m) / Quantidade
	40	2	15 / 10

AM-01
2x15m
ABRIGO DE MANGUEIRA PARA ATENDER A QUADRA



LEGENDA	
1	ENTRADA DE BORDA DN-75mm.
2	TUBO FG DN-63mm
3	TUBO FG DN-75mm
4	REGISTO GAVETA DN-75mm.
5	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN-75mm.
6	UNIÃO DN-75mm
7	HIDRANTE DE PAREDE 0.80x0.90x0.17 ESGUINCHO REGULÁVEL, MANGUEIRA DN 40mm- 2X15m. REGISTO GLOBO ANGULAR 45° ø65 mm.
8	REGISTO GAVETA 1".
9	TÊ DN-63mm
10	TÊ N-75mm
11	HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)cm, TAMPÃO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"
12	COTOVELO 90 MÉDIO DN- 63mm
13	COTOVELO 90 MÉDIO DN- 75mm
14	COTOVELO 45° CURTO DN- 63mm
15	BOMBA DE INCÊNDIO CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO 5,0CV
16	MANOMETRO
17	PRESSOSTATO
18	CILINDRO DE PRESSÃO
19	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN-63mm
20	REGISTO GAVETA DN-63mm
21	QUADRO DE COMANDO COM PONTO DE DESLIGAMENTO MANUAL

Corpo de Bombeiros Militar
 Governo do Estado do Espírito Santo
 Centro de Atividades Técnicas

Em: _____ Processo nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista: _____

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU **GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR**

TÍTULO: **EEEFM PROFESSORA ALEYDE COSME**

ENDEREÇO: RUA VALENTIN DE MARTINI, N°303, CENTRO, ITARANA - ES

PRANCHA: **ISOMÉTRICO** PROJETO: **COMBATE INCÊNDIO**

SECRETÁRIO ESTADUAL: **AURÉLIO MENEGELLI RIBEIRO** ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO

GERENTE DA GERFE: **MARCELO AMORIM GONÇALVES**

COORDENADOR GERAL: **EDSON DE OLIVEIRA PIRES** CREA-MG: 64866/D VISTO:

AUTOR PROJETO COMB. INCÊNDIO: **KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS** CREA-ES: 9548/D VISTO:

CO-AUTOR PROJETO: CAU-ES: VISTO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

ARQUIVO: **L3ITR03-IN-R01.dxf** DESENHO: VISTO:

REFERÊNCIA: **ESQUEMA ISOMÉTRICO** FOLHA: **06**

FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: OUTUBRO/2019 VISTO: REVISÃO: R00

CAPTURADO POR	
THAIZA VARGAS VENTURIM BARRETO ENGENHEIRO CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	04/11/2019 08:24:14 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS ENGENHEIRO CIVIL JR SEDU - GERFE Assinado em 04/11/2019 08:15:59 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENGENHEIRO COORD. CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 01/11/2019 16:34:29 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD. SR SEDU - GERFE Assinado em 01/11/2019 16:48:07 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG. COORD. ELÉTRICO SR SEDU - GERFE Assinado em 01/11/2019 16:21:14 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENGENHEIRO COORD. GERAL MASTER SEDU - GERFE Assinado em 04/11/2019 08:24:13 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2019-S26KH5>



Consulta via leitor de QR Code.