

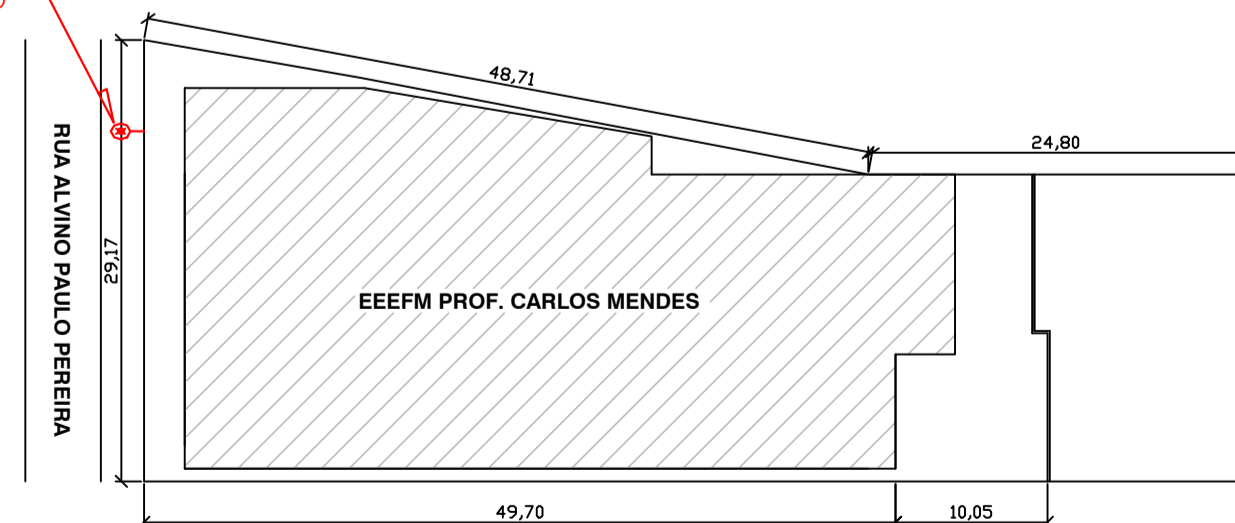
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC 1/750

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA		
01	OCUPAÇÃO	E-1
02	RISCO / CARGA DE INCÊNDIO	BAIXO / 300 MJ/m ²
03	ALTURA EM RELAÇÃO AO TERRENO CIRCUNDANTE	EDIFICAÇÃO TÉRREA
04	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	VIA PÚBLICA DE ACESSO
05	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (CONFORME NT 10 / PARTE 01 / 2010 CBMES)	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER (DMP): PAVIMENTO TERREO: 37,58m LARGURA MÍNIMA DAS SAÍDAS: 1,10m PAVIMENTO MAIS POPULOSO: TERREO (ÚNICO) POPULAÇÃO CALCULADA: 256 PESSOAS
06	EXTINTORES DE INCÊNDIO (CONFORME NT 12 / 2009 CBMES)	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER ATÉ UM EXTINTOR: 20m ÁREA DE COBERTURA CONFORME RISCO: 500m ² AGENTE E CAPACIDADE EXTINTORA / QUANT.: PÓ ABC 2A:20BC: 05 UNIDADES ÁGUA 2A: 01 UNIDADES CO2 5BC: 01 UNIDADE
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 04/05
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 09/2010 CBMES)	VER MEMORIAL DESCRITIVO
12	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CONFORME NT 21 / 2013 CBMES)	PISOSCLASSE 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 5419/2015

LEGENDA E QUANTITATIVOS - EQUIPAMENTOS		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
EXTINTORES PORTÁTEIS		
	CARGA DE ÁGUA (2A)	01
	CARGA DE CO2 Bc (5B-C)	01
	CARGA DE PÓ ABC (2A: 20BC)	05
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	09

LEGENDA E QUANTITATIVOS - SINALIZAÇÃO					
SÍMBOLO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	QUANT.	TIPO
	S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA		02	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE ORIENTAÇÕES E SALVAMENTO
	S1	SAÍDA DE EMERGÊNCIA		04	
	S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA		02	
	E5	EXTINTOR DE INCÊNDIO		07	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE EQUIPAMENTOS

HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO



IMPLANTAÇÃO
ESC 1/500

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	1.688,33 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA	1.035,25 m ²

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

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 segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____
Analista:

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
03			
02			
01			

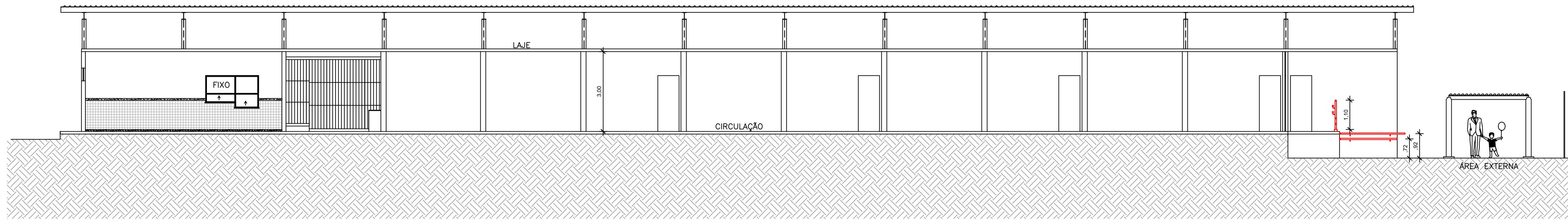
REVISÃO

<p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p>	<p>SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>	<p>epc</p>

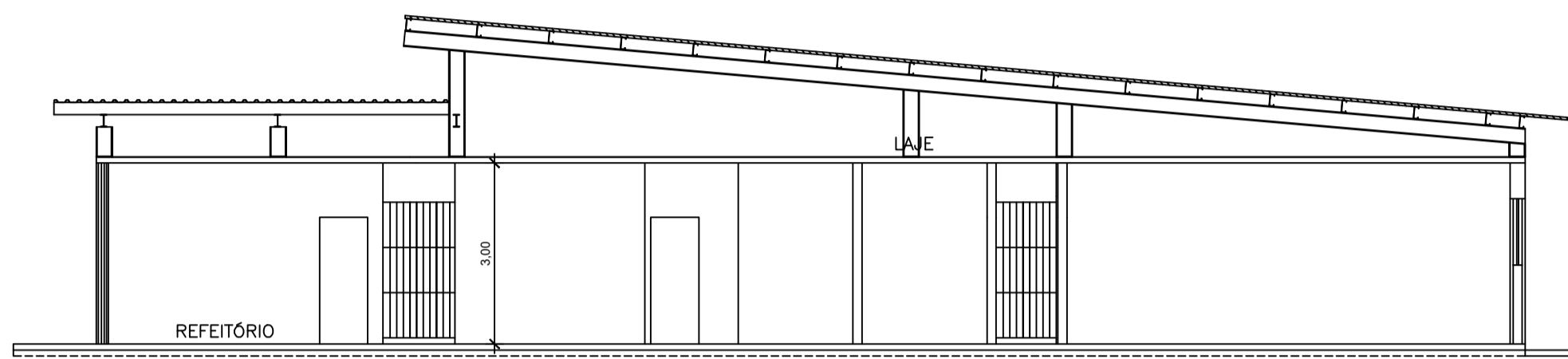
TÍTULO: REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

ENDEREÇO: RUA ALVINO PAULO PEREIRA, 883, DISTRITO NOVO BRASIL, GOV. LINDEMBERG

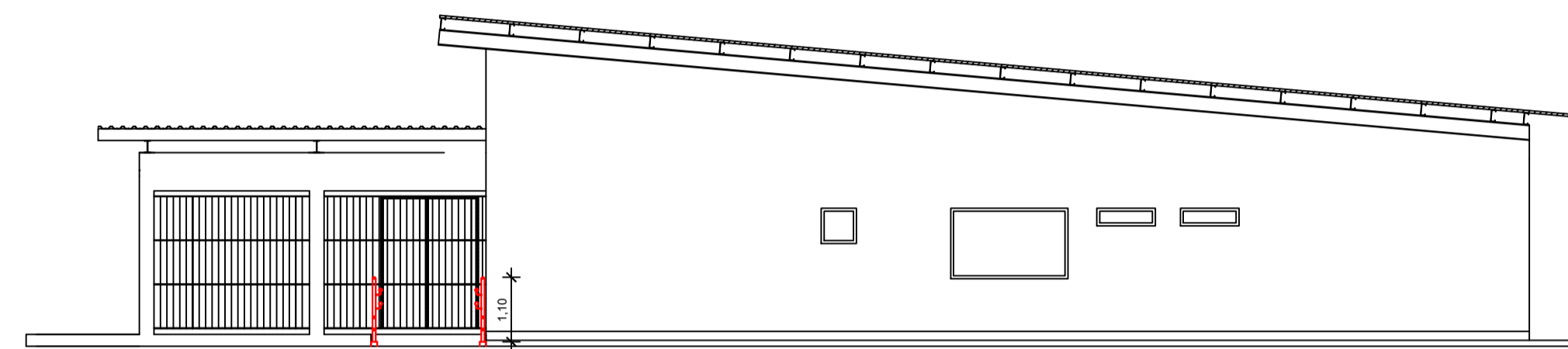
PRANCHA: PLANTA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D
AUTOR PROJ. COMB. INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 9548/D
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:
ARQUIVO: GLI04-D02-IN-R00.dwg	DESENHO: FORTUNATO ULIANA
REFERÊNCIA:	ÁREA TOTAL DO PROJ. INCÊNDIO: 1.035,25 m ²
	ÁREA TOTAL SUJEITA A INTERVENÇÃO: 1.471,60 m ²
	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.471,60 m ²
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:
DATA: JUNHO/2020	VISTO:
REVISÃO: R00	FOLHA: 01 05



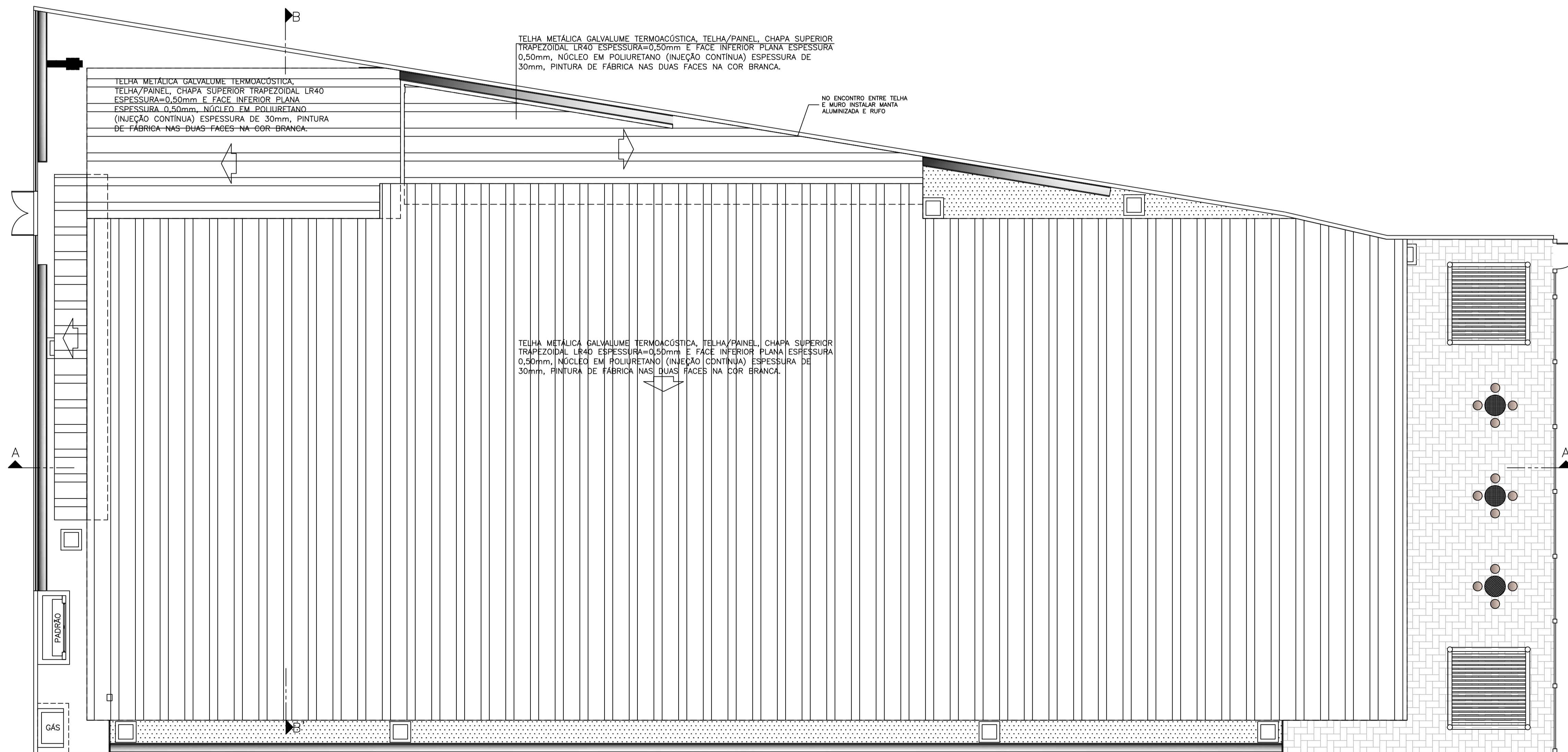
CORTE AA
ESC 1/100



CORTE BB
ESC 1/100



FACHADA
ESC 1/100



PLANTA DE COBERTURA
ESC 1/100

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 segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista: _____

03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES

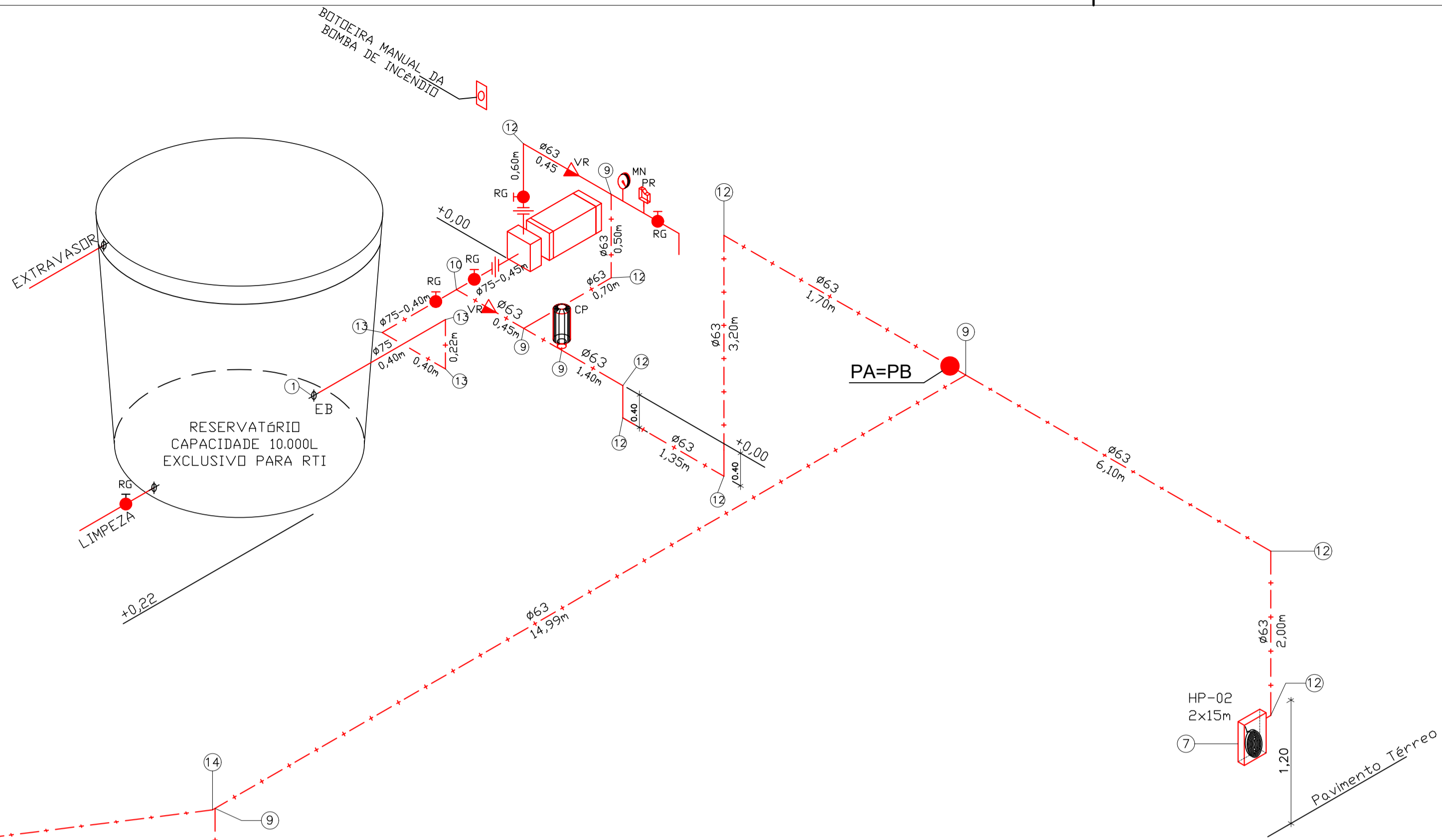
ENDEREÇO: RUA ALVINO PAULO PEREIRA, 883, DISTRITO NOVO BRASIL, GOV. LINDBERGG

PRANCHA: COBERTURA E CORTES	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D
AUTOR PROJ. COMB. INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 9548/D
CO-AUTOR PROJETO: _____	CAU-ES: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	CREA: _____
ARQUIVO: GLI04-D02-IN-R00.dwg	DESENHO: FORTUNATO ULIANA

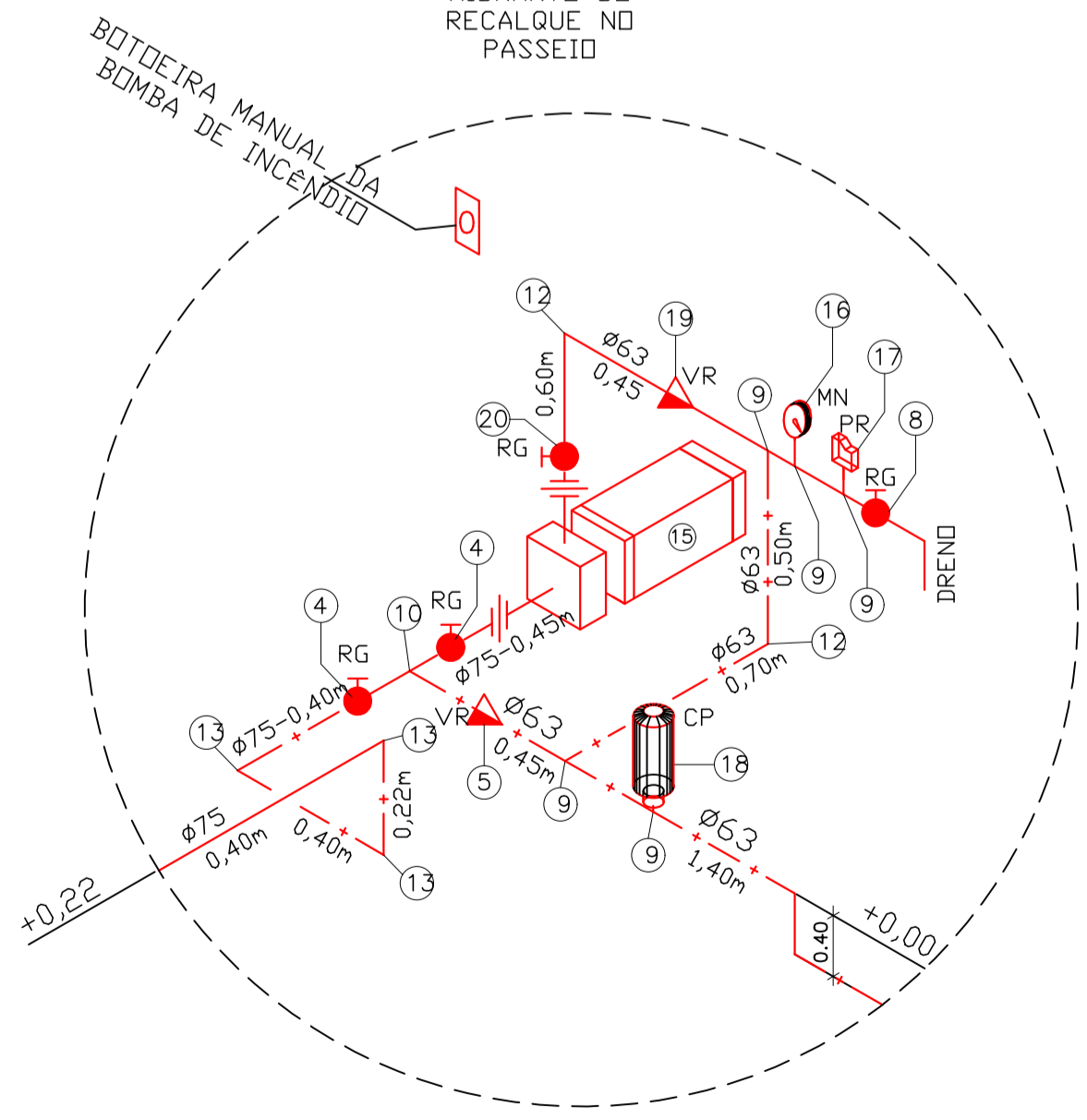
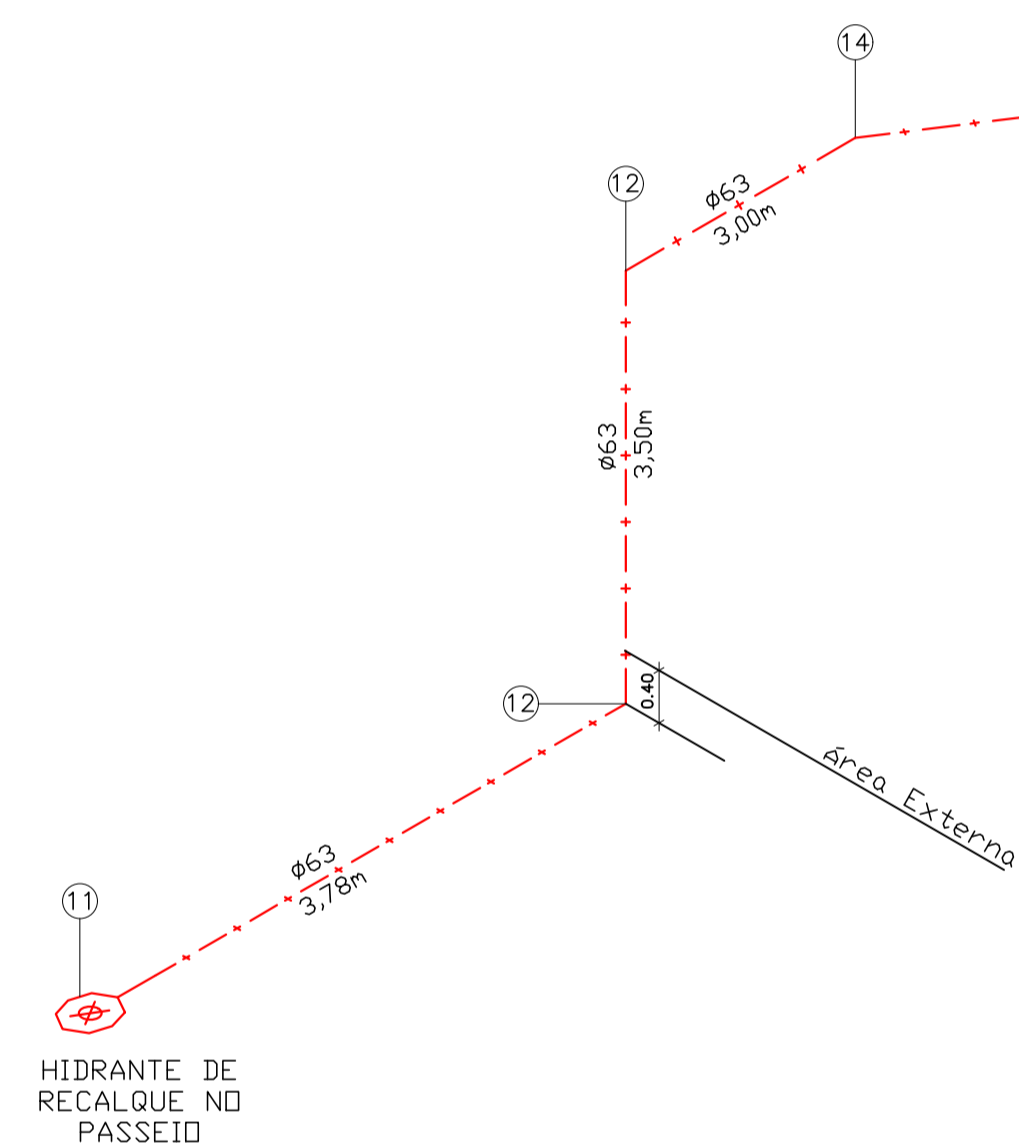
REFERÊNCIA:	ÁREA TOTAL DO PROJ. INCÊNDIO: 1.035,25 m²	FOLHA: 03
CORTES FACHADA COBERTURA	ÁREA TOTAL SUJEITA A INTERVENÇÃO: 1.471,60 m²	05
	ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.471,60 m²	

FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: JUNHO/2020	VISTO:	REVISÃO: R00
-------------	--------------	------------------	--------	--------------

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS				
01	Tipo de Sistema Adotado (Anexo A, NT 15)		2	
02	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m ³)		10m ³	
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)		-	
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)		HP-02 - 130,00 HP-01 - 130,34	
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)		HP-01 - 15,52 HP-01 - 15,60	
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)		260,34; 22,26	
13	POTÊNCIA DA(S) BCI(s) (em CV)		5,0	
14	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)		N/A	
15	Mangueiras	Tipo (tabela NT 15)	Comprimento (m)	Quantidade
	Diâmetro (mm)			
	40	2	15	4



LEGENDA	
①	ENTRADA DE BORDA DN-75mm.
②	TUBO FG DN-63mm
③	TUBO FG DN-75mm
④	REGISTRO 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. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø65mm
⑧	REGISTRO GAVETA 1".
⑨	TÊ DN-63mm
⑩	TÊ N-75mm
⑪	HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)cm, TAMPA 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	REGISTRO GAVETA DN-63mm
㉑	QUADRO DE COMANDO COM PONTO DE DESLIGAMENTO MANUAL



ISOMÉTRICO AMPLIAÇÃO: CASA DE BOMBA
ESC S/ESCALA

ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESC S/ESCALA

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 ESGUINHO	DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA	ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO	REGISTRO GLOBO ANGULAR	QUANTIDADE TOTAL
HP-01 E HP-02	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	2x15 m	ø 40mm	ø 13,0mm	REGULÁVEL	ø 40mm	ø 65mm x ø 40mm	45 GRAUS ø 65mm	02
HIDRANTE DE RECALQUE	ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm	---	---	---	---	---	ø 65mm COM TAMPÃO CEGO	90 GRAUS ø 65mm	01

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



Em: / / Processo nº: _____

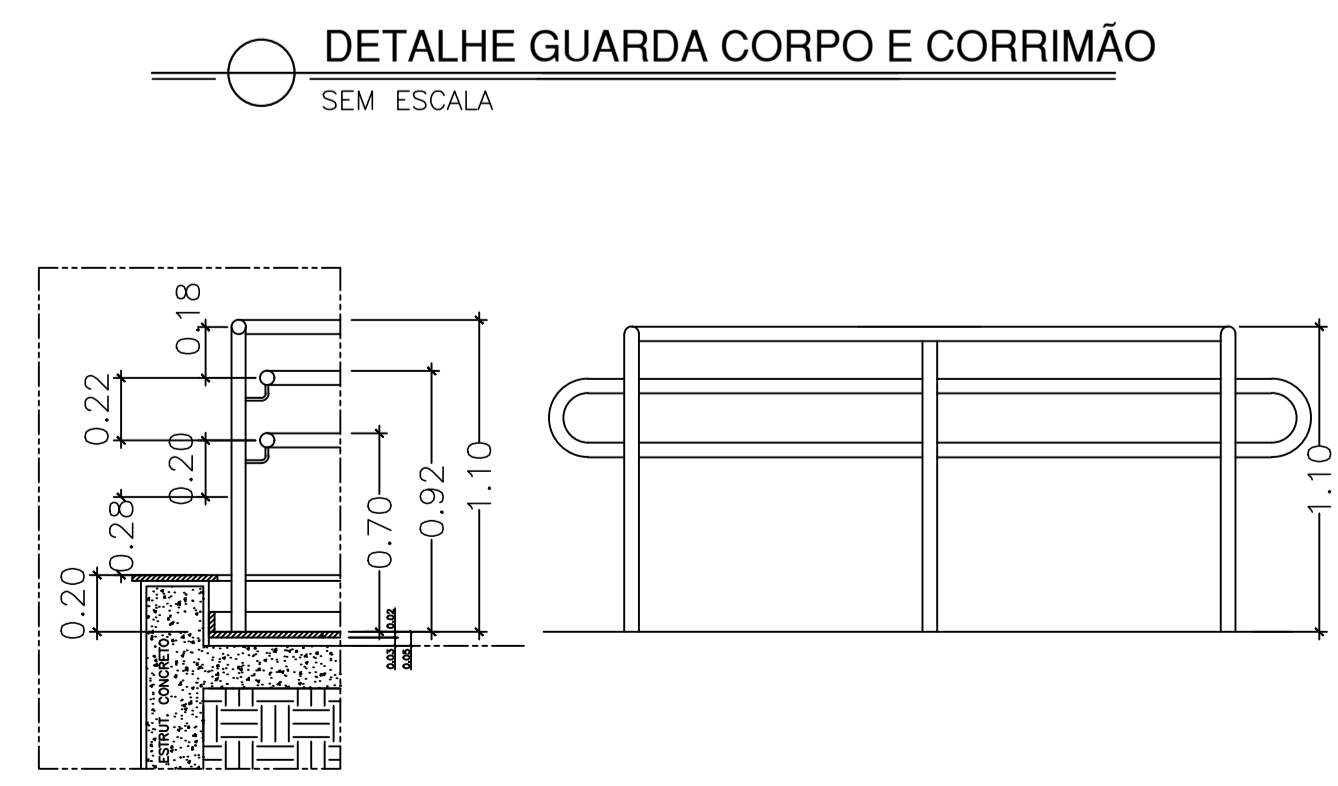
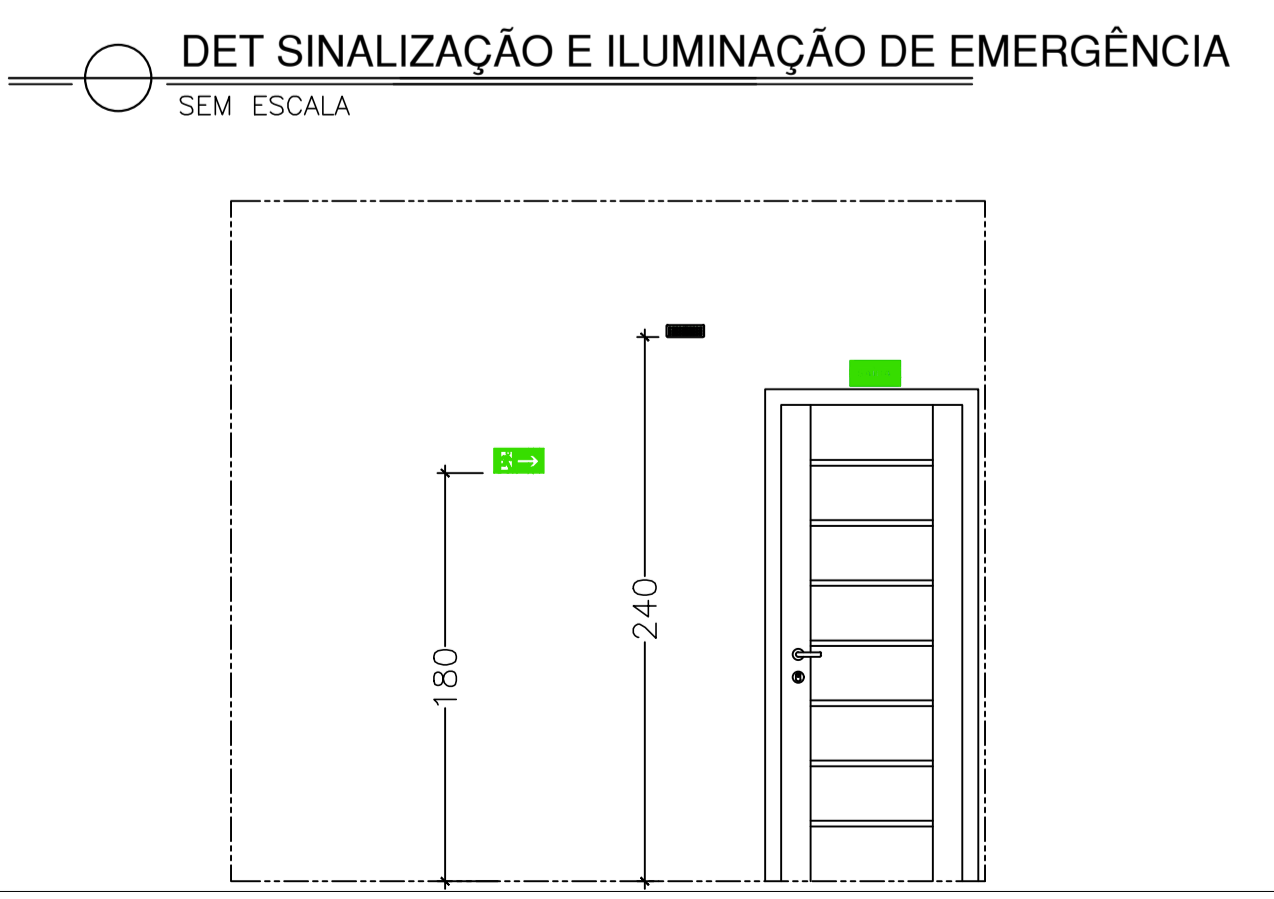
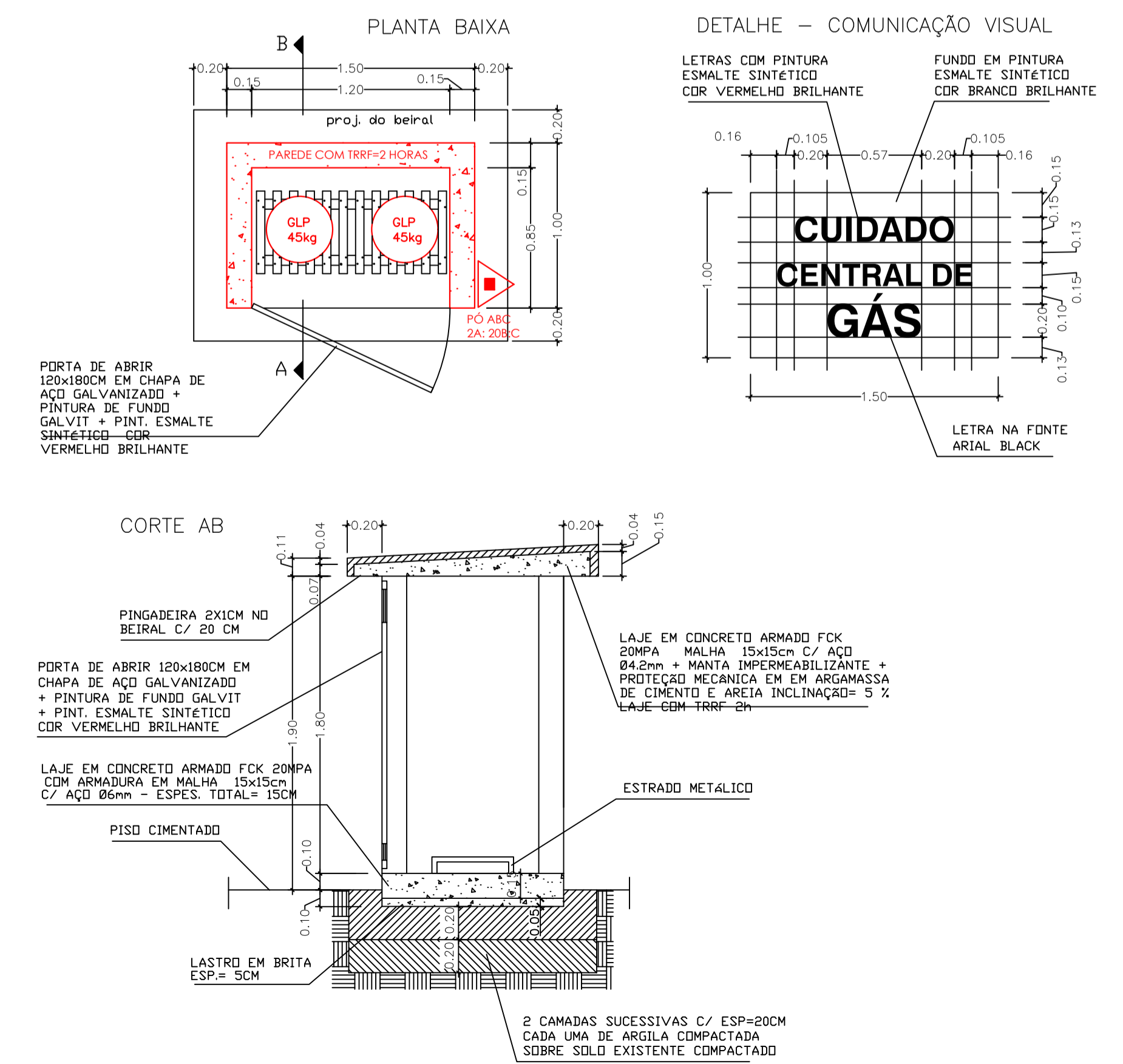
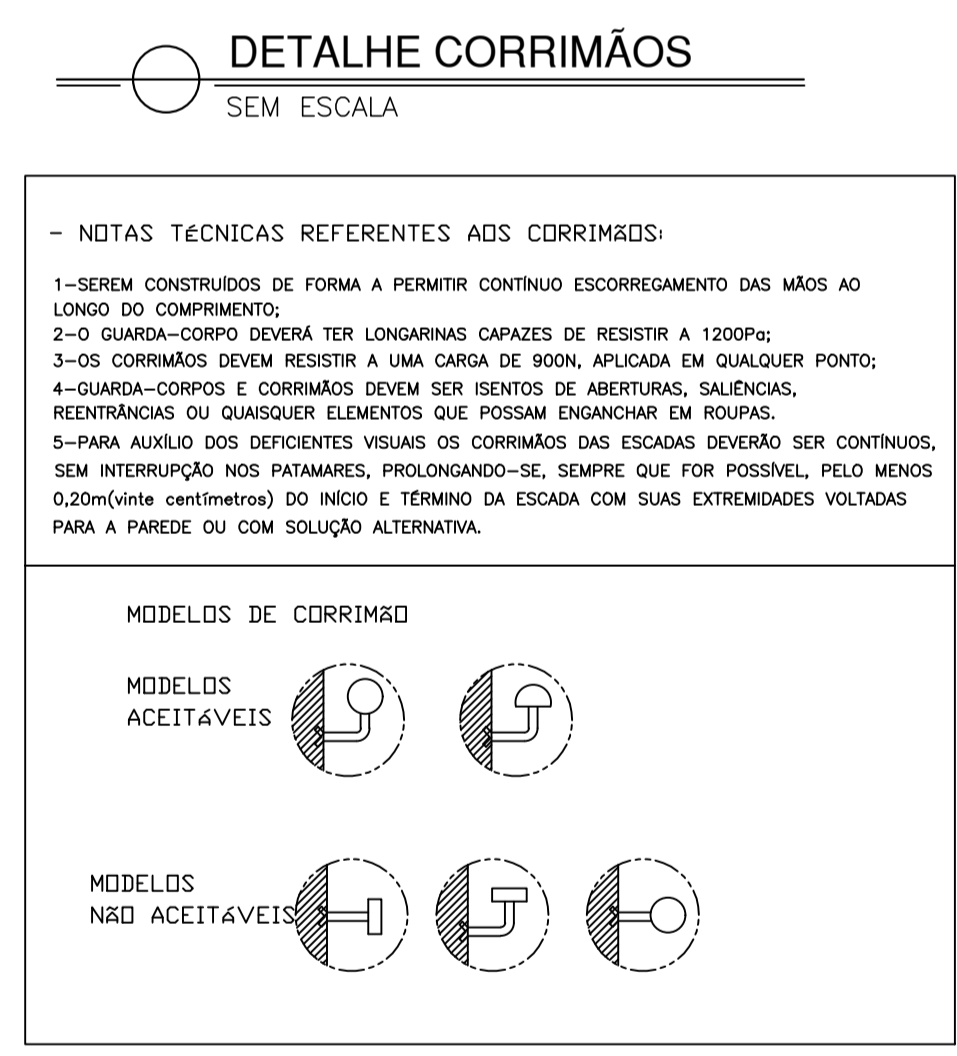
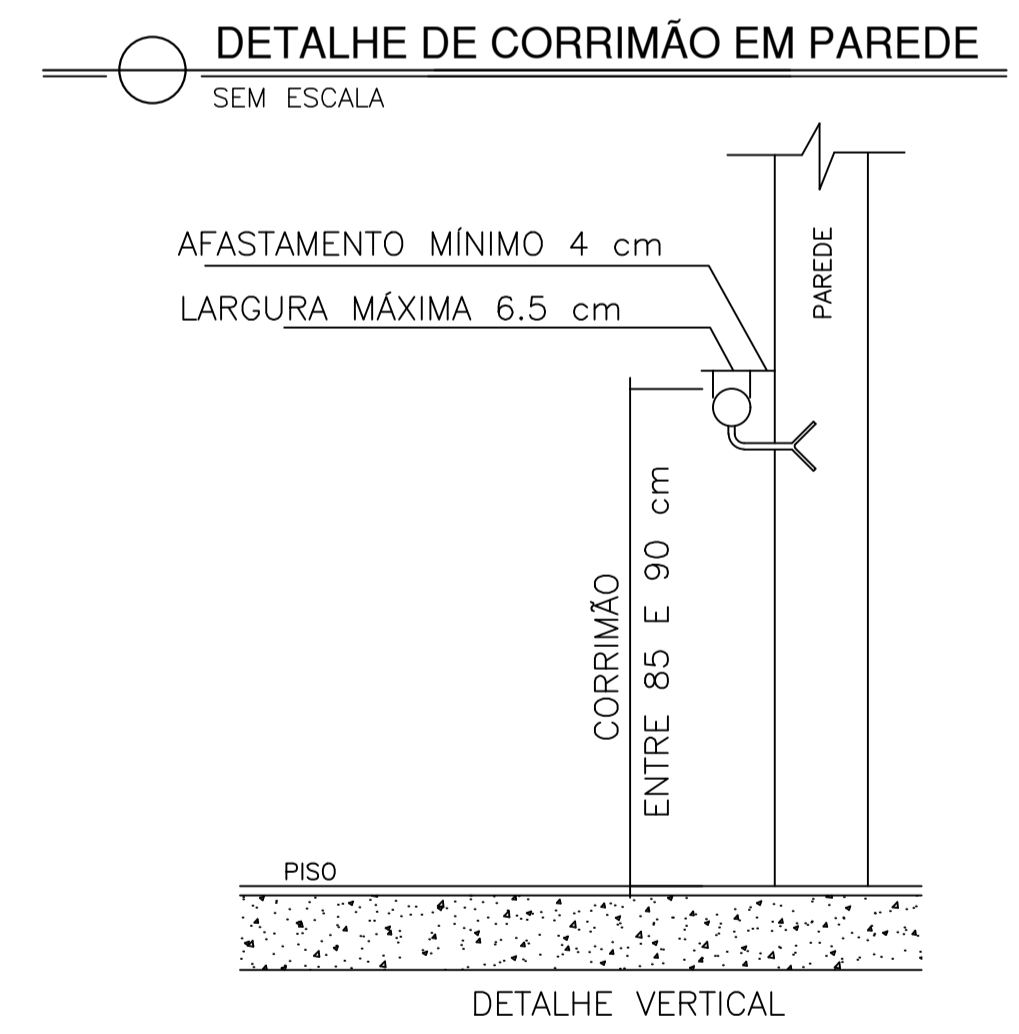
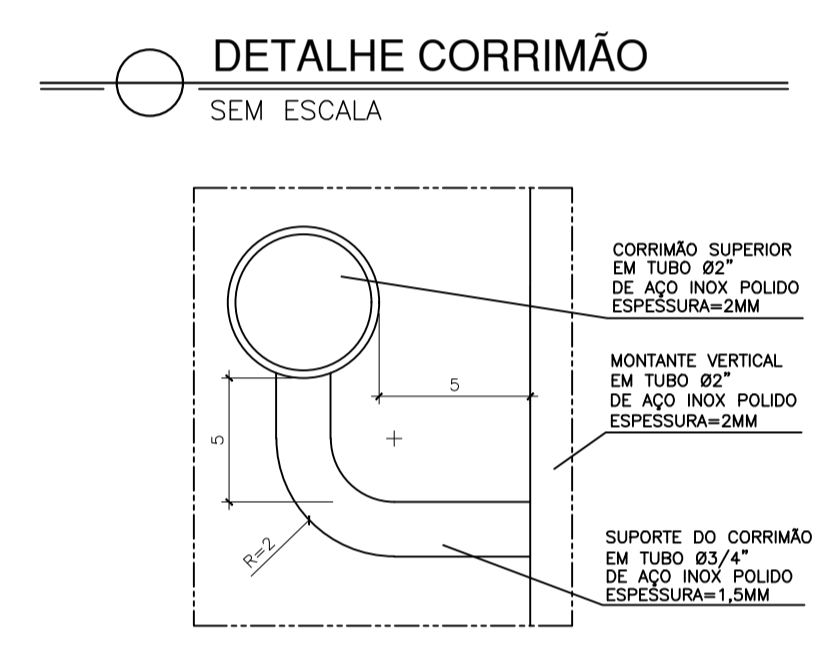
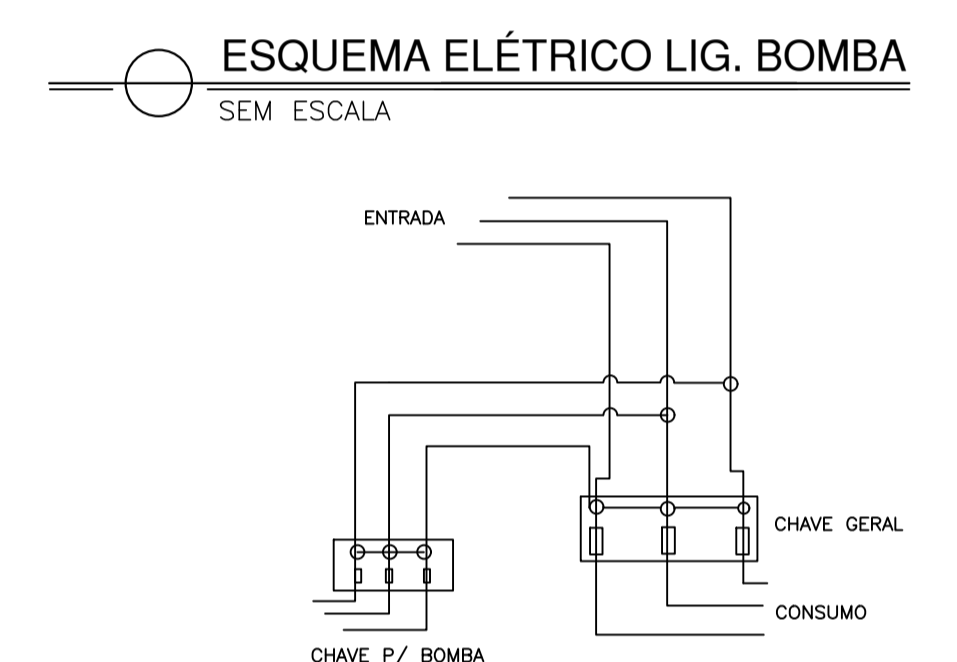
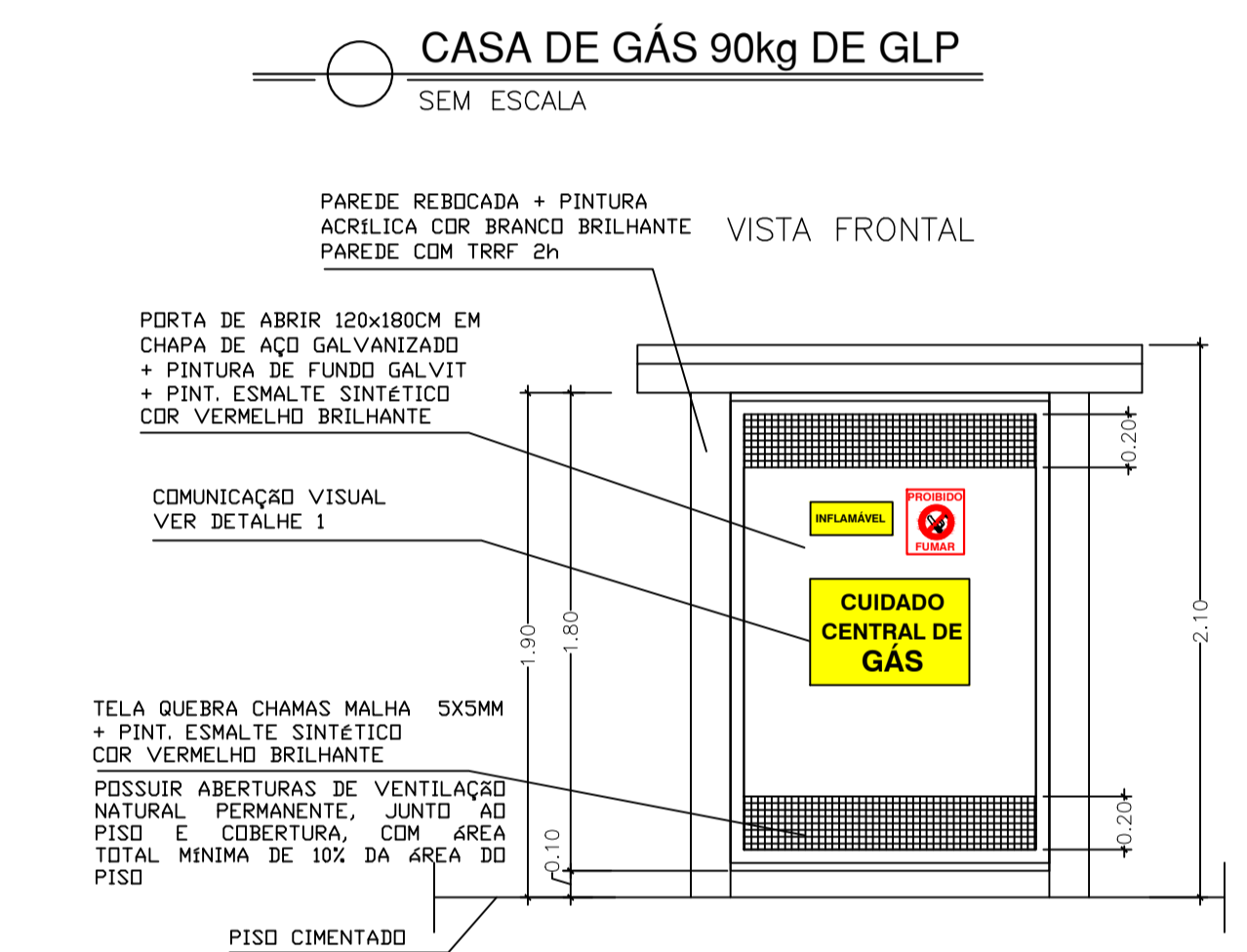
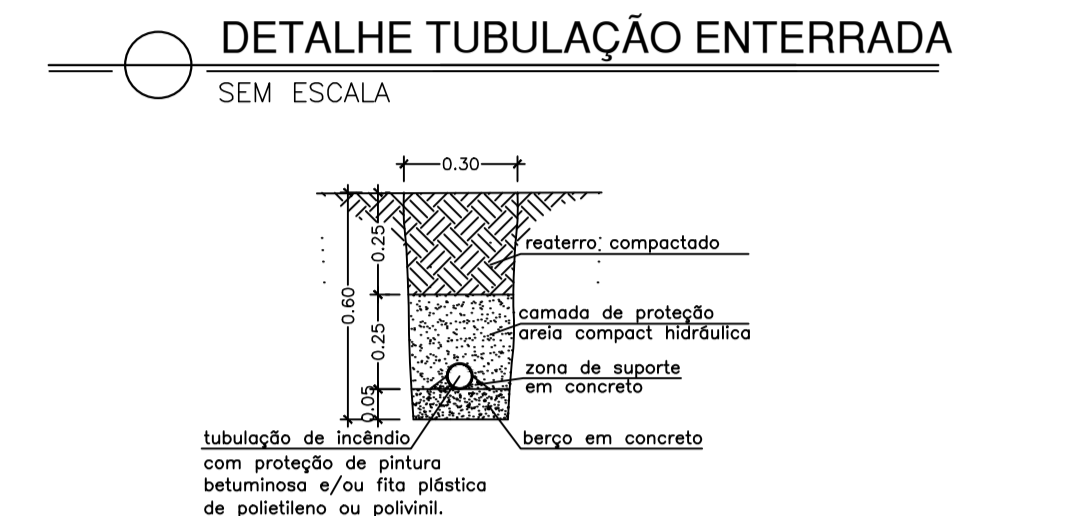
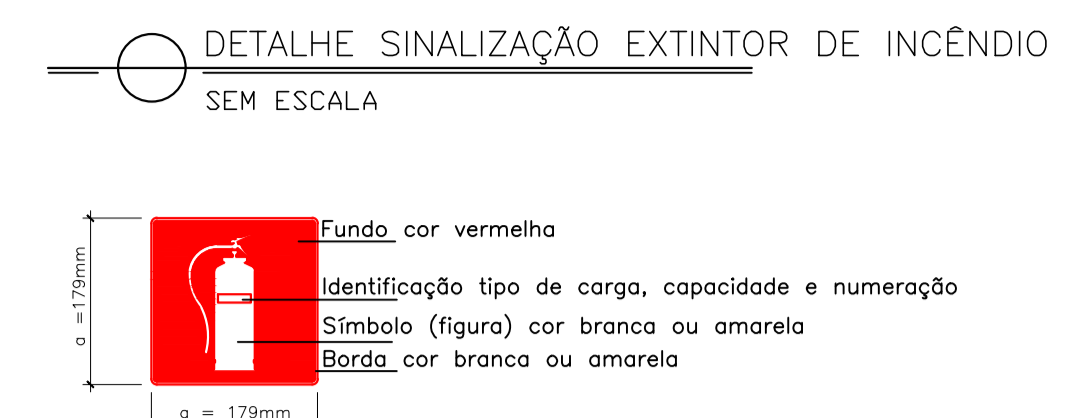
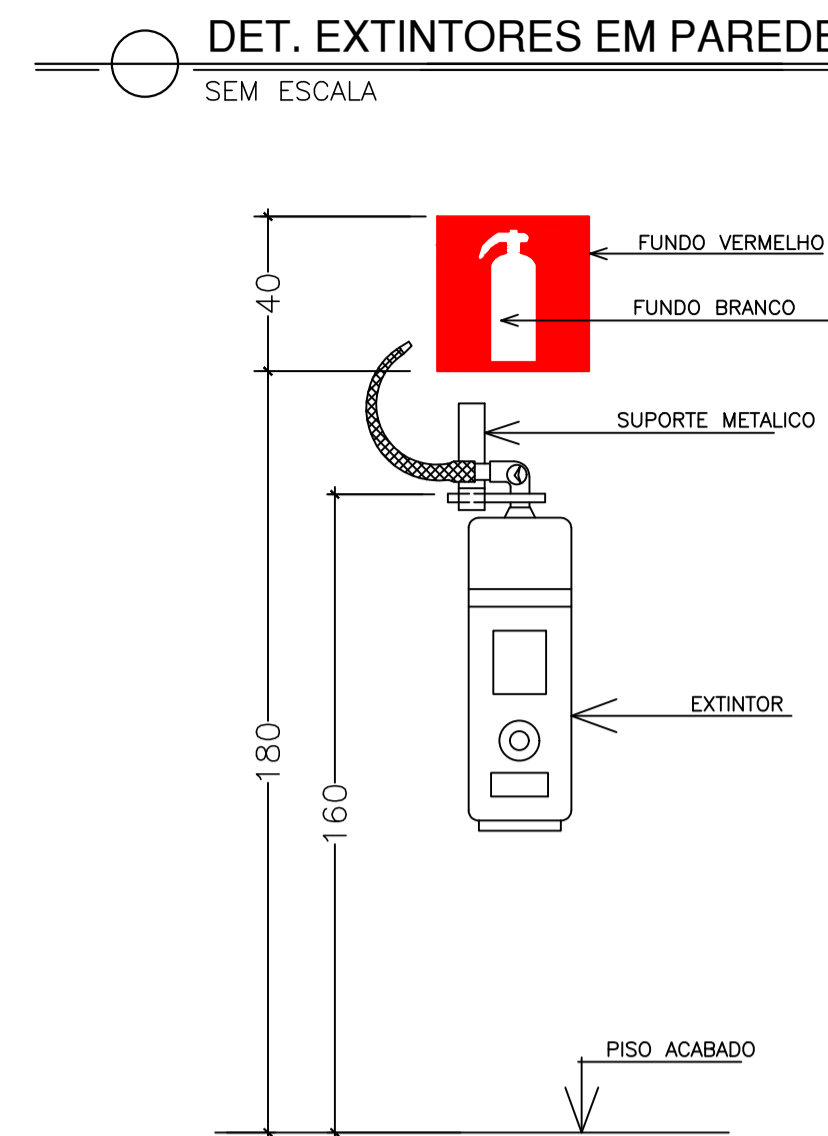
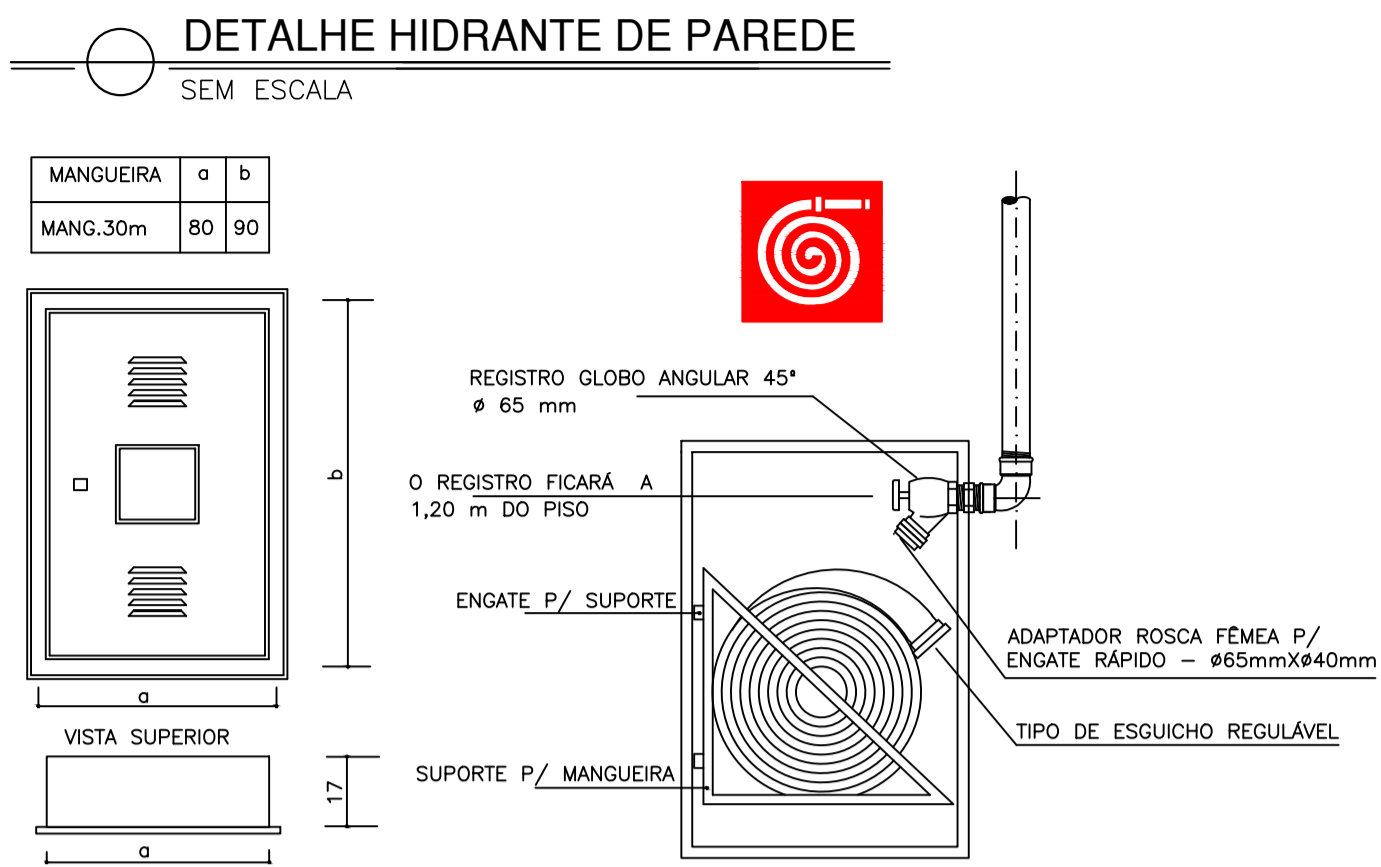
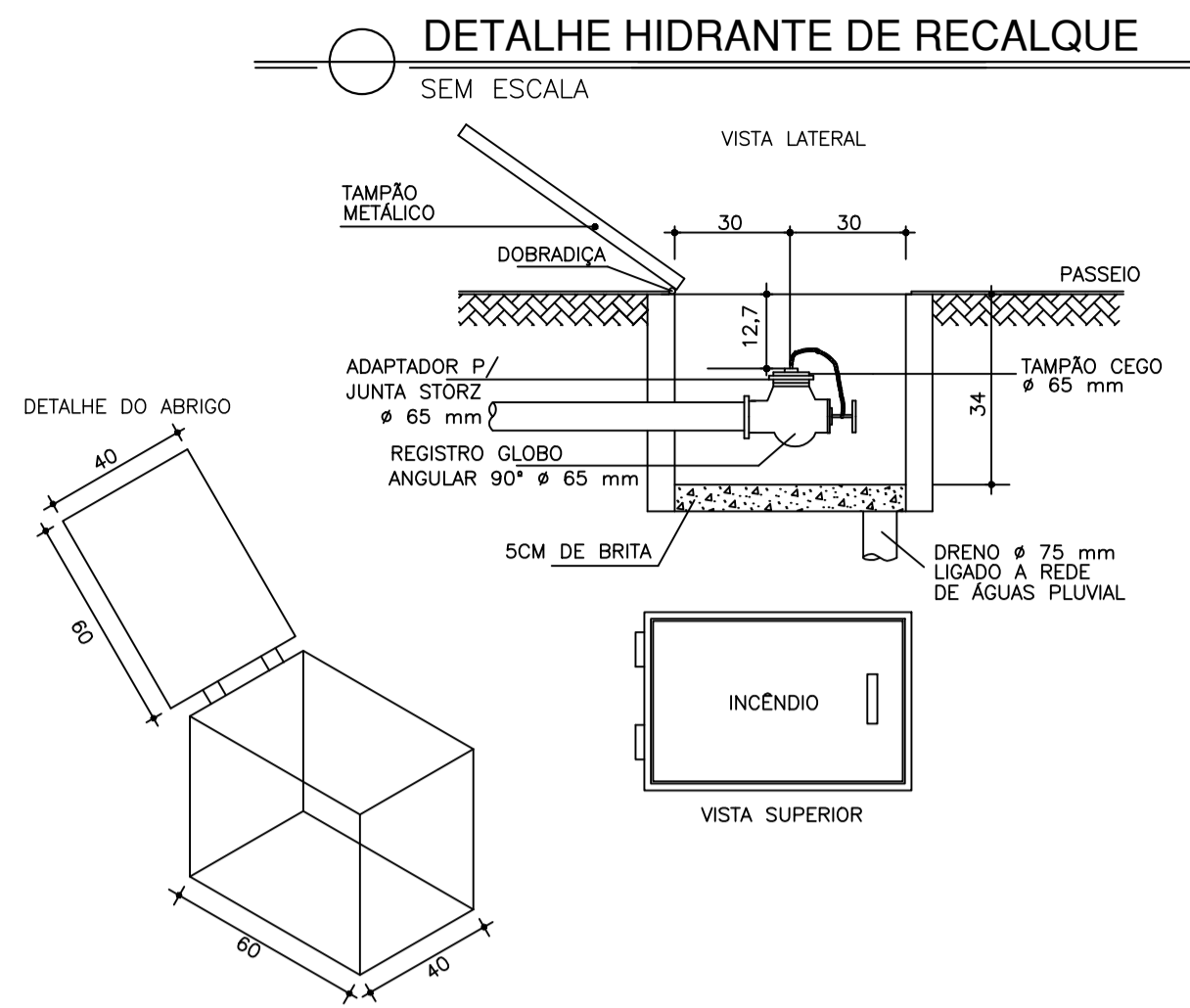
Risco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

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

APROVO: _____

Analista: _____

03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
 GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO: REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES			
ENDEREÇO: RUA ALVINO PAULO PEREIRA, 883, DISTRITO NOVO BRASIL, GOV. LINDEMBERG			
PRANCHA: ISOMÉTRICO		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO		ESCALA: INDICADA METRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA-MG: 64866/D	
AUTOR PROJ. COMB. INCENDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CREA-ES: 9548/D	
CO-AUTOR PROJETO:		CAU-ES:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
ARQUIVO: GLI04-D02-IN-R00.dwg		DESENHO: FORTUNATO LUIZANA	
REFERÊNCIA:		FOLHA:	
ESQUEMA ISOMÉTRICO		ÁREA TOTAL DO PROJ. INCÊNDIO: 1.035,25 m ² ÁREA TOTAL SUJEITA A INTERVENÇÃO: 1.471,60 m ² ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.471,60 m ²	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: JUNHO/2020	VISTO:
		REVISÃO: R00	



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: _____

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			
REFORMA DA EEEFM PROFESSOR CARLOS MENDES			
ENDEREÇO:			
RUA ALVINO PAULO PEREIRA, 883, DISTRITO NOVO BRASIL, GOV. LINDEMBERG			
PRANCHAS:		PROJETO:	
DETALHES GERAIS		COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEQUELLI RIBEIRO		ESCALA: INDICADA	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA-MG: 64866/D	
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CREA-ES: 9548/D	
CO-AUTOR PROJETO:		CAU-ES:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
ARQUIVO: GLI04-D02-IN-R00.dwg		DESENHO: FORTUNATO ULIANA	
REFERÊNCIA:		FOLHA:	
DETALHES GERAIS		05	
ÁREA TOTAL DO PROJ. INCÊNDIO: 1.035,25 m²		05	
ÁREA TOTAL SUJEITA A INTERVENÇÃO: 1.471,60 m²			
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.471,60 m²			
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: JUNHO/2020	REVISÃO: R00

CAPTURADO POR	
FABIANNE MIRANDA AGUIAR ENG CIVIL PL SEDU - GERFE	
DATA DA CAPTURA	30/09/2020 17:29:00 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	ORIGINAL
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

ASSINARAM O DOCUMENTO	
FORTUNATO REBLIN ULIANA TEC DE EDIFICACOES SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 08:22:38 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS ENG CIVIL JR SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 08:05:27 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG COORD ELETRIC SR SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 14:51:57 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENG COORD CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 14:12:30 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD SR SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 10:13:20 Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENG COORD GERAL MAST SEDU - GERFE Assinado em 16/09/2020 15:14:30 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/2020-Z19W26>



Consulta via leitor de QR Code.