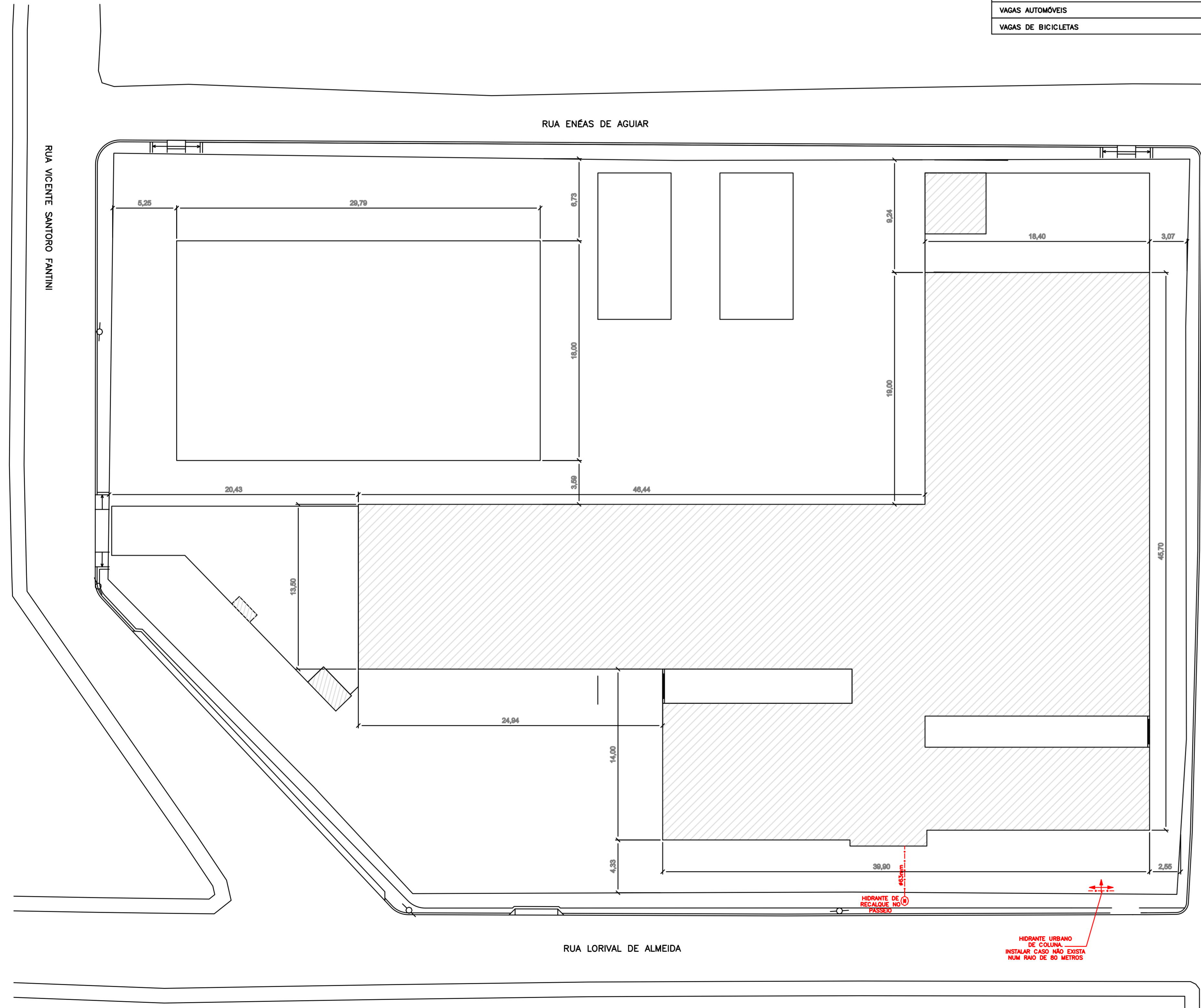


QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÕES GERAIS:	ÁREAS:
ÁREA DO TERRENO	4.983,71m ²
TÉRREO (BLOCOS 1 e 2)	1.677,86m ²
SUPERIOR (BLOCO 2)	668,84m ²
CASA DE GÁS	1,78m ²
CASA DE LIXO	5,92m ²
CASTELO D'ÁGUA (A CONSTRUIR)	50,00m ²
QUADRA COBERTA	678,49m ²
TOTAL DE ÁREAS CONSTRUIDAS COMPUTÁVEIS	3.082,89m ²
TOTAL DE ÁREA DE PROJEÇÃO DO TERREO	2.363,83m ²
TOTAL DE ÁREA VERDE (PERMEÁVEL)	913,01m ²

ÍNDICES	
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,61
TAXA DE OCUPAÇÃO	47%
ÍNDICE DE PERMEABILIDADE	18%
VAGAS AUTOMÓVEIS	13
VAGAS DE BICICLETAS	27

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO	
TI	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
↖	TUBO QUE SOBEE
↘	TUBO QUE DESCE
⊞	HIDRANTE DE PAREDE
⊞	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
⊞	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE
⊞	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO CO2 - 8BC
⊞	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 2A/20BC
⊞	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO BC - 20BC
⊞	EXTINTOR DE ÁGUA - 2A
⊞	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
⊞	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTONEIRA TIPO LISA E DEBILIXA)
⊞	BOMBA DE INCÊNDIO
⊞	HIDRANTE DE RECALQUE
⊞	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
⊞	AVISADOR SONORO TIPO BIRSENE
⊞	CENTRAL DO SISTEMA DE ALARME
⊞	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
⊞	BARRA ANTI-PÂNICO
⊞	TUBULAÇÃO DO SIST. HIDRÁULICO
⊞	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
⊞	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
⊞	REGISTRO GAVETA (RG)
⊞	VÁLVULA DE RETENÇÃO (VR)
⊞	JOELHO 90°
⊞	TÊ 90°
⊞	HIDRANTE DE PAREDE (ISOMETRIA)
PR	PRESBOSTATO
MN	MANÔMETRO
CP	CILINDRO DE PRESSÃO

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 CIRCUNDAANTE	3,26m
04	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	VIA PÚBLICA DE ACESSO
05	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (CONFORME NT10 - PARTE 01 / 2010 CBMES)	LARGURA MÍNIMA DAS SAÍDAS: 1,10m PAVIMENTO MAIS POPULOSO: 2º PAVIMENTO POPULAÇÃO CALCULADA: 288 PESSOAS
06	EXTINTORES DE INCÊNDIO (CONFORME NT12 / 2000 CBMES)	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER ATÉ UM EXTINTOR: 30m ÁREA DE COBERTURA CONFORME RISCO: 600m ² AGENTE E CAPACIDADE EXTINTORA / QUANT.: PÓ ABC 2A/20BC: 01 UNIDADE CO2 8BC: 01 UNIDADE ÁGUA 2A: 08 UNIDADES
07	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (CONFORME A NBR10998 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: 16m 06) LUMINÁRIA TIPO FAROLETE - FLUXO LUMINOSO: 2300 LUMENS - VIDA ÚTIL DA BATERIA: 200 RECARGAS - ÁREA DE COBERTURA: 400m ²
08	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14 / 2014 CBMES
09	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (CONFORME NT16 / 2010 CBMES)	VER MEMORIAL DESCRITIVO E QUADRO RESUMO NA FRANCHA 09/05
10	CENTRAL DE GÁS	TIPO: TRANSPORTÁVEL LOCAL DE INSTALAÇÃO: PADRÃO FORMA DE INSTALAÇÃO: SUPERFÍCIE TAMANHO DO RECIPIENTE: P-4E QUANTIDADE DE RECIPIENTES: 04 UNIDADES PROTEÇÃO: 01 UNIDADE PÓ 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)	GRUPO/DIVISÃO: E-1 (BLOCO ESCOLAR) 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 GRUPO/DIVISÃO: F-1 (BIBLIOTECA) PISOS: CLASSE I, II-A, III-A OU IV-A PAREDE E DIVISÓRIA: CLASSE I OU II-A TETO E FORRO: CLASSE I OU II-A OS MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO DAS COBERTURAS DE EDIFICAÇÕES DEVEM ENQUADRAR-SE ENTRE AS CLASSES I A III-A, EXCETO PARA OS GRUPO/DIVISÕES "F" QUE DEVEM ENQUADRAR-SE ENTRE AS CLASSES I A II-A
13	SPDA	O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SERÁ DIMENSIONADO E EXECUTADO CONFORME NBR 5419/2015
14	HIDRANTE DE COLUNA	O HIDRANTE DE COLUNA ATENDERÁ A NT 19/2010 CBMES
15	ALARME DE INCÊNDIO (CONFORME NT17 / 2013 CBMES)	01) TIPO DE SISTEMA: SONORO LUMINOSO 02) ALTIMETRIA DE INSTALAÇÃO DO AVISADOR SONORO: 2,20m 03) FONTE ALTERNATIVA DE ENERGIA: BATERIAS 04) ALTIMETRIA DE INSTALAÇÃO DA BOTONEIRA DE ALARME: 1,20m 05) LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL: HALL ENTRADA (PAV. TÉRREO) 06) TRRF DO ELETRÓDUTO: 2h



PLANTA DE SITUAÇÃO - ESC 1/200

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

Em: / / Processo nº:

Fisco predominante: Classe de Ocupação:

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

APROVO: _____

Análise: _____

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

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

TÍTULO: **RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA NA EEEFM ANA LOPES BALESTREIRO**

ENDEREÇO: RUA LOURIVAL DE ALMEIDA, C/ RUA PE. ANCHIETA, FLEXAL I, CARIACICA, ES.

FRANCHA: PLANTA DE SITUAÇÃO PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

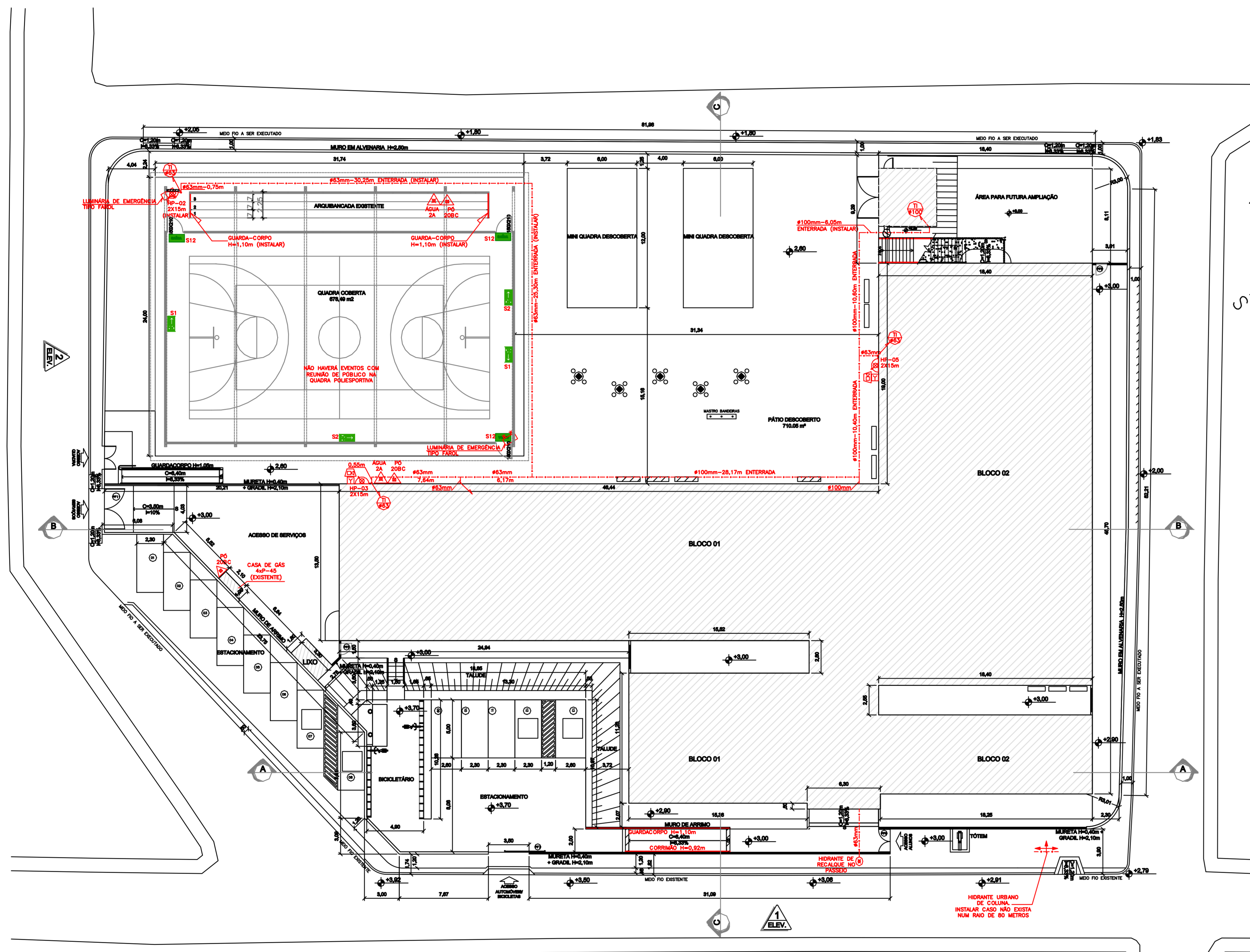
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA MG: 64866/D	VISTO:
AUTOR PROJ. COMBATE INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO: CAR26-D01-IN-R00.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA DE SITUAÇÃO

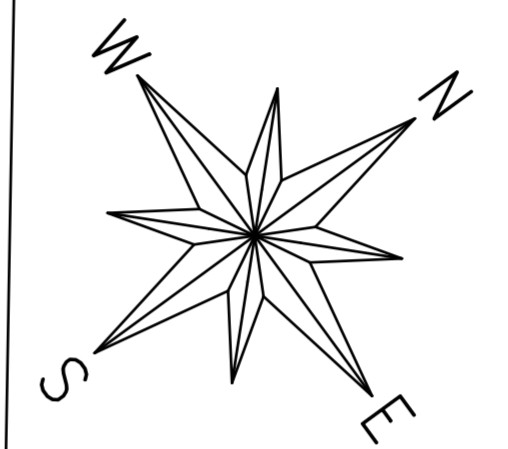
FORMATO: AT OBSERVAÇÕES: DATA: JAN/2021 VISTO: REVISÃO: R00

01
08



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO – ESC 1/200

QUADRO DE ESQUADRIAS				
CÓDIGO	DIMENSÃO	PEITORIL	MATERIAL	TIPO
JANELAS				
J1	300x130	130	ALUMÍNIO	CORRER
J2	200x130	130	ALUMÍNIO	CORRER
J3	200x80	180	ALUMÍNIO	CORRER
J4	150x80	180	ALUMÍNIO	CORRER
J7	290x130	130	ALUMÍNIO	CORRER
J8	150x130	130	ALUMÍNIO	CORRER
J9	330x240	110	ALUMÍNIO	CORRER
PORTAS				
P1	80x210	-	MADEIRA	ABRIR
P4	80x210	-	MADEIRA	ABRIR C/ BARRA P/ PNE
P5	100x210	-	MADEIRA	ABRIR
P6	80x210	-	MADEIRA	ABRIR - SEM VISOR
PV1	80x210	-	MAD/VIDRO	ABRIR - COM VISOR
PV2	160x210	-	MAD/VIDRO	ABRIR - COM VISOR
PV3	80x210	-	MAD/VIDRO	ABRIR - COM VISOR
PCF	180x210	-	CORTA-FOGO	ABRIR C/ BARRA ANTI PÂNICO
PA1	80x210	-	ALUMÍNIO	ABRIR - VENEZIANA C/ VIDRO FIXO
PA2	330x250	-	ALUMÍNIO	CORRER C/ GRADE
PORTES				
PF1	295x260	-	FERRO	CORRER
PF2	200x260	-	FERRO	ABRIR
PF4	100x210	-	FERRO	ABRIR
PF5	100x250	-	FERRO	ABRIR
PF6	200x250	-	FERRO	ABRIR
PF7	350x250	-	FERRO	CORRER
PF8	80x210	-	FERRO	ABRIR
PF9	200x210	-	ALUMÍNIO	ABRIR - VENEZIANA
PF10	160x210	-	FERRO	ABRIR
PF11	350x250	-	FERRO	ABRIR
PF12	195x220	-	FERRO	CORRER
BÁSCULAS				
B1	250x80	180	ALUMÍNIO	BASCULANTE
B2	120x80	180	ALUMÍNIO	BASCULANTE
B3	80x80	180	ALUMÍNIO	BASCULANTE
B4	200x80	180	ALUMÍNIO	BASCULANTE
B5	80x50	180	ALUMÍNIO	BASCULANTE
CONCRETOS				
C1	321x41	219	CONCRETO	39x39cm
C2	201x241	19	CONCRETO	39x39cm
C3	321x201	-	CONCRETO	39x39cm
C4	161x41	219	CONCRETO	39x39cm
C5	241x41	219	CONCRETO	39x39cm
C6	281x241	219	CONCRETO	39x39cm
C7	401x241	19	CONCRETO	39x39cm
C8	601x241	19	CONCRETO	39x39cm
C9	161x241	19	CONCRETO	39x39cm
C10	81x41	219	CONCRETO	39x39cm
C11	161x179	-	CONCRETO	39x39cm
GRANDEZAS				
G1	200x120	110/90	FERRO	-
G2	200x125	110/85	FERRO	-
VIDROS				
V1	400x130	130	ALUMÍNIO	FIXO
V2	220x160	100	ALUMÍNIO	FIXO
V3	120x130	130	ALUMÍNIO	FIXO
V5	500x130	130	ALUMÍNIO	FIXO
V6	75x120	90	ALUMÍNIO	FIXO (VIDRO LAMINADO)
V7	205x120	90	ALUMÍNIO	FIXO (VIDRO LAMINADO)



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

Em: _____ Processo nº: _____

Fisco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

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

APROVO: _____

Análise: _____

04			
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

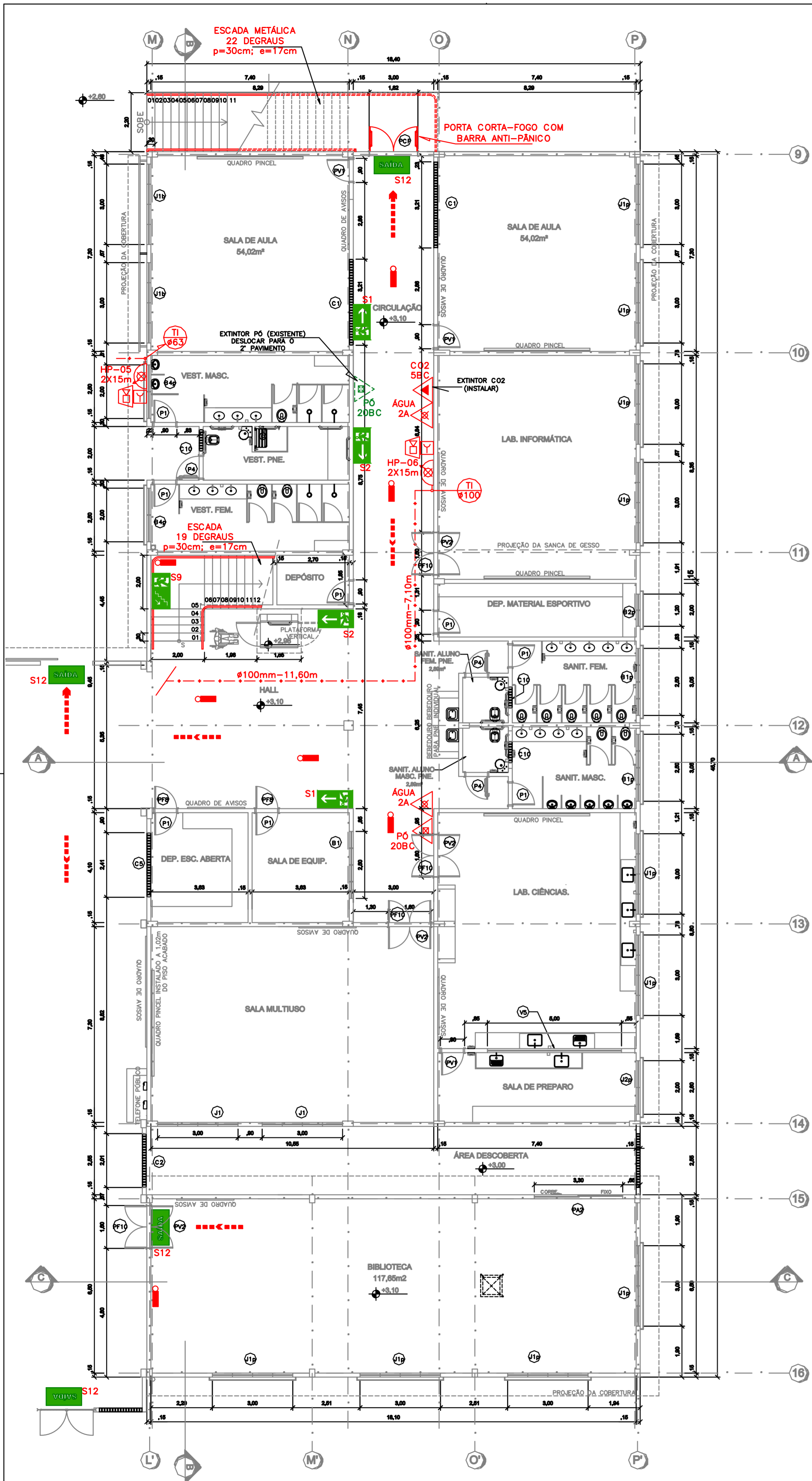


TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA NA EEEFM ANA LOPES BALESTREIRO

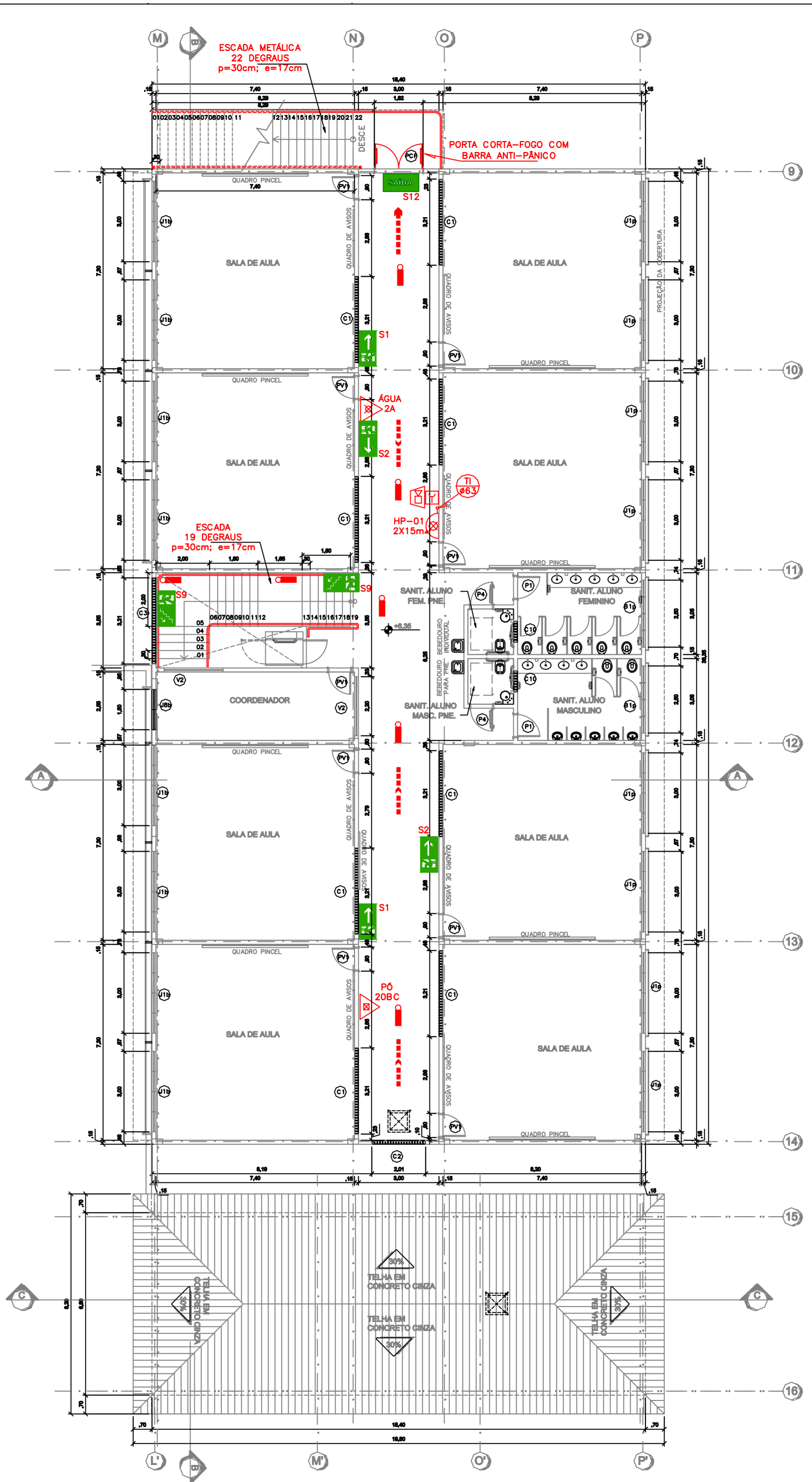
ENDEREÇO: RUA LOURIVAL DE ALMEIDA, C/ RUA PE. ANCHIETA, FLEXAL I, CARIACICA, ES.

FRANCHA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA MG: 64866/D
AUTOR PROJ. COMBATE INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D
CO-AUTOR PROJETO: _____	CAU-ES: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	CREA: _____
ARQUIVO: CAR26-D01-IN-R00.dwg	DESENHO: KLEYSIANA
REFERÊNCIA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	FOLHA: 02
FORMATO: A1	REVISÃO: 08

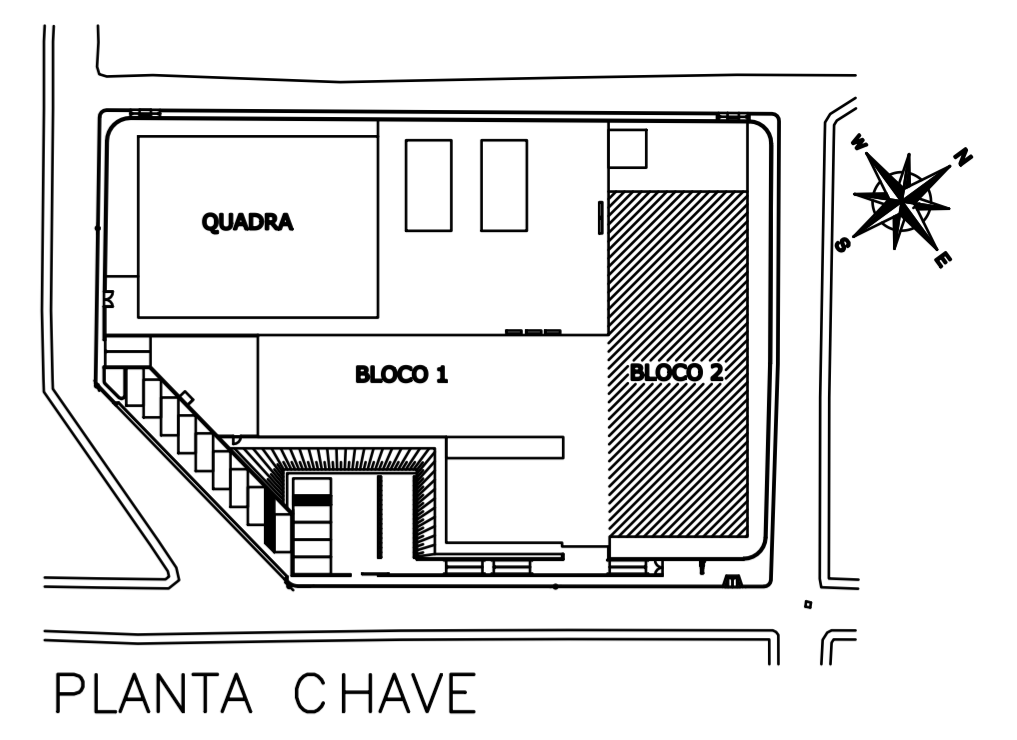
FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: _____ DATA: JAN/2021 VISTO: _____ REVISÃO: R00



PLANTA 1º PAVIMENTO – ESC 1/100



PLANTA 2º PAVIMENTO – ESC 1/100



LEGENDA E QUANTITATIVOS - EQUIPAMENTOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	EXTINTORES PORTÁTEIS	
	CARGA DE CO2 (BC) (20BC)	01
	CARGA DE PÓ ABC (20BC)	01
	CARGA DE PÓ (20BC)	08
	CARGA DE ÁGUA (2A)	08
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
	LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	30
	LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO PANELLETE	02

LEGENDA E QUANTITATIVOS - SINALIZAÇÃO

SÍMBOLO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	QUANT.	TIPO
	S12	SADA DE EMERGÊNCIA		08	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE ORIENTAÇÕES E SALVAMENTO
	S1	SADA DE EMERGÊNCIA		08	
	S2	SADA DE EMERGÊNCIA		07	
	S9	SADA DE EMERGÊNCIA		02	
	B1	ALARME SONORO		07	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE EQUIPAMENTOS
	B2	COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO		07	
	B3	COMANDO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO		02	
	B5	EXTINTOR DE INCÊNDIO		18	
	B7	ARRIO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE		07	

*VER NO DETALHE PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA CASA DE GÁS.

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

Em: _____ Processo nº: _____

Fisco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____

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

APROVO: _____

Análise: _____

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA NA EEEFM ANA LOPES BALESTREIRO

ENDEREÇO: RUA LOURIVAL DE ALMEIDA, C/ RUA PE. ANCHIETA, FLEXAL I, CARIACICA, ES.

FRANCHA: PLANTA PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJ. COMBATE INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

CO-AUTOR PROJETO: _____

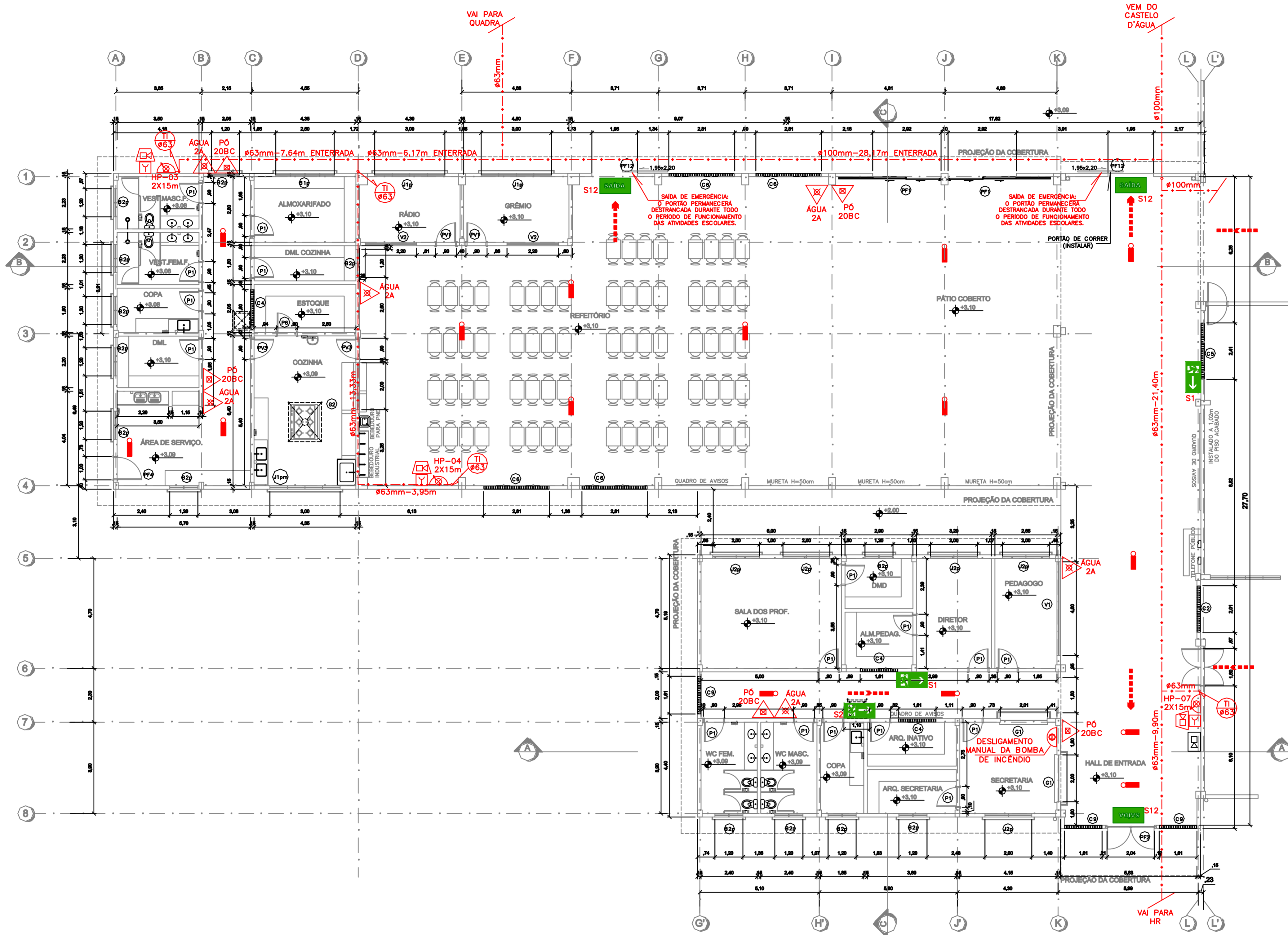
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

ARQUIVO: CAR26-D01-IN-R00.dwg

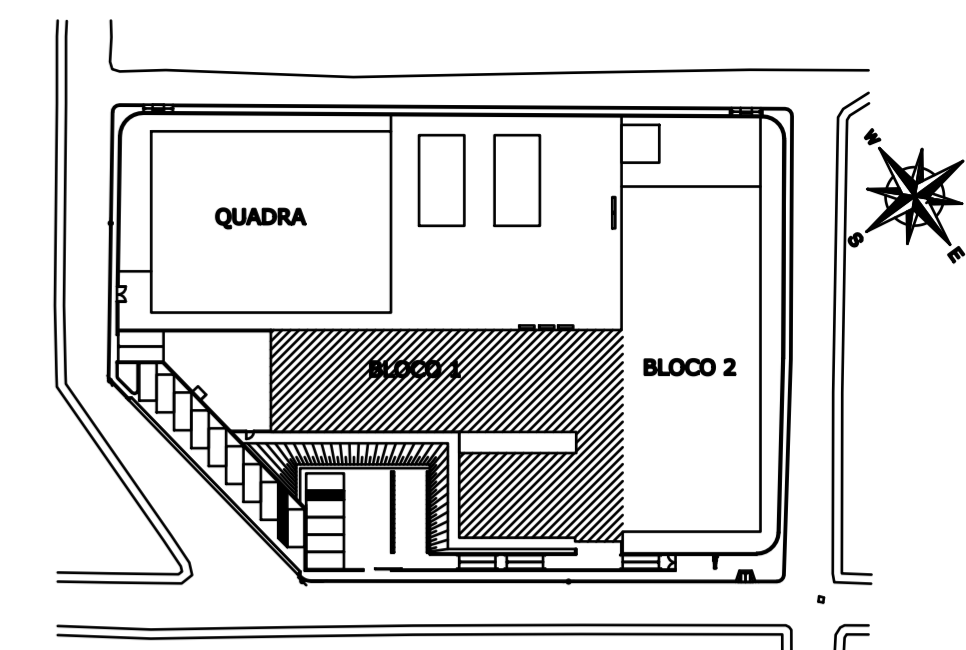
REFERÊNCIA: PLANTA 1º PAVIMENTO PLANTA 2º PAVIMENTO

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		JAN/2021		ROO

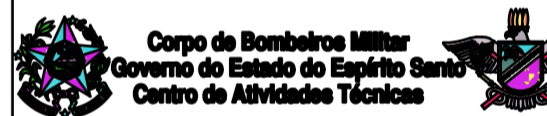
FOLHA: **03**
08



PLANTA 1º PAVIMENTO – ESC 1/100



PLANTA CHAVE



 Em: _____ Processo nº: _____

 Fisco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____


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

 APROVO: _____


 Analista: _____


04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

 SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

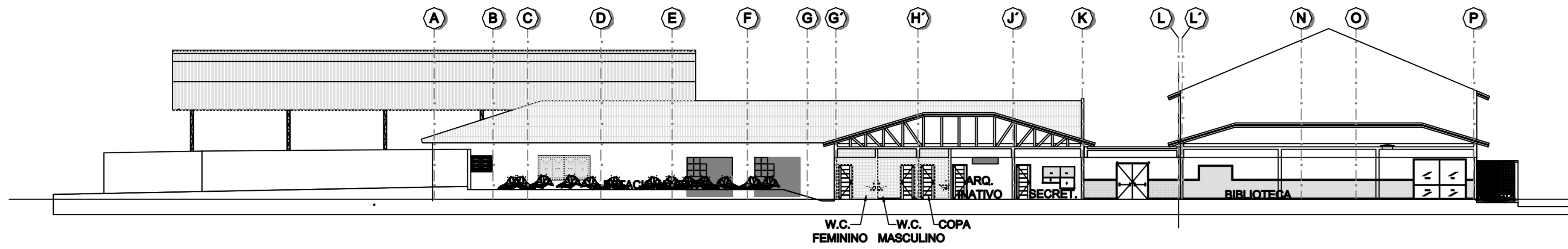

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR



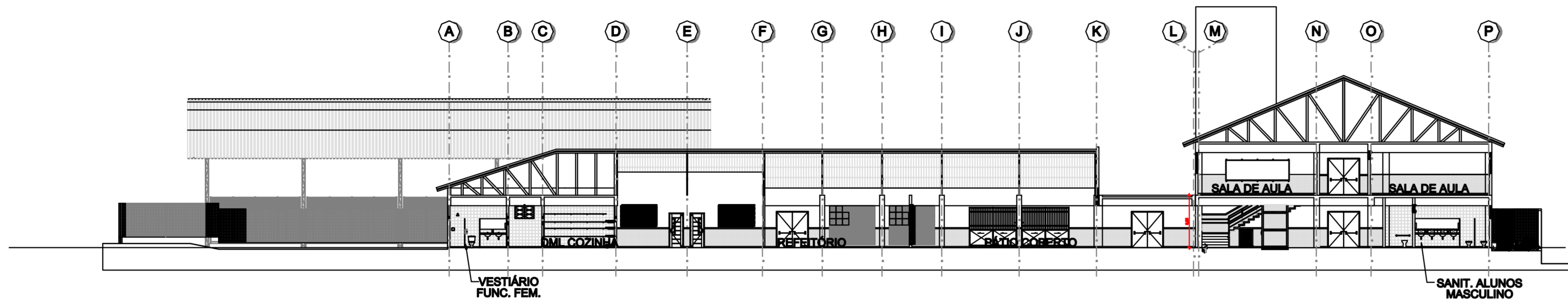
TÍTULO: **RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA NA EEEFM ANA LOPES BALESTREIRO**

ENDEREÇO: RUA LOURIVAL DE ALMEIDA, C/ RUA PE. ANCHIETA, FLEXAL I, CARIACICA, ES.

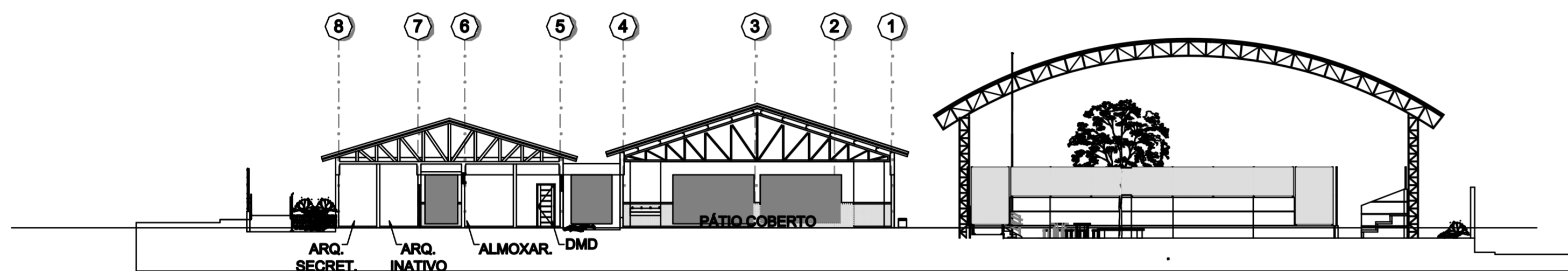
FRANCHA: PLANTA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA
	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA MG: 64866/D
AUTOR PROJ. COMBATE INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:
ARQUIVO: CAR26-D01-IN-R00.dwg	DESENHO: KLEYSIANA
REFERÊNCIA: PLANTA 1º PAVIMENTO	FOLHA: 04
	08
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:
DATA: JAN/2021	VISTO: _____
REVISÃO: R00	



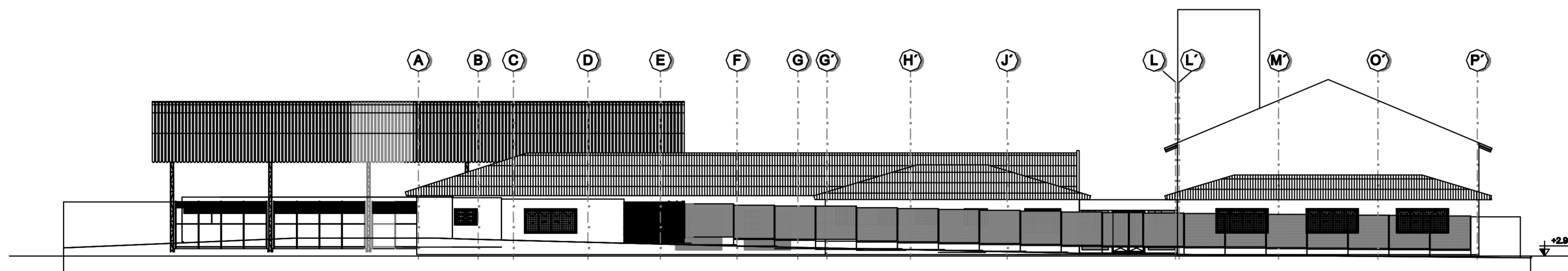
CORTE AA - ESC 1/200



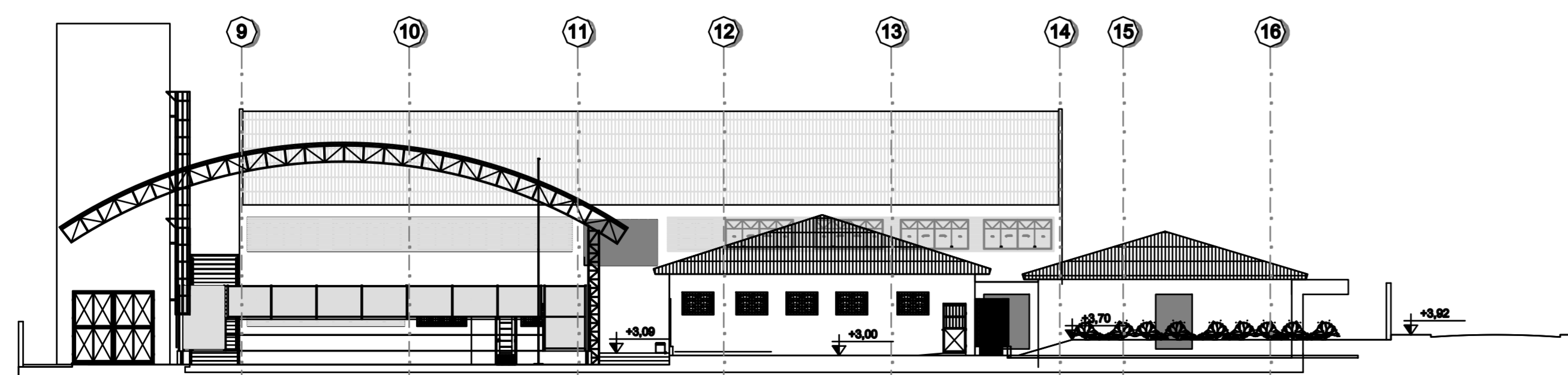
CORTE BB - ESC 1/200



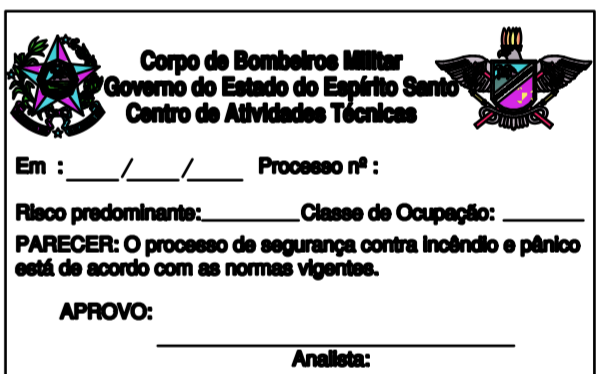
CORTE CC - ESC 1/200



ELEVAÇÃO 1 - ESC 1/200



ELEVAÇÃO 2 - ESC 1/200



04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

REVISÃO

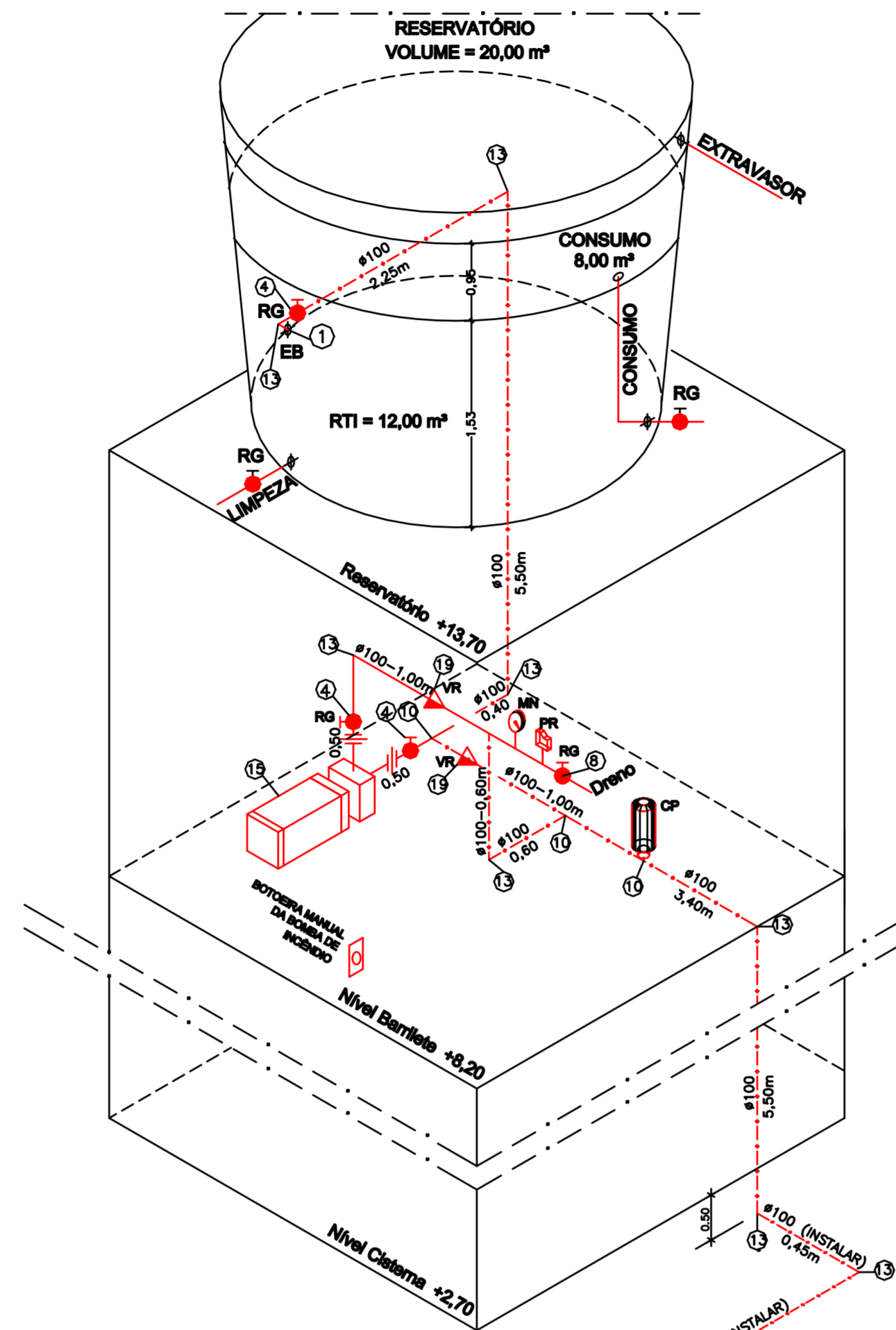
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA NA EEEFM ANA LOPES BALESTREIRO			
ENDEREÇO: RUA LOURIVAL DE ALMEIDA, C/ RUA PE. ANCHIETA, FLEXAL I, CARIACICA, ES.			
PRANCHA: CORTES		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA MG: 64866/D	VISTO:	
AUTOR PROJ. COMBATE INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:	
ARQUIVO: CAR26-D01-IN-R00.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:	
REFERÊNCIA: CORTES E ELEVAÇÕES			FOLHA: 05 / 08
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: JAN/2021	VISTO: REVISÃO: R00



LEGENDA

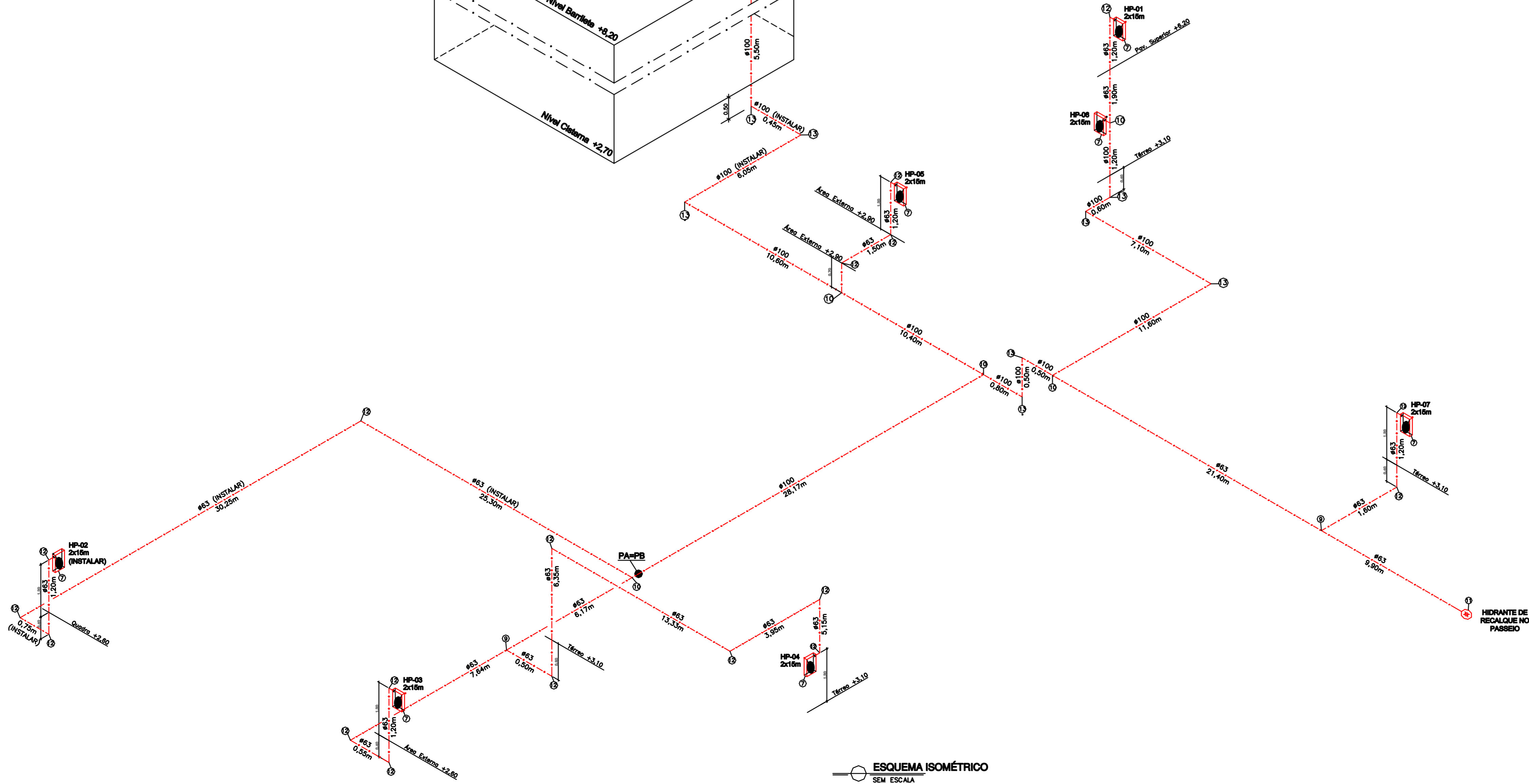
- ① ENTRADA DE BORDA DN=100mm.
- ② TUBO FG DN=63mm
- ③ TUBO FG DN=75mm
- ④ REGISTRO GAVETA DN=100mm.
- ⑤ VÁLVULA DE RETENÇÃO DN=75mm.
- ⑥ UNIÃO DN= 75mm
- ⑦ HIDRANTE DE PAREDE 0,80x0,90x0,17 ESQUINHO REGULÁVEL, MANGUEIRA DN 40mm-2x15m, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° #65 mm.
- ⑧ REGISTRO GAVETA 1".
- ⑨ TE DN=63mm
- ⑩ TE N=100mm
- ⑪ HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)cm, TAMPA COM INSCRIÇÃO "INCENDIO"
- ⑫ COTOVELO 90° MÉDIO DN= 63mm
- ⑬ COTOVELO 90° MÉDIO DN= 100mm
- ⑭ COTOVELO 45° CURTO DN= 63mm
- ⑮ BOMBA DE INCENDIO CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO 5,0CV
- ⑯ MANOMETRO
- ⑰ PRESSOSTATO
- ⑱ CILINDRO DE PRESSÃO
- ⑲ VÁLVULA DE RETENÇÃO DN=100mm
- ⑳ REGISTRO GAVETA DN=63mm
- ㉑ REGISTRO GAVETA DN=63mm
- ㉒ QUADRO DE COMANDO COM PONTO DE DESLIGAMENTO MANUAL

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

01	Tipo de Sistema Adotado (Anexo A, NT 15)	2		
02	RESERVA TÉCNICA DE INCENDIO 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 de escorva (litros)	-		
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP-02 - 130,00 HP-04 - 130,96		
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)	HP-02 - 15,52 HP-03 - 15,75		
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	Posseu válvula redutora de pressão no sistema?	NAO		
12	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min; mca)	260,97; 12,25		
13	POTENCIA DA(S) BCI(s) (em CV)	5,0		
14	POTENCIA DA JOCKEY (em CV)	N/A		
15	Mangueiras Diâmetro (mm)	Tipo (tabela NT 15)	Comprimento (m)	Quantidade
	40	2	15	14

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 ESQUINHO	DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA	ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO	REGISTRO GLOBO ANGULAR	QUANTIDADE TOTAL
HP-01 ou HP-07	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	2x15 m	40mm	13,0mm	REGULÁVEL	40mm	65mm x 40mm	45 GRAUS 65mm	07
HIDRANTE DE RECALQUE	ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm	---	---	---	---	---	65mm COM TAMPÃO CEGO	90 GRAUS 65mm	01



ESQUEMA ISOMÉTRICO SEM ESCALA

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

Em: / / Processo nº:

Filoso predominante: Classe de Ocupação:

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

APROVO: _____

Análise: _____

04			
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

RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA NA EEEFM ANA LOPES BALESTREIRO

ENDEREÇO: RUA LOURIVAL DE ALMEIDA, C/ RUA PE. ANCHIETA, FLEXAL I, CARIACICA, ES.

PRANCHAL: ISOMÉTRICO PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO

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

AUTOR PROJ. COMBATE INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS CREA-ES: 09548/D VISTO:

CO-AUTOR PROJETO: CAU-ES: VISTO:

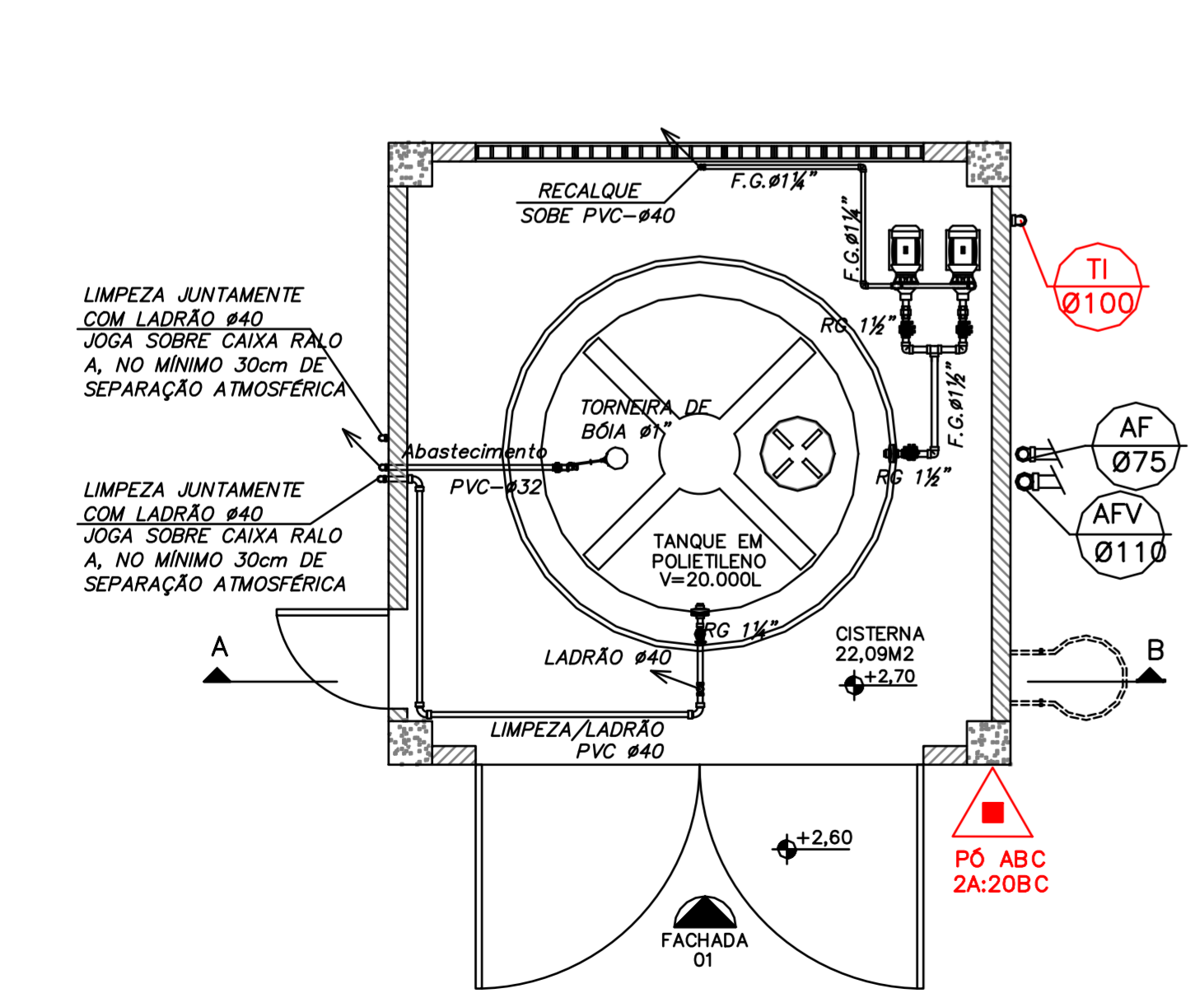
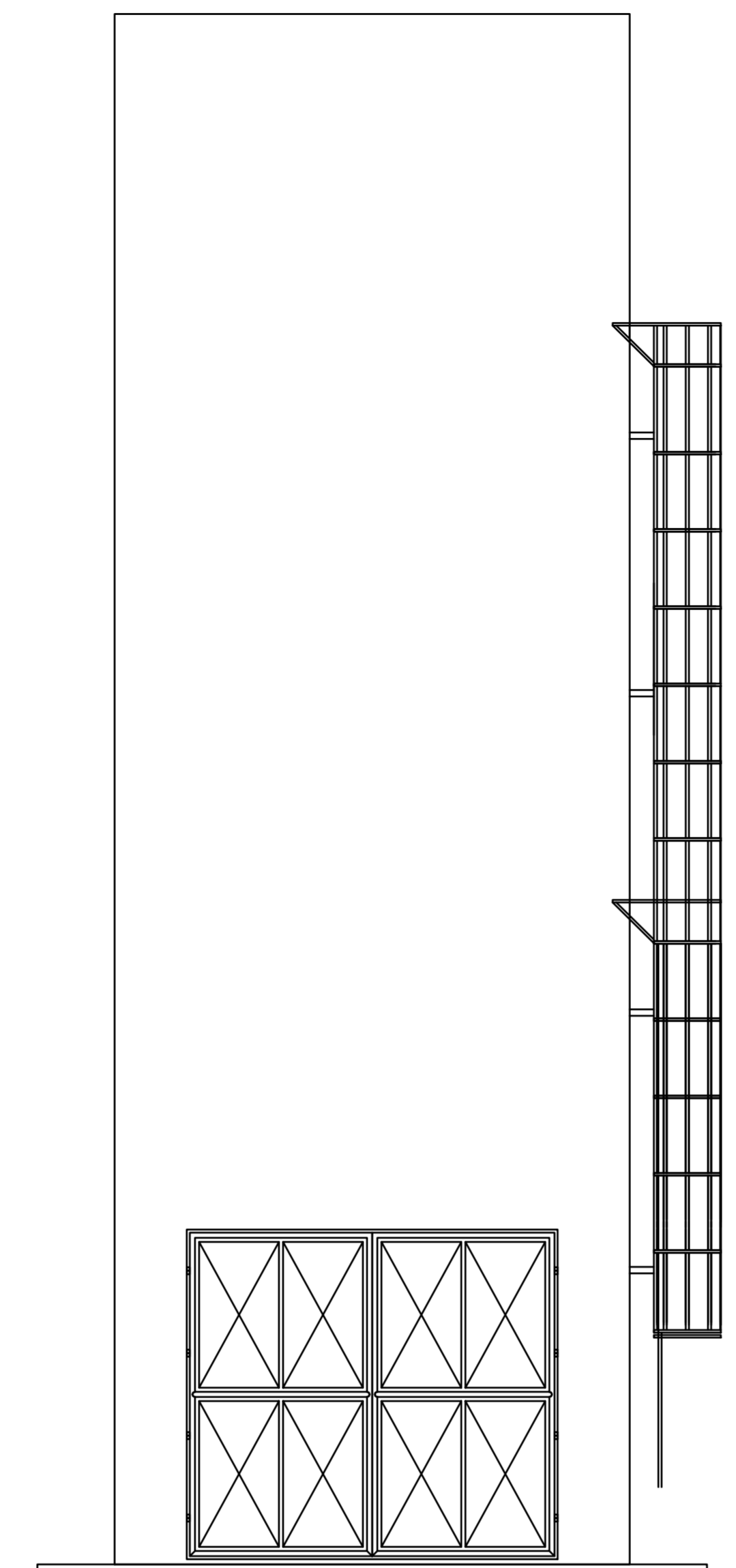
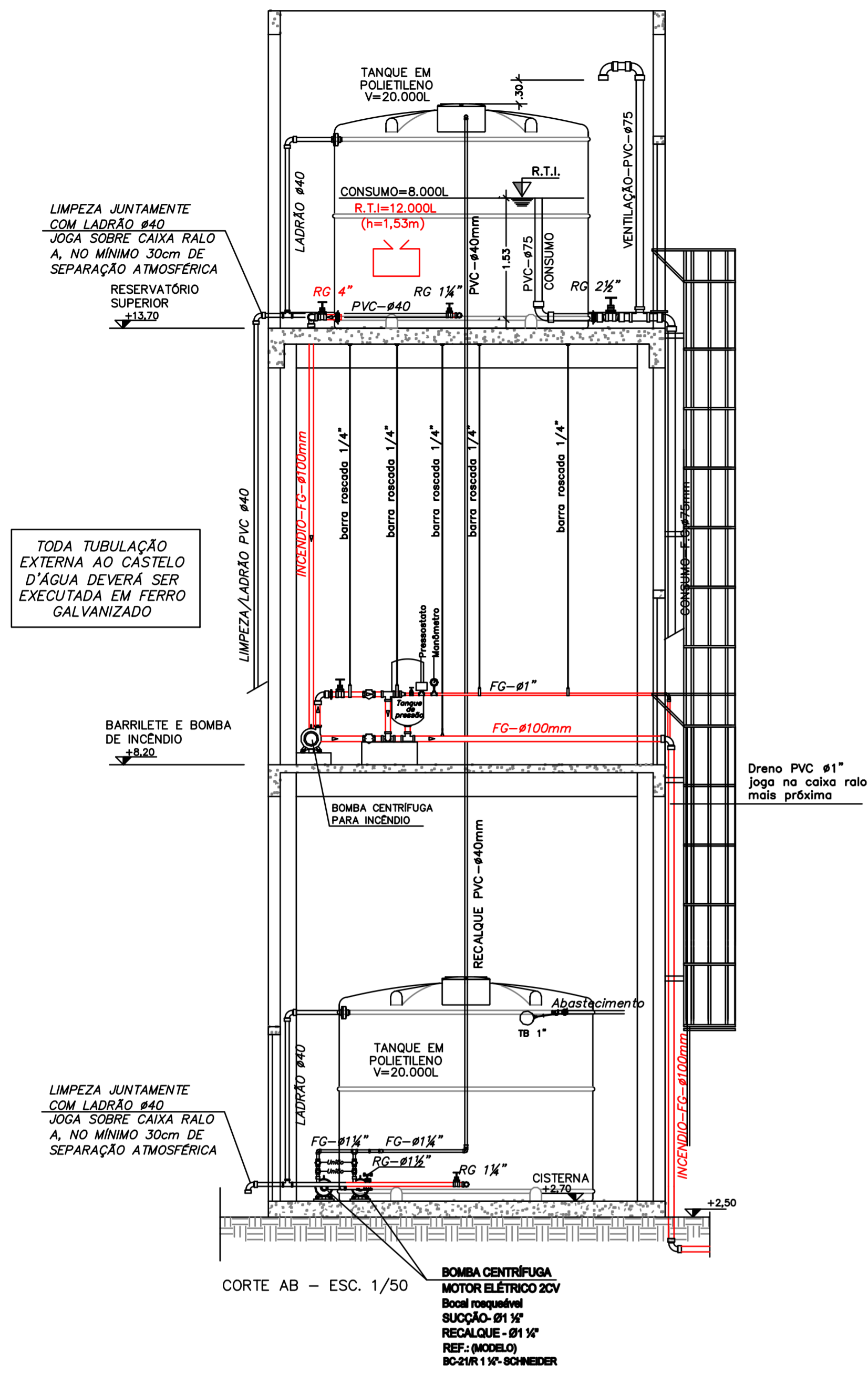
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:

ARQUIVO: CAR26-D01-IN-R00.dwg DESENHO: KLEYSIANA VISTO:

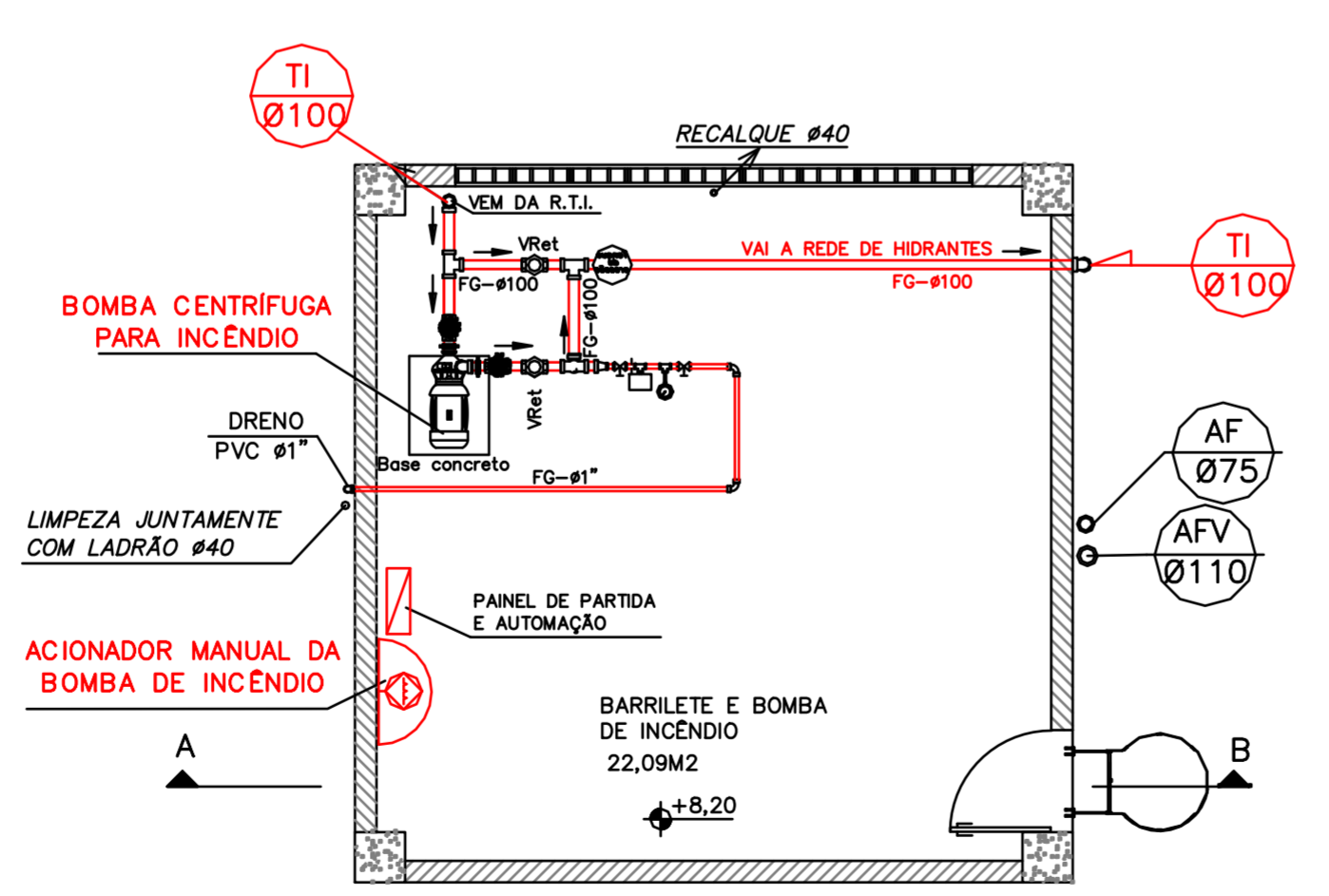
REFERÊNCIA: ESQUEMA ISOMÉTRICO

FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: JAN/2021 VISTO: REVISÃO: R00

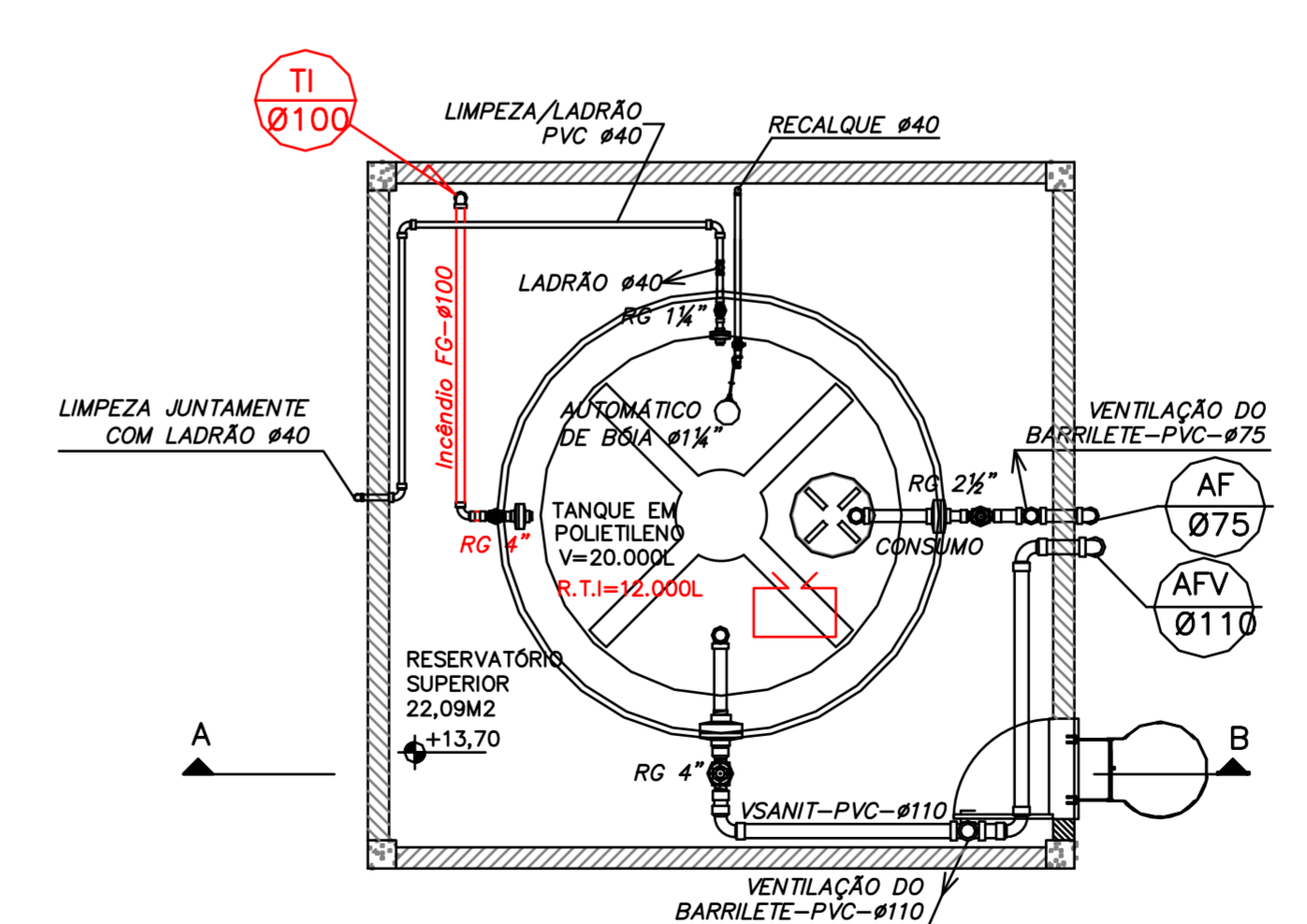
FOLHA: **06** / **08**



PLANTA BAIXA - TÉRREO
CISTERNA - esc.1/50



PLANTA BAIXA - NÍVEL INTERMEDIÁRIO
BARRILETE E BOMBA DE INCÊNDIO - esc.1/50



PLANTA BAIXA - NÍVEL SUPERIOR
RESERVATÓRIO SUPERIOR - esc.1/50

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

Em: _____ Processo nº: _____
Fisco predominante: _____ Classe de Ocupação: _____
PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.
APROVO: _____
Análise:

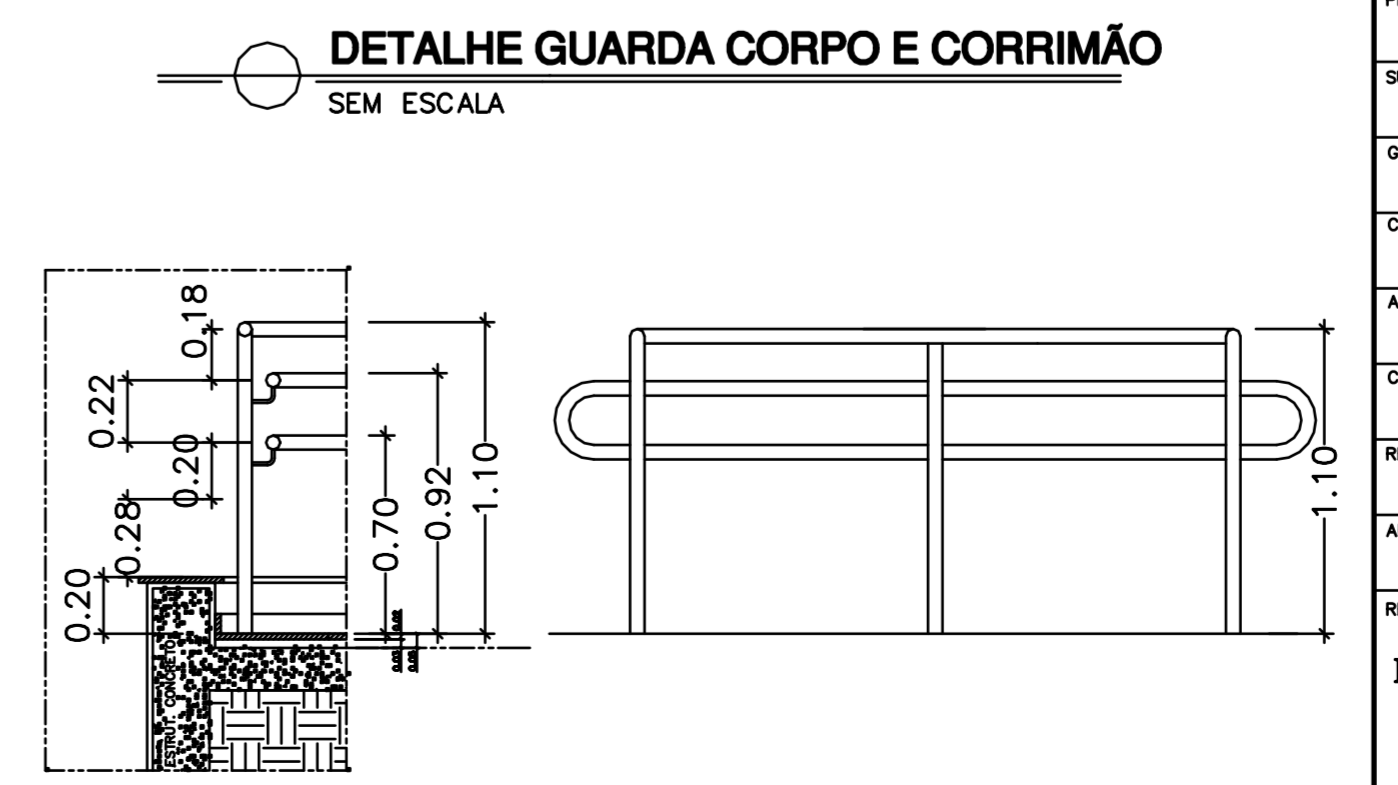
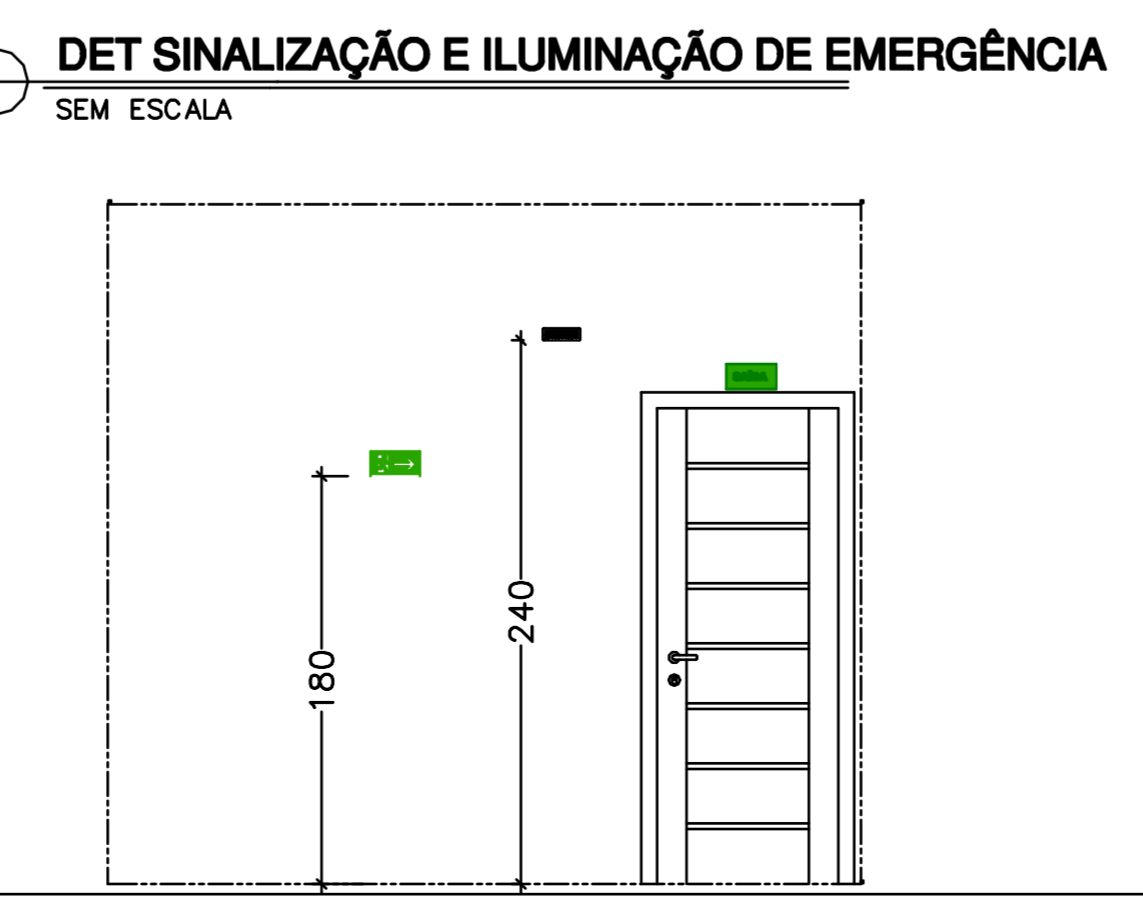
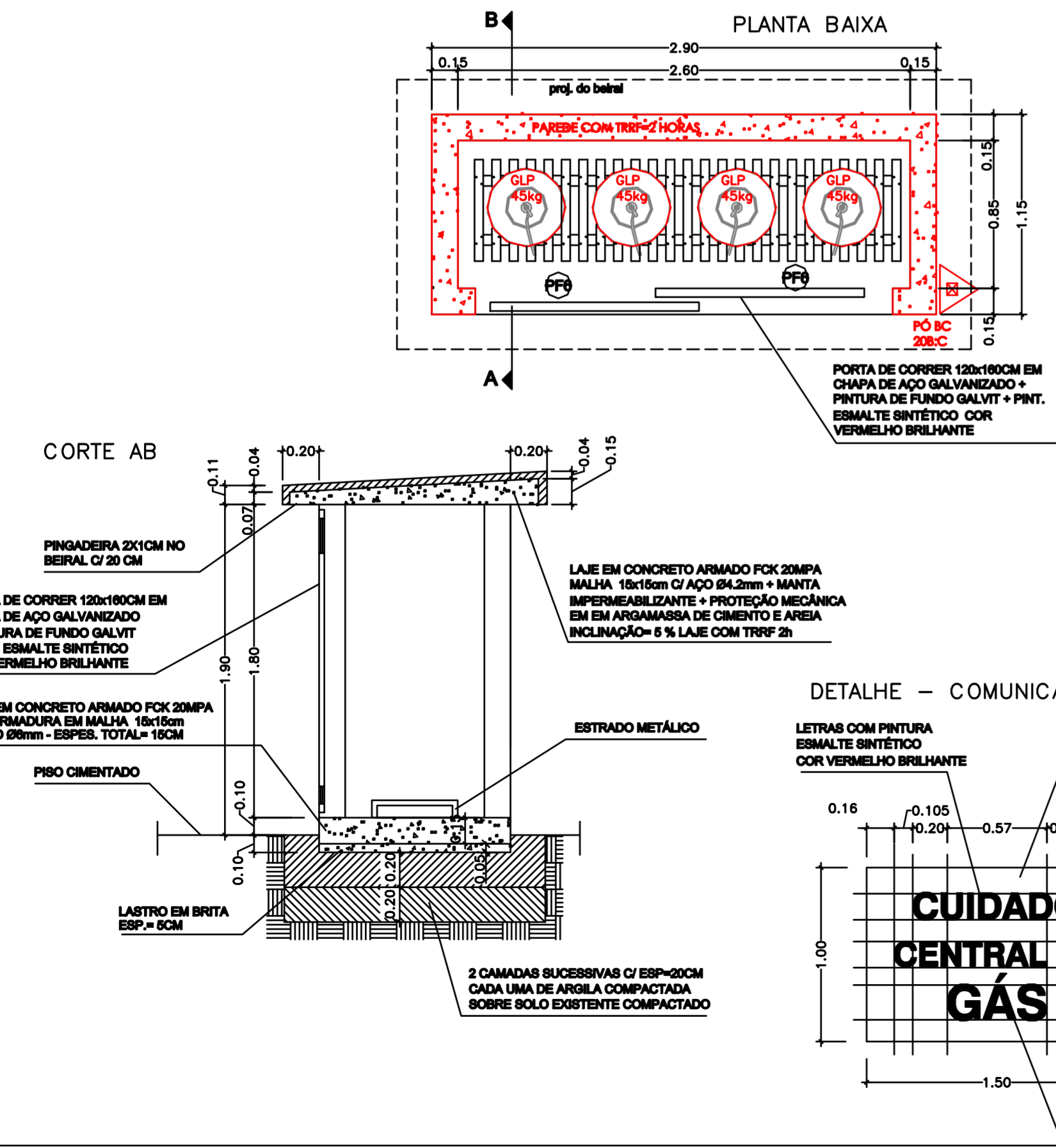
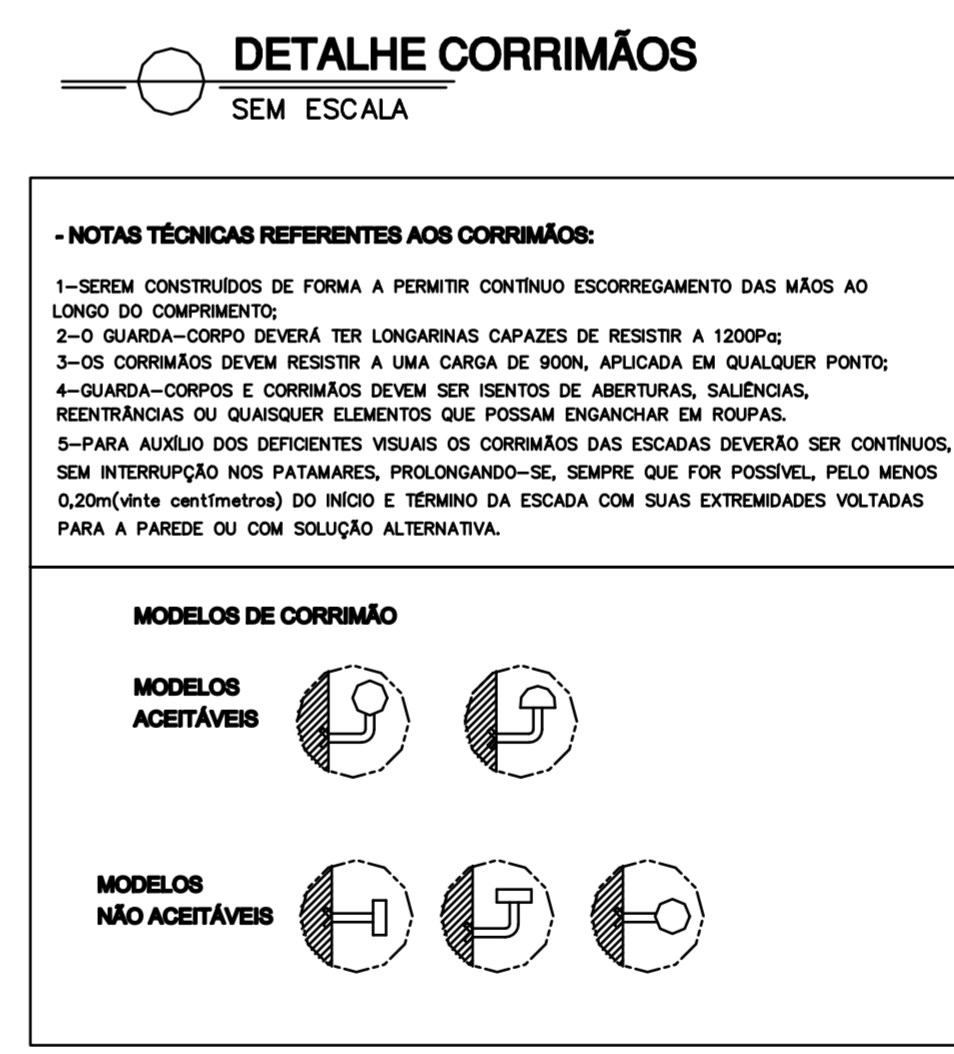
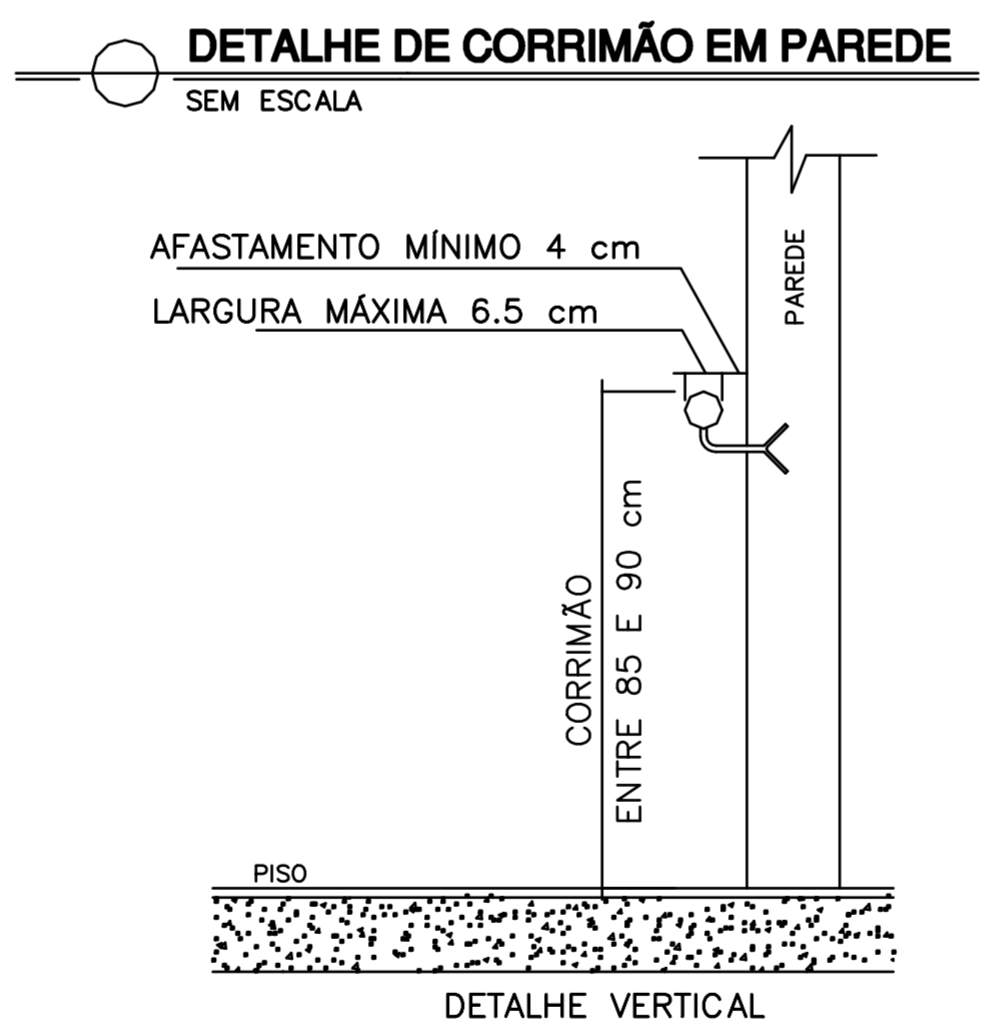
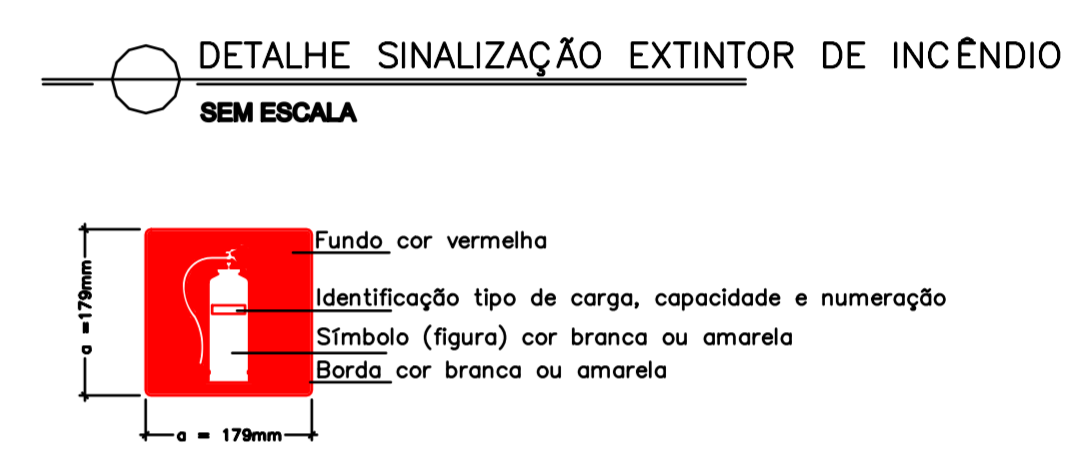
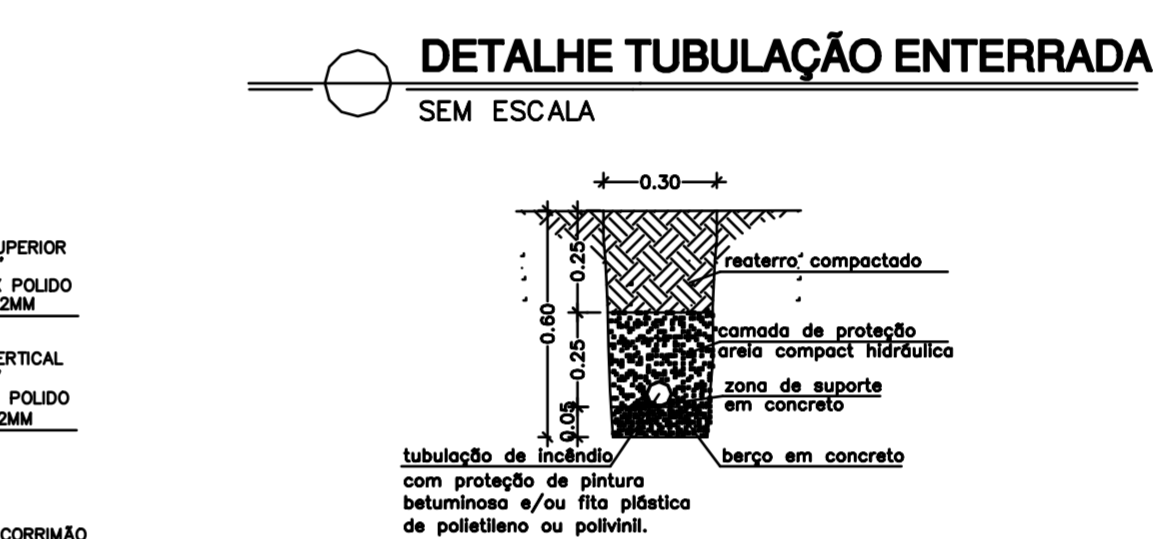
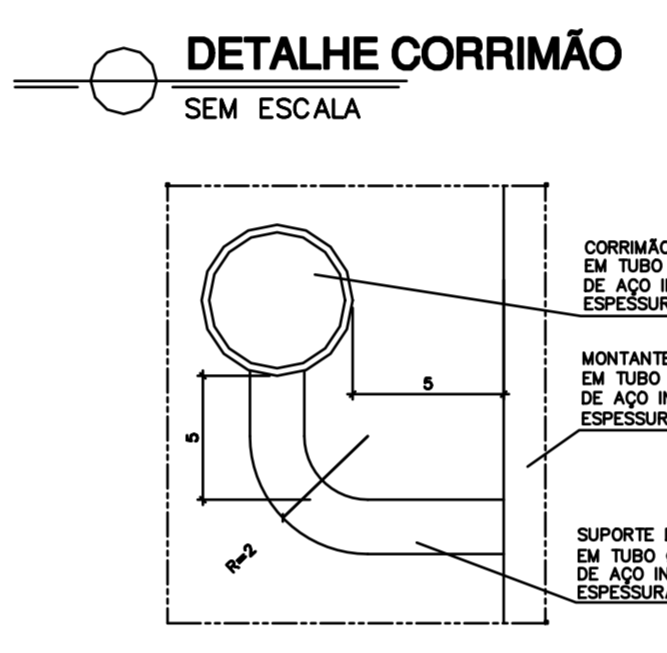
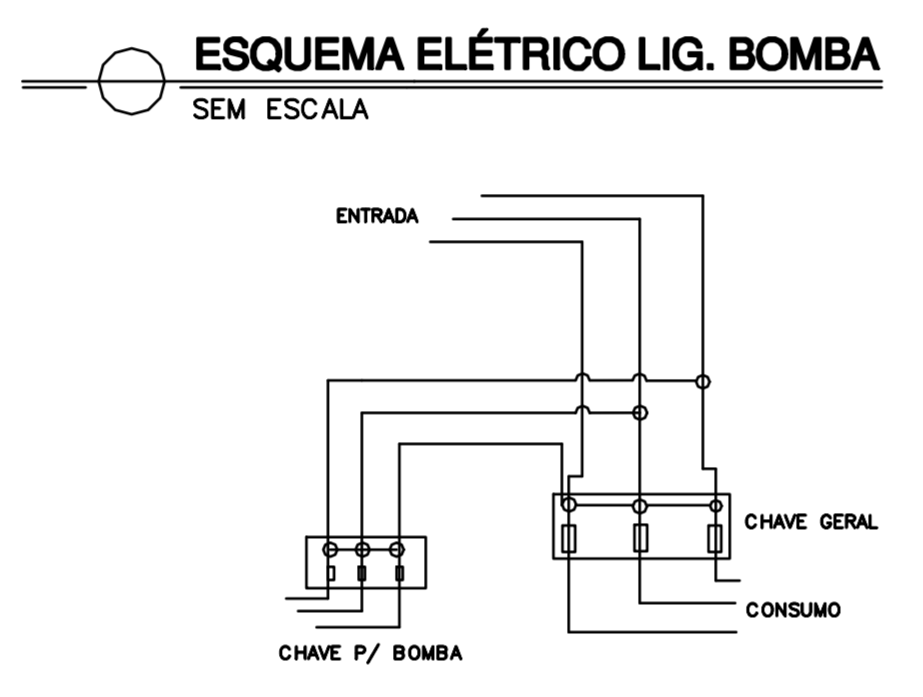
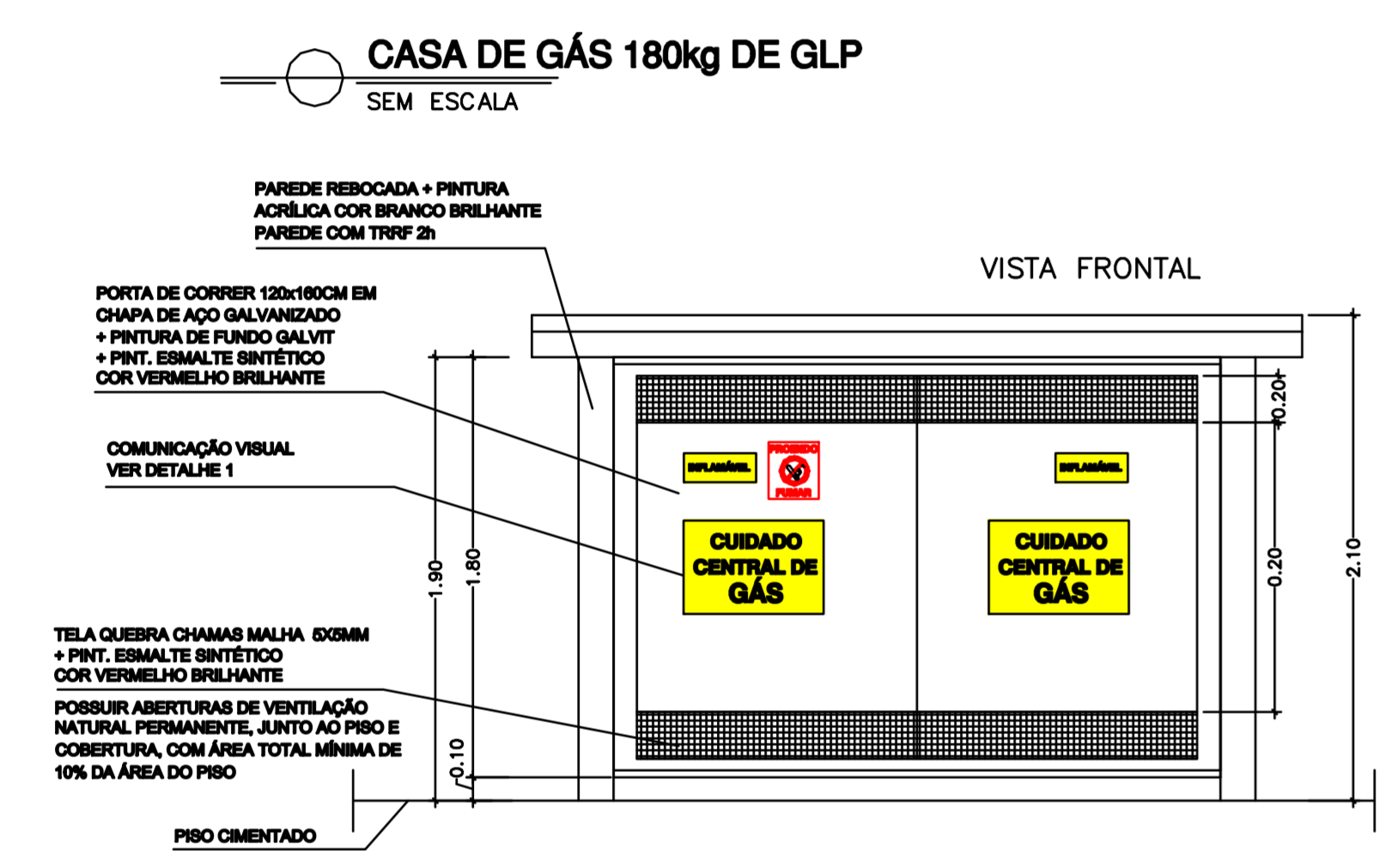
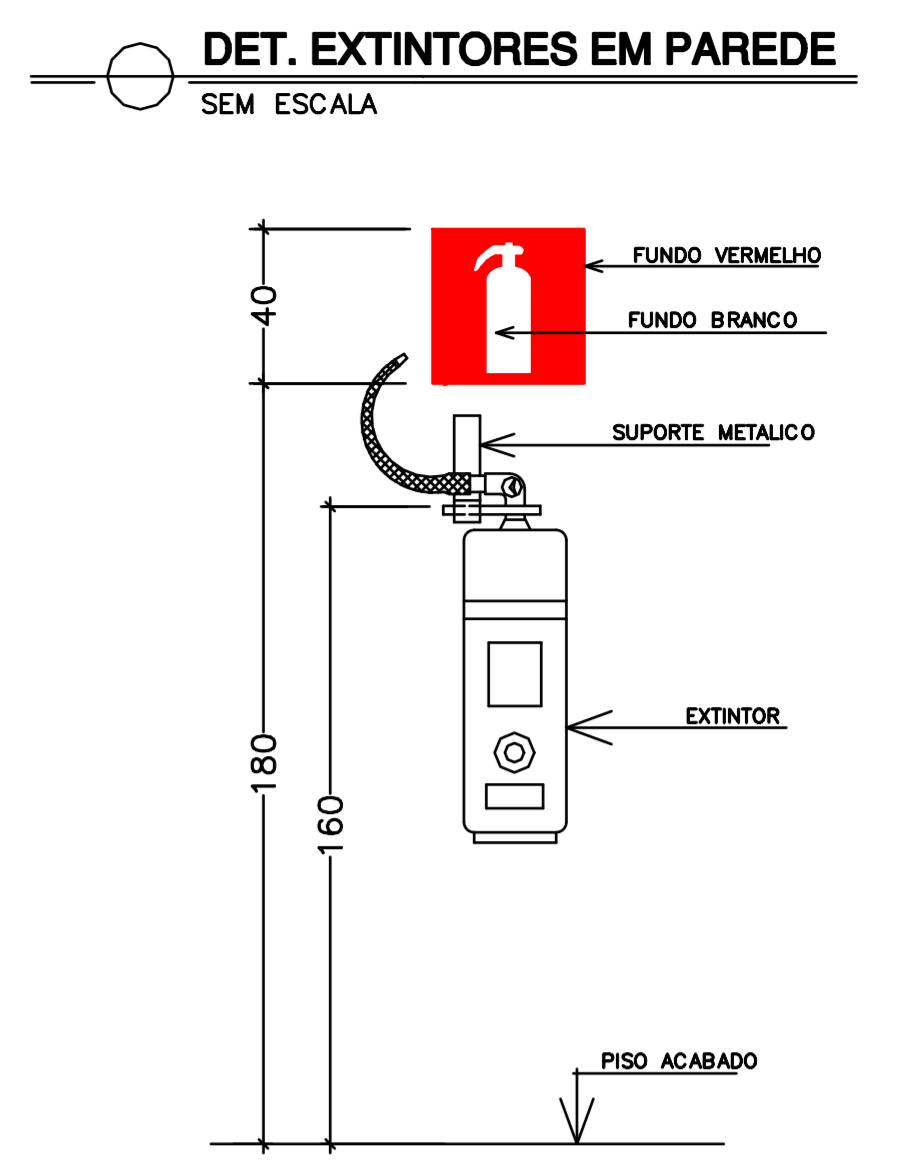
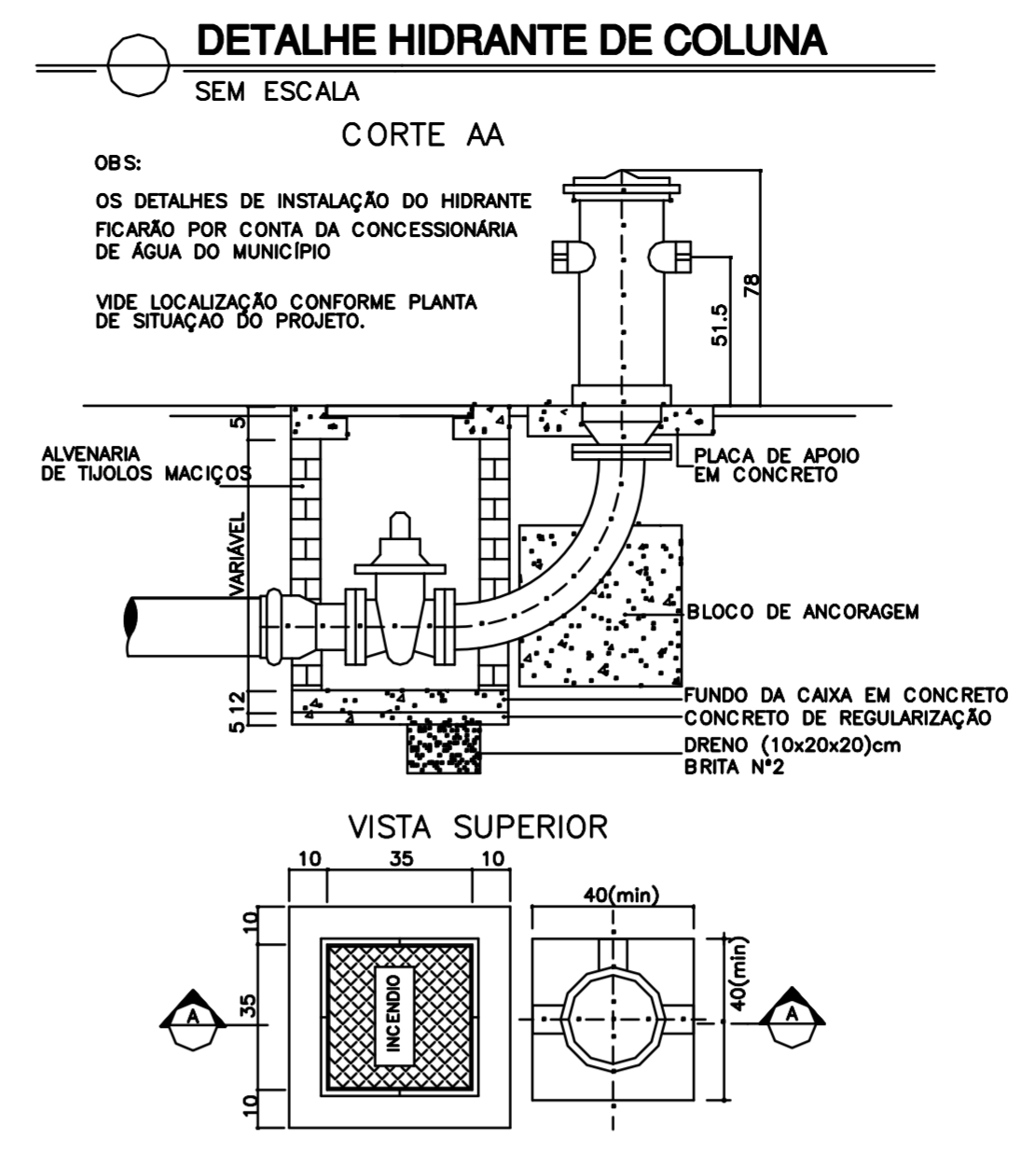
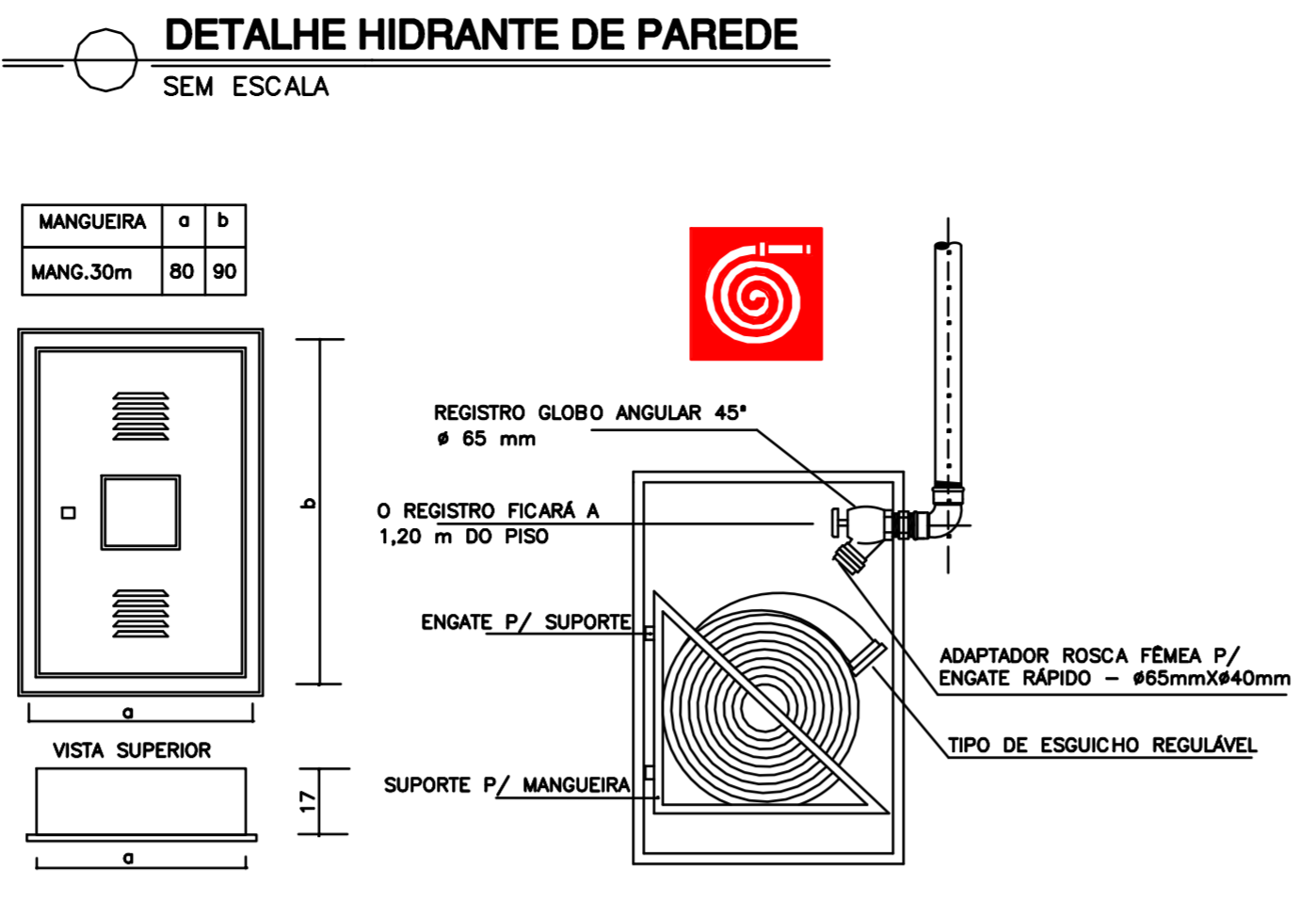
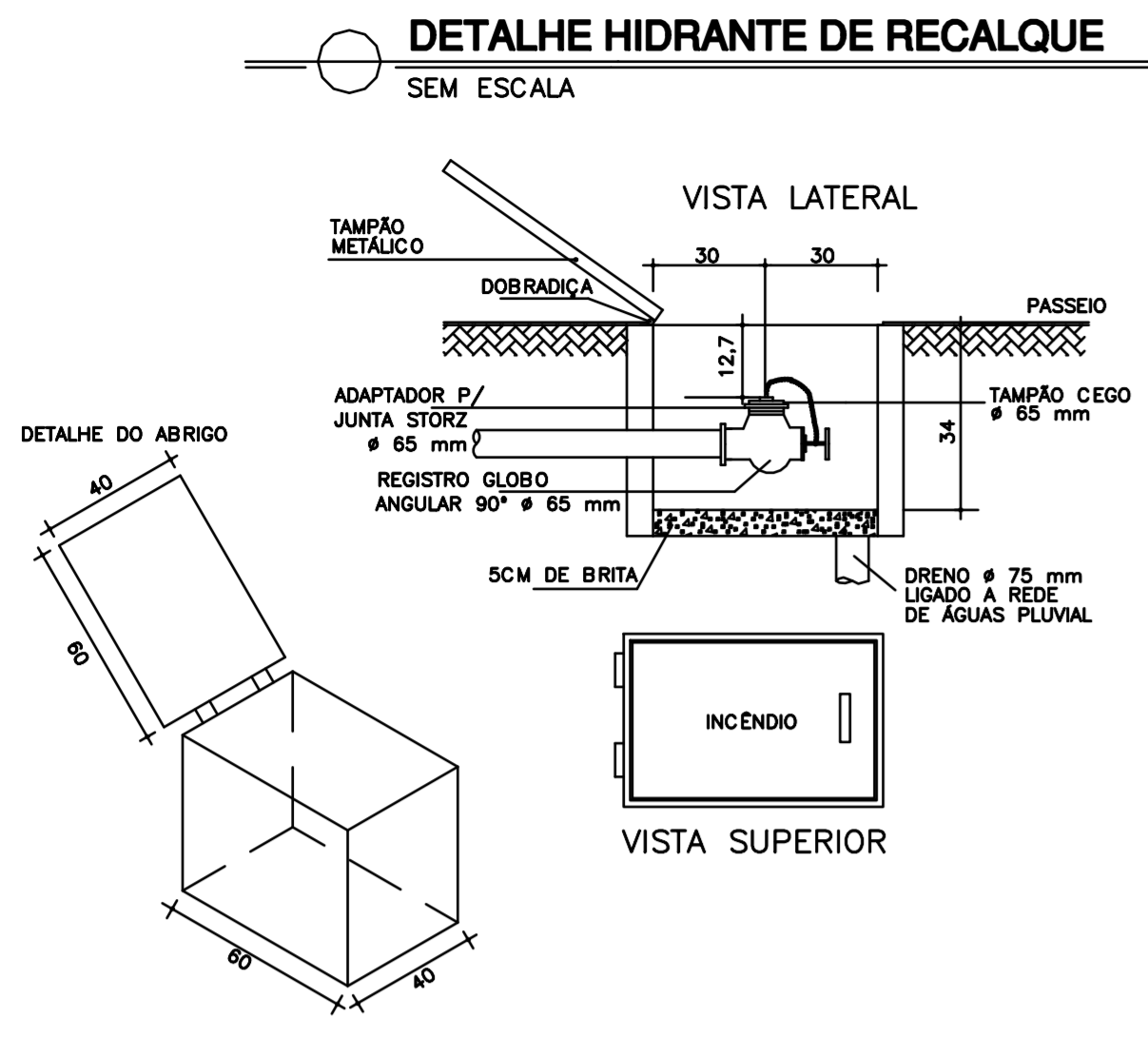
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

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

RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA NA EEEFM ANA LOPES BALESTREIRO

ENDEREÇO: RUA LOURIVAL DE ALMEIDA, C/ RUA PE. ANCHIETA, FLEXAL I, CARIACICA, ES.
PRANCHA: CASTELO D'ÁGUA PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURELIO MENEQUELLI RIBEIRO UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES ESCALA: INDICADA
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES CREA-MG: 64866/D VISTO:
AUTOR PROJ. COMB. INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS CREA-ES: 09548-D VISTO:
CO-AUTOR PROJETO: CAU-ES: VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: VISTO:
ARQUIVO: CAR26-D01-IN-R00.dwg DESENHO: KLEYSIANA VISTO:
REFERÊNCIA: CASTELO D'ÁGUA FOLHA: **07**
FORMATO: A1 OBSERVAÇÕES: DATA: JAN/2021 VISTO: REVISÃO: **08**



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


Em: / / Processo nº:

Fisco predominante: Classe de Ocupação:

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

APROVO: _____

Análise: _____

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: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA NA EEEFM ANA LOPES BALESTREIRO			
ENDEREÇO: RUA LOURIVAL DE ALMEIDA, C/ RUA PE. ANCHIETA, FLEXAL I, CARIACICA, ES.			
PRANCHA: DETALHES GERAIS		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: AURÉLIO MENEGUELLI RIBEIRO			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	CREA-MG: 64866/D	VISTO:	
AUTOR PROJ. COMB. INCÊNDIO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 9548/D	VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:	
ARQUIVO: CAR26-D01-IN-R00.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:	
REFERÊNCIA: DETALHES GERAIS			FOLHA: 08 08
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: JAN/2021	VISTO: _____
			REVISÃO: R00

ASSINATURAS (5)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

ENG CIVIL JR
SEDU - GERFE
assinado em 27/04/2021 10:37:33 -03:00

EDSON DE OLIVEIRA PIRES

ENG COORD GERAL MAST
SEDU - GERFE
assinado em 27/04/2021 16:46:02 -03:00

FELIPE DE BRITO AURÉLIO

ENG COORD ELETRIC SR
SEDU - GERFE
assinado em 27/04/2021 15:46:45 -03:00

MOISÉS BRITO SOBRINHO

ENG COORD CIVIL SR
SEDU - GERFE
assinado em 28/04/2021 09:26:46 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

ARQUITETO COORD SR
SEDU - GERFE
assinado em 28/04/2021 10:20:57 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/04/2021 10:20:57 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENG CIVIL PL - SEDU - GERFE)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-111PZ0>