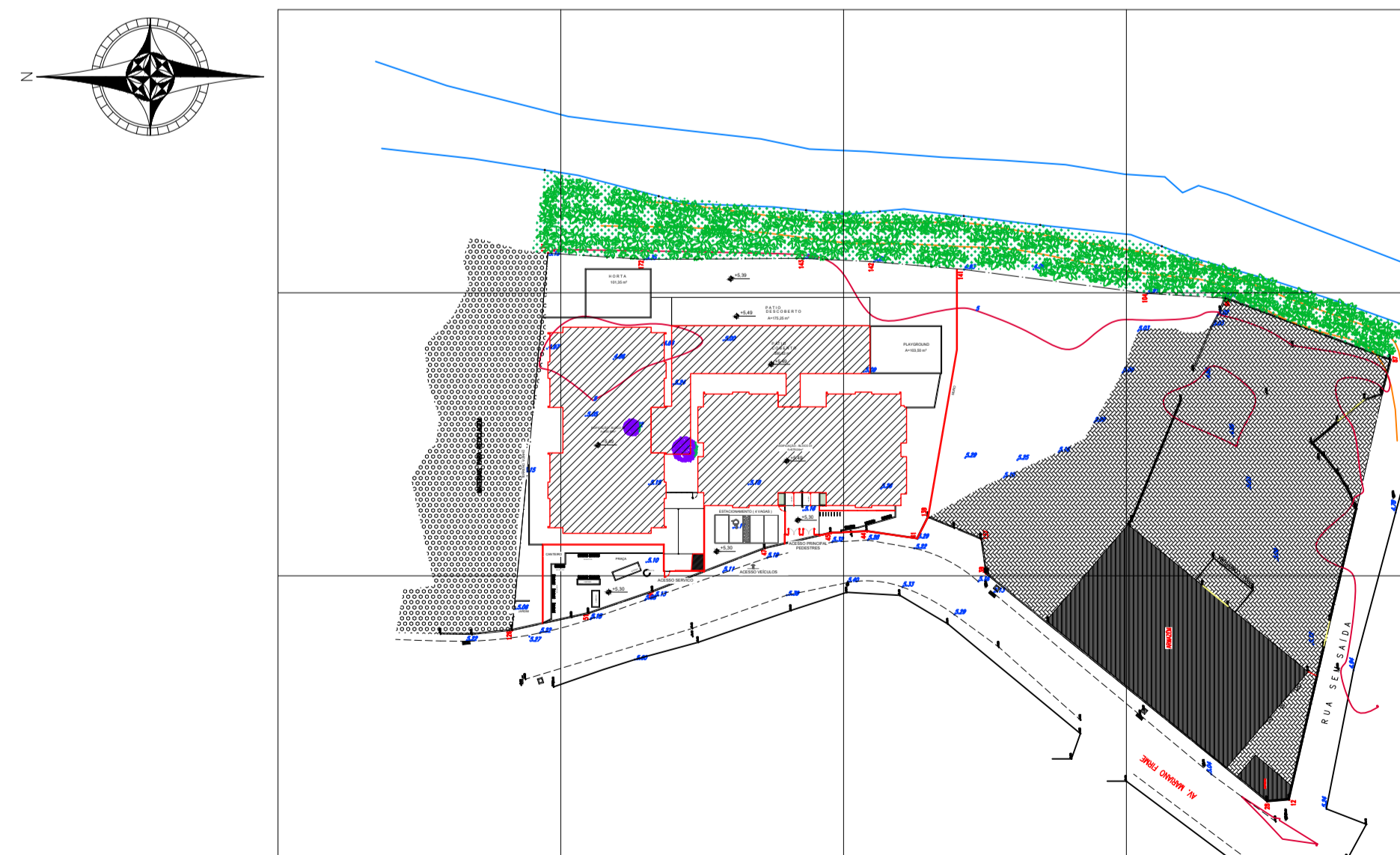


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

ESCALA: 1/500



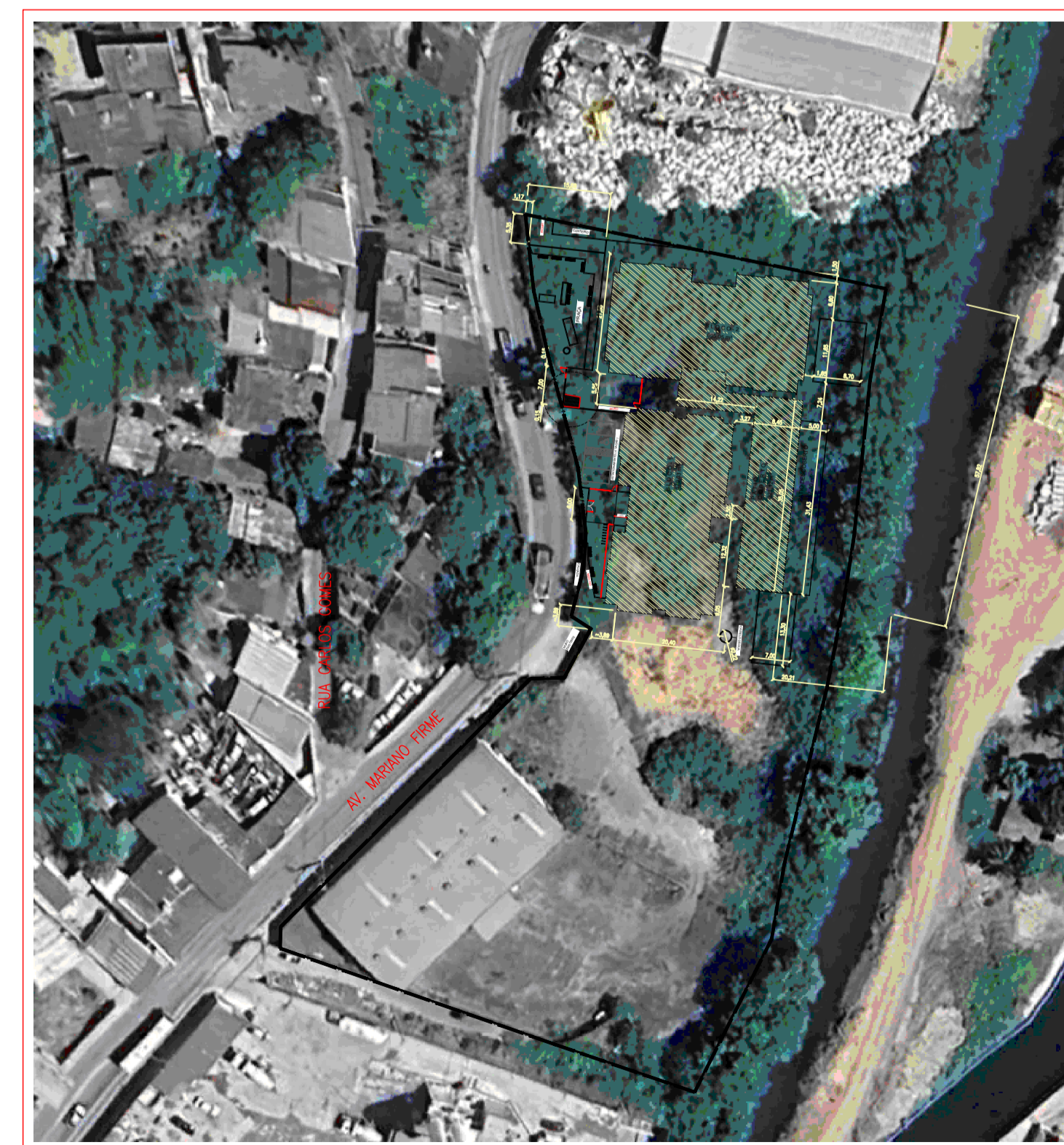
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO COM CURVAS DE NÍVEIS

ESCALA: 1/1000

QUADRO DE ÁREAS CONSTRUIDAS	
EDIFICAÇÃO - BLOCO 1	676,00m²
EDIFICAÇÃO - BLOCO 2	493,00m²
ÁREA EXTERNA COBERTA	306,00m²
PAVIMENTADO	103,00m²
CASA DE GÁS E DEPOSITO DE LIXO	17,00m²
ÁREA TOTAL COBERTA	1.486,00m²
ÁREA TERRELAVEL	808,00m²
ÁREA IMPERMEÁVEL	1.037,00m²
ÁREA DO TERRENO	3.734,00m²

- NOTAS
- 1- A FUNDAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PILARES, VIGAS E LAJES) SOMENTE SERÃO PRATICADAS COM ORIENTAÇÃO E APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
  - 2- A DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM REFORMAS, SOMENTE SOB A ORIENTAÇÃO E AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
  - 3- O PRESENTE PROJETO É DE AUTORIA DA LOFT INTERIORES, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA E FOI DESENVOLVIDO PARA O CONTRANTE E DEVERÃO SER CIDADOS, E VETADO O USO DESTES SEM AS DEVIDAS AUTORIZAÇÕES.
  - 4- O PE DIRETO INDICADO EM PLANTA, REPRESENTA O PE DIRETO DE PISO A FORNO.
  - 5- CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL.
  - 6- COTAS EM CENTÍMETRO.

OCUPAÇÃO:		E-5		QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA													
ALTURA EM RELAÇÃO A DESCARGA:	0,19 m																
ALTURA EM RELAÇÃO A VIA PÚBLICA:	0,19 m																
1	<b>CARGA INCÊNDIO</b> (Conforme NT 04 - CBMES)	MÉTODO DE CÁLCULO ADOPTADO (tabelado ou memorial de cálculo)	OCUPAÇÃO	CARGA INCÊNDIO (MJ/m²)													
		TABELADO	E-5	400													
2	<b>ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO</b> (Conforme NT 09 - CBMES)	<p>NOTA 01: VER MEMORIAL DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO.</p> <p>NOTA 02: AS EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURAS EM MADEIRA, INDEPENDENTEMENTE DA RESISTÊNCIA DA ESTRUTURA E DAS POSSÍVEIS ISENÇÕES E REDUÇÕES DE TRRF, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO O RETARDANTE AO FOGO.</p> <p>NOTA 03: CASO NECESSÁRIO, SERÁ APLICADO NOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS PRODUTO COM PROPRIEDADES DE PROTEÇÃO TÉRMICA QUE VISAM A SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO, CONFORME NT 09.</p>															
3	<b>SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - GERAL</b> (Conforme NT 10 - Parte 1 / CBMES)	PAVIMENTO MAIS POPULOSO:	TÉRREO/1º PAV	PRANCHA: 02/05	POPULAÇÃO: 897 pessoas												
		DISP: 24,18 m															
4	<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b> (Conforme NT 12 - CBMES)	RISCO DE INCÊNDIO: BAIXO	PERCURSO MÁXIMO (m): 25,00														
		AGENTE / CAPACIDADE EXTINTORA	QUANTIDADE	TOTAL PREVISTO													
		1- PDS 2A 20B:C	09														
		2- CD2 5B:C	01														
		...	...	10													
5	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b> (Conforme NBR 10898 e NT 13 - CBMES)	<p>3) TIPO DO SISTEMA: BLOCO AUTÔNOMO</p> <p>2) AUTONOMIA DO SISTEMA: 3H</p> <p>3) ALTURA DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS: Junto ao teto</p> <p>4) DISTÂNCIA ENTRE OS PONTOS: 15 metros máximo</p> <p>5) ILUMINÂNCIA: 5 lux</p> <p>6) TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 30V</p> <p>7) LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL: Secretaria PRANCHA: 02/05</p>															
6	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b> (Conforme NT 14 - CBMES)	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14/2010 CBMES.															
7	<b>SISTEMA DE HIDRANTES</b> (Conforme NT 15 - CBMES)	VER QUADRO RESUMO PLOTADO NA PRANCHA 01/02															
8	<b>CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)</b> (Conforme NT 21 - CBMES)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ESTRUTURA</th> <th>CLASSE DO MATERIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PISO:</td> <td>Classe I</td> </tr> <tr> <td>PAREDE / DIVISÓRIA:</td> <td>Classe I</td> </tr> <tr> <td>TETO/FORRO:</td> <td>Classe B-A</td> </tr> <tr> <td>COBERTURA:</td> <td>Classe I</td> </tr> <tr> <td>FACHADA:</td> <td>Classe I e B-A</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA: SERÁ APLICADO PRODUTO COM PROPRIEDADES DE REAÇÃO AO FOGO QUE VISAM O CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO CONFORME NT 21 DO CBMES.</p>				ESTRUTURA	CLASSE DO MATERIAL	PISO:	Classe I	PAREDE / DIVISÓRIA:	Classe I	TETO/FORRO:	Classe B-A	COBERTURA:	Classe I	FACHADA:	Classe I e B-A
ESTRUTURA	CLASSE DO MATERIAL																
PISO:	Classe I																
PAREDE / DIVISÓRIA:	Classe I																
TETO/FORRO:	Classe B-A																
COBERTURA:	Classe I																
FACHADA:	Classe I e B-A																
9	<b>CENTRAL DE GLP</b> (Conforme NBR 15526 e NT 18 - Parte 1 / CBMES)	<p>3) TIPO DE CENTRAL: CONVENCIONAL</p> <p>2) CAPACIDADE INDIVIDUAL DO RECIPIENTE: (kg): 45 (m³): 0,09</p> <p>3) NÚMERO DE RECIPIENTES: 04</p> <p>4) CAPACIDADE TOTAL DA CENTRAL: (kg): 180 (m³): 0,36</p> <p>NOTA: A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ PROJETADA E EXECUTADA CONFORME O PRESCRITO NA NORMA ABNT NBR 15526 PARA EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS OU COMERCIAIS E CONFORME A ABNT NBR 13358 PARA EDIFICAÇÕES INDUSTRIAIS.</p>															
10	<b>SPDA</b> (Conforme NBR 5419)	NOTA: O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SERÁ DIMENSIONADO E EXECUTADO CONFORME NBR 5419.															



PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO

ESCALA: 1/1000

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

Em: / / Processo nº: -001

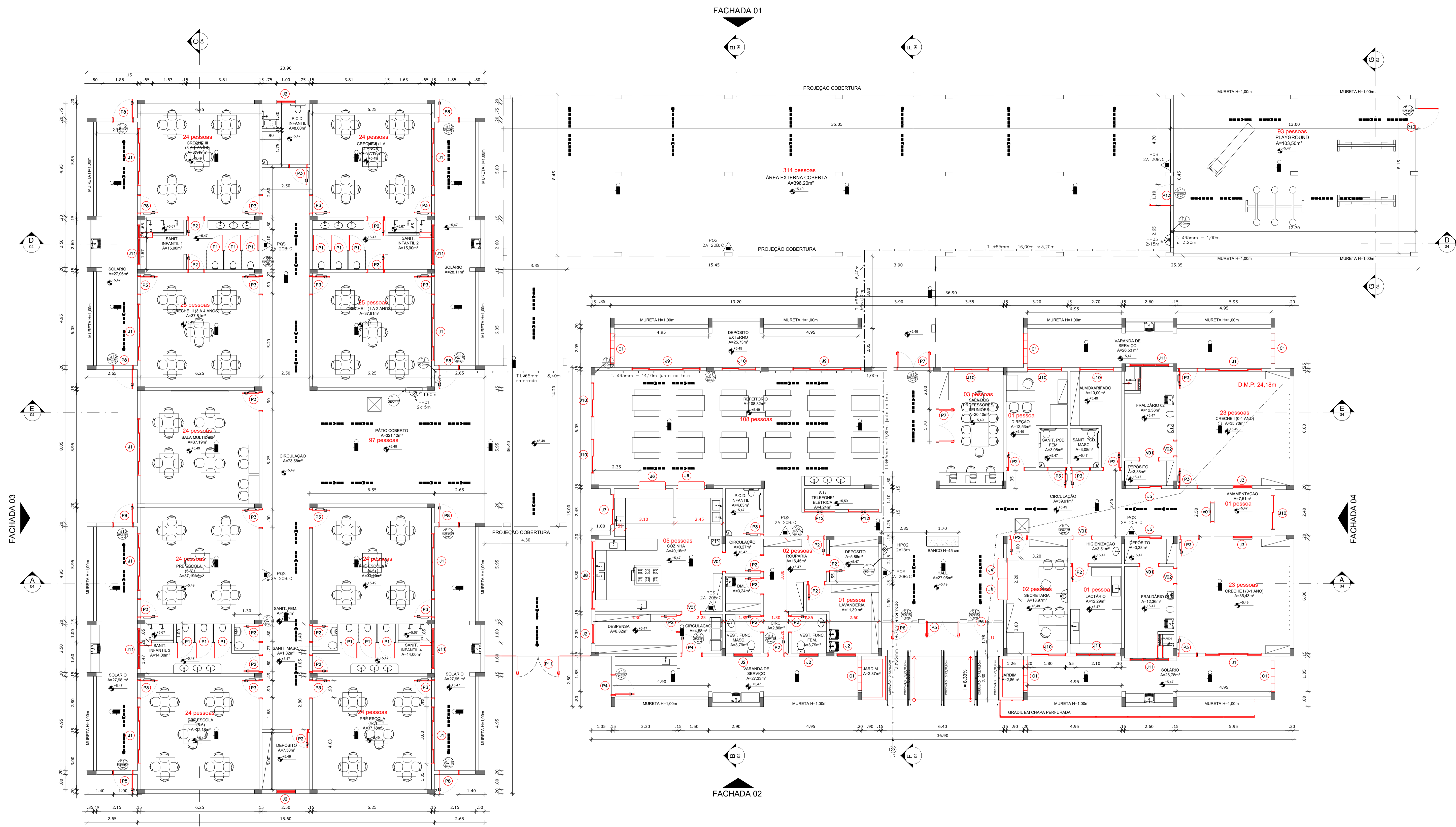
Risco predominante: MÉDIO Classe de Ocupação: E-5

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

APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA ADMINISTRAÇÃO: EUGENIO DE AZEVEDO SAMPAIO JUNIOR SEME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		PLANEJAMENTO E CONSULTORIA ALVARO MOTA, R. DEL. - CREA 194 - 8466 - 8466 CIP 212/0-05 - 18.006 - ES END: CARACIAS/ES
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:		
OBRA: CMEI ILVA SEBASTIANA		AUTOR DO PROJETO:
ENDEREÇO: AVENIDA MARIANO FIRME - BANDEIRANTES - CARIACICA - ES		MARCOS VALADARES NADER ARQ. CREA 271/0-ES
PROJETO: PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	DATA: ABRIL/2025	COORDENAÇÃO:
TÍTULO/CONTEÚDO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E SITUAÇÃO	ESCALA: 1/500 REVISÃO: 00	MARGARET SIEGLE ARQ. CREA 4522/D-ES
	PRANCHA N.º: 01/05	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS VALADARES NADER CREA 271/0-ES





QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS				
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.
P1	1 FOLHA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COM FERRAGENS CROMADAS IMAB OU SIMILAR.	0,80	1,60	16
P2	1 FOLHA DE ABRIR, DE MADEIRA EM COMPENSADO, ES.: 30MM, ENCAIXE TIPO MACHO - FÊMEA, COM ACABAMENTO LISO EM MADEIRA LAMINADA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO CORAL BRILHANTE COR BRANCO SOBRE MASSA A ÓLEO, FECHADURA 1000 IMAB (OU SIMILAR) COM MAGNETA TIPO ALAVANCA LINHA NEBLULA REF. 921 (OU SIMILAR) DE LATÃO COM ESPELHO REF.: 057 ACABAMENTO CROMADO ACETINADO.	0,80	2,10	22
P3	1 FOLHA DE ABRIR, DE MADEIRA COMPACTA TIPO ANGELIM PEDRA #35mm, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SUVINIL BRILHANTE COR BRANCO SOBRE SELADOR, CHAPA EM AÇO INOX, H=40CM E BARRA DE APOIO 40CM Ø35MM.	0,90	2,10	25
P4	1 FOLHA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COM FERRAGENS CROMADAS IMAB OU SIMILAR, COM FECHADURA E MAGNETA TIPO ALAVANCA.	1,00	2,10	2
P5	2 FOLHAS DE ABRIR, DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP.: 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS FIXAÇÃO E PUXADOR SIMPLES, COM FAIXA ADESIVA DE SINALIZAÇÃO NA PARTE CENTRAL DA PORTA, NA COR AZUL.	1,70	2,10	1
P6	1 FOLHA DE ABRIR, DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP.: 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS FIXAÇÃO E PUXADOR SIMPLES, COM FAIXA ADESIVA DE SINALIZAÇÃO NA PARTE CENTRAL DA PORTA, NA COR AZUL.	1,00	2,10	2
P7	2 FOLHAS DE ABRIR, DE MADEIRA EM COMPENSADO, ES.: 30MM, ENCAIXE TIPO MACHO - FÊMEA, COM ACABAMENTO LISO EM MADEIRA LAMINADA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO CORAL BRILHANTE COR BRANCO SOBRE MASSA A ÓLEO, FECHADURA 1000 IMAB (OU SIMILAR) COM MAGNETA TIPO ALAVANCA LINHA NEBLULA REF. 921 (OU SIMILAR) DE LATÃO COM ESPELHO REF.: 057 ACABAMENTO CROMADO ACETINADO.	1,70	2,10	2
P8	1 FOLHA DE ABRIR, EM FERRO, TUBO RETANGULAR 1 1/2" X 2" FERRO GALVANIZADO 3MM COM BARRA CHATA 1 1/4" X 3/16" DE FERRO GALVANIZADO E CHAPA DE FERRO GALVANIZADA VINCADA Nº14, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SUVINIL BRILHANTE COR BRANCO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE.	1,00	2,10	8
P9	2 FOLHAS DE ABRIR, EM FERRO, TUBO RETANGULAR 1 1/2" X 2" FERRO GALVANIZADO 3MM COM BARRA CHATA 1 1/4" X 3/16" DE FERRO GALVANIZADO E CHAPA DE FERRO GALVANIZADA VINCADA Nº14, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SUVINIL BRILHANTE COR BRANCO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE.	2,20	2,10	2
P10	1 FOLHA DE ABRIR, EM NYLÓFOR, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM.	1,00	2,30	1
P11	2 FOLHAS DE ABRIR TUBO RETANGULAR 1 1/2" X 2" FERRO GALVANIZADO 3MM COM BARRA CHATA 1 1/4" X 3/16" DE FERRO GALVANIZADO E CHAPA DE FERRO GALVANIZADA VINCADA Nº14, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SUVINIL BRILHANTE COR BRANCO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE.	2,20	2,30	2
P12	2 FOLHAS DE ABRIR, TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COM FERRAGENS CROMADAS IMAB OU SIMILAR.	1,60	2,10	2
P13	1 FOLHA DE ABRIR TUBO RETANGULAR 1 1/2" X 2" FERRO GALVANIZADO 3MM COM BARRA CHATA 1 1/4" X 3/16" DE FERRO GALVANIZADO, PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SUVINIL BRILHANTE COR BRANCO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE, INCLUSIVE GONZO E TRINCA MÓVEL.	1,10	1,00	2
P14	1 FOLHA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COM FERRAGENS CROMADAS IMAB OU SIMILAR.	0,90	1,80	1
P15	2 FOLHAS DE ABRIR, TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, COM FERRAGENS CROMADAS IMAB OU SIMILAR.	1,80	2,10	2
V01	VÃO	1,00	2,10	8
V02	VÃO	0,80	2,10	2

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS					
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.
J1	JANELA COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO, ESP.: 4mm, TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO	3,00	1,50	1,00	11
J2	JANELA COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FANTASIA MINIBORAL INCOLOR, ESP.: 4mm, TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO	1,00	0,60	1,60	8
J3	JANELA FIXA COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO, ESP.: 4mm.	1,00	1,10	1,10	2
J4	GUICHÊ - ESQUADRIA TIPO GUILHOTINA EM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO, ESP.: 4mm.	1,10	1,40	1,00	2
J5	JANELA COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO, ESP.: 4mm, TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO	1,20	0,60	1,60	2
J6	PASSA-PRATOS: ESQUADRIA TIPO GUILHOTINA EM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL.	1,40	1,50	0,90	1
J7	2 FOLHAS DE ABRIR, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO, ESP.: 4mm, TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL E FIXADA EM BANDEIRA POR LINGUETAS, TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO.	1,60	1,20	1,10	1
J8	JANELA COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO, ESP.: 4mm, TELA MOSQUITEIRO REMOVÍVEL E FIXADA EM BANDEIRA POR LINGUETAS, TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO.	3,50	1,20	1,10	1
J9	JANELA COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO, ESP.: 4mm, TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO	3,60	1,50	1,00	2
J10	JANELA COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LISO, ESP.: 4mm, TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO	1,80	1,50	1,00	7
J11	JANELA COM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FANTASIA MINIBORAL INCOLOR, ESP.: 4mm, TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO	2,10	0,80	1,60	6

QUADRO DE ESQUADRIAS - COBOGÓ					
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.
C1	COBOGÓ DE CONCRETO, DIM.: 40x40cm POR UNIDADE.	1,60	2,00	1,00	5
C2	COBOGÓ DE CONCRETO, DIM.: 40x40cm POR UNIDADE.	0,80	0,80	1,00	1

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

Em: / / Processo nº: 001

Risco predominante: MÉDIO Classe de Ocupação: E-5

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

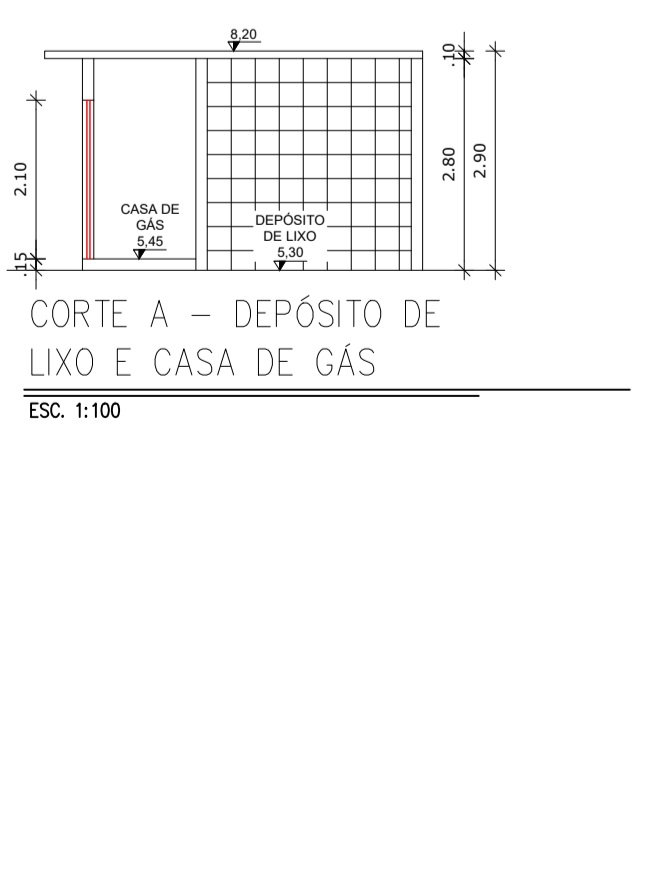
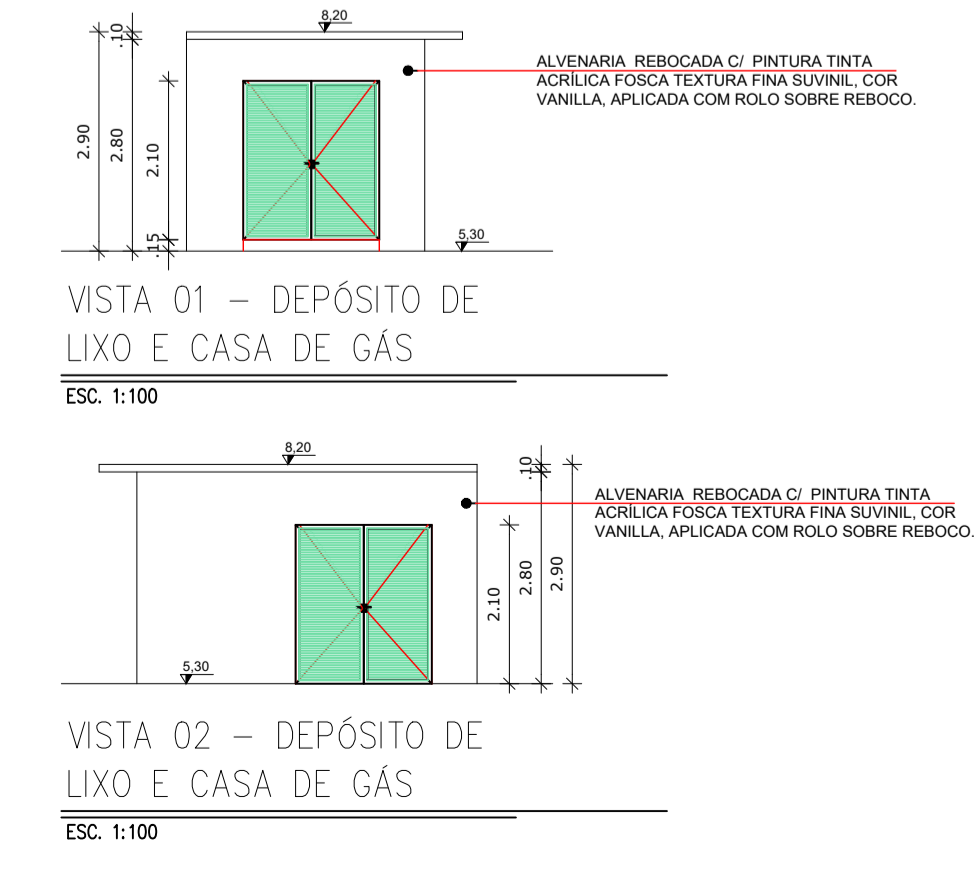
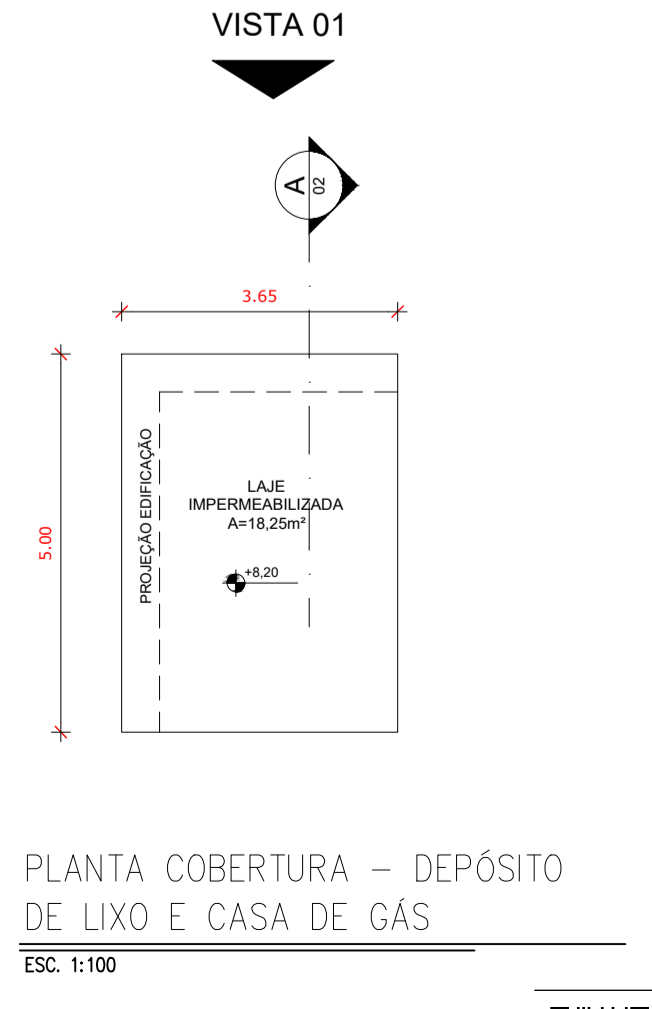
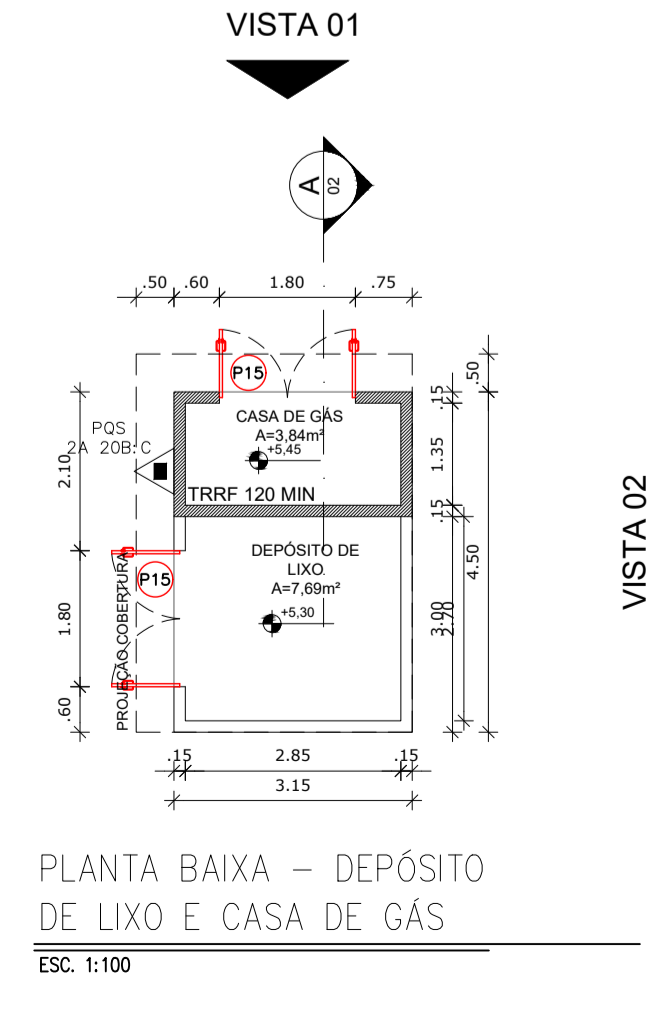
APROVO:

Arquiteto

PLANTA BAIXA  
 ESC. 1:100

- OBSERVAÇÕES:
- 1 - TODOS OS PÉDROS, SOLERAS, BANCADAS E DIMÓRIAS SERÃO EM GRANITO CINZA ANDARAÍ POLIDO.
  - 2 - TODAS AS MADEIRAS DOS JARDINS SERÃO PINDAOS COM INDIKÁRIA FUGIDA COM TERNURA.
  - 3 - TODAS AS MADEIRAS INDICADAS NO QUADRO DE ESQUADRIAS DEVEM SER DO MÓDULO, DEVENDO AS AVENIDAS SEREM ADAPTADAS PARA ASENTAMENTO DOS MARCOS, ALZARDES E CONTORNOS DE FIXAÇÃO DE ACORDO COM CADA CASO.
  - 4 - TODOS OS PONTOS METÁLICOS, TELA DE PROTEÇÃO, GRANOS E ESTRUTURAS METÁLICAS TERÃO PINTURA COM TINTA SINTÉTICO BRILHANTE CORAL OU SIMILAR COR BRANCO SOBRE SUPERGALVITE E ZARÇÃO.
  - 5 - TODAS AS JANELAS DEVEM RECEBER PROTEÇÃO CONTRA INTRUSÃO DE TELA GALVANIZADA MALHA 1/2" FIO Nº 10, PERLA L 1/2" X 1/8" E BARRA CHATA 1/2" X 1/8", FIXADAS POR PONTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Nº 1 1/2".
  - 6 - CORNÍCIAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Nº 2" COM CHUMBADORES A CADA 1,50m, PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO CORAL OU SIMILAR COR BRANCO SOBRE SUPERGALVITE.
  - 7 - TODOS OS METAS SERÃO CROMADOS.
  - 8 - TODAS AS FERRAGENS SERÃO EM LATÃO CROMADO LAFORTE OU EQUIVALENTE.
  - 9 - TODAS AS JANELAS SERÃO EM PÉDROS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM VIDRO LISO TRANSPARENTE 4mm OU MINI BORAL (TOS BARRIERS), TRAZIDOS POR BRIGUETES DE ALUMÍNIO E MADEIRA CRISTA.
  - 10 - TODO O MADEIRAMENTO DO TELHADO SERÁ EM MADEIRA DE LÍ, RESPETANDO O ESPACAMENTO MÁXIMO ENTRE AS PEÇAS.
  - 11 - PREVER SISTEMA DE ALARME E CÂMERA DE SEGURANÇA.
  - 12 - PREVER PONTOS PARA A INSTALAÇÃO DE BEBEDOUROS.
  - 13 - PREVER PONTOS PARA A INSTALAÇÃO DE VENTILADORES DE TETO E AR CONDICIONADO.
  - 14 - INSTALAR TELA MOSQUITEIRO NAS JANELAS DA COZINHA E DESPESA.

- NOTAS
- 1 - A FURAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PILARES, VIGAS E LAJES) SOMENTE SERÃO PERMITIDAS COM ORIENTAÇÃO E APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
  - 2 - A DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM REFORMAS, SOMENTE SOB A ORIENTAÇÃO E AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
  - 3 - O PRESENTE PROJETO É DE AUTORIA DA LOFT INTERIORS, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA E FOI DESENVOLVIDO PARA O CONTRATANTE E ENDEREÇO CITADOS. É VETADO O USO DESTES SEM AS DEVIDAS AUTORIZAÇÕES.
  - 4 - O PÉ DIREITO INDICADO NA PLANTA, REPRESENTA O PÉ DIREITO DE PISO A FERRO.
  - 5 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
  - 6 - COTAS EM CENTÍMETRO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA  
 ADMINISTRAÇÃO:  
 EUCLERIO DE AZEVEDO SAMPAIO JUNIOR  
 SEME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:

LUZIAN BELISARIO DOS SANTOS

CMEI ILVA SEBASTIANA

AVENIDA MARIANO FIRME - BANDEIRANTES - CARIACICA - ES

PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO

PLANTA BAIXA BLOCO 01 E BLOCO 02  
 CASA DE GÁS E CASA DE LIXO

DATA: ABRIL/2025

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 00

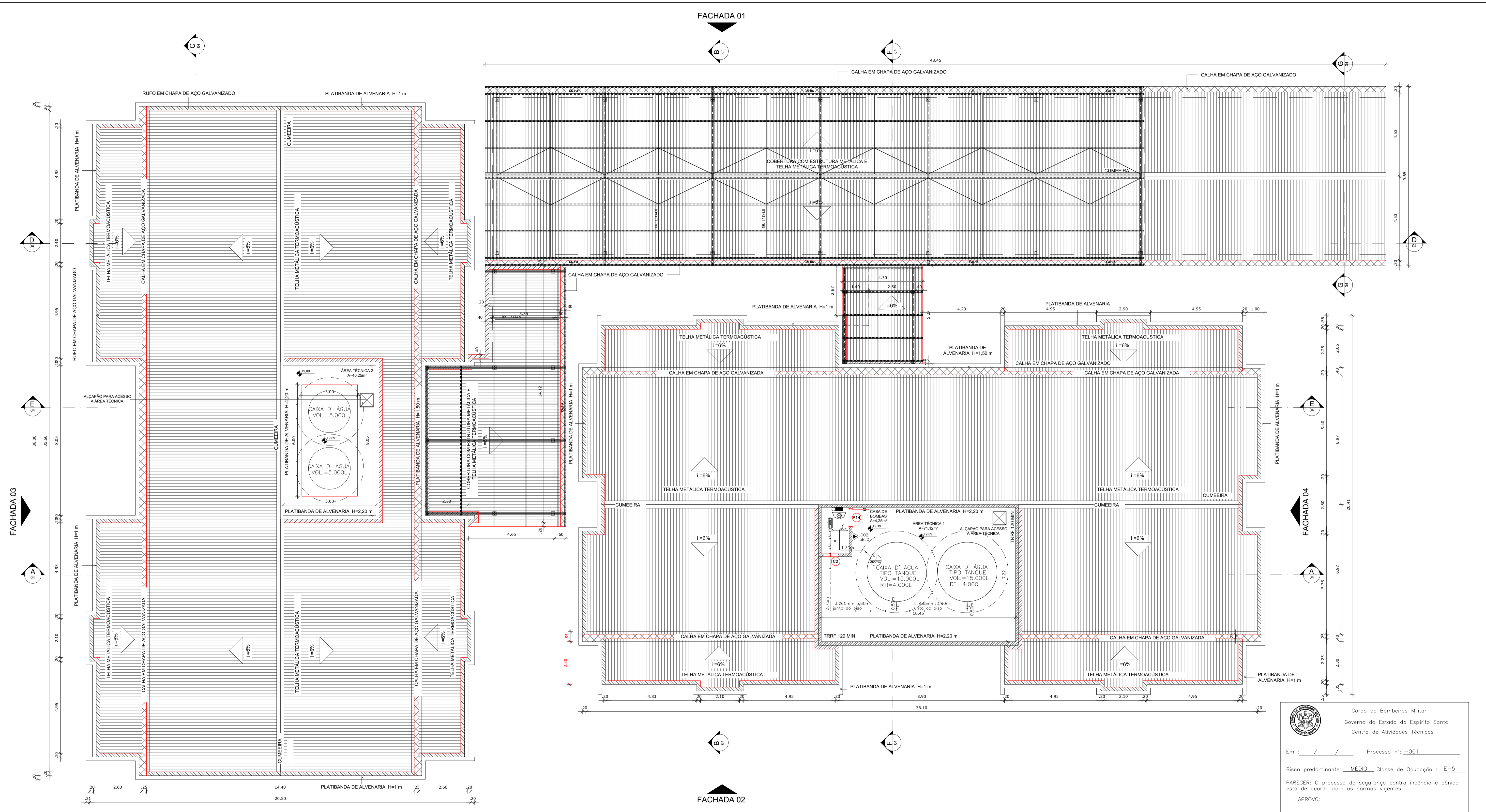
COORDENAÇÃO: MARGARET SIEGLE CAU/BR A-16757-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PLANEJAMENTO E CONSULTORIA

AUTOR DO PROJETO: ELISSA MARIA MARCHIORI CAU/BR A-16757-6

FRANCHA Nº: 02/05



**LEGENDA COBERTURA**

	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
	TELHA TERMOACÚSTICA TIPO TELHA/TELHA EM AÇO GALVANIZADO, PERFIL TRAPEZOIDAL, 40, ESP. DAS CHAPAS <math>\leq 0,50\text{mm}</math>, AMBAS CHAPAS P/RE PINTADAS (ONDE EXPOSTAS) E CHAPA SUPERIOR P/RE PINTADA E INFERIOR NATURAL, COR BRANCO PADRÃO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, NÚCLEO ISOLANTE EM POLIISOCIANURATO (PIR), ESPESURA DE 30MM, ENQUADRAMIDA NO MÍNIMO NA CLASSE IIIA (REAÇÃO AO FOGO), EXIGIDO PELO CORPO DE BOMBEIROS: REF. ISOLETE, SULLITACE, PIZOMATO, SINTO, ANDRE OU EQUIVALENTE.

- NOTAS**
- 1- A FURAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PILARES, VIGAS E LAJES) SOMENTE SERÃO PERMITIDOS COM ORIENTAÇÃO E APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
  - 2- A DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM REFORMAS, SOMENTE SOB A ORIENTAÇÃO E AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
  - 3- O PRESENTE PROJETO É DE AUTORIA DA LOFT INTERIORES, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA E FOI DESENVOLVIDO PARA O CONTRATANTE E ENDEREÇO CITADOS. É VETADO O USO DESTES SEM AS DEVIDAS AUTORIZAÇÕES.
  - 4- O PÉ DIREITO INDICADO EM PLANTA, REPRESENTA O PÉ DIREITO DE PISO A FORRO.
  - 5- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
  - 6- COTAS EM CENTÍMETRO.

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

Em: / / Processo nº: 001

Risco predominante: MÉDIO Classe de Ocupação: E-5

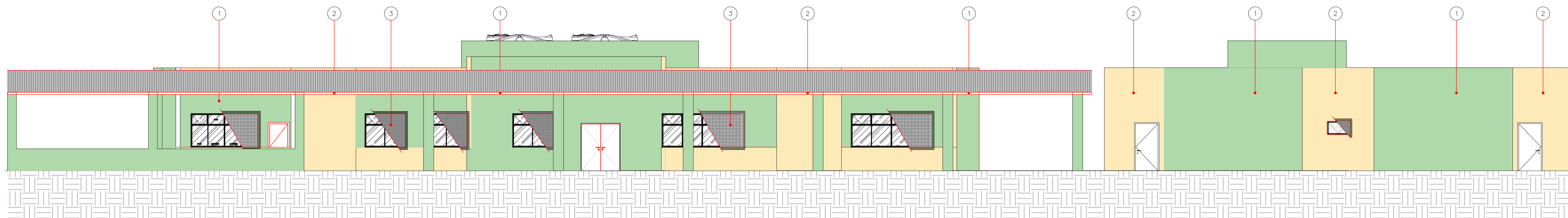
PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

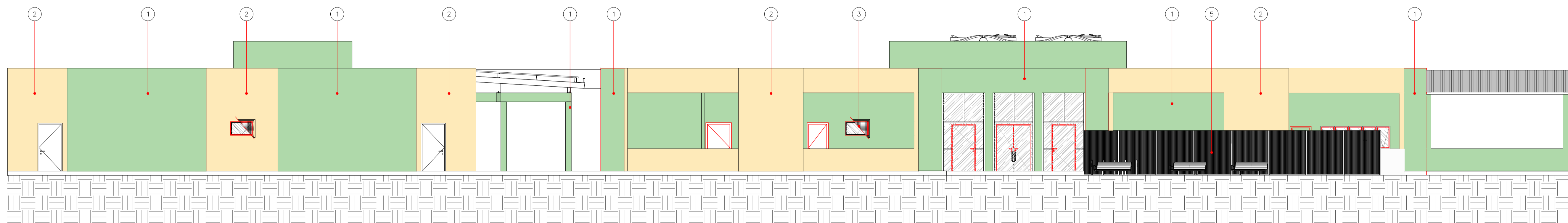
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA</b> ADMINISTRAÇÃO: EUCLÊNIO DE AZEVEDO SAMPAIO JUNIOR SEME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		 <b>PLANEJAMENTO E CONSULTORIA</b> <small>Av. João Manoel, nº 464 - Sala 104 - Bairro: Centro - Cariacica - ES          CEP: 27120-000 - Tel: (51) 3322-2222          e-mail: contato@planejamentoconsultoria.com.br</small>
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:		
OBRA: <b>CMEI ILVA SEBASTIANA</b>		AUTOR DO PROJETO:
ENDEREÇO: <b>AVENIDA MARIANO FIRME - BANDEIRANTES - CARIACICA - ES</b>		ELISSA MARIA MARCHIORI CAU/BR 22228-3
PROJETO: <b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>	DATA: <b>ABRIL/2025</b>	COORDENAÇÃO:
TÍTULO/CONTEÚDO: <b>PLANTA DE COBERTURA</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>	MARGARET SIEGLE CAU/BR A-16757-6
	REVISÃO: <b>00</b>	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
	PRANCHA N.º: <b>03/05</b>	



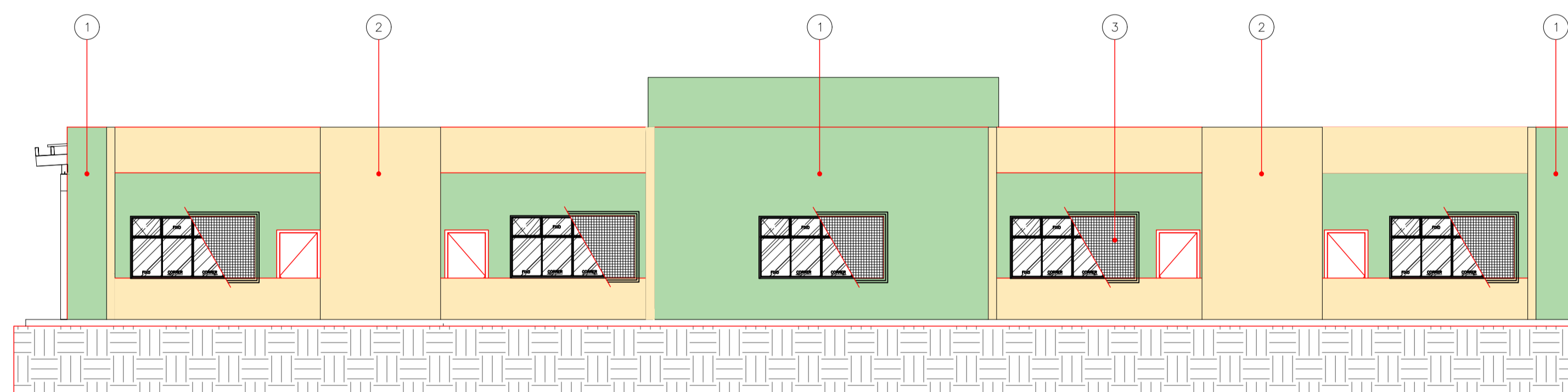




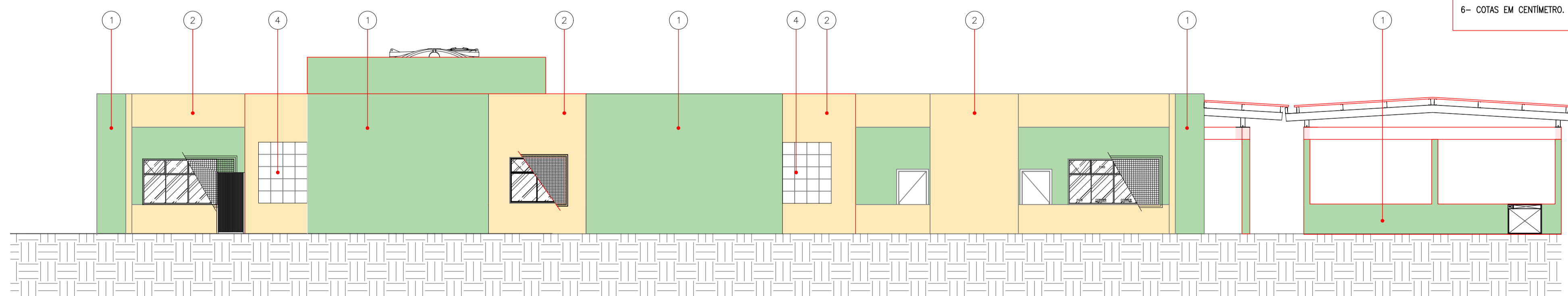
FACHADA 01 - FUNDOS  
ESC. 1:100



FACHADA 02 - FRENTE  
ESC. 1:100



FACHADA 03  
ESC. 1:100



FACHADA 04  
ESC. 1:100

ESPECIFICAÇÃO DE ACABAMENTO MATERIAL EXTERNO

- 1- PINTURA ACRÍLICA FOSCA TEXTURA FINA CORAL, COR VERDE SALVA, INCLUSIVE SELADOR, SOBRE REBOCO.
- 2- PINTURA ACRÍLICA FOSCA TEXTURA FINA SUVINIL COR VANILLA, INCLUSIVE SELADOR, SOBRE REBOCO.
- 3- TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO DE 1/2" FIXADO POR BARRA CHATA DE 1"x3/16" COM QUADRO EM CANTONEIRA DE 1. 1/2"x3/16"; TODO O CONJUNTO SERÁ PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL OU SIMILAR COR BRANCO SOBRE SUPERGALVITE E ZARÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- 4- COBOGÓ EM CONCRETO TIPO CRUZETA, 30X30CM, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA FOSCA TEXTURA FINA SUVINIL COR AZUL OCEANO.
- 5- GRIL EM CHAPA PERFURADA COM 2 METROS DE ALTURA. TODO O CONJUNTO SERÁ PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL OU SIMILAR COR BRANCO SOBRE SUPERGALVITE E ZARÇÃO OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

NOTAS

- UTILIZAR PINTURA ACRÍLICA FOSCA TEXTURA FINA SUVINIL COR VERDE FLORESTA EM TODOS OS MUROS EXTERNOS E INTERNOS.

NOTAS

- 1- A FURAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PILARES, VIGAS E LAJES) SOMENTE SERÃO PERMITIDAS COM ORIENTAÇÃO E APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- 2- A DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM REFORMAS, SOMENTE SOB A ORIENTAÇÃO E AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.
- 3- O PRESENTE PROJETO É DE AUTORIA DA LOFT INTERIORES, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA E FOI DESENVOLVIDO PARA O CONTRATANTE E ENDEREÇO CITADOS. É VETADO O USO DESTES SEM AS DEVIDAS AUTORIZAÇÕES.
- 4- O PÉ DIREITO INDICADO EM PLANTA, REPRESENTA O PÉ DIREITO DE PISO A FORRO.
- 5- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- 6- COTAS EM CENTÍMETRO.

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

Em: / / Processo nº: 001

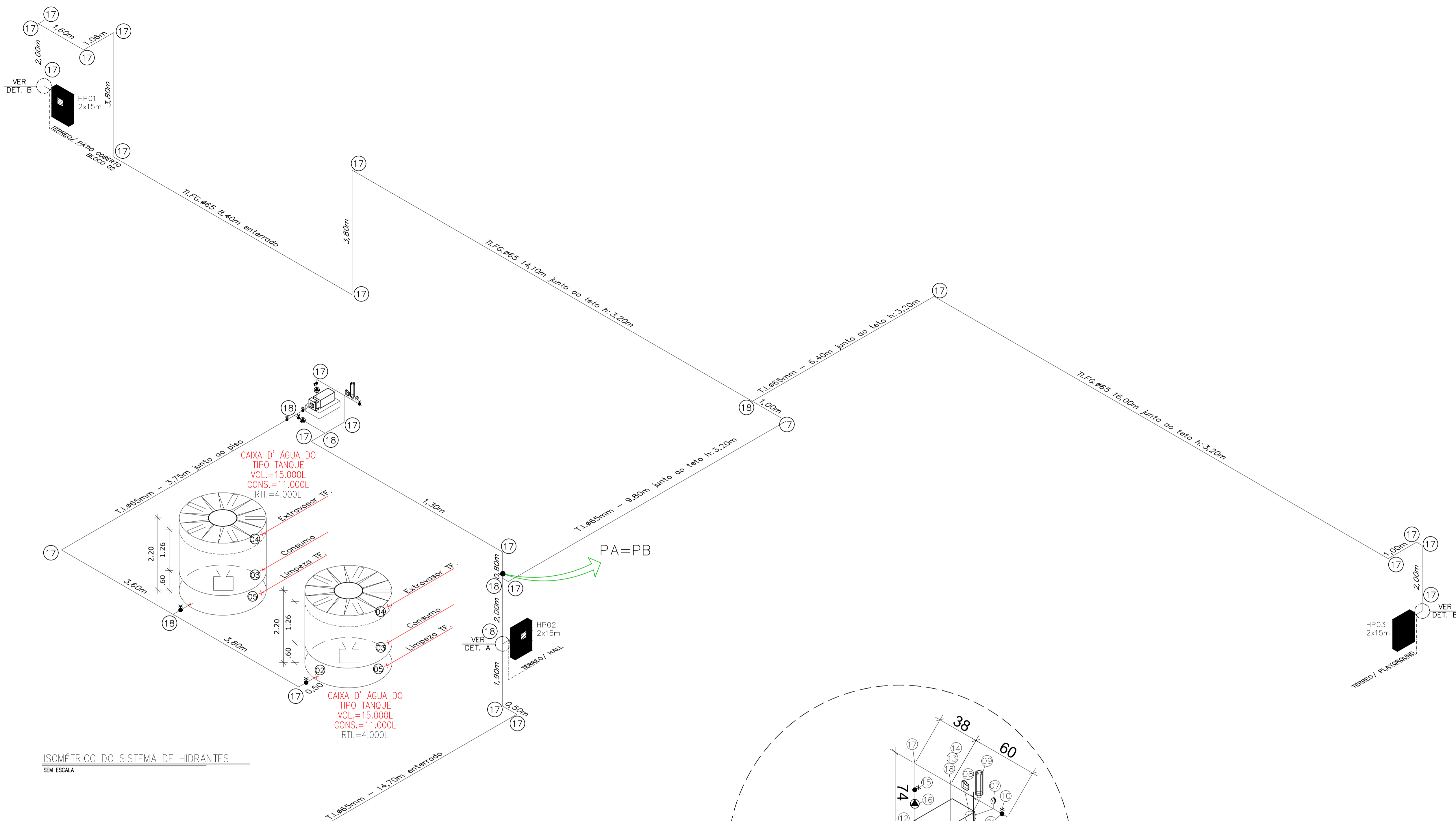
Risco predominante: MÉDIO Classe de Ocupação: E-5

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

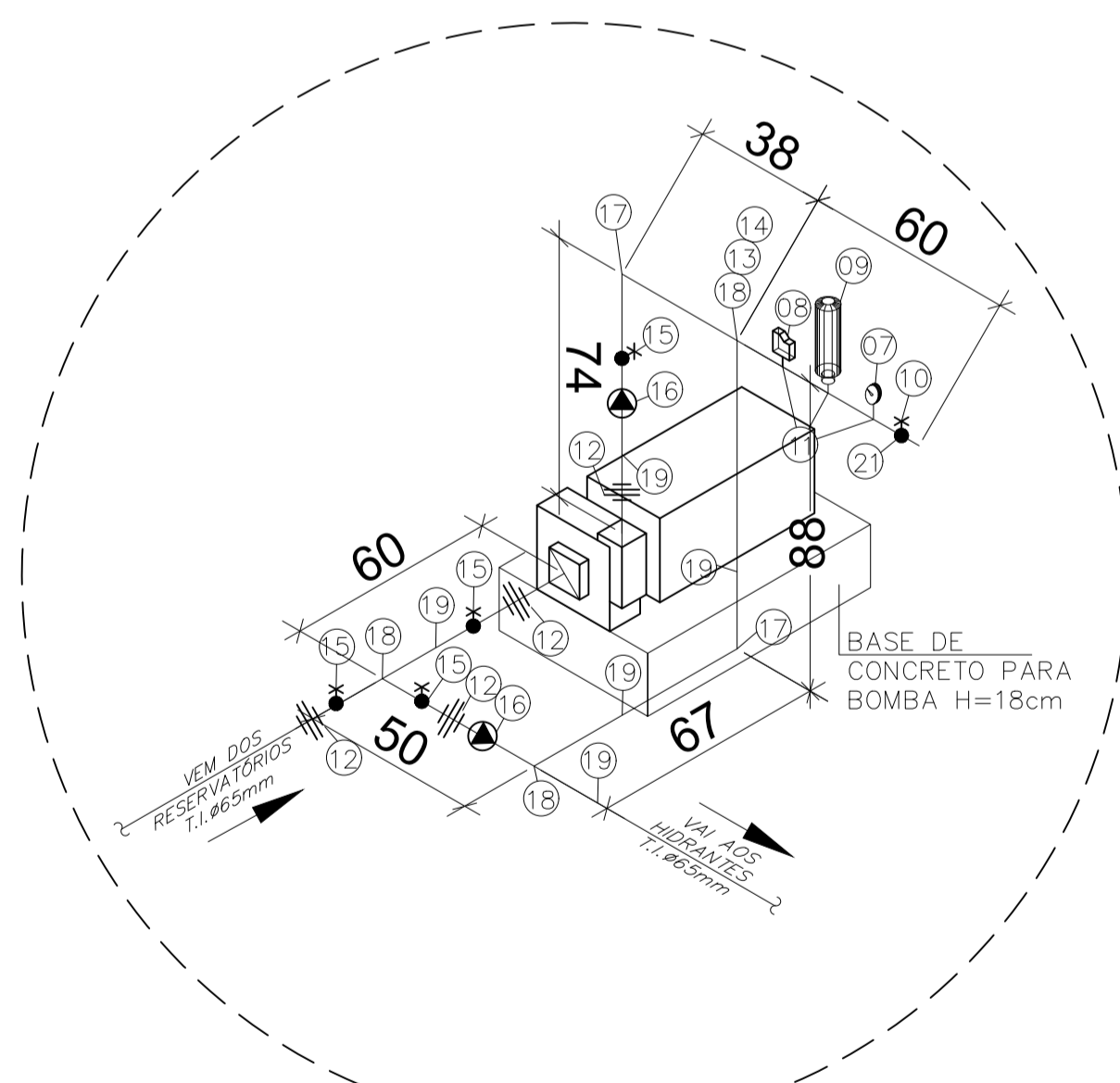
APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA        ADMINISTRAÇÃO:        EUCLÊNIO DE AZEVEDO SAMPAIO JUNIOR        SEME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</p>	<p>PLANEJAMENTO E CONSULTORIA        Av. João Manoel, nº 482 - Sala 104 - Bairro: 29120-000 - Vitória - ES        CEP: 29120-000 - 16. Italo - TEL: 075228-0827        email: contato@planejamento.com.br</p>		
		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:	<p>LUZIAN BELISARIO DOS SANTOS</p>
OBRA:	CMEI ILVA SEBASTIANA	AUTOR DO PROJETO:	ELISSA MARIA MARCHIORI CAU/BR 22228-3
ENDEREÇO:	AVENIDA MARIANO FIRME - BANDEIRANTES - CARIACICA - ES	COORDENAÇÃO:	MARGARET SIEGLE CAU/BR A-16757-6
PROJETO:	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	DATA:	ABRIL/2025
TÍTULO/CONTEÚDO:	FACHADA 01, FACHADA 02, FACHADA 03 E FACHADA 04	ESCALA:	REVISÃO:
		INDICADA	00
		PRANCHA N.º:	05/05
		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

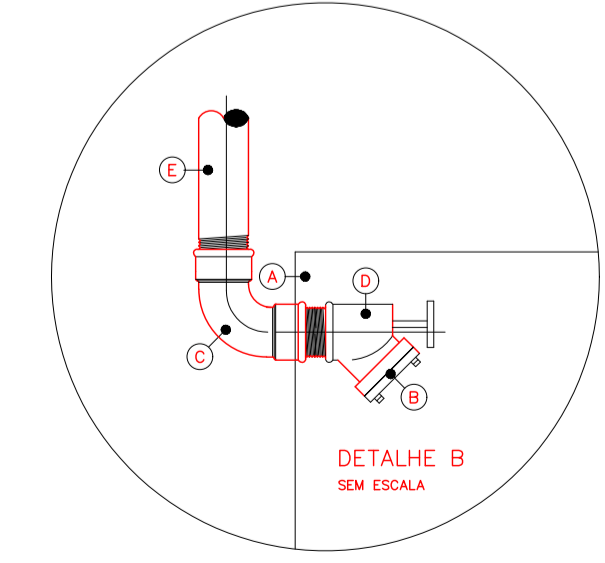
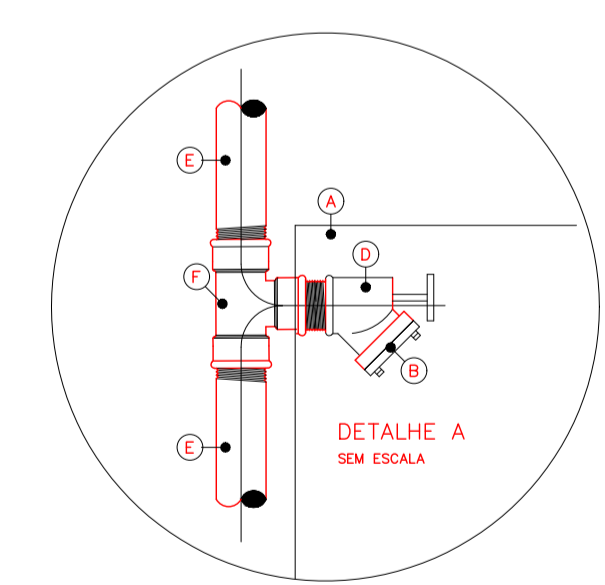




ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE HIDRANTES  
SEM ESCALA



DETALHE DA BOMBA DO SISTEMA DE HIDRANTES  
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES DO DETALHE A E B  
 A - ABRIGO DE HIDRANTE/MANGUEIRA (VER DIMENSÕES NA FRANCHA DE DETALHES).  
 B - ADAPTADOR COM ROSCA FEMEA PARA ENGAITE RÁPIDO, Ø 63 x 63mm.  
 C - JOELHO 90° EM FERRO GALVANIZADO Ø 63mm  
 D - REGISTRO GLOBO ANGULAR, 45°, Ø 63mm  
 E - TUBO EM FERRO GALVANIZADO, Ø 63mm, PARA PRESSÃO MÍNIMA DE 18 Kg/cm<sup>2</sup>.  
 F - TÊ 90°, EM FERRO GALVANIZADO, Ø 63mm

DET. HIDRANTE DE PAREDE  
SEM ESCALA

LISTA DOS COMPONENTES DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO

MATERIAIS	
01	RESERVATÓRIO. CAPACIDADE TOTAL: 10 m <sup>3</sup> . RTI: 8 m <sup>3</sup>
02	ENTRADA DE BORDA
03	TUBULAÇÃO DE CONSUMO
04	TUBULAÇÃO EXTRAVASORA
05	TUBULAÇÃO DE LIMPEZA EM FERRO GALVANIZADO
06	BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO
07	MANÔMETRO
08	PRESSOSTATO
09	MOLA PNEUMÁTICA (CILINDRO PULMÃO)
10	REGISTRO DE GAVETA 1,1/4" - Ø 40 mm
11	TÊ DE FERRO GALVANIZADO Ø 40 mm
12	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO 2,1/2"
13	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 2,1/2" x 1,1/2" mm
14	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 1,1/2" x 1,1/4"
15	REGISTRO DE GAVETA 2,1/2" - Ø 65 mm
16	VÁLVULA DE RETENÇÃO 2,1/2" - 65 mm
17	JOELHO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 mm
18	TÊ DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 mm
19	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 mm
20	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO DE FERRO GALVANIZADO Ø 40 mm
21	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO DE FERRO GALVANIZADO Ø 32 mm
22	CURVA 45° DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 mm

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

01	Tipo de sistema adotada (Anexo A, NT 15)	2
02	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m <sup>3</sup> )	8 m <sup>3</sup>
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)	ELEVADO
04	Sucção da BCI (positiva, negativa)	POSITIVA
05	Volume da reserva de escorva (litros)	N/A
06	Vazão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP 01 - 130,00 HP 02 - 140,00
07	Pressão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)	HP 01 - 15,52 HP 02 - 18,00
08	Vazão e pressão no hidrante mais favorável hidráulicamente (L/min, mca)	≥130 L/min ≤100 mca
09	Velocidade na tubulação de recalque (m/s)	1,44
10	Velocidade na sucção (m/s)	1,44
11	Possui válvula redutora de pressão no sistema?	NÃO
12	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min, mca)	270,00 - 22,78
13	POTÊNCIA DA(S) BCI(S) (em CV)	3,0
14	POTÊNCIA DA BOMBA JOCKEY (em CV)	N/A
15	Mangueiras Diâmetro (mm) Tipo (tabela NT15) Comprimento (2x15m) 30m	Quantidade 03
16	Esguichos Diâmetro (mm) Tipo (tabela A.1 - Anexo A) regulável ou 13mm	Quantidade 03
17	Outras informações: A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio.	

NOTAS RESERVATÓRIOS E CASA DE BOMBAS

QUANDO O RESERVATÓRIO ATENDER A OUTROS ABASTECIMENTOS, AS TOMADAS DE ÁGUA DESTES DEVEM SER INSTALADAS DE MODO A GARANTIR O VOLUME QUE RESERVE A CAPACIDADE EFETIVA PARA O COMBATE.  
 A CAPACIDADE EFETIVA DO RESERVATÓRIO DEVE SER MANTIDA PERMANENTEMENTE.  
 AS DIMENSÕES DAS CASAS DE BOMBAS DEVEM SER TAIS QUE PERMITAM ACESSO EM TODA VOLTA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO E ESPAÇO SUFICIENTE PARA QUALQUER SERVIÇO DE MANUTENÇÃO LOCAL, NAS BOMBAS DE INCÊNDIO E NO PAINEL DE COMANDO, INCLUSIVE VIABILIDADE DE REMOÇÃO COMPLETA DE QUALQUER DAS BOMBAS DE INCÊNDIO.  
 AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER UTILIZADAS SOMENTE PARA ESTE FIM.  
 AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER PROTEGIDAS CONTRA DANOS MECÂNICOS, INTEMPÉRIAS, AGENTES QUÍMICOS, FOGO OU UMIDADE.

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

Em: / / Processo nº: 001

Risco predominante: MÉDIO Classe de Ocupação: E-5

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

APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA  
 ADMINISTRAÇÃO:  
 EUCLÊNIO DE AZEVEDO SAMPAIO JUNIOR  
 SEME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO: \_\_\_\_\_

PLANEJAMENTO E CONSULTORIA  
 LUF  
 Av. João Neves, nº 461 - Sala 104 - Bairro: CENTRO - 29120-000 - Vitória - ES  
 CEP: 29120-000 - 16. Rua: TEL: 07528-2827  
 email: contato@lufplan.com.br

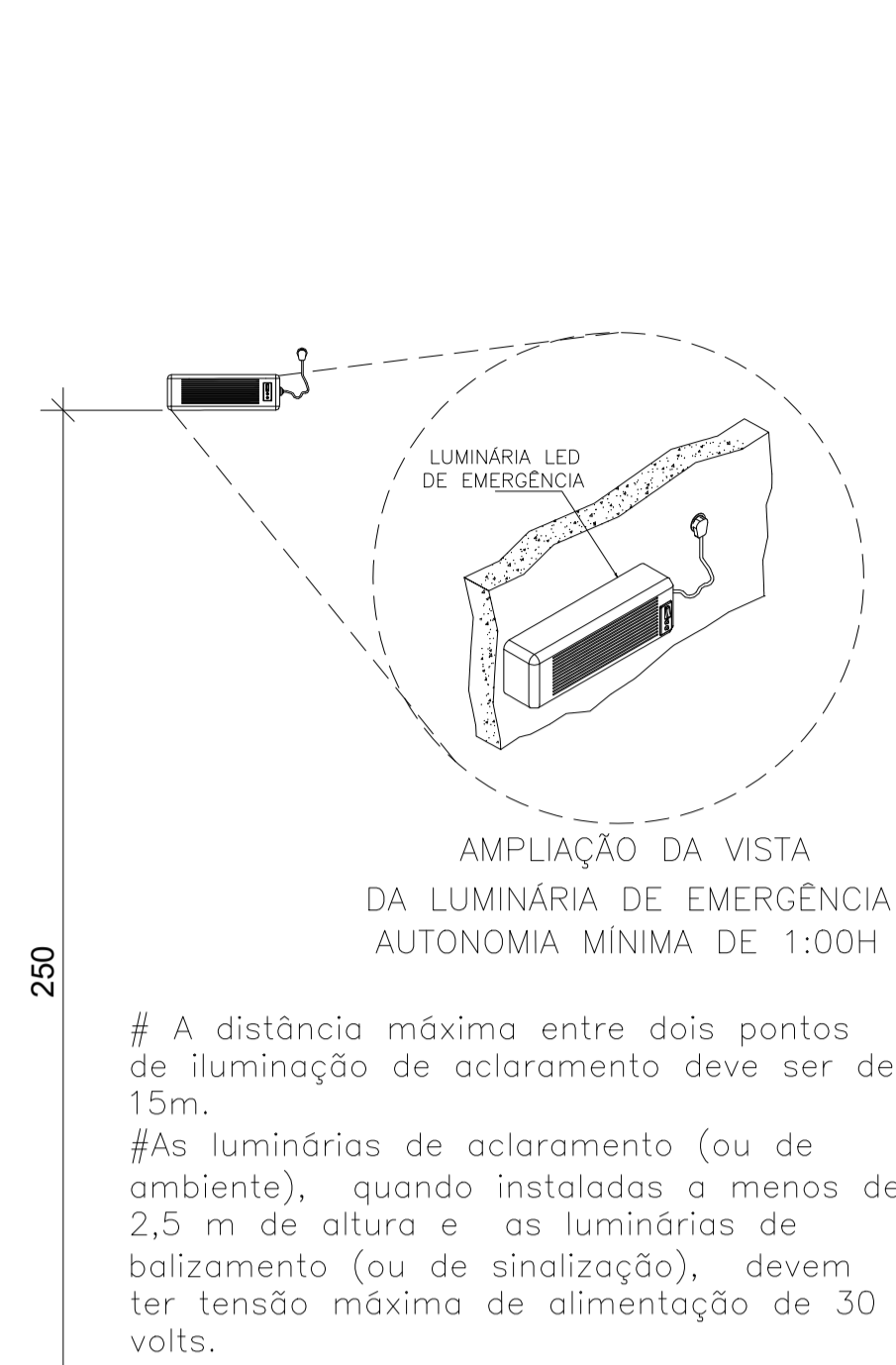
AUTOR DO PROJETO:  
 ELISSA MARIA MARCHIORI  
 CAU/BR 22228-3

OBRA: CMEI ILVA SEBASTIANA  
 ENDEREÇO: AVENIDA MARIANO FIRME - BANDEIRANTES - CARIACICA - ES

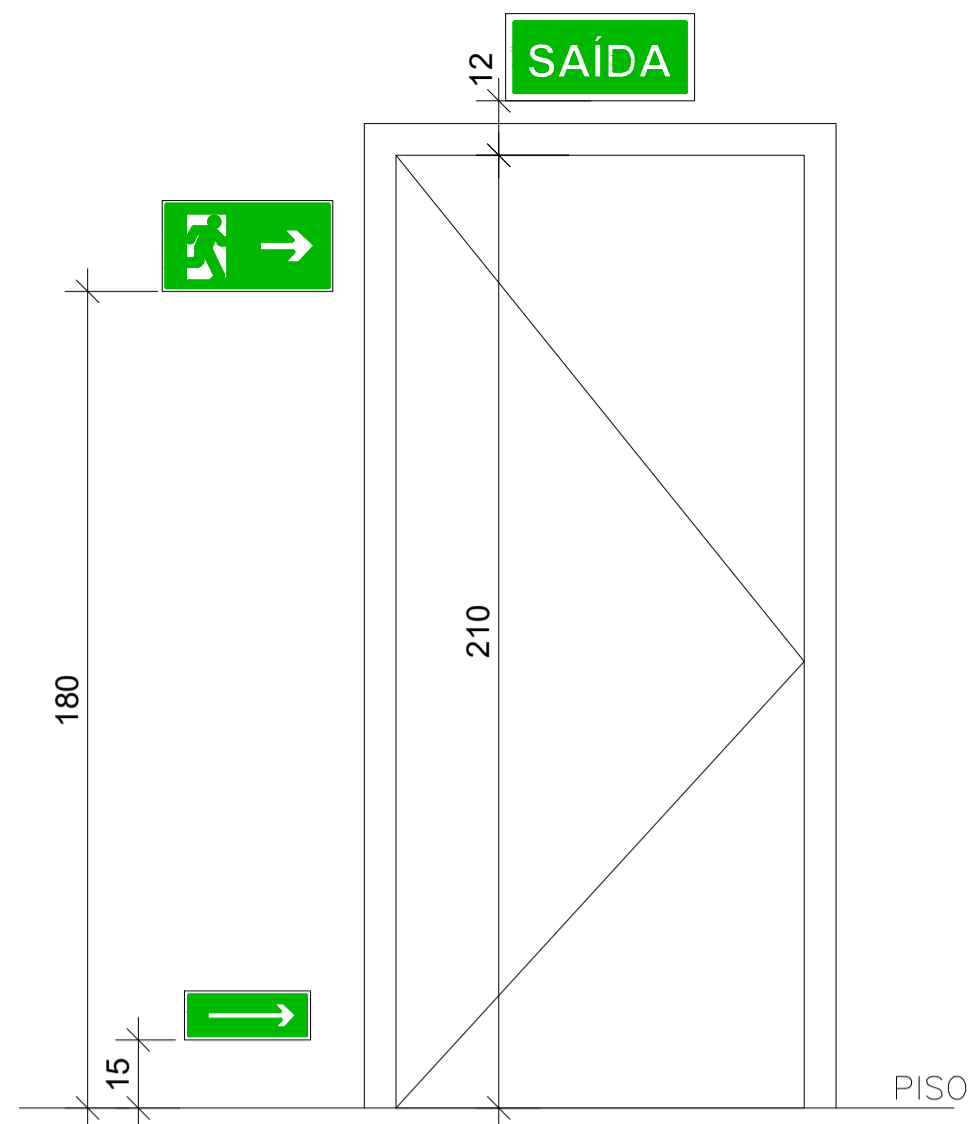
PROJETO: PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO  
 DATA: ABRIL/2025  
 COORDENAÇÃO:  
 MARGARET SIEGLE  
 CAU/BR A-16757-6

TÍTULO/CONTEÚDO: ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE HIDRANTES  
 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 PRANCHA Nº: 01/02

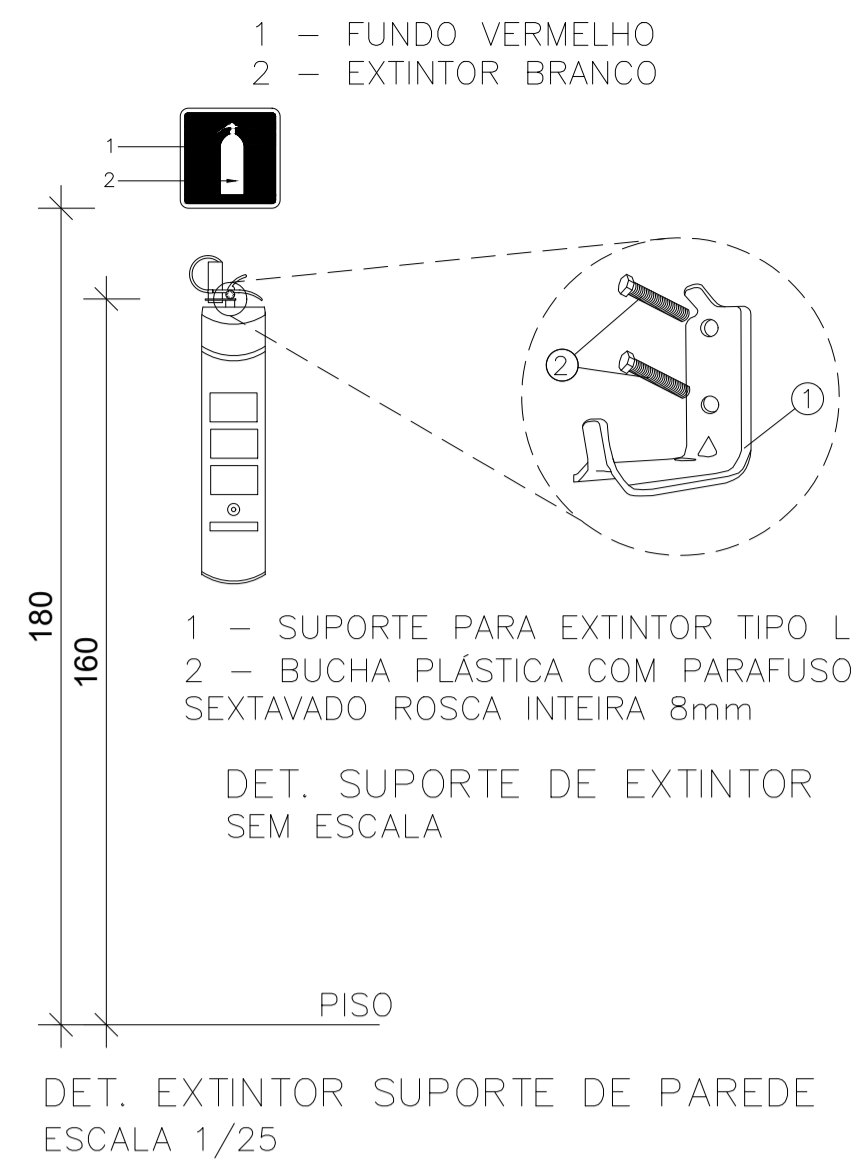
SÍMBOLO	SIMBOLOGIA GERAL DE INCÊNDIO
	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 2A 20B:C
	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 20B:C
	EXTINTOR DE CARGA DE ÁGUA 2A
	EXTINTOR DE CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) 5B:C
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA (ORIENTAÇÃO DE PROJETO)
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA (ORIENTAÇÃO DE PROJETO)
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BALIZAMENTO
T.I.F.G.	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO FERRO GALVANIZADO
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTES (A SER INSTALADA)
	HIDRANTE DE PAREDE ( HP ) SIMPLES
	HIDRANTE RECALQUE ( H.R. ) SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	BOMBA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	REGISTRO DE GAVETA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES.
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
EB	ENTRADA DE BORDA
PR	PRESSOSTATO
MN	MANÔMETRO
PU	CILINDRO PULMÃO
BCI	BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO
	CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)
SÍMBOLO	SIMBOLOGIA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS
	CÓDIGO
	DIMENSÕES (LARGURA/ALTURA OU LARGURA OU DIÂMETRO)



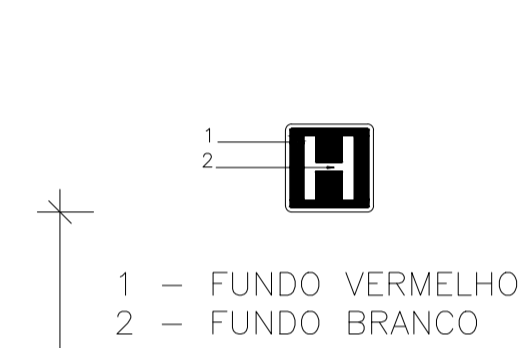
DET. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ESCALA 1/25



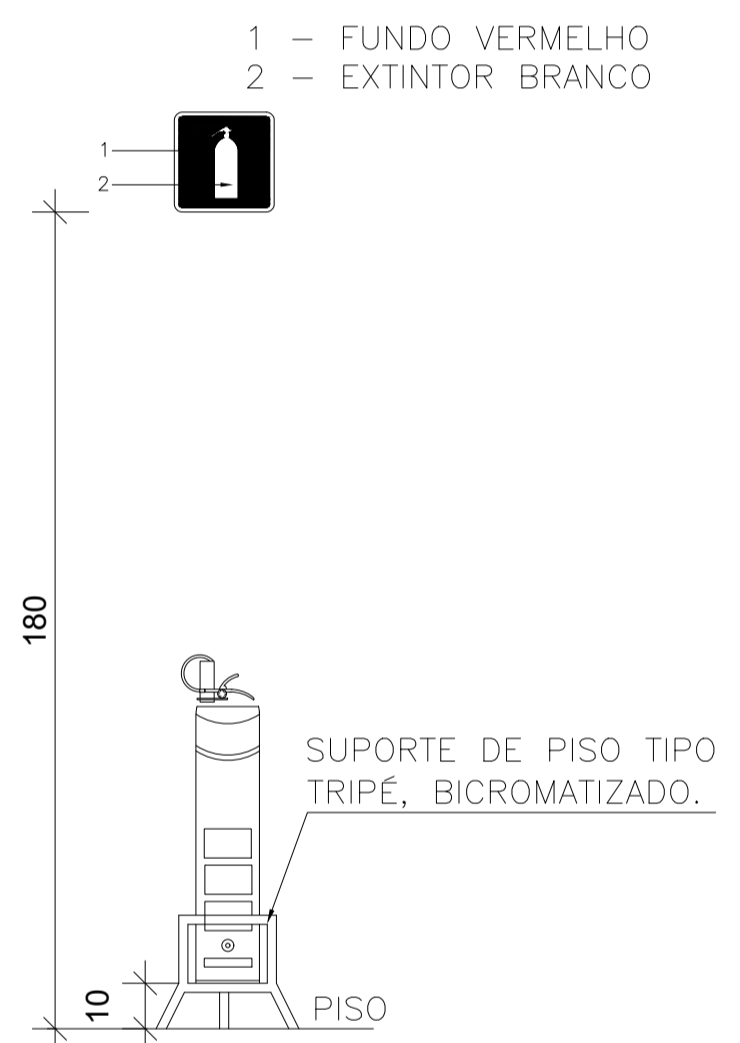
DET. FIXAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ESCALA 1/25



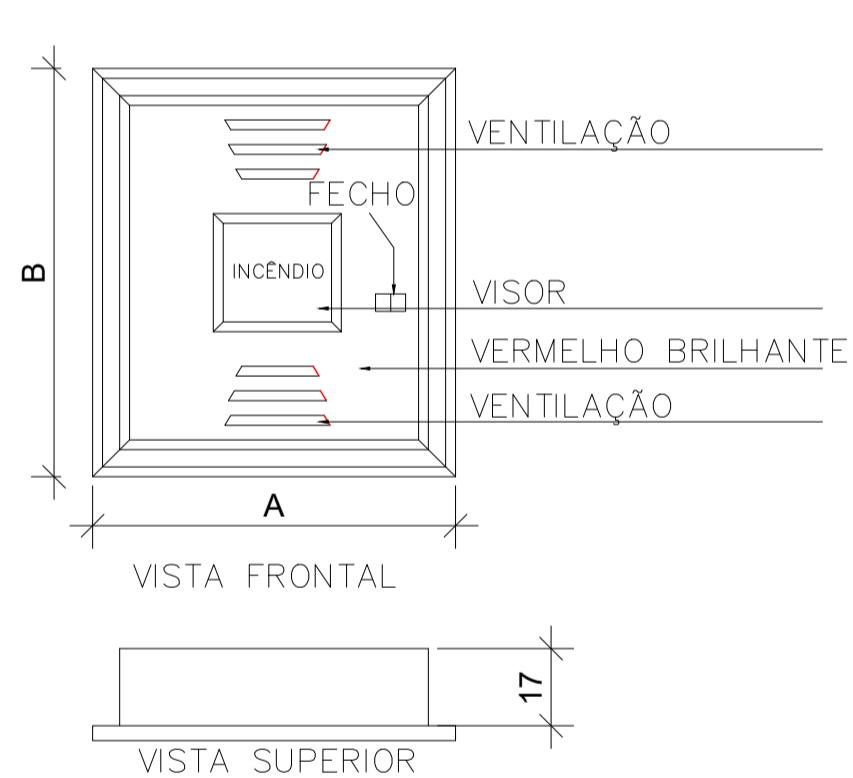
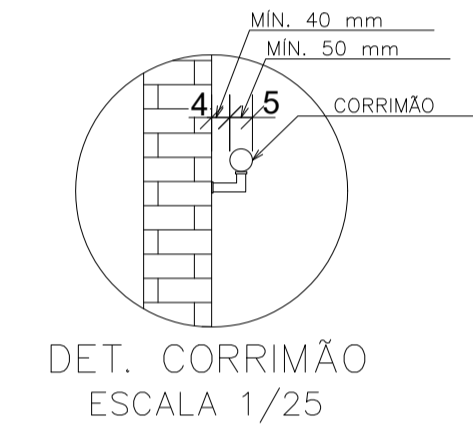
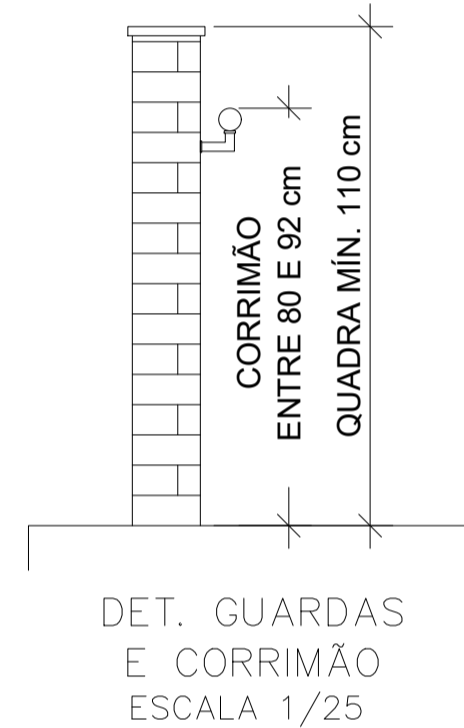
DET. EXTINTOR SUPORTE DE PAREDE ESCALA 1/25



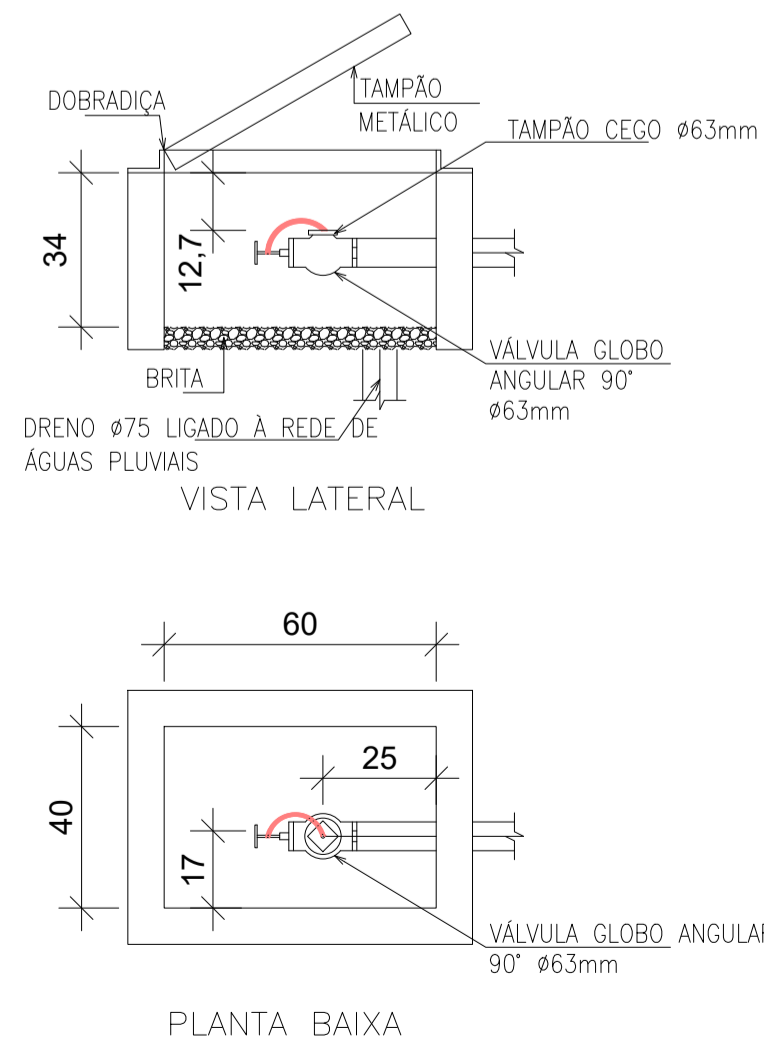
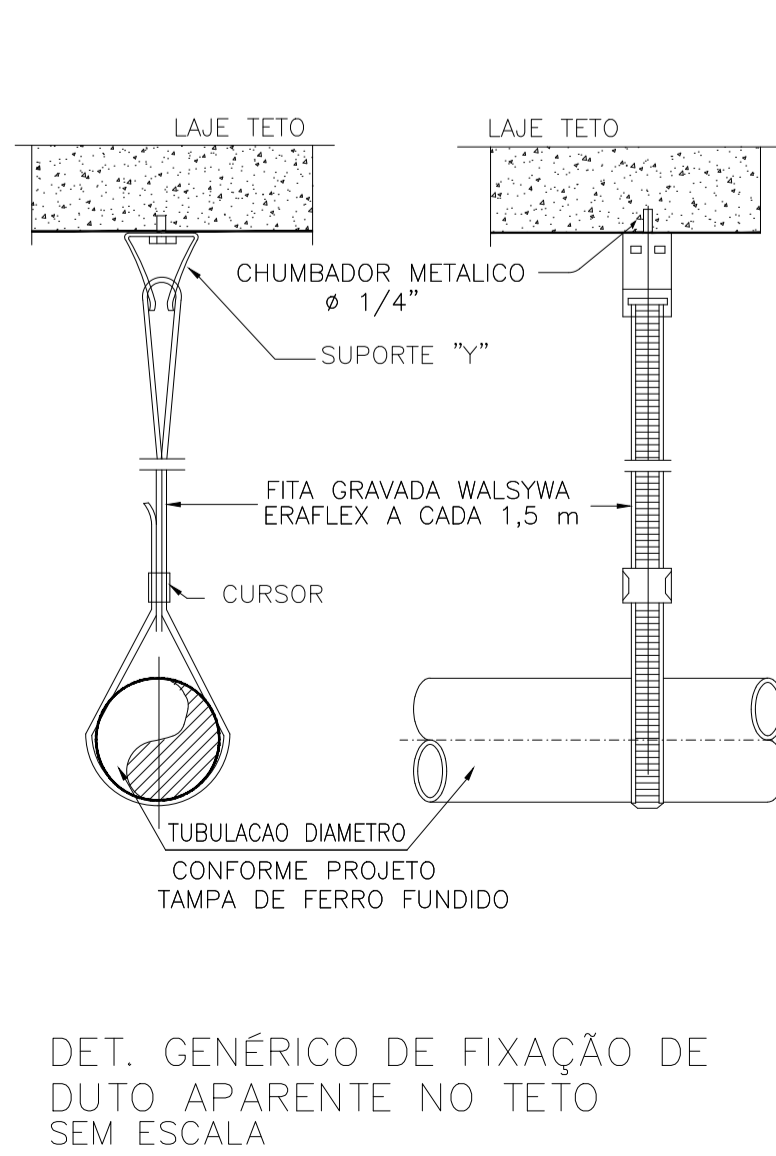
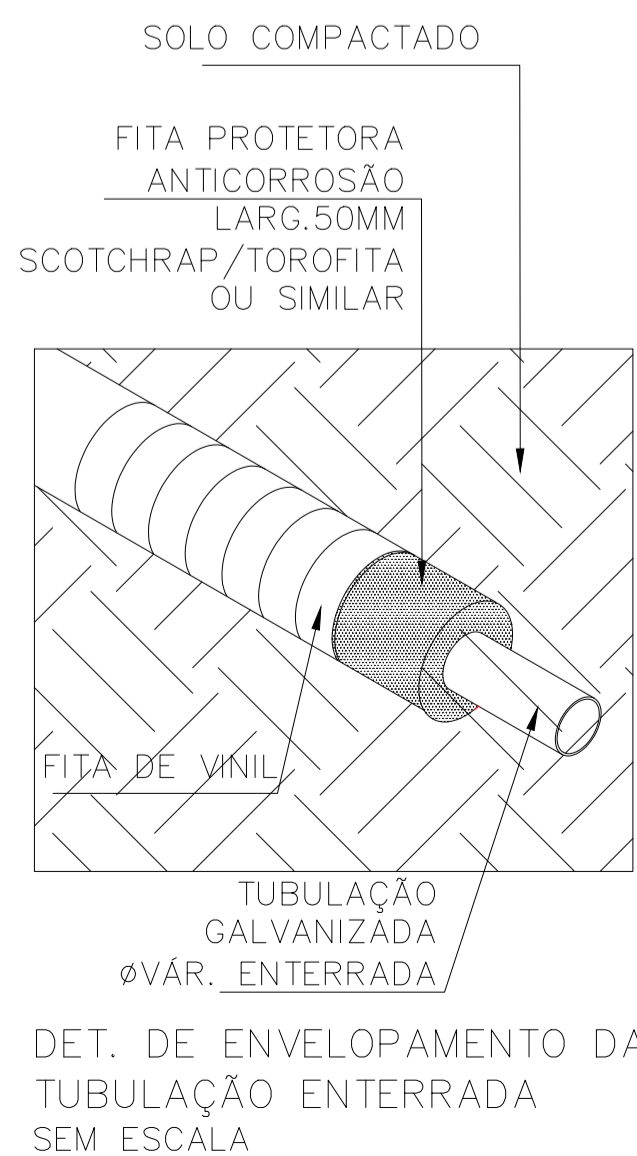
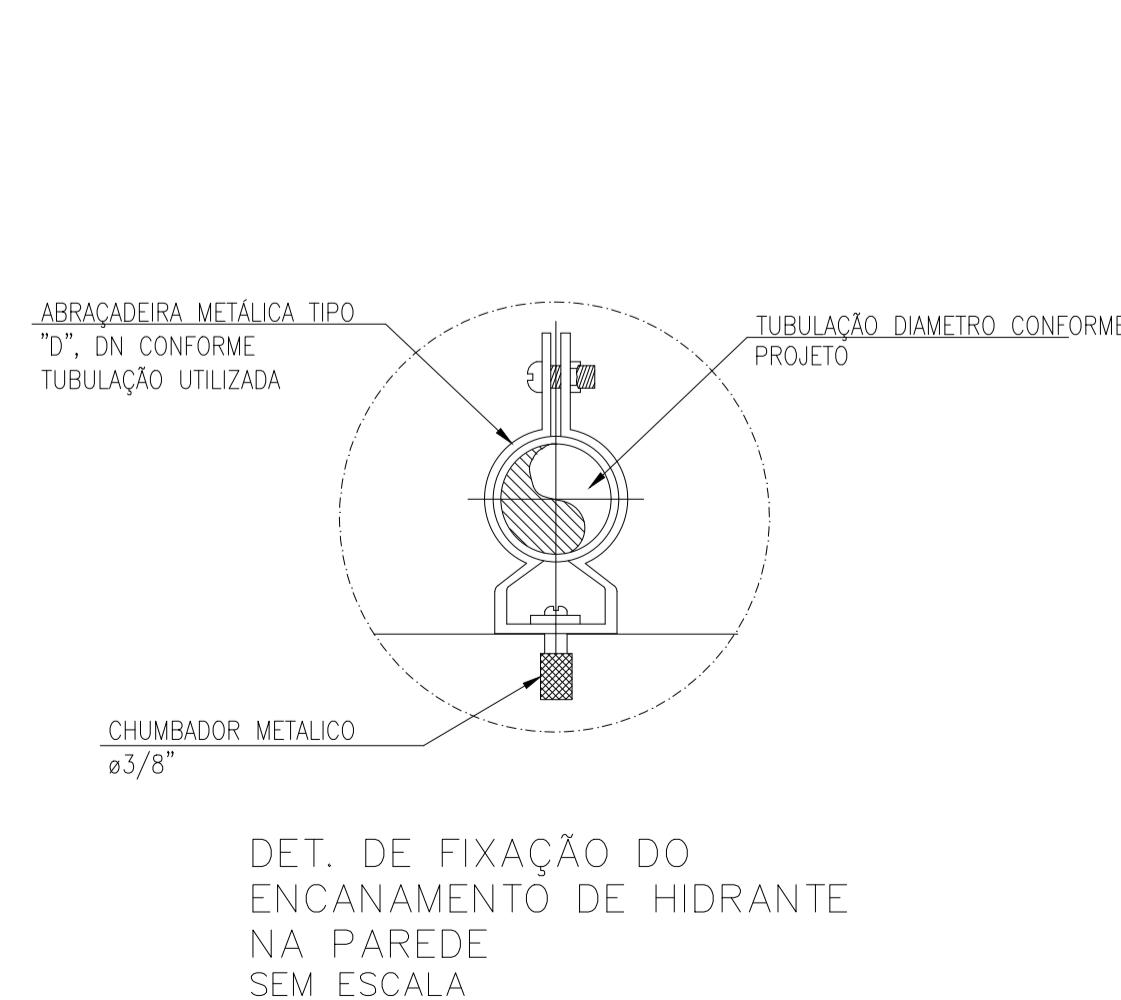
DET. SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE DE PAREDE DE SOBREPOR (HP) ESCALA 1/25



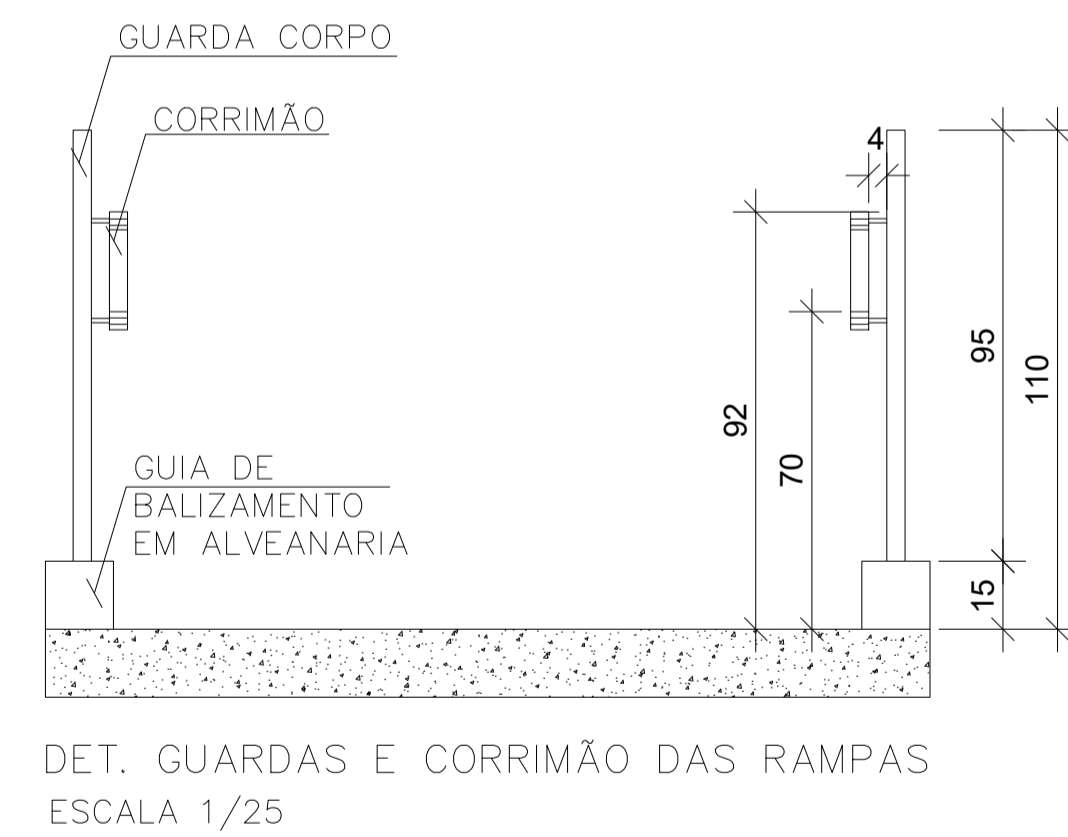
DET. EXTINTOR SUPORTE DE PISO ESCALA 1/25



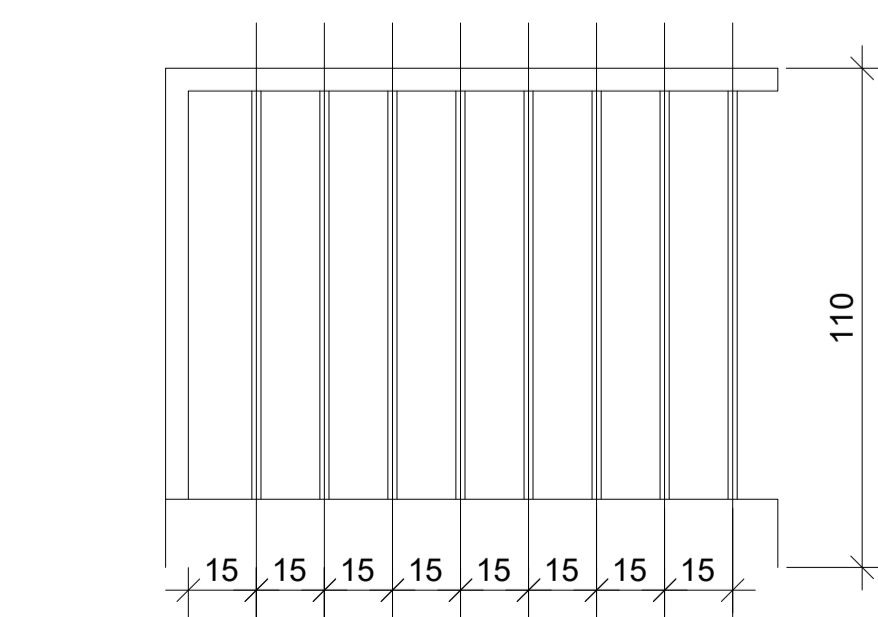
DET. HIDRANTE DE PAREDE DE SOBREPOR (HP) ESCALA 1/25



DET. HIDRANTE DE RECALQUE ESCALA 1/25



DET. GUARDAS E CORRIMÃO DAS RAMPAS ESCALA 1/25



- AFASTAMENTO HORIZONTAL MÁXIMO DE 15 cm.  
- CAPACIDADE DE RESISTIR A 1200 Pa.

DET. GUARDAS ESCALA 1/25

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

Em: / / Processo nº: 001

Risco predominante: MÉDIO Classe de Ocupação: E-5

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

APROVO: \_\_\_\_\_  
 Analista

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA          ADMINISTRAÇÃO:          EUCLÊNIO DE AZEVEDO SAMPAIO JUNIOR          SEME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</p>	<p>PLANEJAMENTO E CONSULTORIA          Av. João Manoel, nº 464 - Sala 104 - Bairro: CENTRO - 29130-000 - Vitória - ES          CEP: 29130-000 - Tel: (51) 3232-0227          e-mail: ccm@planejamento.com.br</p>		
		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:	LUZIAN BELISARIO DOS SANTOS
OBRA:	CMEI ILVA SEBASTIANA	AUTOR DO PROJETO:	ELISSA MARIA MARCHORI CAU/BR 22228-3
ENDEREÇO:	AVENIDA MARIANO FIRME - BANDEIRANTES - CARIACICA - ES	PROJETO:	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO
PROJETO:	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	DATA:	ABRIL/2025
TÍTULO/CONTEÚDO:	DETALHES CONSTRUTIVOS	ESCALA:	INDICADA
		REVISÃO:	00
		FRANCHA N.º:	02/02
		COORDENAÇÃO:	MARGARET SIEGLE CAU/BR A-16757-6
		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

