



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS



CAPA DE PROJETO TÉCNICO

Analista: LIGIA RIBEIRO DA SILVA

1 . Dados da Edificação

Proprietário: SEDU - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO
Nome do Projeto: EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE
Cod. Imobiliário: 02.708.05.63.0001.93
RG Projeto: 105803
Logradouro: Rua Ana Siqueira
Nº Logradouro: S/N Telefone: (27) 3636-7785/
Estado: ESPÍRITO SANTO
Município: VILA VELHA Bairro: ALVORADA

2 . Características do Projeto

- ☐ Novo
☒ Modificação
☐ Substituição
☐ Regularização
☐ Adequação

3 . Tipo do Processo

- ☒ Projeto Técnico Nível I
☐ Projeto Técnico Nível II
☐ Projeto Técnico Nível III
☐ Projeto Técnico Nível IV

4 . Classificação

Ocupação/Divisão: ESCOLA EM GERAL
Risco:
RG 105803-001-002
Descrição: REGULARIZAÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE
Entregue c/ original: Não Nº de 1
Total Taxa Paga: Nº de Pranchas: 8

5 . Projetista

Nome: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS
Nº CREA: ES-9548/D CPF: 03195793792
Telefone: (27) 98114-2612/
Usuário Emissão: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS Data de Emissão 28/08/2025 às 09:17

Nome do Projetista: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS
RG Análise/Modificação 105803-001-002
Nº de Pranchas: 8 Entregue c/ Original: Não
Analista: LIGIA RIBEIRO DA SILVA
Total Taxa Paga:

Arquivos para Aprovação:

Assinatura

Arquivo: 105803-001-002_ART/RRT01_V01.pdf, Chave: 72e1e7785e65a2e2c657f943bfc692c7 | Arquivo: 105803-001-002_MDNI01_V01.pdf, Chave: 71de2dd8469bad7f5e629c3e31308b5d | Arquivo: 105803-001-002_MMO01_V01.pdf, Chave: 964b8bb8d02a529e458f0fc3b6c23c33 | Arquivo: 105803-001-002_MDAD01_V01.pdf, Chave: 1dfd1ad98fdb776d8f81e646e1300f1 | Arquivo: 105803-001-002_PSEG01_V01.dwg, Chave: 7aeb0a41a6d79858e20402005a071e26 |



1. Responsável Técnico

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **MAIA MELO ENGENHARIA LTDA**

RNP: **0802273114**

Registro: **ES-009548/D**

Registro: **14290**



2. Dados do Contrato

Contratante: **ESPIRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

Rua: **AVENIDA CEZAR HILAL**

Complemento:

Cidade: **VITÓRIA**

UF: **ES**

Telefone:

Contrato: **2024.000207.42101.01**

Nº do Aditivo: **0**

Valor do Contrato/Honorários: **R\$0,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

CPF/CNPJ: **27080563000193**

Nº: **1111**

CEP: **29056085**

Bairro: **SANTA LÚCIA**

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: **RUA ANA SIQUEIRA**

Complemento:

Cidade: **VILA VELHA**

Bairro: **ALECRIM**

UF: **ES**

Data de início: **21/08/2025**

Prev. Término: **07/10/2027**

Proprietário: **ESPIRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

Nº: **S/N**

Quadra **Lote**

CEP: **29117310**

Coord. Geogr.: **,**

CPF/CNPJ: **27080563000193**

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): **2**

Nº Pavimento(s): **0**

Dimensão/Quantidade: **2325,16**

Unidade de medida: **M2**

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): **35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO**

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: **103 - AUTORIA**

NÍVEL: **104 - EXECUÇÃO**

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): **1101 - EDIFICAÇÕES**

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: **106 - EDIFICAÇÃO FINS ENSINO**

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): **5 - PROJETO DE PREV.COMBATE INCÊNDIO**

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

AUTORIA DE MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO PARA EDIFICAÇÃO COM FINS ENSINO. ÁREA CONSTRUÍDA 2.325,16M2 - EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE. CONFORME CONTRATO Nº 2024.000207.42101.01 FIRMADO COM A MAIA MELO ENGENHARIA LTDA.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, de _____ de _____
Local Data

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS - CPF: 03195793792

ESPIRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ:
27080563000193

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br



CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Espírito Santo

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS****MEMORIAL DESCRITIVO DAS MODIFICAÇÕES OCORRIDAS NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO****1. Modificações**

Enumerar todas as modificações ocorridas na edificação em relação ao projeto aprovado no CBMES, que implique no redimensionamento de quaisquer medidas de segurança existentes e/ou na adoção de novas medidas de segurança contra incêndio e pânico.

Modificação de projeto para regularização de edificação existente, sem acréscimo de área, com baixa carga de incêndio.

• Prancha 01/08:

- Substitui a prancha 01/06 do projeto aprovado nº 105803-001.
- Conteúdo sem alteração em relação ao projeto aprovado nº 105803-001.
- Atualizado Quadro Resumo das Medidas de Segurança.
- Atualizado Quadro Simbologia de Incêndio.
- Eliminado desta prancha o Quadro de Esquadrias.

• Prancha 02/08:

- Substitui a prancha 02/06 do projeto aprovado nº 105803-001.
- Inserido duas plataformas elevatórias.
- Alterada posição/direção da escada de acesso ao auditório, conforme construído.
- Alterada a posição de um dos portões, tipo alambrado, de acesso do espaço esportivo.
- Representadas as grades até o teto nos vãos da circulação principal (acesso do bloco escolar atrás da guarita), objetivando proteção patrimonial, conforme existente.
- Representado portão com duas aberturas de 1,00m localizado junto a guarita.
- Representada a rampa localizada depois do portão citado no item anterior, conforme existente.
- Reposicionado o hidrante de parede HP-04, conforme instalado, existente.
- Reposicionada a tubulação transitando pelo teto saindo do HP-04 até próximo a escada, conforme instalado, existente.
- Eliminado ambiente Depósito localizado entre a escada e a Sala de Aula 02, deixando a circulação livre.
- Atualizada a casa de gás para 04 cilindros tipo P-45.
- Eliminada a sinalização de combate a incêndio na planta baixa.
- Atualizada a indicação de DMP (Distância Máxima a Percorrer).
- Inserido detector de fumaça em toda edificação para o atendimento da DMP no pavimento superior.
- Inserido Central de Alarme no ambiente Secretaria.
- Reposicionado "Desligamento manual da bomba de incêndio" para o ambiente Secretaria.
- Apresentada a população do pavimento, atendendo a NT 10/2013 Parte 1.

• Prancha 03/08:

- Substitui a prancha 03/06 do projeto aprovado nº 105803-001.
- Inserido duas plataformas elevatórias.
- Reposicionado o hidrante de parede HP-01, conforme instalado, existente.
- Representada a transição da tubulação, indicada "sobre a laje", apenas na planta de Cobertura.
- Inserida escada no fim da circulação (próximo a sala de aula 10) devido ao desnível de piso existente entre os blocos.
- Eliminada a sinalização de combate a incêndio na planta baixa.
- Atualizada a indicação de DMP (Distância Máxima a Percorrer).
- Inserido detector de fumaça para o atendimento da DMP.
- Apresentada a população do pavimento, atendendo a NT 10/2013 Parte 1.

• Prancha 04/08:

- Substitui a prancha 04/06 do projeto aprovado nº 105803-001.

- Alterado o local do ponto de descida para alimentar os hidrantes de parede HP-01, HP-03 e HP-04.

- **Prancha 05/08:**

- Inserida prancha com conteúdo Fachada e Cortes.

- **Prancha 06/08:**

- Substitui a prancha 01/02 do projeto aprovado nº 105803-001.
 - Atualizado os trechos das tubulações nas proximidades dos HP-01 e HP-04. O cálculo hidráulico foi revisado.

- **Prancha 07/08:**

- Substitui a prancha 06/06 do projeto aprovado nº 105803-001.
 - Conteúdo da prancha sem alteração.

- **Prancha 08/08:**

- Substitui a prancha 02/02 do projeto aprovado nº 105803-001.
 - Conteúdo da prancha sem alteração.

- Apresentado o documento “Memorial Descritivo das Atividades Desenvolvidas”, atualizado.

- Não houve alteração dos hidrantes de parede mais desfavoráveis.



ANEXO B
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA EDIFICAÇÃO OU AREA DE RISCO

1. Atividades desenvolvidas

Enumerar atividades desenvolvidas, processos de produção, produtos armazenados, equipamentos existentes entre outros.

Grupo de Ocupação: E-1

CNAE para Ensino Médio: 8520-1/00

CNAE para Ensino Fundamental: 8513-9/00

A atividade desenvolvida compreende uma escola de Ensino Fundamental e Médio com os seguintes ambientes: 16 salas de aula, biblioteca, auditório, sala de matemática/física, sala de ciências, sala AEE, refeitório, cozinha, quadra poliesportiva. A escola conta ainda com ambientes de apoio de serviços e salas administrativas.

2. Matérias primas e produtos acabados combustíveis / produtos perigosos

Produto: gás GLP (mistura butano + propano)	Risco específico: produto inflamável
Ponto de fulgor: - 60°C (Butano) - 104,4°C (Propano)	Quantidade estocada: 4 x 45kg
Produto: -	Risco específico: -
Ponto de fulgor: -	Quantidade estocada: -
Produto: -	Risco específico: -
Ponto de fulgor: -	Quantidade estocada: -

3. Funcionários

Indicar o número de funcionários por turno de serviço.

80 funcionários (diretor, coordenador, pedagogo, secretário, professores, faxineiras, merendeiras, vigia)

4. Informações Complementares (Obs.: podem ser anexados documentos complementares)

-

Assinatura do Projetista



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS



MEMORIAL DE CÁLCULO DA POPULAÇÃO

CÁLCULO DA POPULAÇÃO

	Ambiente	Grupo/Divisão	Área (m ²)	População
1º Pavimento	Sala de física/matemática	E1	51,27	35
	Sala de ciências	E1	49,89	34
	Coordenação	D1	17,49	3
	Direção	D1	13,25	2
	Setor pedagógico	D1	15,80	3
	Copa funcionários	D1	12,60	2
	Auditório	F5	95,22	96
	Sala de planejamento	D1	33,50	5
	Sala de aula 02	E1	35,35	24
	Sala de professores	D1	35,35	6
	Sala de AEE	D1	27,52	4
	Sala de aula 01	E1	55,05	37
	Secretaria	D1	35,04	6
	Total			257
2º Pavimento	Sala de aula 9	E1	51,27	35
	Biblioteca	F1	80,09	27
	Sala de aula 10	E1	36,92	25
	Sala de aula 11	E1	36,92	25
	Sala de aula 12	E1	36,92	25
	Sala de aula 13	E1	36,92	25
	Refeitório	F5	93,51	94
	Cozinha	D1	21,85	4
	Sala de aula 8	E1	37,50	25
	Sala de aula 7	E1	35,00	24
	Sala de aula 6	E1	35,00	24
	Sala de aula 5	E1	35,35	24
	Sala de aula 4	E1	35,35	24
	Sala de aula 3	E1	35,35	24
	Total			405

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Local	População	Nº de unidades de passagem (N) Calculado	
		Porta	Escada/Rampa
1º Pavimento	257	3	-
2º Pavimento	405	-	7

Largura de saída (acessos, escadas, descargas, portas): $L = N \times 0,55$

1º PAVIMENTO - PORTAS

N calculado = 3 → $3 \times 0,55 = 1,65\text{m}$

O pavimento possui 02 (dois) portões com 1,10m e 2,00m respectivamente. Correspondendo a 05 unidades de passagem, no total.

O pavimento atende ao dimensionamento necessário para rotas de fuga.

2º PAVIMENTO – ESCADA/RAMPA

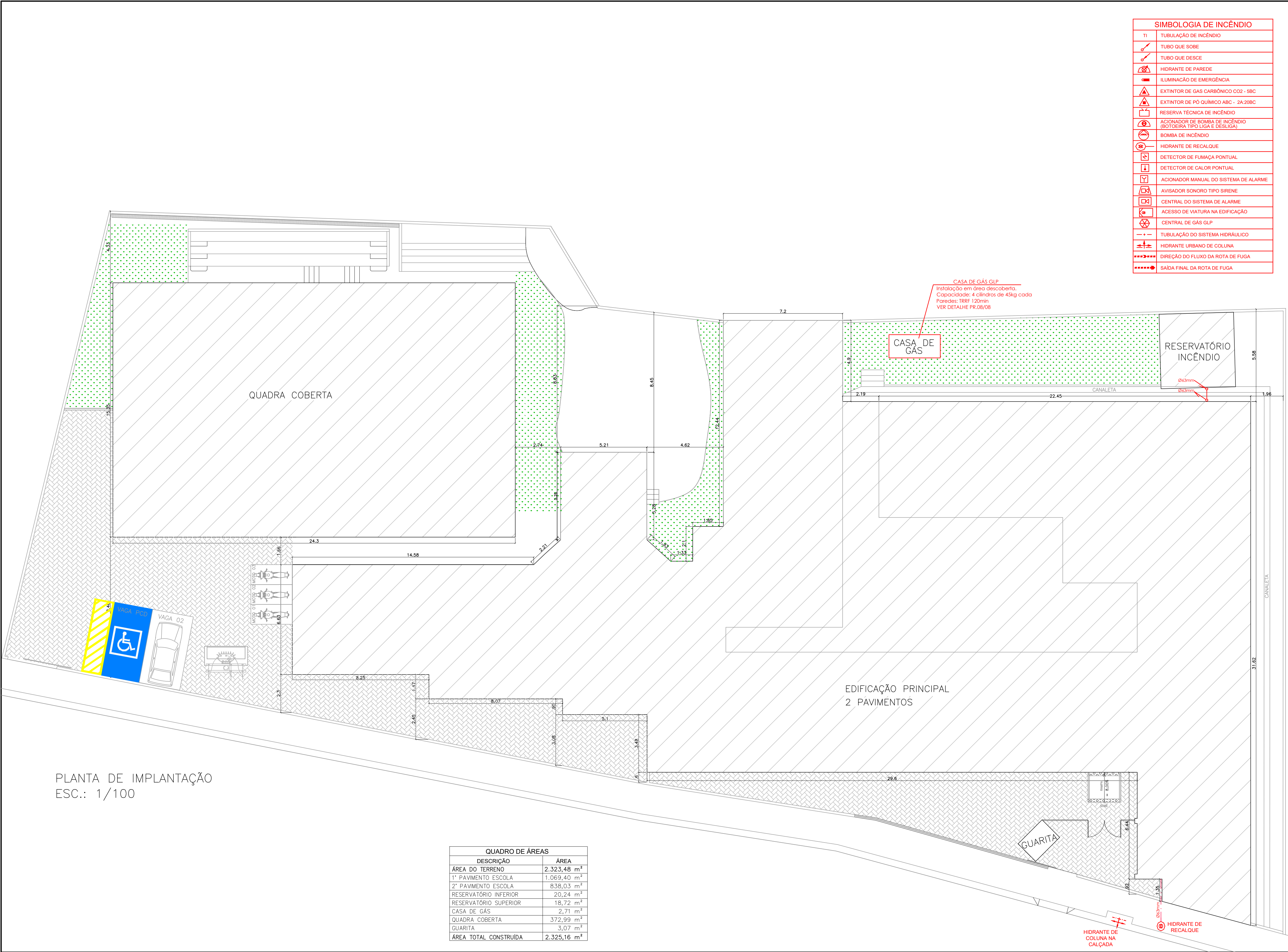
N calculado = 7 → $7 \times 0,55 = 3,85\text{m}$

O pavimento possui 02 (duas) escadas com 2,38m e 1,83m respectivamente. Correspondendo a 07 unidades de passagem, no total.

O pavimento atende ao dimensionamento necessário para rotas de fuga.

TABELA 2 – DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Ocupação		População (A)	Capacidade da unidade de passagem (C)		
Grupo	Divisão		Acessos/ Descargas	Escadas/ rampas	Portas
A	A-1, A-2	Duas pessoas por dormitório ^(C)	60	45	100
	A-3	Duas pessoas por dormitório e uma pessoa por 4 m² de área de alojamento ^(D)			
B	-	Uma pessoa por 15 m² de área ^{(E) (G)}	100	60	100
C	-	Uma pessoa por 3 m² de área ^{(E) (J)}			
D	-	Uma pessoa por 7 m² de área			
E	E-1 a E-4	Uma pessoa por 1,50 m² de área de sala de aula ^(F)			
	E-5, E-6	Uma pessoa por 1,50 m² de área de sala de aula ^(F)	30	22	30
F	F-1, F-10	Uma pessoa por 3 m² de área	100	75	100
	F-2, F-5, F-8	Uma pessoa por m² de área ^{(E) (G)}			
	F-3, F-6, F-7, F-9	Duas pessoas por m² de área ^(G)			
	F-4	Uma pessoa por 3 m² de área ^{(E) (J) (F)}			



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESC.: 1/100

QUADRO DE ÁREAS	
DESCRIÇÃO	ÁREA
ÁREA DO TERRENO	2.323,48 m²
1º PAVIMENTO ESCOLA	1.069,40 m²
2º PAVIMENTO ESCOLA	838,03 m²
RESERVATÓRIO INFERIOR	20,24 m²
RESERVATÓRIO SUPERIOR	18,72 m²
CASA DE GÁS	2,71 m²
QUADRA COBERTA	372,99 m²
GUARITA	3,07 m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	2.326,16 m²

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO	
TI	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
	TUBO QUE SOBRE
	TUBO QUE DESCE
	HIDRANTE DE PAREDE
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO CO2 - 5BC
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 2A:20BC
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE DE REGALQUE
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
	DETECTOR DE CALOR PONTUAL
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	CENTRAL DO SISTEMA DE ALARME
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO
	CENTRAL DE GÁS GLP
	TUBULAÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

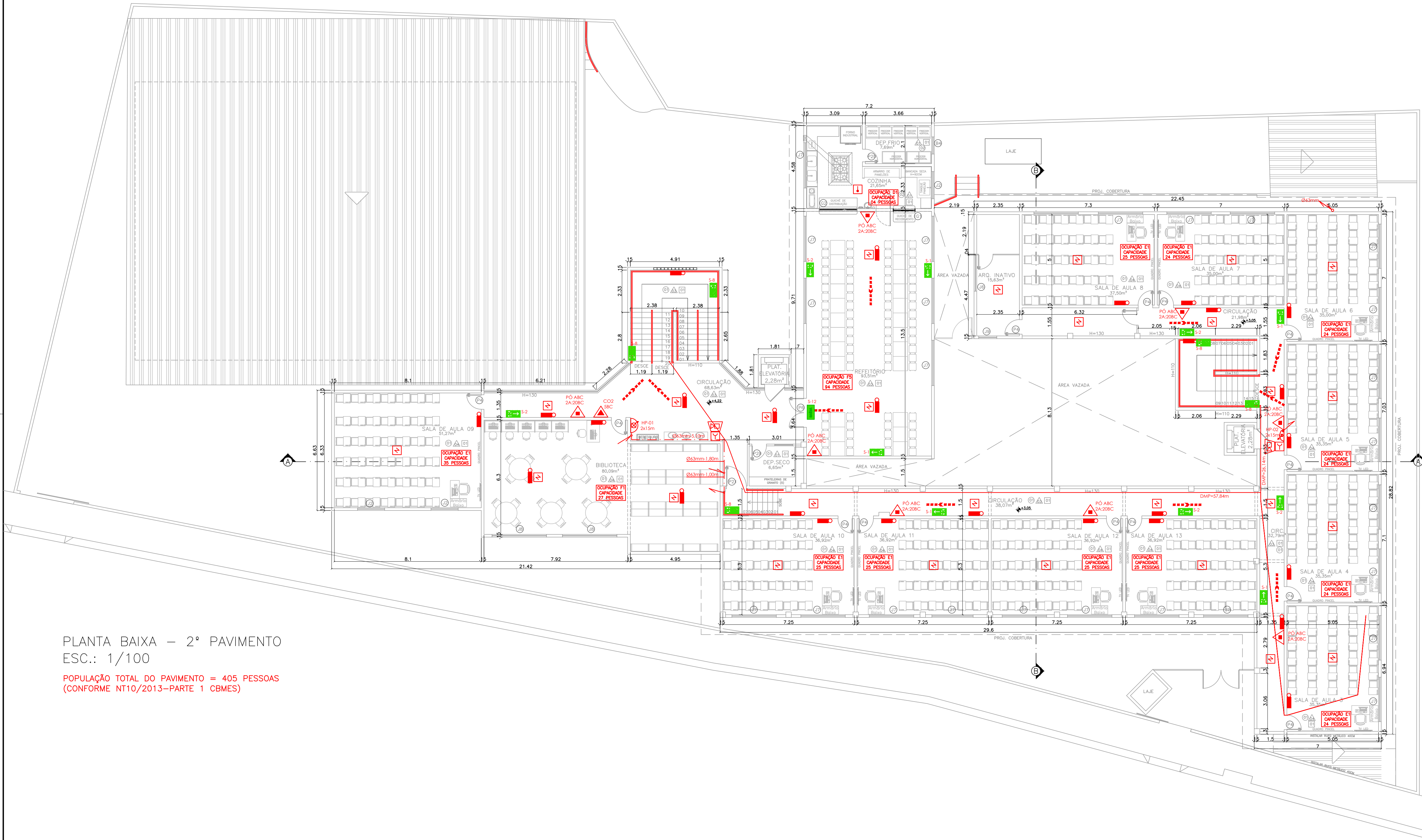
QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
01	Ocupação E-1
02	RISCO / CARGA DE INCÊNDIO (CONFORME NT 04 / 2020 CBMES) BAIXO / 300 MJ/m²
03	Altura em relação ao terreno circundante 3,26m
04	Acesso de viatura na edificação VIA PÚBLICA DE ACESSO
05	Saídas de emergência (conforme NT 10 / 2013 - Parte 01 CBMES) LARGURA MÍNIMA DAS SAÍDAS: 1,10m Pavimento mais populoso: Pavimento Superior População calculada: 405 pessoas
06	Extintores de incêndio (conforme NT 12 / 2020 CBMES) DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER ATÉ UM EXTINTOR: 25m AGENTE E CAPACIDADE EXTINTORA / QUANT.: PÓ ABC 2A:20BC: 01 UNIDADE PÓ BC 20BC: - CO2 5BC: 01 UNIDADE ÁGUA 2A: -
07	Iluminação de emergência (conforme ABNT NBR 10898 e NT 13 / 2013 CBMES) 01) TIPO DE SISTEMA: BLOCO AUTÔNOMO - AUTONOMIA DO SISTEMA: mínimo 1h 30min - VIDA ÚTIL DA BATERIA: 2 ANOS - ILUMINÂNCIA: AMBIENTES SEM OBSTÁCULOS: 3 LUX - AMBIENTES COM OBSTÁCULOS: 5 LUX - DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTOS: 15m
08	Sinalização de emergência A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14/2010 CBMES
09	Sistema hidráulico preventivo (conforme NT 16 / 2009 CBMES) VER MEMORIAL DESCRITIVO E QUADRO RESUMO NA PRANCHA 06/08
10	Segurança estrutural (conforme NT 09/2010 CBMES) VER MEMORIAL DESCRITIVO
11	Casa de gás (conforme NT 18 / 2015 - Parte 01 CBMES) TIPO: TRANSPORTÁVEL LOCAL DE INSTALAÇÃO: PADRÃO FORMA DE INSTALAÇÃO: SUPERFÍCIE TAMANHO DO RECIPIENTE: P-45 QUANTIDADE DE RECIPIENTES: 04 UNIDADES PROTEÇÃO: 01 UNIDADE PÓ ABC 2A:20BC A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ EXECUTADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 15203/2016
12	Controle de materiais de acabamento e revestimento (conforme NT 21 / 2022 CBMES) GRUPO/DIVISÃO: 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 FACHADA E COBERTURA.....CLASSE I A II-B
13	SPDA O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SERÁ DIMENSIONADO E EXECUTADO CONFORME A NBR 5419/2015
14	Alarme de incêndio (conforme NT 17 / 2013 CBMES) 01) TIPO DE SISTEMA: SONORO LUMINOSO 02) ALTURA DE INSTALAÇÃO DO AVISADOR SONORO: 2,20m 03) FONTE ALTERNATIVA DE ENERGIA: BATERIAS 04) ALTURA DE INSTALAÇÃO DA BOTOEIRA DE ALARME: 1,20m 05) LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL: SECRETARIA (PAV. TERREO) 06) TRRF DO ELETRODUTO: 2h
15	Deteção de incêndio (conforme NT 17 / 2013 CBMES) 01) TIPO DE SISTEMA: ENDEREÇÁVEL 02) TIPO DE DETECTOR: PONTUAL DE FUMAÇA 03) ALTURA DE INSTALAÇÃO: 3,00m 04) FONTE ALTERNATIVA DE ENERGIA: BATERIAS 05) LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL: SECRETARIA (PAV. TERREO) 06) DIMENSIONAMENTO: ÁREA DE COBERTURA 81m² 07) TRRF DO ELETRODUTO: 2h 08) POSSÍVEIS VIGAS ABAIXO DA LAJE: SIM
16	Hidrante de coluna O HIDRANTE DE COLUNA ATENDERÁ A NT 16/2020 CBMES

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE
A INCÊNDIO, APROVADO NO CAI-CBMES
SOB Nº 105803-001 EM 28/08/2017

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S ã O			
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO: REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES			
FRANCHA: PLANTA		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES			
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOWALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		CAU-ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	VISTO:
ARQUIVO: VV20-P03-IN-L-R0-01.dwg		DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
REFERÊNCIA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		FOLHA: 01/08	
FORMATO: A1 EST	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2025	VISTO: REVISÃO: R0



TÍTULO: REFORMA E.E.F.F.M. PADRE HUMBERTO PIACENTE			
ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES			
PRANCHAS: PLANTA		PROJETO:	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: _____ VINICIUS JOSE SIMÕES		COMBATE A INCÊNDIO	
COORDENADOR DA GERPE: _____ MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: _____ ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: _____ KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO: _____		CAU-ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		CREA:	VISTO:
ARQUIVO: VVV20-P03-IN-L-R0-01.dwg		DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO		FOLHA: <div>02</div> <div>08</div>	
FORMATO: A1 EST	OBSERVAÇÕES: _____	DATA: AGO/2025	VISTO: _____ REVISÃO: R01



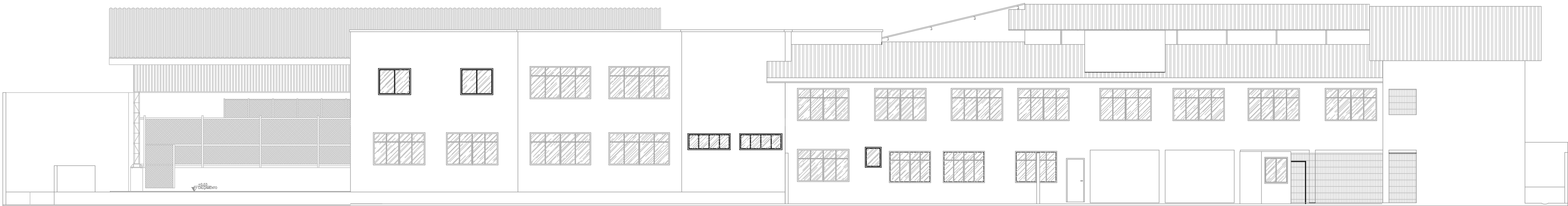
PLANTA BAIXA – 2º PAVIMENTO
ESC.: 1/100

POPULAÇÃO TOTAL DO PAVIMENTO = 405 PESSOAS
(CONFORME NT10/2013–PARTE 1 CBMES)

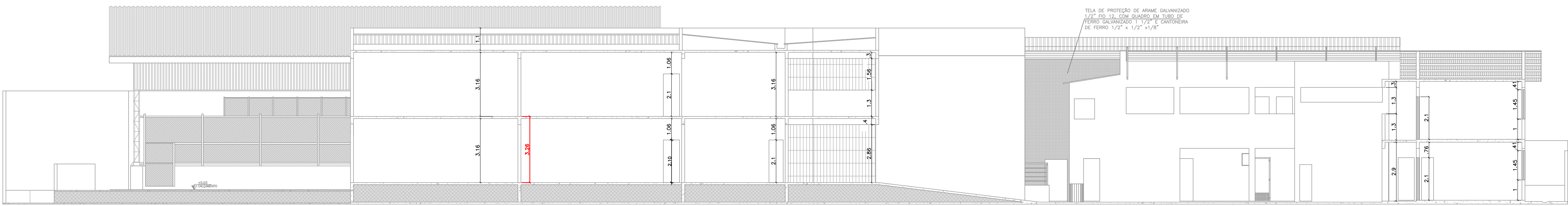
MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE
A INCÊNDIO APROVADO NO CAT-CBMES
SOB Nº 105803-001 EM 28/08/2019

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

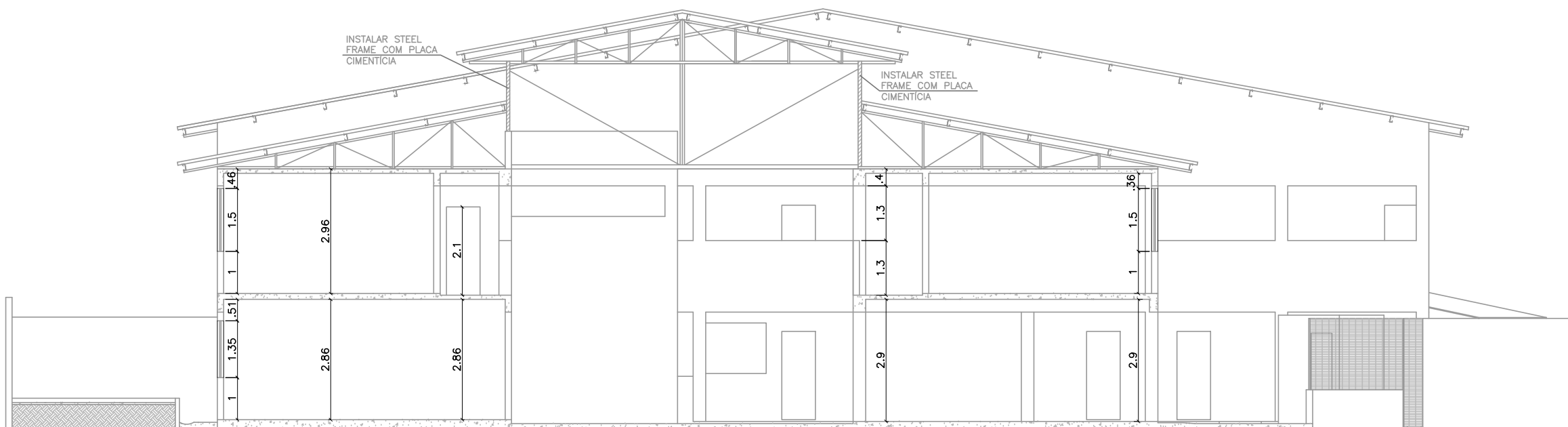
R E V I S Ã O			
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU			
SEDU		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES			
FRANCHA: PLANTA		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		ESCALA: INDICADA UNIDADE: METRO	
GERENTE DA GERTE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		CRIA-PE: 020310/D	
COORDENADOR GERAL: ARIOWALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CRIA-ES: 09548/D	
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CAU-ES: UNIDADE: METRO	
CO-AUTOR PROJETO:		CRIA-ES: UNIDADE: METRO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CRIA-ES: UNIDADE: METRO	
ARQUIVO: VV20-P03-IN-L-R0-01.dwg		DESENHO: KLEYSIANA	
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA – 2º PAVIMENTO		FOLHA: 03/08	
FORMATO: A1 EST	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2025	REVISÃO: R01



FACHADA
ESC.: 1/100



CORTE AA
ESC.: 1/100




CORTE BB
ESC.: 1/100

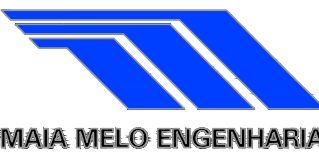
MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE
A INCÊNDIO APROVADO NO CAT-CBMES
SOB Nº 105803-001 EM 28/08/2019

05			
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



MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: REFORMA
EEEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE

ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES

FRANCHA: PLANTA

PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: ARIQVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR

AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

CO-AUTOR PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO: VV20-P03-IN-L-R0-01.dwg

REFERÊNCIA: FACHADA
CORTES

FORMATO: A1 EST

OBSERVAÇÕES:

DATA: AGO/2025

REVISÃO: R0

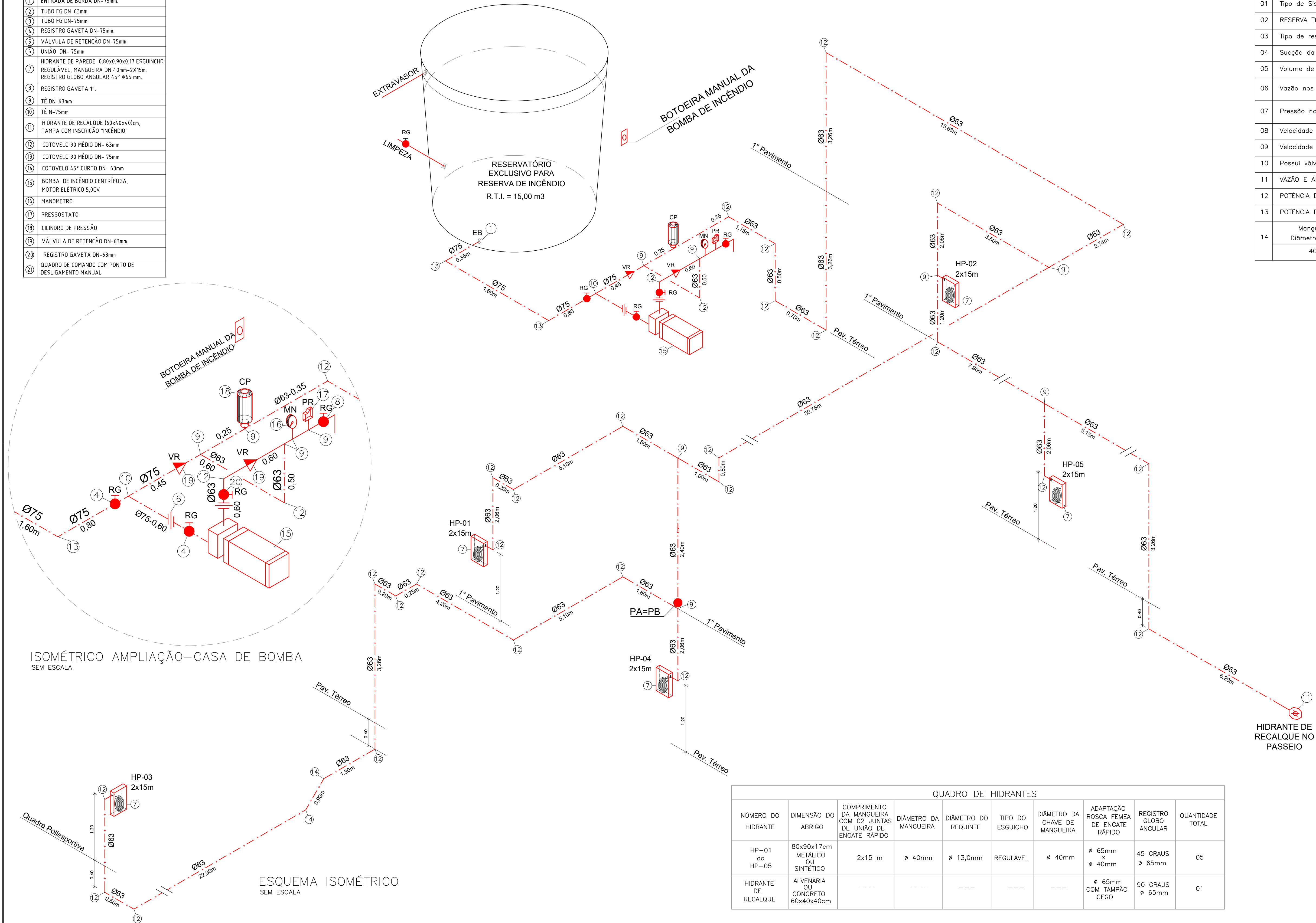
ESCALA: INDICADA
020310/D
09548/D

UNIDADE: METRO

FOLHA: 05
08

2025-SUSIVO - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/08/2025 16:10 PÁGINA 12 / 16

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° Ø65 mm.
8	REGISTRO GAVETA 1".
9	TÊ DN-63mm
10	TÊ N-75mm
11	HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40cm, 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

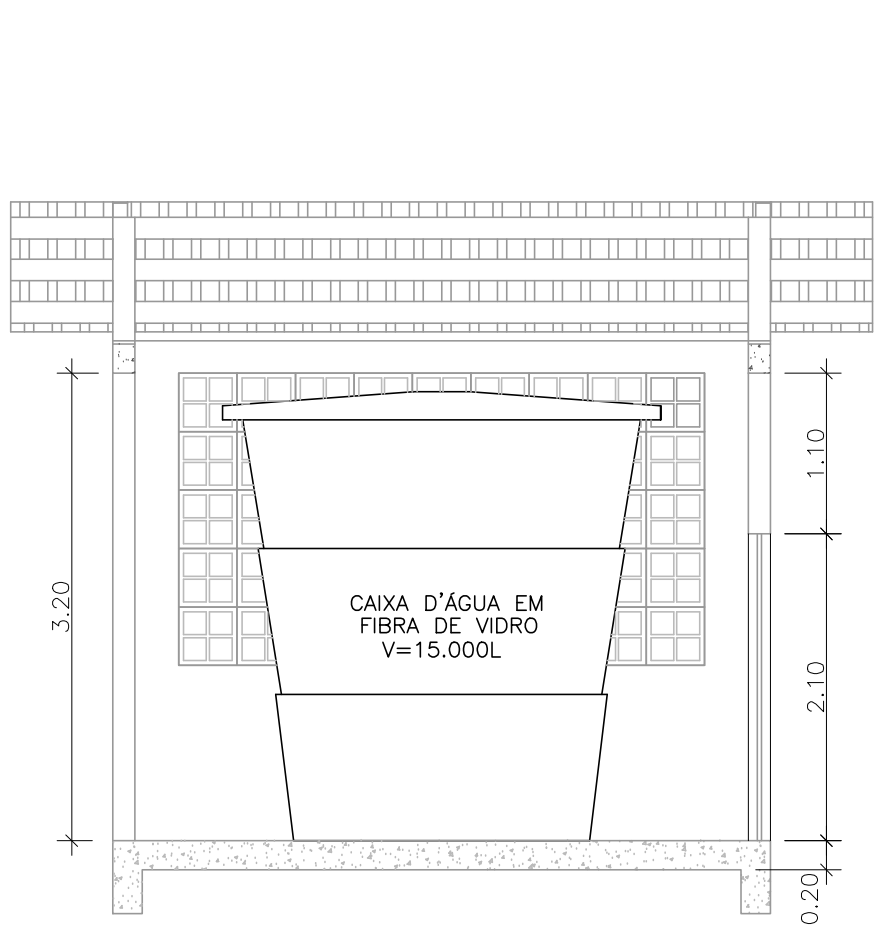


QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			
01	Tipo de Sistema Adotado (Anexo A, NT 15)	2	
02	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m3)	15m3	
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)	Nível solo	
04	Sucção da BCI (positiva, negativa)	Positiva	
05	Volume de reserva de reserva da escorva (litros)	1.000	
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP-03 - 130,00 HP-04 - 134,86	
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)	HP-03 - 15,52 HP-04 - 16,70	
08	Velocidade na tubulação de recalque (m/s)	<5	
09	Velocidade na sucção (m/s)	<2	
10	Possui válvula redutora de pressão no sistema?	NÃO	
11	VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA TOTAIS DO SISTEMA (L/min; mca)	264,86; 28,87	
12	POTÊNCIA DA(S) BCI(s) (em CV)	5,0	
13	POTÊNCIA DA JOCKEY (em CV)	N/A	
14	Mangueiras Diâmetro (mm)	Tipo (tabela NT 15)	Comprimento (m)
	40	2	15
			10

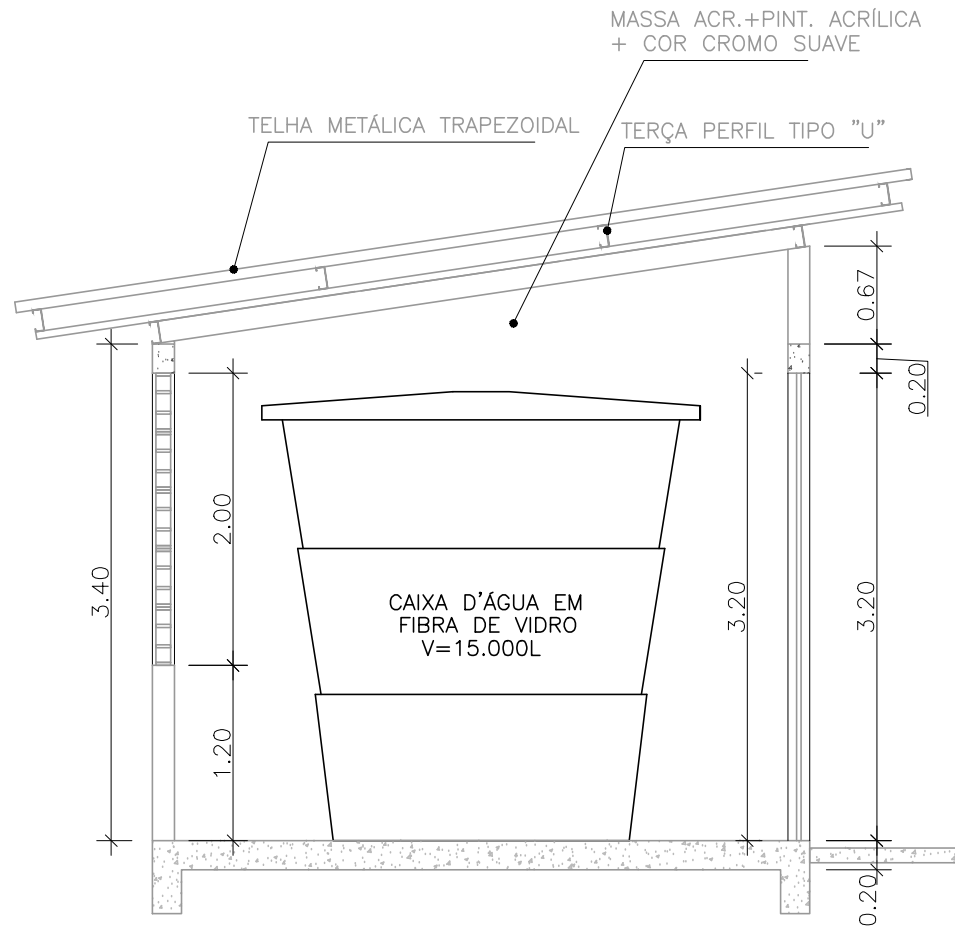
MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE
A INCÊNDIO APROVADO NO CAI-CBMES
SOB Nº 105803-001 EM 28/08/2019

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

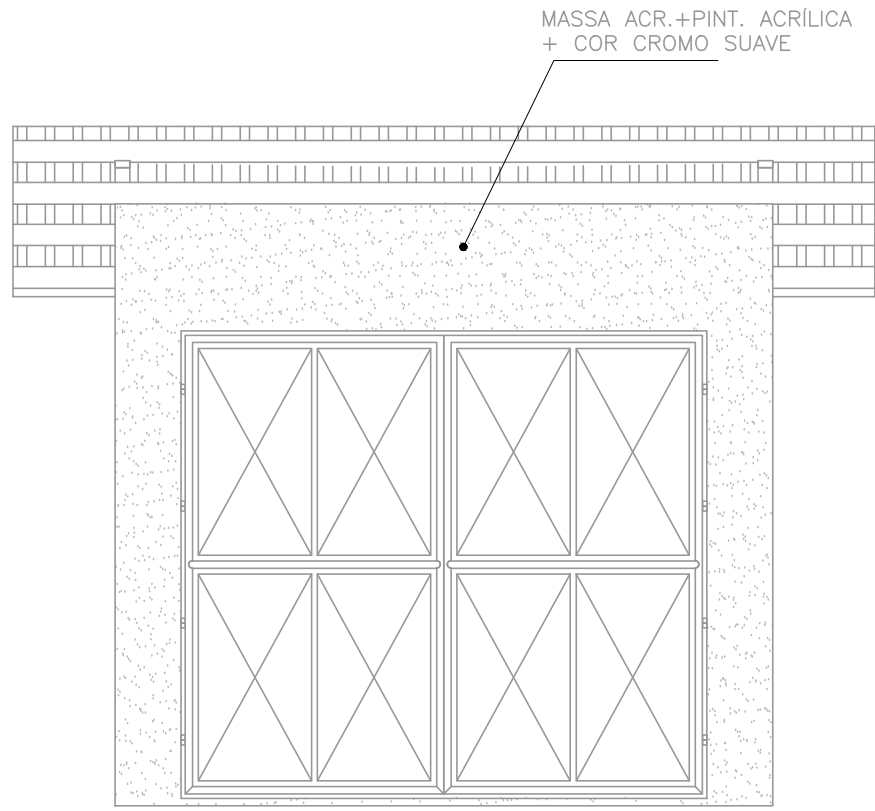
REVISÃO		
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE		
ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES		
FRANCHA: ESQUEMA ISOMÉTRICO	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-PE: 020310/D	VISTO:
COORDENADOR GERAL: ARIODALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CAU-ES:	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CREA:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
ARQUIVO: VV20-P03-IN-L-R0-01.dwg		
REFERÊNCIA: ESQUEMA ISOMÉTRICO		06/08
FORMATO: A1 EST	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2025
		VISTO: REVISÃO: R01



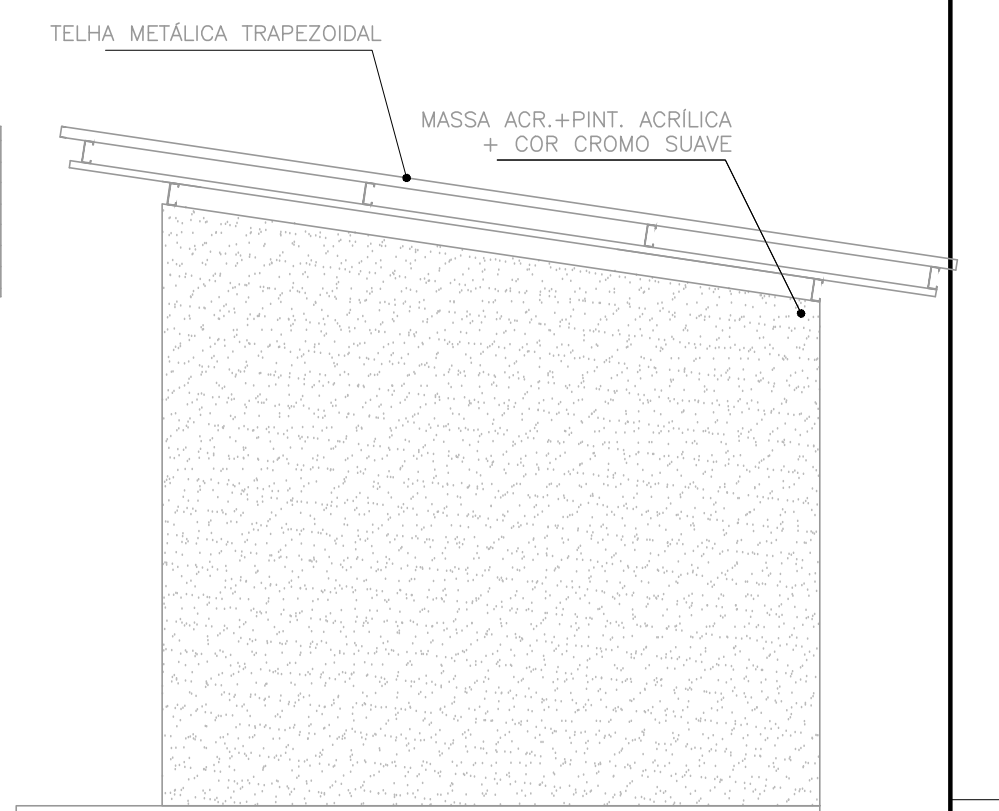
CORTE AA
ESC. 1/50



CORTE BB
ESC. 1/50

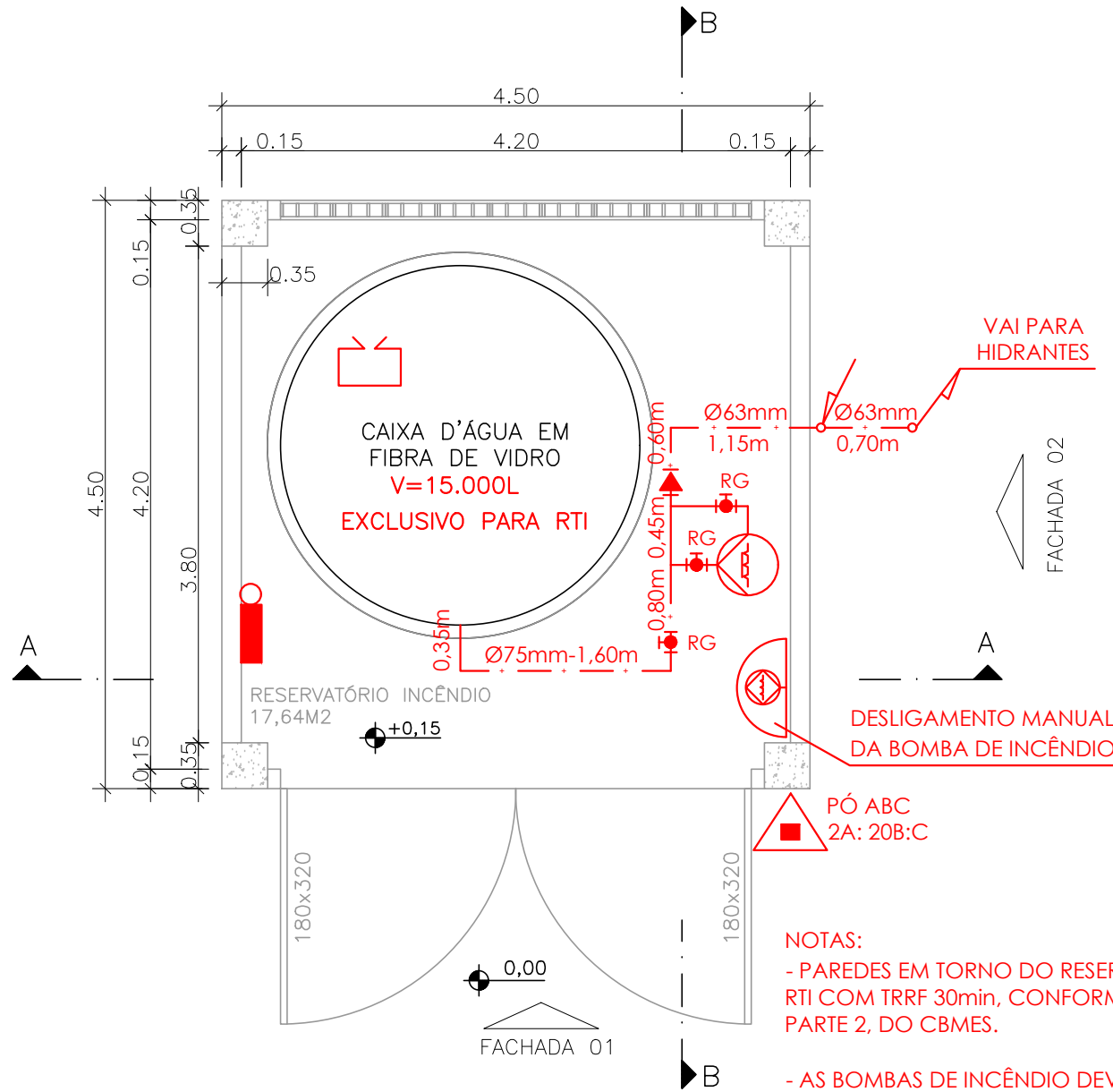


FACHADA 01
ESC. 1/50

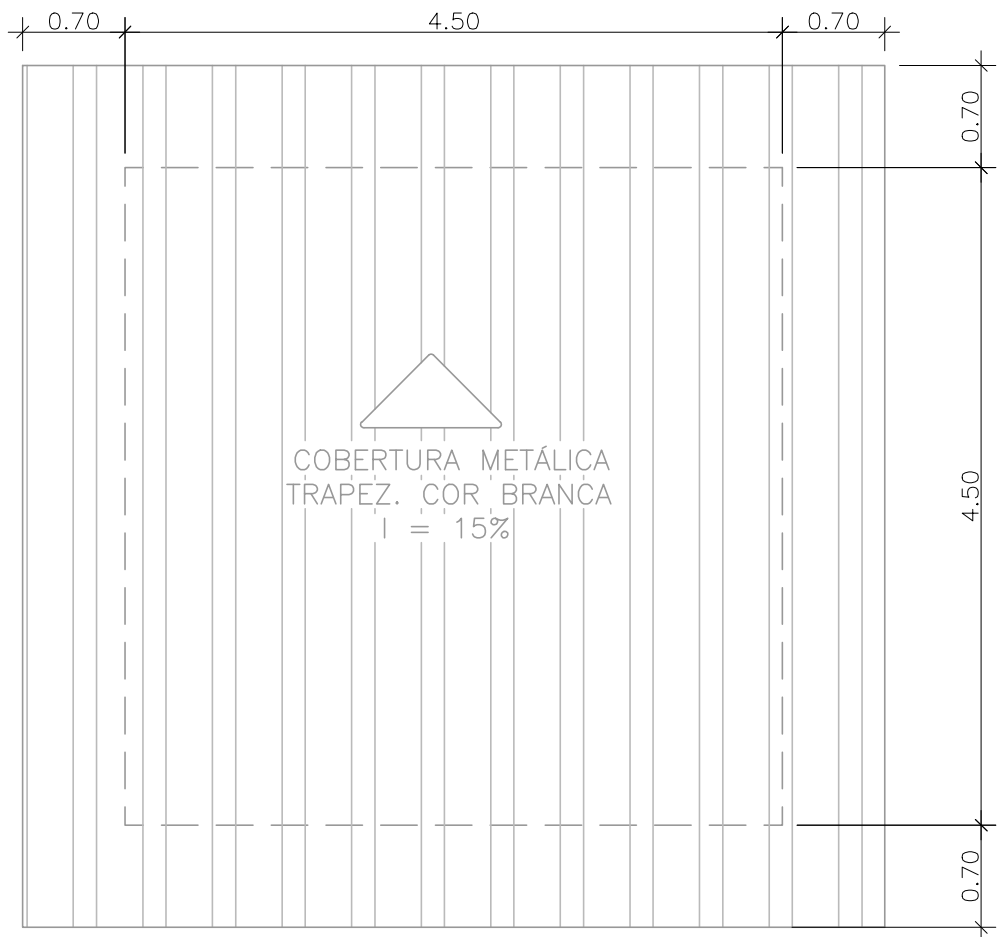


FACHADA 02
ESC. 1/50

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE
A INCÊNDIO APROVADO NO CAT-CBMES
SOB Nº 105803-001 EM 28/08/2019


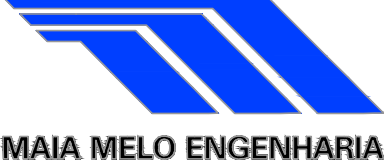


PLANTA BAIXA RESERVATÓRIO
ESC. 1/50



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/50

NOTAS:
- PAREDES EM TORNO DO RESERVATÓRIO DA RTI COM TRRF 30min, CONFORME NT 01/2015 PARTE 2, DO CBMES.
- AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER PROTEGIDAS CONTRA DANOS MECÂNICOS, INTEMPÉRIES, AGENTES QUÍMICOS, FOGO OU UMIDADE, CONFORME NT 15/2009 DO CBMES.

03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S Ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU	 MAIA MELO ENGENHARIA	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES			
PRANCHA: RESERVATÓRIO		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		CREA—PE: 020310/D	VISTO:
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA—ES: 09548/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CAU—ES:	VISTO:
CO—AUTOR PROJETO: 		CREA—ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: 		DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
ARQUIVO: VIV20—P03—IN—L—R0—01.dwg			
REFERÊNCIA: PLANTAS BAIXAS – RESERVATÓRIO CORTES FACHADAS			FOLHA: 07 08
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2025	VISTO: REVISÃO: R01

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

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

ENGENHEIRO CIVIL PLENO - MAIA MELO ENGENHARIA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 28/08/2025 16:10:20 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO

ENGENHARIA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 28/08/2025 13:42:21 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA

LTDA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 28/08/2025 14:36:39 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES

GERENTE QCE-03

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 28/08/2025 16:09:31 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES

SUBSECRETARIO ESTADO

SESE - SEDU - GOVES

assinado em 28/08/2025 11:11:31 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/08/2025 16:10:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS (ENGENHEIRO CIVIL PLENO - MAIA MELO ENGENHARIA - GERFE - SEDU - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-9JS5V0>