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

CAPA DE PROJETO TÉCNICO

Analista: JUDSON RIBEIRO

1 . Dados da Edificação

Proprietário: SEDU - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO
Nome do Projeto: E.E.E.F.M. DR. SILVA MELLO
Cod. Imobiliário: 17798
RG Projeto: 21135
Logradouro: LAURO SIMÕES
Nº Logradouro: 366 **Telefone:** (27) 3636-7785/
Estado: ESPÍRITO SANTO
Municipio: GUARAPARI **Bairro:** ITAPEBUSSU

2 . Características do Projeto

- [ ] Novo
- [x] Modificação
- [ ] Substituição
- [ ] Regularização
- [ ] Adequação

3 . Tipo do Processo

- [x] 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 21135-001-002
Descrição: SUBSTITUIÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA METÁLICO
Entregue c/ original: Não **Nº de** 1
Total Taxa Paga: **Nº de Pranchas:** 11

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** 28/10/2025 às 09:46

Nome do Projetista: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS
RG Análise/Modificação 21135-001-002
Nº de Pranchas: 11 **Entregue c/ Original:** Não
Analista: JUDSON RIBEIRO
Total Taxa Paga:

Assinatura

Arquivos para Aprovação:

Arquivo: 21135-001-002_ART/RRT01_V01.pdf, Chave: 64df69df40f567c77ce4f6aed5bdf5d8 | Arquivo: 21135-001-002_MDNI01_V01.pdf, Chave: 55fc3920fc6f80d0404b0f639770b872 | Arquivo: 21135-001-002_MMO01_V01.pdf, Chave: 3f6ac157d7635e1c1cbe1f7b7acaa2ff | Arquivo: 21135-001-002_MDAD01_V01.pdf, Chave: 7a795674d988aa9d0601e069dd03b075 | Arquivo: 21135-001-002_PSEG01_V01.dwg, Chave: af1fa7c664d06a99364750d389ebf26f |

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d2025-2N86X21 E-DOCS DOCUMENTO ORIGINAL PÁGINA 14/21

Usuário Impressão: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS **Data de Emissão** 28/10/2025 às 09:46

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.

- A presente modificação de projeto trata-se de regularização de edificação existente, com baixa carga de incêndio, e consiste essencialmente em:
  - Substituir o castelo d'água metálico por reservatórios em polietileno condicionados dentro de uma estrutura de concreto armado com fechamento em alvenaria de blocos de concreto.
  - Substituir a tubulação enterrada, dentro do Bloco Escolar, por tubulação aérea aparente.

- **Prancha 01/10:**
  - Substitui a prancha 01/10 do projeto aprovado n° 21135-001.
  - Atualizada a Planta de Situação quanto aos novos reservatórios.
  - Alterada a posição do hidrante de recalque.
  - Eliminada a Planta de Chave.
  - Inserido Quadro Resumo das Medidas de Segurança.
  - Inserido Quadro Simbologia de Incêndio.

- **Prancha 02/10:**
  - Substitui a prancha 02/10 do projeto aprovado n° 21135-001.
  - Atualizada a Planta de Cobertura quanto aos novos reservatórios.
  - Alterada a posição do hidrante de recalque.
  - Atualizada a simbologia dos equipamentos de combate a incêndio, conforme normas vigentes do CBMES.
  - Eliminada a Legenda de incêndio.
  - Eliminado o Quadro de Áreas.

- **Prancha 02A/10:**
  - Inserida nova prancha com conteúdo Implantação geral das tubulações.

- **Prancha 03/10:**
  - Substitui a prancha 03/10 do projeto aprovado n° 21135-001.
  - Atualizado o encaminhamento da tubulação, substituindo as tubulações enterradas por tubulações aéreas aparentes.
  - Atualizada a simbologia dos equipamentos de combate a incêndio, conforme normas vigentes do CBMES.
  - Eliminada a Legenda de incêndio.
  - Eliminada a Tabela de acabamentos.

- **Prancha 04/10:**
  - Substitui a prancha 04/10 do projeto aprovado n° 21135-001.
  - Atualizado o encaminhamento da tubulação, substituindo as tubulações enterradas por tubulações aéreas aparentes.
  - Atualizada a simbologia dos equipamentos de combate a incêndio, conforme normas vigentes do CBMES.
  - Eliminada a Legenda de incêndio.
  - Eliminada a Tabela de acabamentos.

- **Prancha 05/10:**
  - Substitui a prancha 05/10 do projeto aprovado n° 21135-001.
  - Atualizado o encaminhamento da tubulação, substituindo as tubulações enterradas por tubulações aéreas aparentes.

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d2025-2N86X21 - DOCUMENTO ORIGINAL - PÁGINA 24/21
VUE-GXVQ. Juntado em 13/10/2026 10:35:22 por JAMILE MATTOS.

- Atualizada a simbologia dos equipamentos de combate a incêndio, conforme normas vigentes do CBMES.
- Eliminada a Legenda de incêndio.
- Eliminada a Tabela de acabamentos.
- Inserido Mapa chave.

- **Prancha 06/10:**
  - Substitui a prancha 06/10 do projeto aprovado n° 21135-001.
  - Atualizados os Corte BB e Corte CC.
  - Eliminado Mapa chave.

- **Prancha 07/10:**
  - Substitui a prancha 07/10 do projeto aprovado n° 21135-001.
  - Atualizadas Elevação 1, Elevação 2 e Elevação 4.
  - Eliminado Mapa chave.

- **Prancha 08/10:**
  - Substitui a prancha 08/10 do projeto aprovado n° 21135-001.
  - Atualizado o esquema isométrico, quanto aos novos reservatórios para RTI e quanto as tubulações.
  - Eliminado desta prancha os detalhes de incêndio.
  - Eliminado desta prancha as Plantas e Vistas do castelo d'água metálico.
  - Eliminada a Legenda de incêndio.
  - Atualizado o volume da RTI de 8,50m^3 para 18,00m^3, passando a atender a NT 15/2009 do CBMES.
  - Atualizada a potência da bomba de incêndio de 7,5CV para 5,0CV, conforme apresentado no cálculo hidráulico.

- **Pranchas 09/10:**
  - Inserida nova prancha com conteúdo dos novos reservatórios.

- **Pranchas 10/10:**
  - Inserida nova prancha com conteúdo detalhes gerais.

- Eliminadas as pranchas 9/10 e 10/10 do projeto aprovado n° 21135-001.

  - Estão sendo mantidos todos os acessos e saídas de emergência, com suas dimensões, conforme o projeto aprovado original n° 21135-001.

  - Estão sendo mantidas todas as instalações dos equipamentos de combate a incêndio das edificações da Unidade Escolar, conforme o projeto aprovado original n° 21135-001.

  - Apresentado novo documento "Memorial Descritivo das Atividades Desenvolvidas", atualizado.

  - Apresentado novo documento "Memorial de Cálculo do SHP", atualizado.
    O projeto anterior aprovado nº 21135-001 foi apresentado com bomba de incêndio de 2,0CV, vazão do hidrante mais desfavorável de 200 l/min e, esguicho com jato compacto de 19mm ou regulável, correspondendo ao Sistema Tipo 3.
    Na presente modificação de projeto foi adotado o Sistema Tipo 2, para o sistema de proteção por hidrantes, com vazão mínima do hidrante mais desfavorável (HP-08) de 130 l/min e, esguicho com jato compacto & 13mm ou regulável. Onde obteve-se bomba de incêndio com 5,0CV para vazão de 263,36 l/min e altura manométrica de 30,79mca.

  - As demais condições de projeto permanecem inalteradas, visto que a edificação se encontra construída, prevalecendo às condições do projeto original aprovado pelo CAT-CBMES.

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d2025-2N86X1-DOCG-VUE-GXVQ. Juntado em 13/10/2026 10:35:22 por JAMILE MATTOS.

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

A atividade desenvolvida compreende uma escola de Ensino Médio com os seguintes ambientes: 16 salas de aula, 01 biblioteca, 01 sala de química/biologia, 01 sala de matemática/física, 01 sala de artes, 01 sala multimeios, 02 salas de informática, 01 refeitório, 01 auditório, 01 cozinha, 01 quadra poliesportiva coberta. 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) Ponto de fulgor: - 60°C (Butano) - 104,4°C (Propano)	Risco específico: produto inflamável Quantidade estocada: 4 x 45kg
Produto: - Ponto de fulgor: -	Risco específico: - Quantidade estocada: -
Produto: - Ponto de fulgor: -	Risco específico: - Quantidade estocada: -

3. Funcionários

Indicar o número de funcionários por turno de serviço.

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

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

-

Assinatura do Projetista

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d2025-2N86X21 - DOCUMENTO ORIGINAL PÁGINA 44/21
Assinado digitalmente em 03/11/2025 11:49 por VUE-GXVQ. Juntado em 13/10/2026 10:35:22 por JAMILE MATTOS.

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

MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

DADOS DA EDIFICAÇÃO

OBRA: EEEM DR SILVA MELLO
ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI / ES

CLASSIFICAÇÃO	**E-1**		**CARGA DE INCÊNDIO**			**300**	(MJ/m²)
CLASSE DE RISCO	**X**		BAIXO		MEDIO		ALTO

1. Quantidade de hidrantes							
1.1 Hidrante de parede: 09			1.2 Hidrante industrial: -				
1.3 Hidrante de recalque: 01			1.4 Hidrante urbano de coluna: 01				
2. Tubos, conexões e outros materiais							
2.1 Diâmetro da tubulação (mm): 75/65							
2.2 Registro globo angular de 45º, diâmetro de 65: 09							
2.3 Diâmetro das expedições: 40mm - 65mm: 65mm							
2.4 Adaptação rosca fêmea p/ engate rápido – 65 p/ 40 mm: SIM 65 p/ 65 mm:							
2.5 Posição de válvula de retenção: horizontal / na casa de bomba							
2.6 Chaves de mangueiras: 40mm							
3. Mangueiras							
Diâmetro (mm)	Comprimento (m)		Tipo (NBR 11861)			Quantidade	
40	2x15		2			9	
4. Esguichos Reguláveis							
Diâmetro (mm)			Diâmetro do requinte (mm)			Quantidade	
40			13			9	
5. Reservatório							
5.1 Capacidade total (m3):			30,00	(X) Elevado		( ) Nível Solo	
5.2 Reserva técnica de incêndio adotada (m3):						18,00	
5.3 Altura do último piso até o fundo do reservatório (m):						9,20	
6. Vazões e pressões (hidrantes mais desfavoráveis)							
HP-08	Vazão:	130,00	l/min	HP-07	Vazão:	133,35	l/min
	Pressão:	15,52	mca		Pressão:	16,33	mca
Nota: cada sistema deve ser dimensionado de modo que as pressões dinâmicas nas entradas dos esguichos não ultrapassem 50 m.c.a. ou o dobro daquela obtida no esguicho mais desfavorável considerado no cálculo. Pode-se utilizar quaisquer dispositivos para redução de pressão, desde que comprovadas as suas adequações técnicas.							
8. Bomba de combate a incêndio							
8.1 marca/modelo:	**SCHNEIDER BPI-21 F 2½"**			8.2 potência:		**5,0**	**cv**
8.3 altura manométrica:	**30,47**	**mca**		8.4 vazão total:		**263,36**	**(L/min)**
9. Bomba auxiliar							
9.1 marca/modelo:	-			9.2 potência:		-	**cv**
9.3 altura manométrica:	-	**mca**		9.4 vazão total:		-	**(L/min)**

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d2025-2N86X1 DOCUMENTO ORIGINAL PÁGINA 154/221

10. SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)

10.1 MEMORIAL DE CÁLCULO DO SHP COM USO DE BOMBA

10.1.1 Informações do Projeto

Edificação do **Grupo E-1** pertencente ao risco **BAIXO**, hidrantes com vazão mínima de **130L/min** e pressão mínima de **15,52mca**, conforme NT15 do CBMES.

10.2 CÁLCULO DO SISTEMA

10.2.1 Hidrante mais desfavorável

10.2.1.1 **HP-08**

10.2.1.2 Pressão	=	**15,52**	mca	
10.2.1.3 Vazão	=	**130,00**	L/min	
10.2.1.4 Mangueira	=	**38**	mm	comprimento de 30,00m
10.2.1.5 Requinte	=	**13**	mm	
10.2.1.6 Tubulação	=	**63**	mm	

a) Perda de Carga na Mangueira ϕ38mm

ΔPm =	j	x	L	j = perda metro/metro	j =	**0,111**	m/m
ΔPm =	0,11	x	30	L = comprimento da mangueira			
ΔPm =	**3,32**	**mca**		L =	**30**	m	

b) Perda de Carga no Registro Globo Angular 45º - ϕ63mm

ΔPr =	j	x	MCR	j = perda metro/metro	j =	**0,017**	m/m
ΔPr =	0,017	x	10	MCR = metros de canalização retilínea			
ΔPr =	**0,17**	**mca**		MCR =	**10**	m	

c) Perda de Carga na tubulação - ϕ63mm

ΔPt =	j	x	MCR	j = perda metro/metro			j =	**0,017**	m/m
ΔPt =	0,017	x	39,95	Lt =	$L_{distribuido}$	+	$L_{Localizado}$		
ΔPt =	**0,70**	**mca**		Lt =	34,65	+	5,3	= 39,95	m

Llocalizado = 2LJ90° (4,0) + LTPD (1,3) = 5,30m

d) Pressão no Ponto "A"

PA =	10.2.1.2	+	ΔPm	+	ΔPr	+	ΔPt	+	h
PA =	15,52	+	3,32	+	0,17	+	0,70	+	-1,6
PA =	**18,11**	**mca**							

10.2.2 Hidrante mais próximo do mais desfavorável

10.2.2.1 **HP-07**

10.2.2.2 Pressão	=	**16,33**	mca	
10.2.2.3 Vazão	=	**133,35**	L/min	
10.2.2.4 Mangueira	=	**38**	mm	comprimento de 30,00m
10.2.2.5 Requinte	=	**13**	mm	
10.2.2.6 Tubulação	=	**63**	mm	

a) Perda de Carga na Mangueira ϕ38mm

ΔPm =	j	x	L	j = perda metro/metro	j =	**0,116**	m/m
ΔPm =	0,116	x	30	L = comprimento da mangueira			
ΔPm =	**3,48**	**mca**		L =	**30**	m	

b) Perda de Carga no Registro Globo Angular 45º - ϕ63mm

ΔPr =	j	x	MCR	j = perda metro/metro	j =	**0,0182**	m/m
ΔPr =	0,0182	x	10	MCR = metros de canalização retilínea			
ΔPr =	**0,182**	**mca**		MCR =	**10**	m	

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d2025-2N86X1-DOCGCUMENTO ORIGINAL

c) Perda de Carga na Tubulação - ϕ63mm

ΔPt =	j	x	MCR	j = perda metro/metro			j =	**0,0182**	m/m
ΔPt =	0,0182	x	11,2	Lt =	$L_{distribuido}$	+	$L_{Localizado}$		
ΔPt =	**0,204**	**mca**		Lt =	3,4	+	7,8	= 11,2	m

Llocalizado = 2LJ90° (4,0) + LTSL (3,8) = 7,80m

d) Pressão no Ponto "B"

PB =	10.2.1.2	+	ΔPm	+	ΔPr	+	ΔPt	+	h
PB =	16,33	+	3,48	+	0,182	+	0,204	+	-1,6
PB =	**18,60**	**mca**							

Deve existir entre PA e PB uma diferença ≤ 0,5 mca

PA - PB =	**0,49 mca**	**< 0,5 mca**

10.2.3 Cálculo da Altura Manométrica Total (AMT) da BCI

10.2.3.1 **Vazão Total**

Qt =	Q1	+	Q2		
Qt =	130,00	+	133,35		
Qt =	**263,36**	**L/min**		**Qt =**	**15,80 m³/h**

10.2.3.2 **Pressão na Saída da Bomba (Tubulação 63 mm)**

Δp =	j	x	Lt	j = perda metro/metro			j =	**0,064**	m/m
Δp =	0,064	x	274	Lt =	$L_{distribuido}$	+	$L_{Localizado}$		
Δp =	**17,60**	**mca**		Lt =	205,1	+	68,9	= 274,0	m

Llocalizado = 19LJ90° (38) + 5LTSL (19) + 5LTPD (6,5) + LRG (0,4) + LVR (5,0) = 68,9m

Hs =	P>	+	$H_{tubo\ sobe}$	+	$H_{tubo\ desce}$	+	Δp		
Hs =	18,60	+	3,90	-	6,70	+	17,60		
Hs =	**33,40**	**mca**					V =	1,41	m/s

10.2.3.3 Pressão na Entrada da Bomba (Tubulação 75 mm)

Δp =	j	x	Lt	j = perda metro/metro			j =	**0,027**	m/m
Δp =	0,027	x	27,82	Lt =	$L_{distribuido}$	+	$L_{Localizado}$		
Δp =	**0,76**	**mca**		Lt =	11,12	+	16,7	= 27,82	m

Llocalizado = 2LJ90° (4,8) + 2LJ45° (2,2) + LTPD (1,6) + LTSL (4,7) + 2LRG (1,0) + LEB (2,4) = 16,7m

He =	$H_{tubo\ desce}$	-	Δp		
He =	3,7	-	0,76		
He =	**2,94**	**mca**		V =	0,99 m/s

10.2.3.4 **Altura Manométrica Total da Bomba**

AMT =	Hs	-	He	Hs = pressão na saída da bomba
AMT =	33,40	-	2,94	He = pressão na entrada da bomba
AMT =	**30,47**	**mca**		

10.2.3.5 Bomba de Combate a Incêndio (BCI)

A bomba deverá atender uma vazão de 263,36 L/min e altura manométrica de 30,47 mca.
Adotada potência da bomba de 5,00 CV

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d2025-2N86X1-DOCUMENTO ORIGINAL PÁGINA 154/VUE-GXVQ. Juntado em 13/10/2026 10:35:22 por JAMILE MATTOS.

10.2.4 Acionamento e Desligamento da Bomba

O acionamento da bomba será feito por uma chave de fluxo instalada na saída do reservatório, no barrilete da tubulação de incêndio e o seu desligamento será obtido automaticamente, através de um pressostato, instalado abaixo da válvula de retenção, que será acionado quando houver o fechamento de um hidrante ou esguicho. Será instalada junto à BCI uma chave liga/desliga para operação manual da mesma.

10.2.5 Alimentação Elétrica da Bomba de Incêndio

A ligação de energia elétrica para alimentar o conjunto motor-bomba é independente da instalação geral do prédio, conforme prevê a Norma Técnica nº 006 - CAT.

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d2025-2N86X21 E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL em 03/11/2025 11:49 - Validação PÁGINA 84 de 221
Este documento foi assinado digitalmente por JAMILE MATTOS.
Juntado em 13/10/2026 10:35:22 por JAMILE MATTOS.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

ART de Obra ou Serviço

0820250215129

ART de Equipe

1. Responsável Técnico

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0802273114
Registro: ES-009548/D
Registro: 14290

Empresa contratada: MAIA MELO ENGENHARIA LTDA

2. Dados do Contrato

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

Rua: AVENIDA CEZAR HILAL Nº: 1111

Complemento: CEP: 29056085

Cidade: VITÓRIA UF: ES Bairro: SANTA LÚCIA

Telefone:

Contrato: 2024.000207.42101.01 Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R$0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA LAURO SIMÕES Nº: 366

Complemento: Bairro: ITAPEBUSSU Quadra Lote

Cidade: GUARAPARI UF: ES CEP: 29210020

Data de início: 14/10/2025 Prev. Término: 07/10/2027 Coord. Geogr.:

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

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 1 **Nº Pavimento(s):** 1 **Dimensão/Quantidade:** 5307,56 **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,3 - PROJETO HIDRO SANITARIO

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

5. Observações

AUTORIA DE MODIFICAÇAO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA EDIFICAÇÃO COM FINS ENSINO. RECONSTRUÇÃO DE NOVO CASTELO D'ÁGUA - EEEFM DR SILVA MELLO.

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.confea.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 creaes@creaes.org.br
tel: (27)3134-0046 art@creaes.org.br

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

Valor ART: R$ 103,03 Registrada em: 14/10/2025 Data de pagamento: 22/10/2025 Valor Pago: R$ 103,03 Nosso Número: 2535797593

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d... Impresso em 03/11/2025 11:49 por ... - DOCUMENTO ORIGINAL PÁGINA 1/1

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	TÉRREA
04	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	VIA PÚBLICA DE ACESSO
05	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (CONFORME NT10 / 2013 - PARTE 01 CBMES)	LARGURA MÍNIMA DAS SAÍDAS: 1,10m PAVIMENTO MAIS POPULOSO: TÉRREO POPULAÇÃO CALCULADA: 1453 PESSOAS
06	EXTINTORES DE INCÊNDIO (CONFORME NT12 / 2020 CBMES)	DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER ATÉ UM EXTINTOR: 25m AGENTE E CAPACIDADE EXTINTORA / QUANT.: PÓ ABC 2A:20BC: 10 UNIDADES PÓ BC 20BC: 13 UNIDADES CO2 5BC: 03 UNIDADES AGUA 2A: 12 UNIDADES
07	SISTEMA HIDRAULICO PREVENTIVO (CONFORME NT15 / 2009 CBMES)	VER MEMORIAL DESCRITIVO E QUADRO RESUMO NA PRANCHA 08/10
08	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CONFORME NT 21 / 2022 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 FACHADA E COBERTURA.....CLASSE I A II-B
09	SPDA	O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SERÁ DIMENSIONADO E EXECUTADO CONFORME NBR 5419/2015
10	HIDRANTE DE COLUNA	O HIDRANTE DE COLUNA ATENDERÁ A NT 16/2020 CBMES
11	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: 15m 06) LUMINÁRIA TIPO FAROLETE - FLUXO LUMINOSO: 2200 LUMENS - VIDA ÚTIL DA BATERIA: 200 RECARGAS - ÁREA DE COBERTURA: 450m2
12	CENTRAL DE GÁS (CONFORME NT18 / 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: 02 UNIDADES PÓ 20BC A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ EXECUTADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 15526/2016.
13	SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO (CONFORME NT 09/2010 CBMES)	VER MEMORIAL DESCRITIVO
14	ALARME DE INCÊNDIO (CONFORME NT17 / 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 DA BOTOEIRA DE ALARME: 1,20m 05) LOCALIZAÇÃO DA CENTRAL: SECRETARIA 06) TRRF DO ELETRODUTO: 2h
15	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14 / 2010 CBMES

QUADRO DE ÁREAS

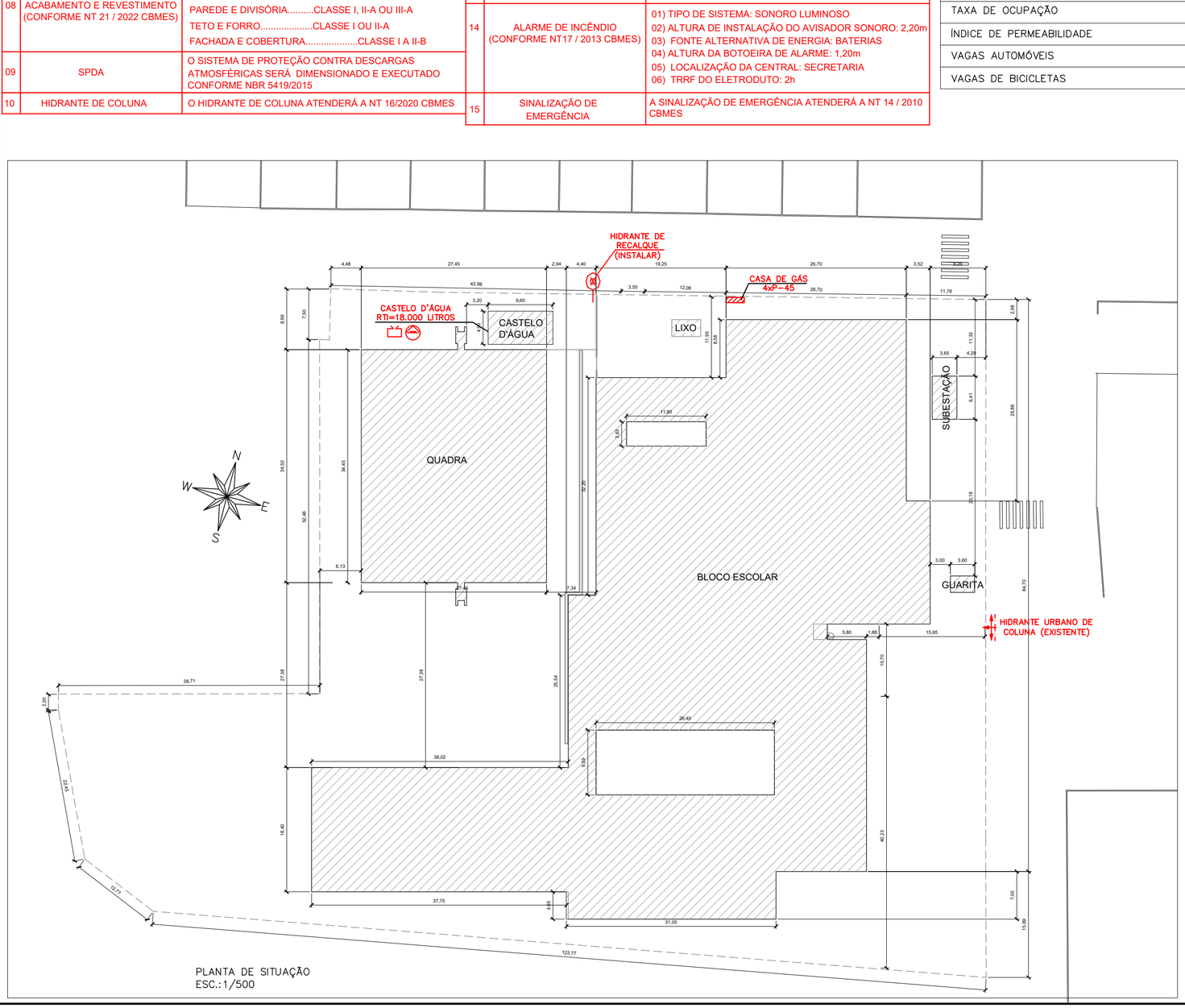
DESCRIÇÕES GERAIS:	ÁREAS:
ÁREA DO TERRENO	10.732,51m²
TÉRREO	4.216,44m²
CASA DE GÁS	2,16m²
QUADRA COBERTA	1009,70m²
GUARITA	8,82m²
ENTRADA DE ENERGIA	23,39m²
CASTELO D'ÁGUA	47,04m²
TOTAL DE ÁREAS CONSTRUÍDAS COMPUTÁVEIS	5.307,56m²
TOTAL DE ÁREA DE PROJEÇÃO DO TÉRREO	5.307,56m²
TOTAL DE ÁREA VERDE (PERMEÁVEL)	2.901,31m²

ÍNDICES

COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,49
TAXA DE OCUPAÇÃO	49%
ÍNDICE DE PERMEABILIDADE	27%
VAGAS AUTOMÓVEIS	16
VAGAS DE BICICLETAS	68

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO

TI	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
	TUBO QUE SOBE
	TUBO QUE DESCE
	HIDRANTE DE PAREDE
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROLETE
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 2A:20BC
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO - PÓ 20BC
	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO CO2 - 5BC
	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA AGUA-2A
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	HIDRANTE DE RECALQUE
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO
	BARRA ANTI-PÂNICO
	TUBULAÇÃO DO SIST. HIDRÁULICO
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1/500

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21135-001

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
MAIA MELO ENGENHARIA

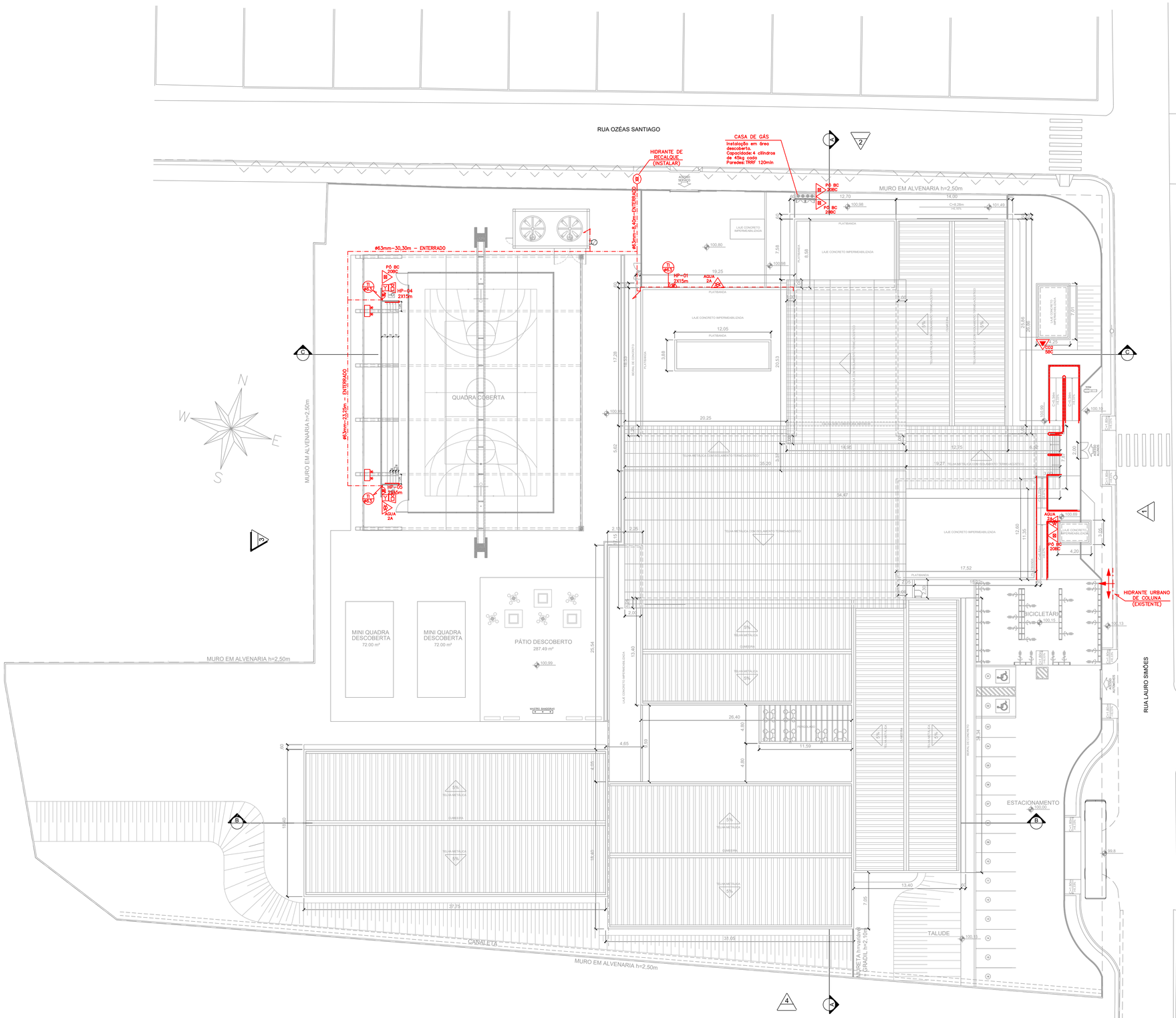
TÍTULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES

PRANCHA: PLANTA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: 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: GUA06-P03-IN-L-R0-01.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
REFERÊNCIA: PLANTA DE SITUAÇÃO		FOLHA: 01/10

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A2		OUT/2025		

Assinado digitalmente em 03/11/2025 11:48:27 - PROCURADOR - 03/11/2025 11:48:27 - DOCUMENTO ORIGINAL -



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/250

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21135-001

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
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES

PRANCHA: PLANTA

PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: 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:

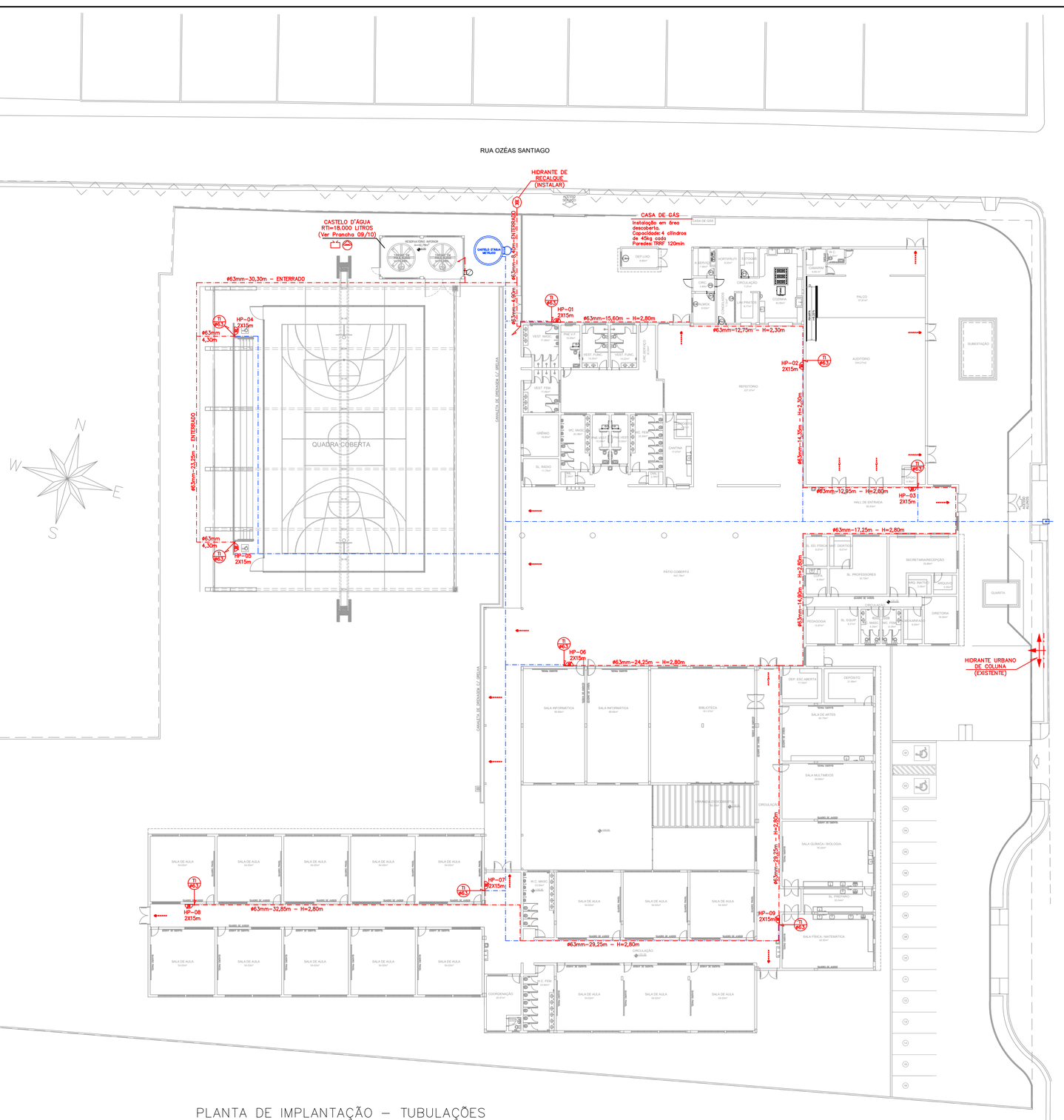
ARQUIVO: GUA06-P03-IN-L-R0-01.dwg — DESENHO: KLEYSIANA — VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA DE COBERTURA

FOLHA: 02 / 10

FORMATO: A1 — OBSERVAÇÕES: — DATA: OUT/2025 — VISTO: — REVISÃO:

DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:49 PÁGINA 11 / 21 - 2025/24894XXII e EXPOGS - Juntado em 13/10/2025 - Documento digital disponível em https://siadet.es.gov.br/Relatorio-pub/Visualizar/BSVY-GMJC-ZVUE-GVVQ. Juntado em 13/10/2025 11:49:46 - Documento digital assinado por 1 usuário(s) - Hash: ebdc134fb2045f2f2515c54ef2acb778f125d18a31a4840a3b1b317ee23e9b9. Documento digital disponível em https://siadet.es.gov.br/Relatorio-pub/Visualizar/BSVY-GMJC-ZVUE-GVVQ. Juntado em 13/10/2025 11:49:46 - Documento digital assinado por 1 usuário(s) - Hash: ebdc134fb2045f2f2515c54ef2acb778f125d18a31a4840a3b1b317ee23e9b9



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO – TUBULAÇÕES
ESC.: 1/250

SIMBOLOGIA/LEGENDA:

TI – TUBULAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO

— + — + — TUBULAÇÃO A INSTALAR

— + — + — TUBULAÇÃO EXISTENTE / NÃO SERÁ UTILIZADA

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21135-001

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
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES

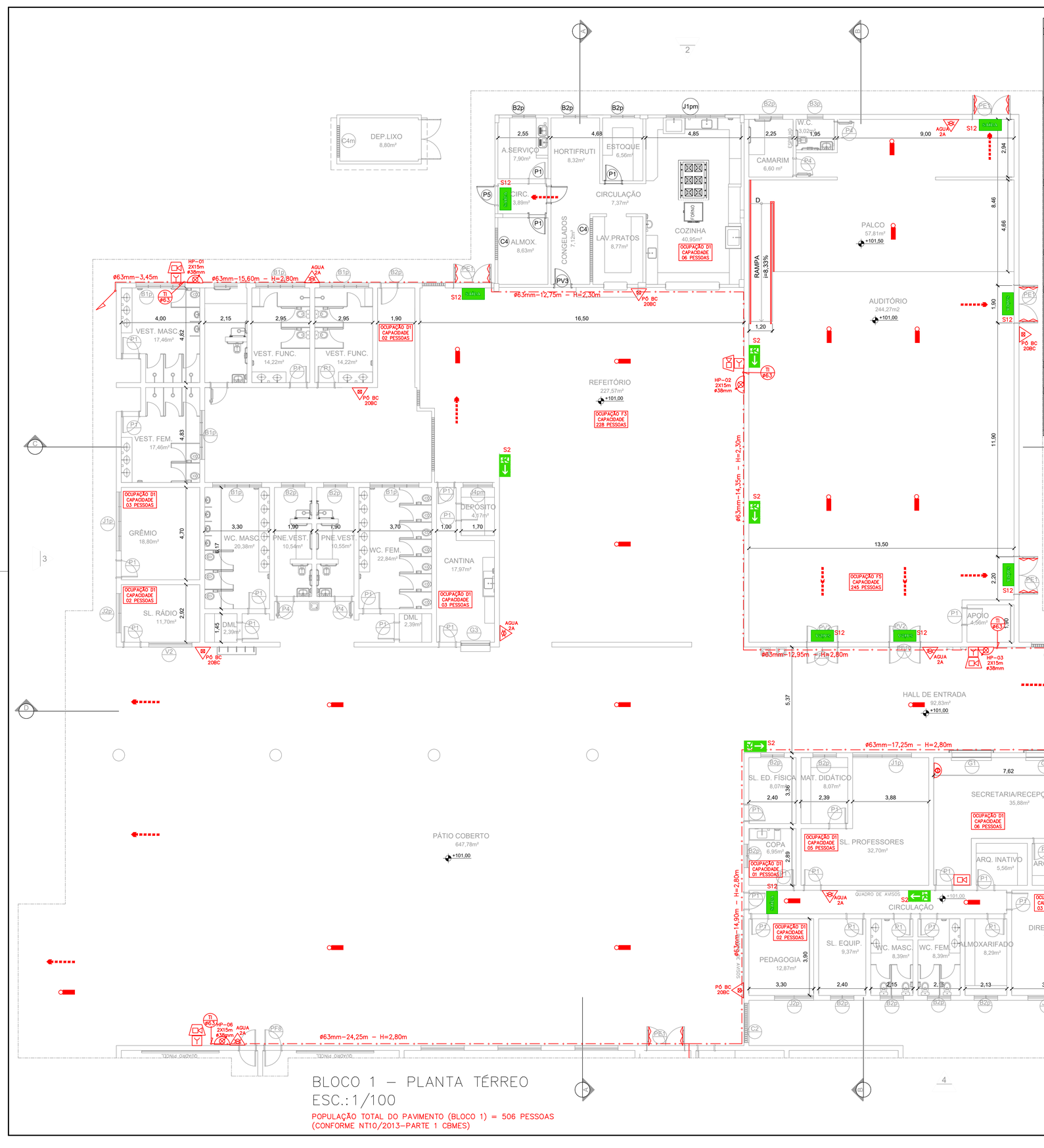
PRANCHA: PLANTA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO: GUA06-P03-IN-L-R0-01.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO – TUBULAÇÕES

FOLHA: 02A / 10

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		OUT/2025		

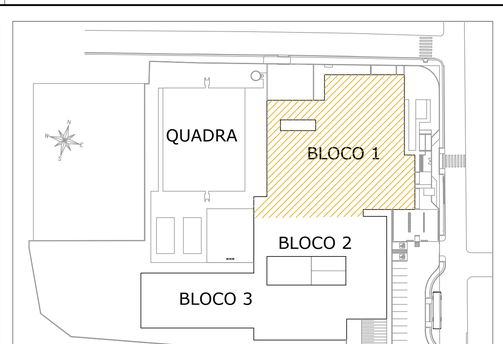
MASP: 4f4b13d8c0f4fd52f1c5a34d03ea7788129ef8a3a4f6d0a0b3b317fe4e2f8e9; Documento digital disponível em https://dadosabertos.es.gov.br/ficheiro/publicavel/a6ad3f83-f1e4-4f4c-2fd8-42e0-0; Juntado em 13/10/2025 20:03:09 - 4f4b13d8 e EDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:49 PÁGINA 12 / 21



QUADRO DE ESQUADRIAS

	CÓDIGO	DIMENSÃO	PEITORIL	MATERIAL	TIPO	DETALHE
JANELAS	J1	3.00x1.30	1.30	ALUM/NIO	CORRER	DET. 100
	J2	2.00x1.30	1.30	ALUM/NIO	CORRER	DET. 100
	J3	2.00x0.80	1.80	ALUM/NIO	CORRER	DET. 101
	J4	1.50x0.80	1.80	ALUM/NIO	CORRER	DET. 101
	J7	2.90x1.30	1.30	ALUM/NIO	CORRER	DET. 102
	J5	1.50x1.30	1.30	ALUM/NIO	CORRER	DET. 102
	J9	3.30x2.40	0.10	ALUM/NIO	CORRER	DET. 53
	b		-		BRISE SOLEIL	-
	p		-		TELA DE PROTEÇÃO	DET. 46
	m		-		TELA MOSQUETEIRO	DET. 36
PORTAS	CÓDIGO	VÃO LUZ	PEITORIL	MATERIAL	TIPO	DETALHE
	P1	0.80x2.10	-	MADEIRA	ABRIR	DET. 39
	P4	0.80x2.10	-	MADEIRA	ABRIR - C/ BARRA P/ PNE	DET. 38
	P5	1.00x2.10	-	MADEIRA	ABRIR	DET. 123
	P6	0.80x2.10	-	MADEIRA	ABRIR - SEM VISOR	DET. 37
	PV1	0.80x2.10	-	MAD/VIDRO	ABRIR - C/ VISOR	DET. 40
	PV2	1.60x2.10	-	MAD/VIDRO	ABRIR - C/ VISOR	DET. 40
	PV3	0.80x2.10	-	MAD/VIDRO	ABRIR - C/ VISOR	DET. 37
	PE1	1.90x2.20	-	AÇO	ABRIR C/ BARRA ANTI PANICO	DET. 120
	PCF1	1.80x2.10	-	CORTA-FOGO	ABRIR	DET. 121
	PA1	0.80x2.10	-	ALUM/NIO	ABRIR - VENEZIANA C/ VIDRO FIXO	DET. 122
	PA2	3.30x2.50		ALUM/NIO	CORRER C/ GRADE	DET. 52
PORTÕES	CÓDIGO	VÃO LUZ	PEITORIL	MATERIAL	TIPO	DETALHE
	PF1	2.95x2.60	-	FERRO	CORRER	DET. 140
	PF2	2.00x2.60	-	FERRO	ABRIR	DET. 42
	PF4	1.00x2.10	-	FERRO	ABRIR	DET. 141
	PF5	1.00x2.50	-	FERRO	ABRIR	DET. 142
	PF6	2.00x2.50	-	FERRO	ABRIR	DET. 45
	PF7	3.50x2.50	-	FERRO	CORRER	DET. 44
	PF8	0.80x2.10	-	FERRO	ABRIR	DET. 41
	PF9	2.00x2.10	-	ALUM/NIO	ABRIR - VENEZIANA	DET. 145
	PF10	1.60x2.10	-	FERRO	ABRIR	DET. 143
	PF11	3.50x2.50	-	FERRO	ABRIR	DET. 144
BASCULAS	CÓDIGO	DIMENSÃO	PEITORIL	MATERIAL	TIPO	DETALHE
	B1	2.50x0.80	1.80	ALUM/NIO	BASCULANTE	DET. 160
	B2	1.20x0.80	1.80	ALUM/NIO	BASCULANTE	DET. 160
	B3	0.90x0.80	1.80	ALUM/NIO	BASCULANTE	DET. 160
	B4	2.00x0.80	1.80	ALUM/NIO	BASCULANTE	DET. 160
	B5	0.80x0.50	1.60	ALUM/NIO	BASCULANTE	DET. 160
COBOGÓS	CÓDIGO	DIMENSÃO	PEITORIL	MATERIAL	TIPO	DETALHE
	C1	3.21x0.41	2.19	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C2	2.01x2.41	0.19	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C3	3.21x2.01	-	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C4	1.61x0.41	2.19	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C5	2.41x0.41	2.19	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C6	2.81x2.41	0.19	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C7	4.01x2.41	0.19	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C8	6.01x2.41	0.19	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C9	1.61x2.41	0.19	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C10	0.81x0.41	2.19	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
	C11	1.61x0.81	-	CONCRETO	30x39cm	DET. 05
GUICHES	CÓDIGO	DIMENSÃO	PEITORIL	MATERIAL	TIPO	DETALHE
	G1	2.00x1.35	1.10/0.75	FERRO		DET. 33
	G2	2.00x1.25	0.85	FERRO		DET. 34
	G3	1.50x1.30	0.85	FERRO		DET. 35
VISORES	CÓDIGO	DIMENSÃO	PEITORIL	MATERIAL	TIPO	DETALHE
	V1	4.00x1.30	1.30	ALUM/NIO	FIXO	DET. 180
	V2	2.20x1.30	1.30	ALUM/NIO	FIXO	DET. 180
	V3	1.20x1.30	1.30	ALUM/NIO	FIXO	DET. 181
	V5	5.00x1.30	1.30	ALUM/NIO	FIXO	DET. 181
	V6	0.75x1.20	0.90	ALUM/NIO	FIXO (VIDRO LAMINADO)	DET. 182
	V7	2.05x1.20	0.90	ALUM/NIO	FIXO (VIDRO LAMINADO)	DET. 182

PEITORIS EM GRANITO CINZA ANDORINHA CONF. DET. D4 DO CADERNO DE DETALHES



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

LEGENDA E QUANTITATIVOS - SINALIZAÇÃO

SÍMBOLO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	TIPO
SAÍDA	S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S12 H=158mm L=316mm	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE ORIENTAÇÕES E SALVAMENTO
	S1	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S1 H=158mm L=316mm	
	S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S2 H=158mm L=316mm	

BLOCO 1 – PLANTA TÉRREO
ESC.:1/100

POPULAÇÃO TOTAL DO PAVIMENTO (BLOCO 1) = 506 PESSOAS
(CONFORME NT10/2013–PARTE 1 CBMES)

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21135-001

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

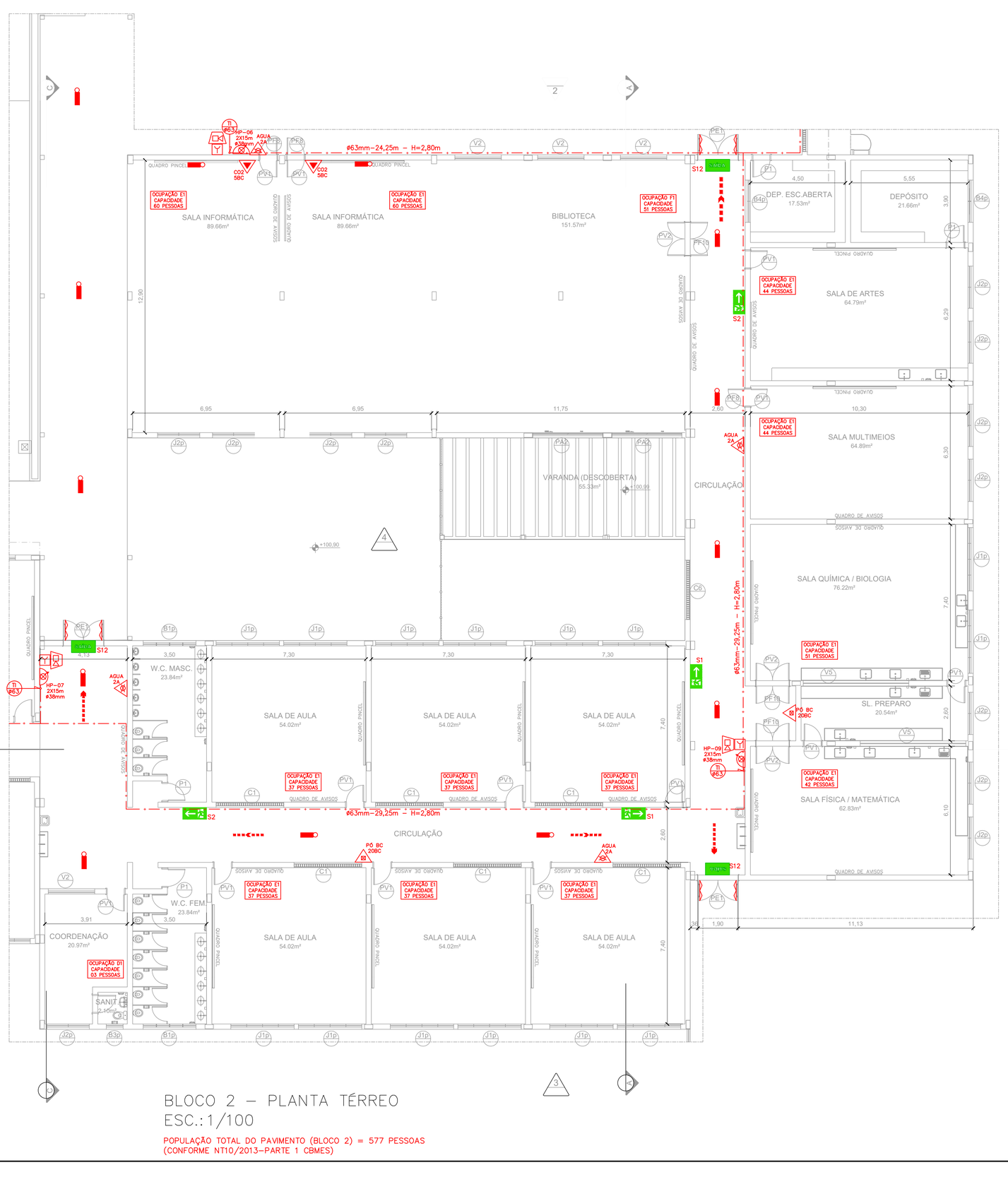
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR
MAIA MELO ENGENHARIA

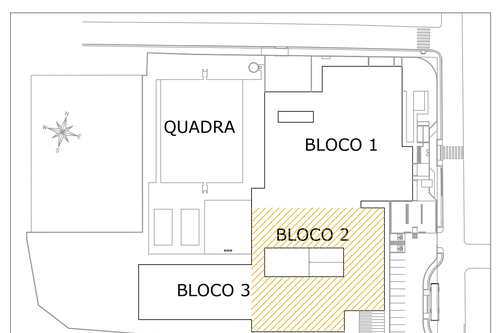
TÍTULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES

PRANCHA: PLANTA
PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETARIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES
GERENTE DA GERFE: 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: — VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO: — VISTO:
ARQUIVO: GUA06–P03–IN–L–R0–01.dwg — DESENHO: JOSIANE SARMENTO — VISTO:
REFERÊNCIA: BLOCO 1 – PLANTA TÉRREO
FOLHA: 03/10
FORMATO: A1 — OBSERVAÇÕES: — DATA: OUT/2025 — VISTO: — REVISÃO:

ORIGINAL - 03/11/2025 11:49 - PÁGINA 13 / 21
2025/SHBXEL EsDOCS - DOCUMENTO ORIGINAL
HASH: d9dbc134f5d1045037c5a34a03ea37981329bba1a4b5a06a0b3b1b317bec23e9 Documento digital disponível em https://esdocs.sedu.es.gov.br/Downloads.aspx?pin=BS1Y-GA4C-2VVE-GVVQ. Juntado em 13/10/2025 20:29:09 por 2025/SHBXEL





PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

BLOCO 2 – PLANTA TÉRREO
ESC.: 1/100

POPULAÇÃO TOTAL DO PAVIMENTO (BLOCO 2) = 577 PESSOAS
(CONFORME NT10/2013–PARTE 1 CBMES)

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21135-001

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

SEDU

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

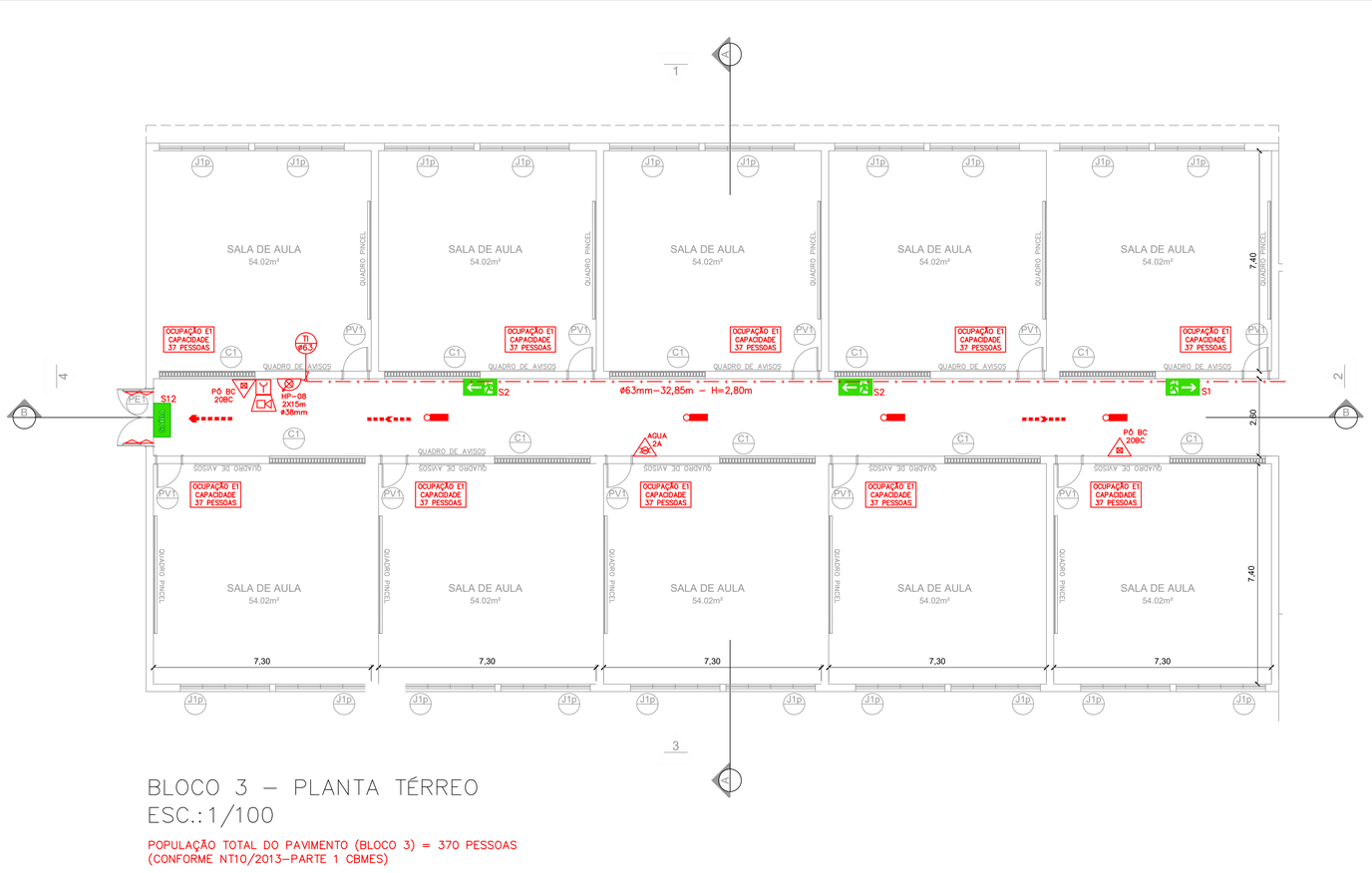
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES

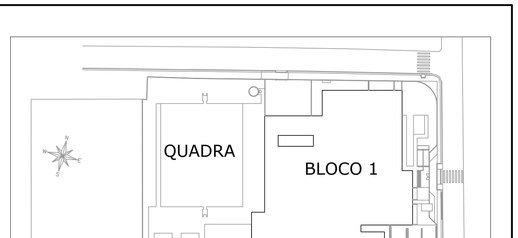
PRANCHA: PLANTA		PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO
SUBSECRETARIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: GUA06–P03–IN–L–R0–01.dwg	DESENHO: JOSIANE SARMENTO	VISTO:
REFERÊNCIA: BLOCO 2 – PLANTA TÉRREO		FOLHA: 04/10
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUT/2025 / VISTO: / REVISÃO:

DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:49 PÁGINA 14 / 21
MASP: 4fe5c13d8c0456f2d15c54d7dcaa778f12fe5fa1a4864b0a5b1b31f7e4c23fe9. Documento digital assinado por: https://saas.es.gov.br/files/pdf-viewer/dist/3837-GHAC-ZVUE-GXVO. Juntado em 13/10/2025 20:03:29 por SAAS XXII - E-DOCS

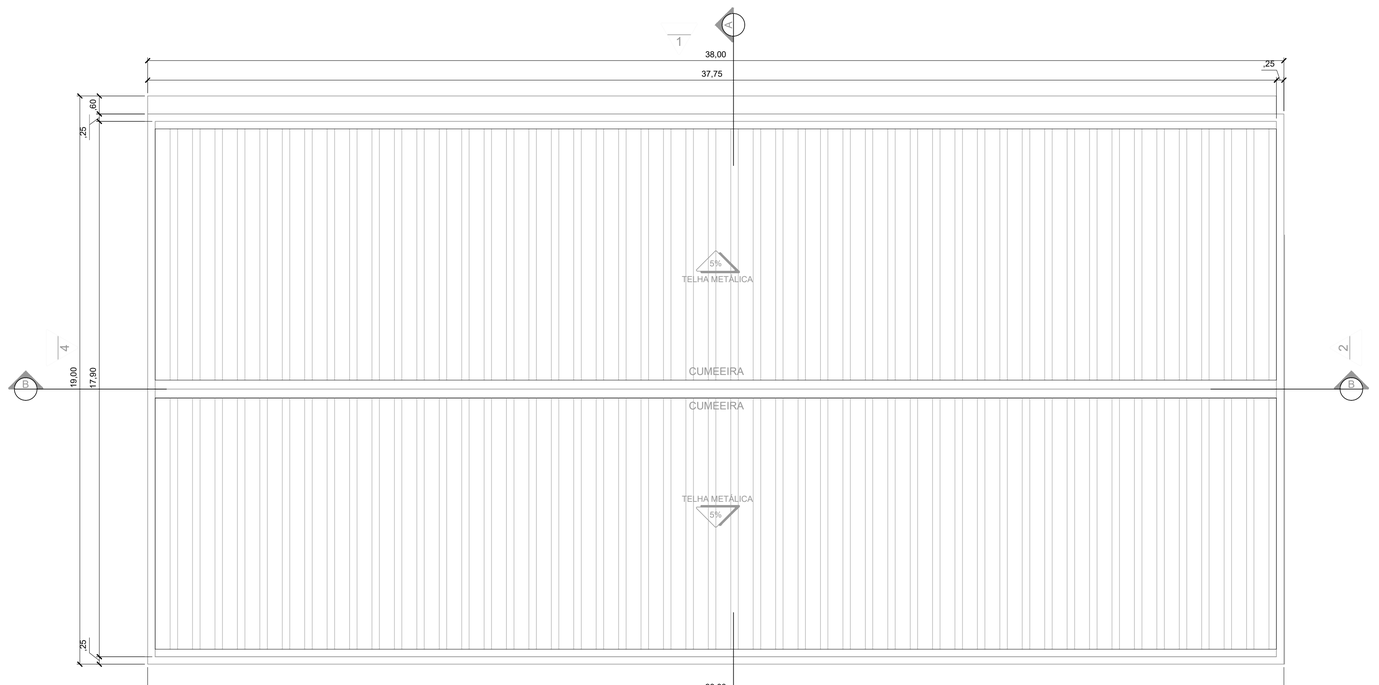


BLOCO 3 – PLANTA TÉRREO
ESC.: 1/100

POPULAÇÃO TOTAL DO PAVIMENTO (BLOCO 3) = 370 PESSOAS
(CONFORME NT10/2013–PARTE 1 CBMES)



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



BLOCO 3 – PLANTA COBERTURA
ESC.: 1/100

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21135-001

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
MAIA MELO ENGENHARIA

TITULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES

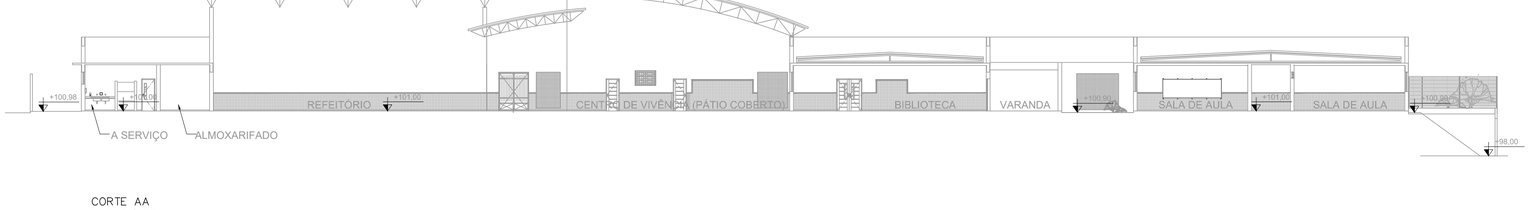
PRANCHA: PLANTA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETARIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: GUA06-P03-IN-L-R0-01.dwg	DESENHO: JOSIANE SARMENTO	VISTO:

REFERÊNCIA: BLOCO 3 – PLANTA TÉRREO
PLANTA COBERTURA

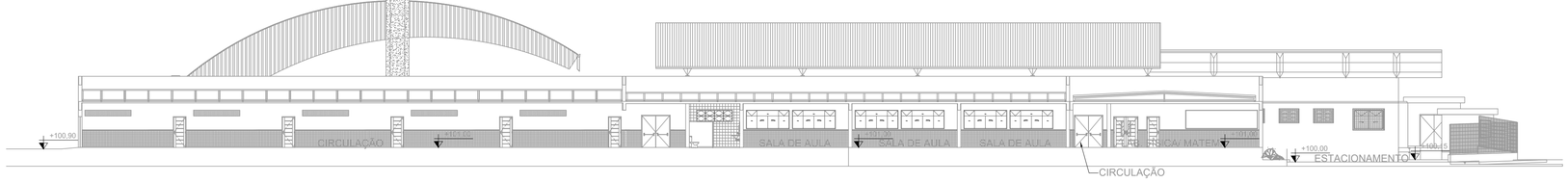
FOLHA: 05/10

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		OUT/2025		

HASH: ehd:13d5c0945d2f1c5d3405ca778812bf81a5d6a5b0a3153176ec23b6f; Documento digital disponível em https://sistemas.es.gov.br/fluxodoc-publicWeb/autenticar?3BSVY-GVHC-2VUE-GXVQ. Juntado em 13/10/2025 20:09:06 - DOCUMENTO ORIGINAL - 03/11/2025 11:49 - PÁGINA 15 / 21



CORTE AA
ESC.:1/200



CORTE BB
ESC.:1/200



CORTE CC
ESC.:1/200

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21135-001

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

MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES

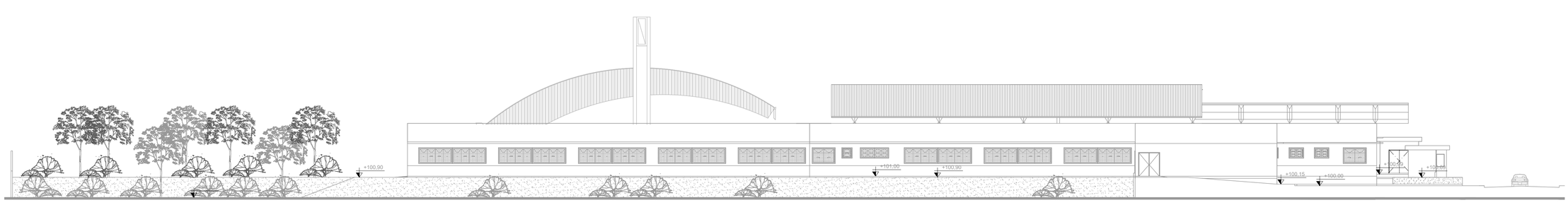
PRANCHA: CORTE	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLÉYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO: GUA06-P03-IN-L-R0-01.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:

REFERÊNCIA:
CORTE AA
CORTE BB
CORTE CC

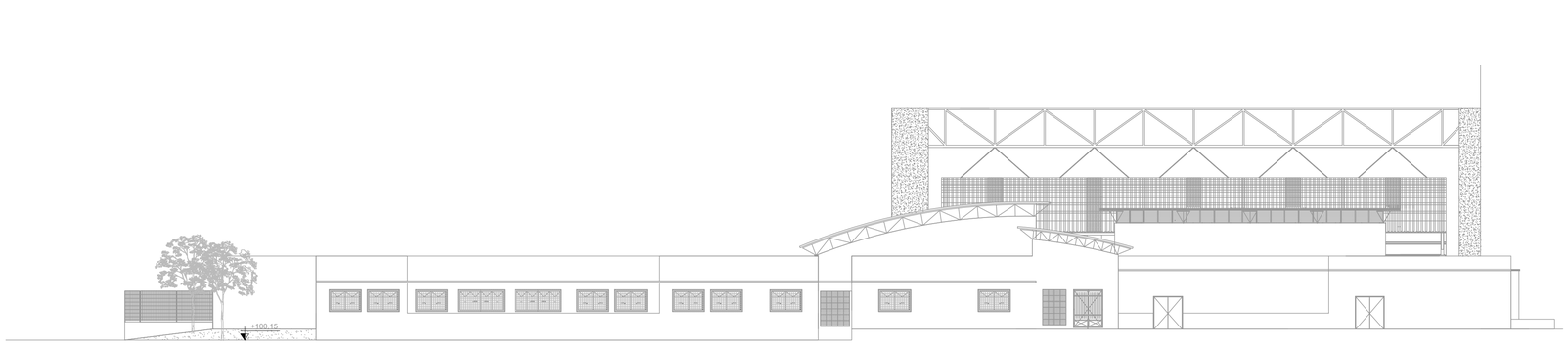
FOLHA: 06/10

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		OUT/2025		

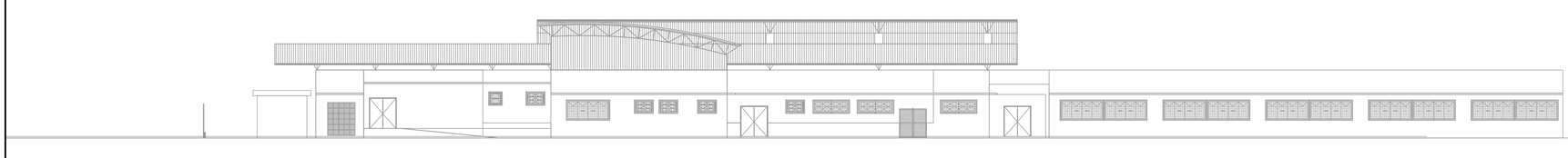
ESTE DOCUMENTO É CÓPIA DO ORIGINAL, ASSINADO DIGITALMENTE POR 2 PROTOCOLOS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:49 PÁGINA 16 / 21
HASH: efec13d5c0d5652f1d3a54d20a3a73f81284f9a1a4b6e0b1831fee23fe8 Documento digitado em https://saples.es.gov.br/#/validar/3BSY-GMJC-2VUE-GXVQ Juntado em 13/10/2025 20:23:24 BRASILIA - BANCOS



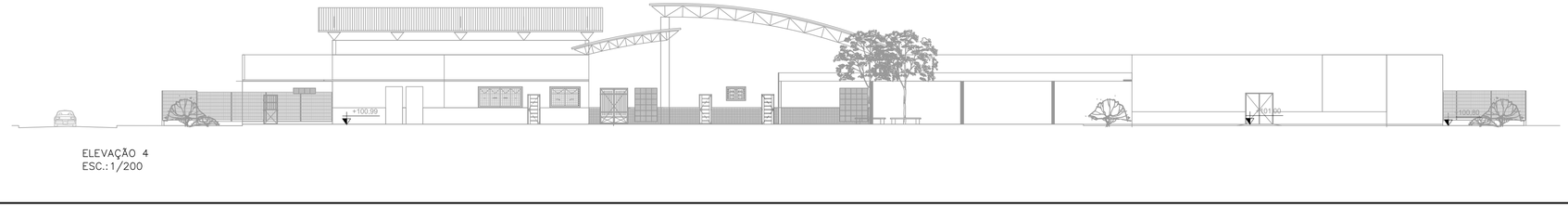
ELEVAÇÃO 1
ESC.: 1/200



ELEVAÇÃO 2
ESC.: 1/200



ELEVAÇÃO 3
ESC.: 1/200



ELEVAÇÃO 4
ESC.: 1/200

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21135-001

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

MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES

PRANCHA: ELEVAÇÃO

PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR

AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

CO-AUTOR PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
CREA-PE: 020310/D	VISTO:	
CREA-ES: 09548/D	VISTO:	
CAU-ES:	VISTO:	
CREA:	VISTO:	
DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:	

ARQUIVO: GUA06-P03-IN-L-R0-01.dwg

REFERÊNCIA:
ELEVAÇÃO 1
ELEVAÇÃO 2
ELEVAÇÃO 3
ELEVAÇÃO 4

FOLHA: 07 / 10

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		OUT/2025		

DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:49 PÁGINA 17 / 21
2025/GNB9XL - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL juntado em 13/10/2025
MASH: e4dc13d5c0045d52f1c5d3d03ae37881229d1ba1a4b5d0a0b1b317fec23fe6 Documento digital disponível em https://e-docs.es.gov.br/b/edwe-pdoVA/validar/3B5YGA4C-2VUE-GXVQ

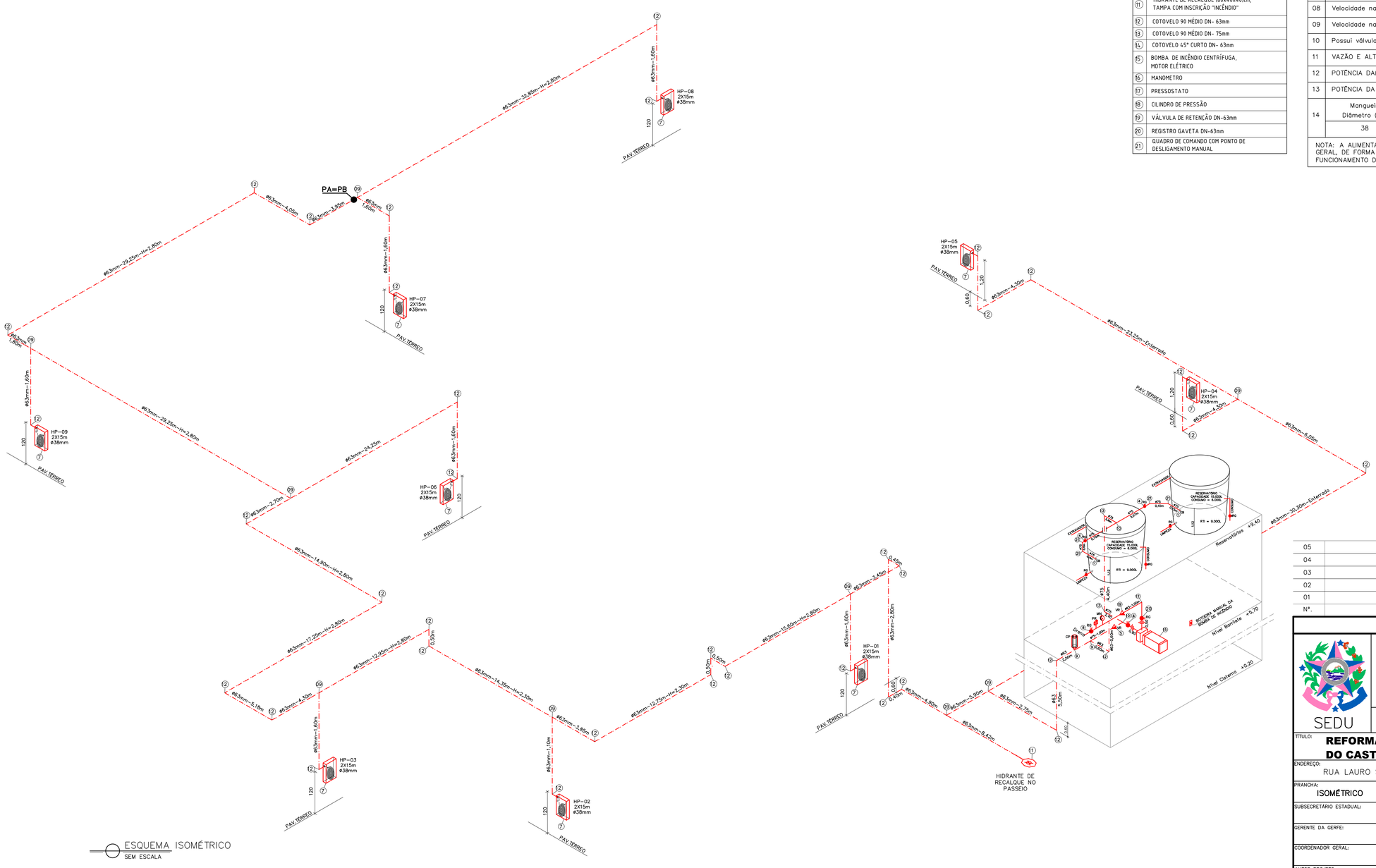
QUADRO DE HIDRANTES

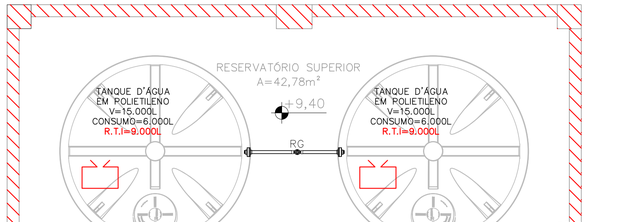
NÚMERO DO HIDRANTE	DIMENSÃO DO ABRIGO	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA COM 02 JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO	DIÂMETRO DA MANGUEIRA	DIÂMETRO DO REQUINTE	TIPO DO ESGUICHO	DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA	ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO	REGISTRO GLOBO ANGULAR	QUANTIDADE TOTAL
HP-01 ao HP-09	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	2x15 m	ø38mm	ø13,0mm	REGULÁVEL	ø38mm	ø63mm x ø38mm	45 GRAUS ø63mm	09
HIDRANTE DE RECALQUE	ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm	---	---	---	---	---	ø65mm COM TAMPÃO CEGO	90 GRAUS ø65mm	01

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 38mm-2X15m. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø65 mm.
8	REGISTRO GAVETA 1".
9	TÊ DN-63mm
10	TÊ DN-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
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

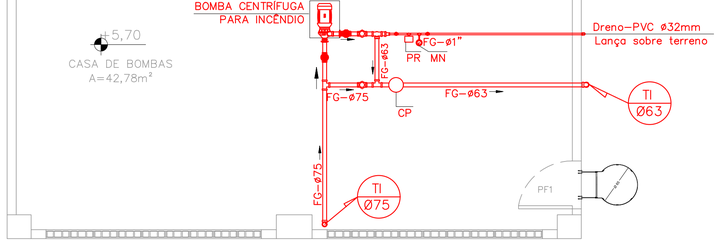
QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			
01	Tipo de Sistema Adotado (Anexo A, NT 15)		2
02	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO ADOTADA (m3)		18m3
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)		Elevado
04	Sucção da BCI (positiva, negativa)		Positiva
05	Volume de reserva de reserva da escorva (litros)		–
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidraulicamente (L/min)		HP-08 – 130,00 HP-07 – 133,35
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidraulicamente (mca)		HP-08 – 15,52 HP-07 – 16,33
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)		263,36; 30,79
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)	Quantidade
	38	2	15	09

NOTA: A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DA BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA À PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PREJUIZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.

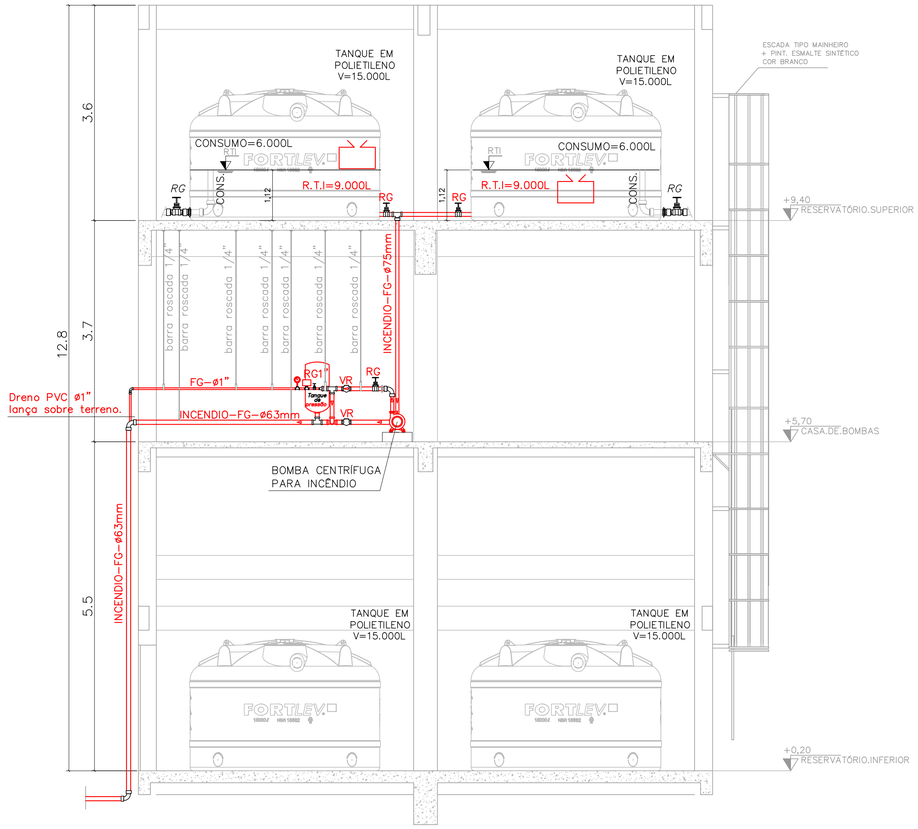

PA=PB
HP-01 2X15m ø38mm
HP-02 2X15m ø38mm
HP-03 2X15m ø38mm
HP-04 2X15m ø38mm
HP-05 2X15m ø38mm
HP-06 2X15m ø38mm
HP-07 2X15m ø38mm
HP-08 2X15m ø38mm
HP-09 2X15m ø38mm
PAV.TERREO
HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO
Reservatórios +9,40
Nível Barrilete +5,70
Nível Cisterna +0,20
CASA DE BOMBAS
RESERVATÓRIO CAPACIDADE 15.000L CONSUMO = 8.000L
RESERVATÓRIO CAPACIDADE 15.000L CONSUMO = 8.000L
RT = 8.000L
EXTRAVASOR
CONSUMO
LIMPEZA
RECALQUE
SUCÇÃO
BARRILETE
ENTRADA MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO
ø63mm-32,80m-H=+2,80m
ø63mm-1,60m
ø63mm-4,05m
ø63mm-3,95m
ø63mm-29,25m-H=+2,80m
ø63mm-1,60m
ø63mm-29,25m-H=+2,80m
ø63mm-24,25m
ø63mm-1,60m
ø63mm-2,70m
ø63mm-14,80m-H=+2,80m
ø63mm-17,25m-H=+2,80m
ø63mm-12,95m-H=+2,80m
ø63mm-5,18m
ø63mm-4,30m
ø63mm-1,60m
ø63mm-14,35m-H=+2,30m
ø63mm-1,10m
ø63mm-3,66m
ø63mm-12,75m-H=+2,30m
ø63mm-15,60m-H=+2,80m
ø63mm-3,45m
ø63mm-1,60m
ø63mm-2,50m
ø63mm-4,90m
ø63mm-5,90m
ø63mm-2,75m
ø63mm-9,42m
ø63mm-4,30m
ø63mm-23,25m-Enterrado
ø63mm-6,05m
ø63mm-30,30m-Enterrado
ø63mm-1,60m
ø63mm-4,30m
ø63mm-1,60m
ø63mm-1,60m
ø63mm-1,60



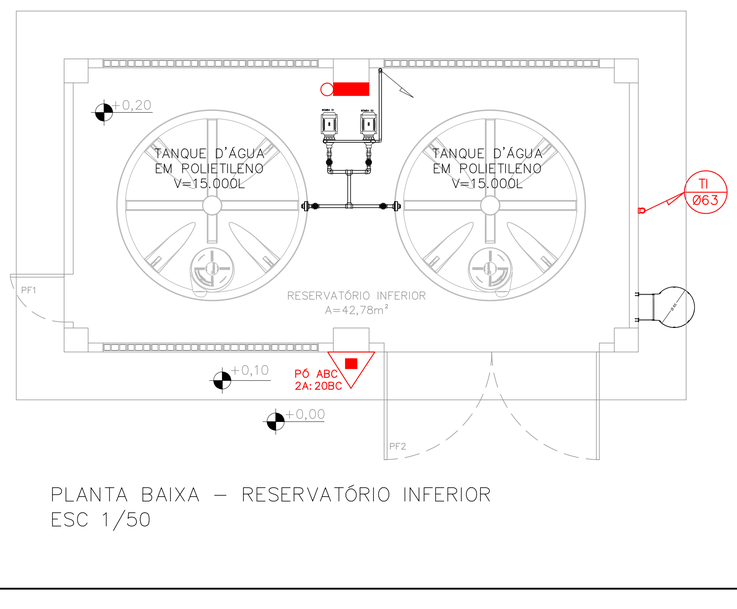
PLANTA BAIXA – RESERVATÓRIO SUPERIOR
ESC 1/50



PLANTA BAIXA – CASA BOMBAS
ESC 1/50



CORTE ESQUEMÁTICO
ES 1/50



PLANTA BAIXA – RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS – PROPOSTA

PORTÃO DE FERRO

NOME	LARG. x ALT./PEITORIL	MATERIAL	MODELO
PF1	0.80 x 2.10	PORTÃO DE ABRIR CHAPA DE AÇO GALVANIZADO +PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVA+PINT. ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO BRILHANTE	1 FOLHA DE ABRIR
PF2	4.00 X 3.20	PORTÃO DE ABRIR CHAPA DE AÇO GALVANIZADO +PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVA+PINT. ESMALTE SINTÉTICO COR BRANCO BRILHANTE	2 FOLHAS DE ABRIR

COBOGÓ

NOME	LARG. x ALT./PEITORIL	MATERIAL	MODELO
C1	3.60 x 1.20 / 2.20	CONCRETO	VENEZIANA

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21135-001

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
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: AV. GOVERNADOR SANTOS NEVES, S/Nº, CENTRO, LINHARES – ES

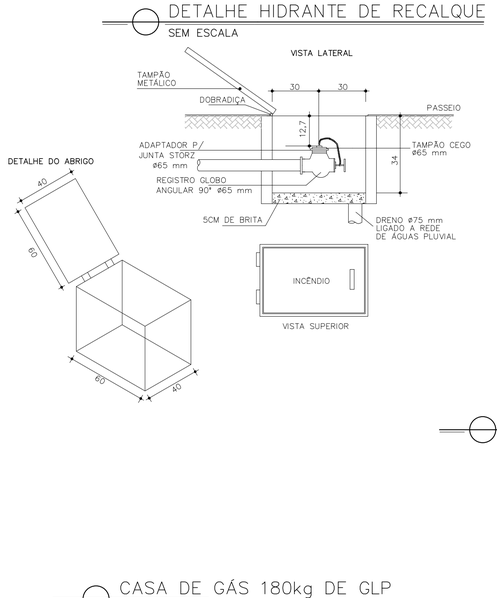
PRANCHA: CASTELO D'ÁGUA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR	CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548-D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: GUA06-P03-IN-L-R0-01.dwg	DESENHO: JOSIANE SARMENTO	VISTO:

REFERÊNCIA:		FOLHA:
CASTELO D'ÁGUA		09/10

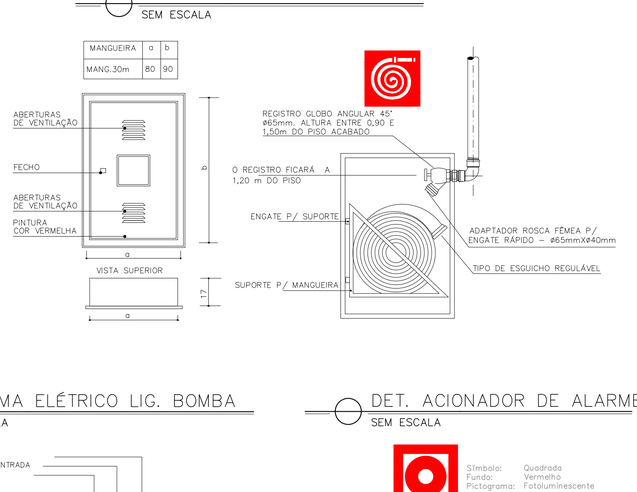
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VISTO:	REVISÃO:
A1		OUT/2025		

DOC: GUA06-P03-IN-L-R0-01 - DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:49 PÁGINA 19 / 21
MARH: d4dc6134f5b04b5057c5c34a62ec7788b12b4f9a1e4b60b3b1b317ee2c2969 Documento assinado digitalmente em https://assinador.es.gov.br/verificador/validar/d38f3c91-0b4d-2fd6-c3e0-2025 Juntado em 13/10/2025 20:25:09 -03:00 e assinado por 2025

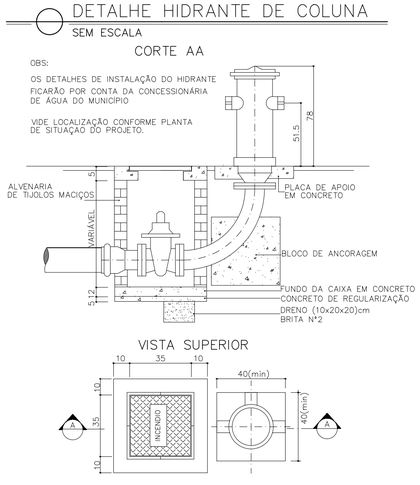
DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



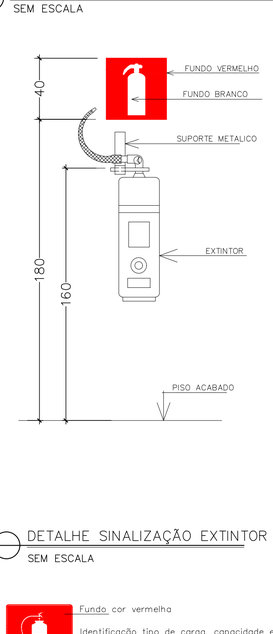
DETALHE HIDRANTE DE PAREDE
SEM ESCALA



DETALHE HIDRANTE DE COLUNA
SEM ESCALA

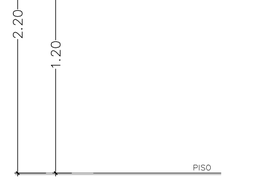


DET. EXTINTORES EM PAREDE
SEM ESCALA

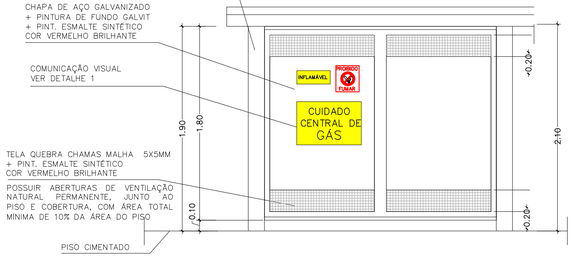


ESQUEMA ELÉTRICO LIG. BOMBA
SEM ESCALA

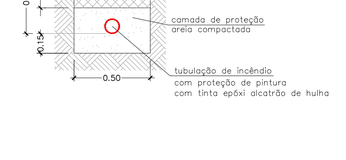
DET. ACIONADOR DE ALARME
SEM ESCALA



CASA DE GÁS 180kg DE GLP
SEM ESCALA



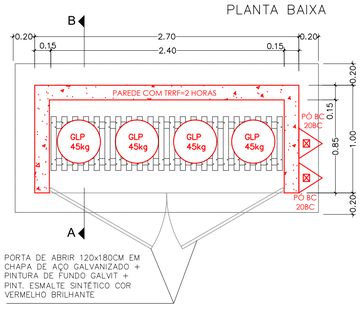
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA
SEM ESCALA



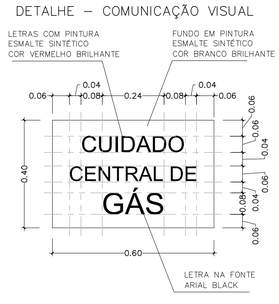
DETALHE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



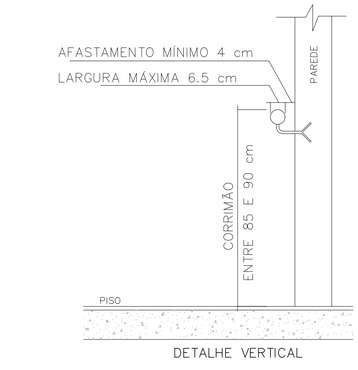
PLANTA BAIXA



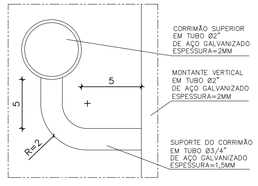
DETALHE – COMUNICAÇÃO VISUAL



DETALHE DE CORRIMÃO EM PAREDE
SEM ESCALA

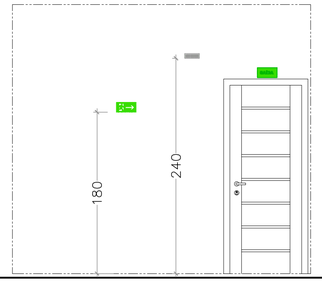


DETALHE CORRIMÃO
SEM ESCALA



CORTE AB

DET SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



DETALHE CORRIMÃOS
SEM ESCALA

- NOTAS TÉCNICAS REFERENTES AOS CORRIMÃOS:

1–SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
2–O GUARDA–CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
3–OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
4–GUARDA–CORPOS E CORRIMÃOS DEVEM SER ISENTOS DE ABERTURAS, SALIÊNCIAS, REENTRÂNCIAS OU QUAISQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.
5–PARA AUXÍLIO DOS DEFICIENTES VISUAIS OS CORRIMÃOS DAS ESCADAS DEVERÃO SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUPÇÃO NOS PATAMARES, PROLONGANDO–SE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, PELO MENOS 0,20m(vinte centímetros) DO INÍCIO E TÉRMINO DA ESCADA COM SUAS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE OU COM SOLUÇÃO ALTERNATIVA.

MODELOS DE CORRIMÃO

MODELOS ACEITÁVEIS

MODELOS NÃO ACEITÁVEIS

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 22212-001

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
MAIA MELO ENGENHARIA

TÍTULO: **REFORMA DA EEEM DR SILVA MELLO E RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA**

ENDEREÇO: RUA LAURO SIMÕES, Nº366, ITAPEBUSSU, GUARAPARI/ES

PRANCHA: DETALHES GERAIS	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES		
GERENTE DA GERFE: 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:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		VISTO:
ARQUIVO: GUA06–P03–IN–L–R0–01.dwg	DESENHO: JOSIANE SARMENTO	VISTO:
REFERÊNCIA: DETALHES GERAIS		FOLHA: 10/10
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUT/2025 / VISTO: / REVISÃO:

DOCUMENTO ORIGINAL 03/11/2025 11:49 PÁGINA 20 / 21
e-DOCS - DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE conforme MP nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020 - Assinado em 13/10/2025 20:52:24 BRT
HASH: d9ddc134b0b0560f1c5b434a20ca7791291e5f0a1e4d90b3b1b31f3eec39e6 - Acesse em https://edocs.es.gov.br/Review.pdf?hvalidar=true&key=2HVUE-CXVQ - Assinado por 1 usuário - disponível até 13/10/2030

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 03/11/2025 11:49:08 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 03/11/2025 10:37:24 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 03/11/2025 10:18:43 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 03/11/2025 11:39:05 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 03/11/2025 11:23:26 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 03/11/2025 11:49:08 (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/2025-2N86X1

HASH: efedc134fb2045652f1c5a34a02aca778812b49ba1a4d2025-2N86X1 Este DOCUMENTO é cópia do original, assinado digitalmente por KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS e WILSON RODRIGUES GONÇALVES e Tipo: ORIGINAL em 03/11/2025 11:49 PÁGINA 21 de 21
Este documento foi juntado em 13/10/2026 10:35:22 por JAMILE MATTOS. UE-GXVQ.