



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



Certificado de Aprovação de Projeto

Analista: CARLOS JOSE DE MORAES DONATO JUNIOR
Código Validação: 19b12c8a816 **Data:** 12/12/2025

A aceitação deste Certificado está condicionada à verificação de sua autenticidade na

<http://siat.cb.es.gov.br>

1. Dados da Edificação

Proprietário: SEDU - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO ESPÍRITO SANTO
Projeto: 21474 - EEEFM SATURNINO RANGEL MAURO
Inscrição Imobiliária: PROV 17401
RG: 21474-001-001 - SUBSTITUIÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA METÁLICO
Logradouro: 61
Nº Logradouro: S/N
Estado: ESPÍRITO SANTO
Município: CARIACICA **Bairro:** NOVA ROSA DA PENHA I

2. Características do Projeto

Modificação

3. Tipo do Processo

Projeto Técnico Nível 1

3. Classificação

Ocupação/Divisão: E-1 - ESCOLA EM GERAL
Nº de Pranchas: 5
Características: Área total construída.: 2498.6; Altura entre o nível do terreno circundante a edificação ou via publica ao piso do ultimo pavimento (insira zero para salas inseridas em edificações).: 3.1;

4. Projetista

Nome: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS
Nº CREA: ES-9548/D

5. Arquivos Aprovados

Nome:	Observação:	Chave de Validação:
21474-001-001_MMO01_V01.pdf		c649780912d5393a893adc50d28b748
21474-001-001_ART/RRT01_V01.pdf		ab433b86bf059f0fc2990edd53bb1b7b
21474-001-001_MDAD01_V01.pdf		76df2b3cf5d43b2179f87f6e4ab00cc1
21474-001-001_MDNI01_V01.pdf		8b0a89dcce0aa37e67f8a2f9be14ebb6
21474-001-001_PSEG03_V01.dwg		78305586a2fc6c28472b2a8f3ae56b62



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

Telefone:

Contrato: 2024.000207.42101.01

Valor do Contrato/Honorários: R\$0,00

UF: ES

Nº do Aditivo: 0

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

CPF/CNPJ: 27080563000193

Nº: 1111

CEP: 29056085

Bairro: SANTA LÚCIA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA SESSENTA E UM

Complemento:

Cidade: CARIACICA

Data de início: 30/10/2025

Proprietário: ESPIRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Bairro: NOVA ROSA DA PENHA

UF: ES

Prev. Término: 07/10/2027

Nº: 58

Quadra 76 Lote

CEP: 29157432

Coord. Geogr.: ,

CPF/CNPJ: 27080563000193

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 2

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 2498,6

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. CONSTRUÇÃO DE CASTELO D'ÁGUA - EEEFM SATURNINO RANGEL MAURO.

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.

Local, de de

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



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: 14 salas de aula, 01 biblioteca, 01 sala de química/biologia, 01 sala de matemática/física, 01 sala de artes, 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)	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.

40 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 DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS

DADOS DA EDIFICAÇÃO

OBRA: EEEFM SATURNINO RANGEL MAURO

ENDEREÇO: RUA 61, Nº58, QUADRA 76, NOVA ROSA DA PENHA, CARIACICA / 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: 04	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 45°, diâmetro de 65: 04
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	4

4. Esguichos Reguláveis

Diâmetro (mm)	Diâmetro do requinte (mm)	Quantidade
40	13	4

5. Reservatório

5.1 Capacidade total (m³):	20,00	(X) Elevado	() Nível Solo
5.2 Reserva técnica de incêndio adotada (m³):			8,00
5.3 Altura do último piso até o fundo do reservatório (m):			1,40

6. Vazões e pressões (hidrantes mais desfavoráveis)

HP-02	Vazão:	130,00	l/min	HP-03	Vazão:	135,46	l/min
	Pressão:	15,52	mca		Pressão:	16,85	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:	3,0 cv
8.3 altura manométrica:	25,66 mca	8.4 vazão total:	265,47 (L/min)

9. Bomba auxiliar

9.1 marca/modelo:	-	9.2 potência:	- cv
9.3 altura manométrica:	- mca	9.4 vazão total:	- (L/min)

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-02

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 25,00m
10.2.1.5 Requite	=	13 mm	
10.2.1.6 Tubulação	=	63 mm	

a) Perda de Carga na Mangueira $\phi 38\text{mm}$

$$\begin{aligned}\Delta P_m &= j \times L & j &= \text{perda metro/metro} & j &= 0,111 \text{ m/m} \\ \Delta P_m &= 0,11 \times 25 & L &= \text{comprimento da mangueira} \\ \Delta P_m &= 2,77 \text{ mca} & L &= 25 \text{ m}\end{aligned}$$

b) Perda de Carga no Registro Globo Angular 45° - $\phi 63\text{mm}$

$$\begin{aligned}\Delta P_r &= j \times \text{MCR} & j &= \text{perda metro/metro} & j &= 0,017 \text{ m/m} \\ \Delta P_r &= 0,017 \times 10 & \text{MCR} &= \text{metros de canalização retilínea} \\ \Delta P_r &= 0,17 \text{ mca} & \text{MCR} &= 10 \text{ m}\end{aligned}$$

c) Perda de Carga na tubulação - $\phi 63\text{mm}$

$$\begin{aligned}\Delta P_t &= j \times \text{MCR} & j &= \text{perda metro/metro} & j &= 0,017 \text{ m/m} \\ \Delta P_t &= 0,017 \times 34,24 & L_t &= L_{\text{distribuido}} + L_{\text{Localizado}} \\ \Delta P_t &= 0,60 \text{ mca} & L_t &= 22,94 + 11,3 = 34,24 \text{ m} \\ & & L_{\text{Localizado}} &= 5L_{J90^\circ} (10,0) + L_{TPD} (1,3) = 11,30\text{m}\end{aligned}$$

d) Pressão no Ponto "A"

$$\begin{aligned}PA &= 10.2.1.2 + \Delta P_m + \Delta P_r + \Delta P_t + h \\ PA &= 15,52 + 2,77 + 0,17 + 0,60 + 0 \\ PA &= 19,06 \text{ mca}\end{aligned}$$

10.2.2 Hidrante mais próximo do mais desfavorável

10.2.2.1 HP-03

10.2.2.2 Pressão	=	16,85 mca	
10.2.2.3 Vazão	=	135,46 L/min	
10.2.2.4 Mangueira	=	38 mm	comprimento de 20,00m
10.2.2.5 Requite	=	13 mm	
10.2.2.6 Tubulação	=	63 mm	

a) Perda de Carga na Mangueira $\phi 38\text{mm}$

$$\begin{aligned}\Delta P_m &= j \times L & j &= \text{perda metro/metro} & j &= 0,120 \text{ m/m} \\ \Delta P_m &= 0,120 \times 20 & L &= \text{comprimento da mangueira} \\ \Delta P_m &= 2,39 \text{ mca} & L &= 20 \text{ m}\end{aligned}$$

b) Perda de Carga no Registro Globo Angular 45° - $\phi 63\text{mm}$

$$\begin{aligned}\Delta P_r &= j \times \text{MCR} & j &= \text{perda metro/metro} & j &= 0,0188 \text{ m/m} \\ \Delta P_r &= 0,0188 \times 10 & \text{MCR} &= \text{metros de canalização retilínea} \\ \Delta P_r &= 0,188 \text{ mca} & \text{MCR} &= 10 \text{ m}\end{aligned}$$

c) Perda de Carga na Tubulação - $\phi 63\text{mm}$

$$\begin{aligned}\Delta P_t &= j \times \text{MCR} & j &= \text{perda metro/metro} & j &= \mathbf{0,0188 \text{ m/m}} \\ \Delta P_t &= 0,0188 \times 4 & L_t &= L_{\text{distribuido}} + L_{\text{Localizado}} \\ \Delta P_t &= \mathbf{0,075 \text{ mca}} & L_t &= 0,2 + 3,8 = 4,0 \text{ m} \\ & & L_{\text{Localizado}} &= L_{\text{TSL}} (3,8) = 3,8\text{m}\end{aligned}$$

d) Pressão no Ponto "B"

$$\begin{aligned}PB &= 10.2.1.2 + \Delta P_m + \Delta P_r + \Delta P_t + h \\ PB &= 16,85 + 2,39 + 0,188 + 0,075 + 0 \\ \mathbf{PB} &= \mathbf{19,50 \text{ mca}}\end{aligned}$$

Deve existir entre PA e PB uma diferença $\leq 0,5 \text{ mca}$

$\mathbf{PA - PB = 0,44 \text{ mca} < 0,5 \text{ mca}}$

10.2.3 Cálculo da Altura Manométrica Total (AMT) da BCI

10.2.3.1 Vazão Total

$$\begin{aligned}Q_t &= Q_1 + Q_2 \\ Q_t &= 130,00 + 135,46 \\ \mathbf{Q_t} &= \mathbf{265,47 \text{ L/min}} & \mathbf{Q_t} &= \mathbf{15,93 \text{ m}^3/\text{h}}\end{aligned}$$

10.2.3.2 Pressão na Saída da Bomba (Tubulação 63 mm)

$$\begin{aligned}\Delta p &= j \times L_t & j &= \text{perda metro/metro} & j &= \mathbf{0,065 \text{ m/m}} \\ \Delta p &= 0,065 \times 162,66 & L_t &= L_{\text{distribuido}} + L_{\text{Localizado}} \\ \Delta p &= \mathbf{10,61 \text{ mca}} & L_t &= 115,26 + 47,4 = 162,66 \text{ m} \\ L_{\text{Localizado}} &= 14L_{J90^\circ} (28) + 3L_{\text{TSL}} (11,4) + 2L_{\text{TPD}} (2,6) + L_{\text{RG}} (0,4) + L_{\text{VR}} (5,0) = 47,4\text{m}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}H_s &= P > + H_{\text{tubo sobe}} + H_{\text{tubo desce}} + \Delta p \\ H_s &= 19,50 + 5,40 - 5,45 + 10,61 \\ \mathbf{H_s} &= \mathbf{30,06 \text{ mca}} & V &= 1,42 \text{ m/s}\end{aligned}$$

10.2.3.3 Pressão na Entrada da Bomba (Tubulação 75 mm)

$$\begin{aligned}\Delta p &= j \times L_t & j &= \text{perda metro/metro} & j &= \mathbf{0,028 \text{ m/m}} \\ \Delta p &= 0,028 \times 21,5 & L_t &= L_{\text{distribuido}} + L_{\text{Localizado}} \\ \Delta p &= \mathbf{0,60 \text{ mca}} & L_t &= 9,3 + 12,2 = 21,5 \text{ m} \\ L_{\text{Localizado}} &= 3L_{J90^\circ} (7,2) + L_{\text{TPD}} (1,6) + 2L_{\text{RG}} (1,0) + L_{\text{EB}} (2,4) = 12,2\text{m}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}H_e &= H_{\text{tubo desce}} - \Delta p \\ H_e &= 5 - 0,60 \\ \mathbf{H_e} &= \mathbf{4,40 \text{ mca}} & V &= 1,00 \text{ m/s}\end{aligned}$$

10.2.3.4 Altura Manométrica Total da Bomba

$$\begin{aligned}AMT &= H_s - H_e & H_s &= \text{pressão na saída da bomba} \\ AMT &= 30,06 - 4,40 & H_e &= \text{pressão na entrada da bomba} \\ \mathbf{AMT} &= \mathbf{25,66 \text{ mca}}\end{aligned}$$

10.2.3.5 Bomba de Combate a Incêndio (BCI)

A bomba deverá atender uma vazão de 265,47 L/min e altura manométrica de 25,66 mca.
Adotada potência da bomba de 5,00 CV

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.

**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 na substituição do castelo d'água metálico por reservatórios em polietileno condicionados dentro de uma estrutura de concreto armado com fechamento em alvenaria de blocos de concreto.

- **Prancha 01/05:**

- Substitui a prancha 02/04 do projeto aprovado nº 21474-001.
- Atualizada a Planta de Implantação quanto a posição do novo castelo d'água.
- Eliminada a Planta de Cobertura.
- Eliminada Legenda para tipo de piso e vegetação.
- Inserido Quadro de Áreas.
- Inserido Quadro Resumo das Medidas de Segurança.
- Inserido Quadro Simbologia de Incêndio.

- **Prancha 02/05:**

- Substitui a prancha 01/04 do projeto aprovado nº 21474-001.
- Atualizada a Planta baixo do Pav. Térreo quanto a posição do novo castelo d'água.
- Atualizada a posição do Hidrante de Recalque, conforme existente.
- Atualizado encaminhamento da tubulação de combate a incêndio que liga o novo castelo d'água aos hidrantes de parede existentes.
- Atualizada a posição do Acionador Manual da Bomba de Incêndio, na Secretaria, conforme existente.
- Estão sendo mantidas as instalações de combate a incêndio do Bloco Escolar e Quadra Poliesportiva, conforme projeto aprovado original nº 21474-001.
- Mantido Detalhe Esquemático da Arquibancada da Quadra, conforme projeto aprovado original nº 21474-001.

- **Pranchas 03/05:**

- Substitui a prancha 03/04 do projeto aprovado nº 21474-001.
- Mantido inalterado todo o conteúdo, conforme projeto aprovado nº 21474-001.

- **Pranchas 04/05:**

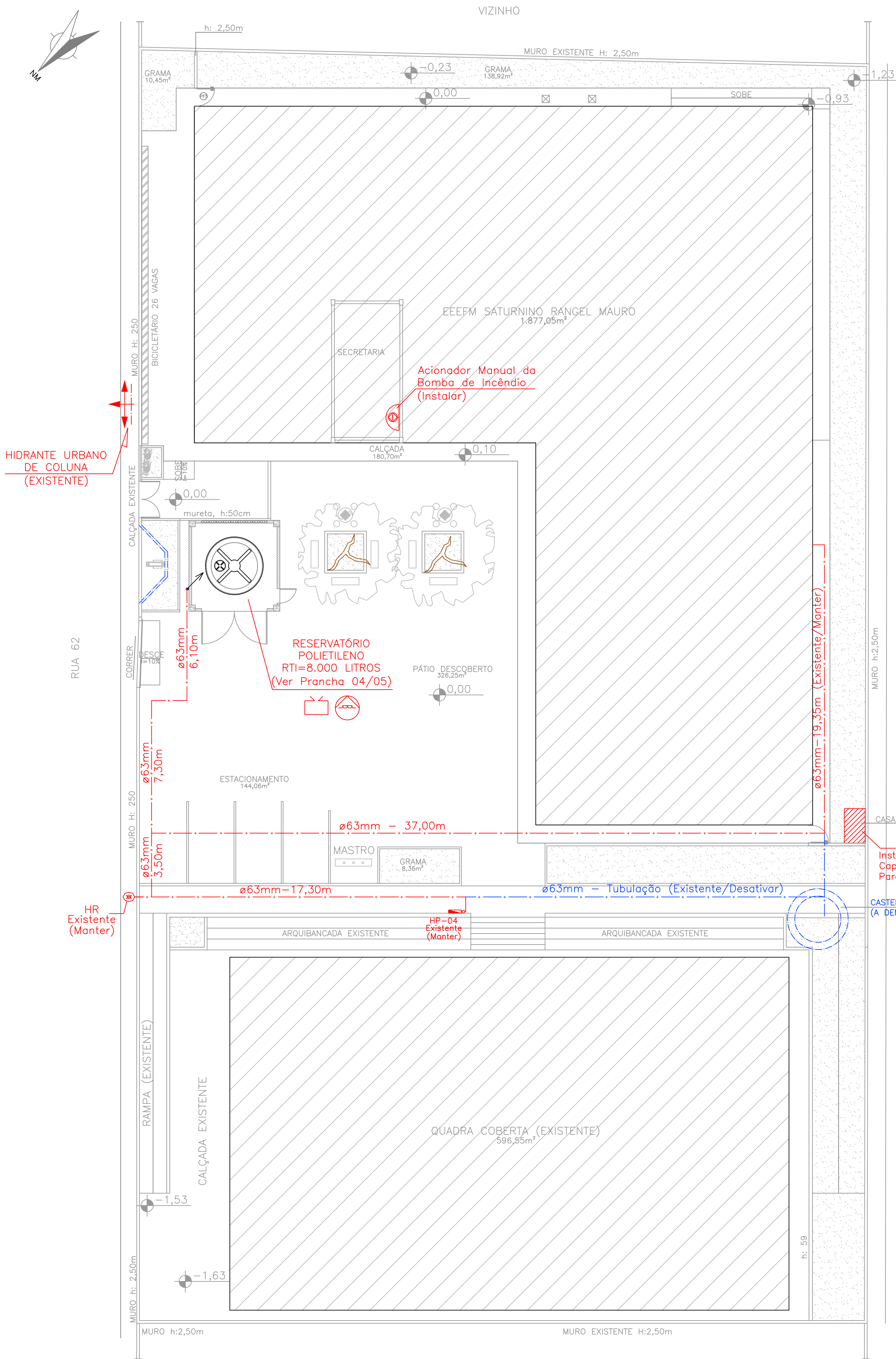
- Inserida nova prancha com conteúdo dos novos reservatórios.

- **Pranchas 05/05:**

- Substitui a prancha 04/04 do projeto aprovado nº 21474-001.
- Atualizado o esquema isométrico, quanto ao novo reservatório para RTI.
- Eliminado desta prancha o conteúdo do castelo d'água metálico: plantas baixas e vistas.
- Atualizado o volume da RTI de 6,00m³ para 8,00m³, passando a atender a NT 15/2009 do CBMES.
- Atualizada a potência da bomba de incêndio de 3,0CV para 5,0CV, conforme apresentado no cálculo hidráulico.

- Estão sendo mantidos todos os acessos e saídas de emergência, com suas dimensões, conforme o projeto aprovado original nº 21474-001.

- Estão sendo mantidas todas as instalações dos equipamentos de combate a incêndio das edificações da Unidade Escolar, conforme o projeto aprovado original nº 21474-001.
- Apresentado novo documento “Memorial Descritivo das Atividades Desenvolvidas”, atualizado.
- Não houve alteração dos hidrantes de parede mais desfavoráveis.
- Apresentado novo documento “Memorial de Cálculo do SHP”, atualizado.
O projeto anterior aprovado nº 21474-001 foi apresentado com bomba de incêndio de 3,0CV, vazão do hidrante mais desfavorável de 200 l/min e, esguicho com jato compacto & 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-02) de 130 l/min e, esguicho com jato compacto & 13mm ou regulável. Onde obteve-se bomba de incêndio com 5,0CV para vazão de 265,47 l/min e altura manométrica de 25,66mca.
- As demais condições de projeto permanecem inalteradas, visto que a edificação se encontra construída, prevalecendo às condições do projeto original aprovado pelo CAT-CBMES.



IMPLANTAÇÃO – INSTALAÇÃO NOVO CASTELO D’ÁGUA
ESC.1/200

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	3,10m
04	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	VIA PÚBLICA DE ACESSO
05	SAIDAS DE EMERGÊNCIA (CONFORME NT10 / 2013 - PARTE 01 CBMES)	LARGURA MÍNIMA DAS SAÍDAS: 1,10m PAVIMENTO MAIS POPULOSO: SUPERIOR POPULAÇÃO CALCULADA: 398 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: 01 UNIDADE PÓ BC 20BC: 04 UNIDADES CO2 5BC: 03 UNIDADES ÁGUA 2A: 05 UNIDADES
07	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (CONFORME NT15 / 2009 CBMES)	VER MEMORIAL DESCRITIVO E QUADRO RESUMO NA PRANCHA 05/05
08	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
09	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: 01 UNIDADE CO2 5BC A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA SERÁ EXECUTADA CONFORME A NORMA ABNT NBR 15526/2016.
10	SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO (CONFORME NT 09/2010 CBMES)	VER MEMORIAL DESCRITIVO
11	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) TRRF DO ELETRODUTO: 2h
12	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERÁ A NT 14 / 2010 CBMES
13	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
14	SPDA	O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SERÁ DIMENSIONADO E EXECUTADO CONFORME NBR 5419/2015
15	HIDRANTE DE COLUNA	O HIDRANTE DE COLUNA ATENDERÁ A NT 16/2020 CBMES

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO	
TI	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
	HIDRANTE DE PAREDE
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	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 RECALQUE
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
	TUBULAÇÃO DO SIST. HIDRÁULICO

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	2.799,06 m2
1° PAVIMENTO	938,52 m2
2° PAVIMENTO	938,52 m2
QUADRA COBERTA	596,55 m2
CASTELO D’ÁGUA	25,00 m2
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	2.498,60 m2
ÁREA DE PROJEÇÃO	948,89 m2
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL	280,90 m2
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,88
TAXA DE PERMEABILIDADE	10,03%
TAXA DE OCUPAÇÃO	56,20%

NOMAS UTILIZADAS:

01 – NORMAS VIGENTES DO CBMES (CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO).

NOTAS – GERAIS:

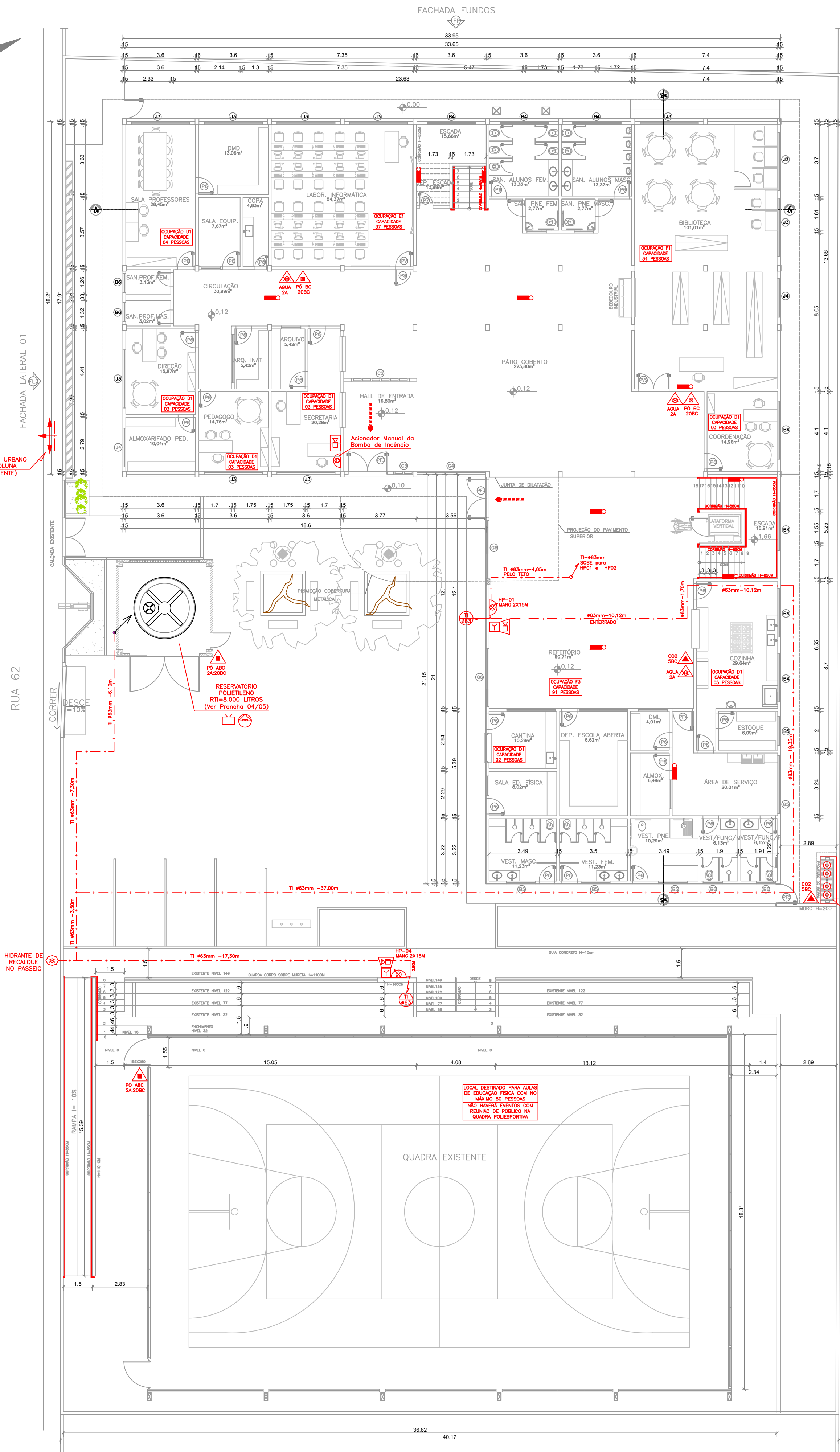
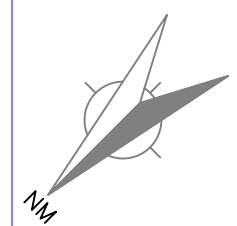
- 01 – COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
02 – DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
03 – CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.

SIMBOLOGIA/LEGENDA:

- TI – TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
— + — + — TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
— ELEMENTO EXISTENTE (DESATIVAR)

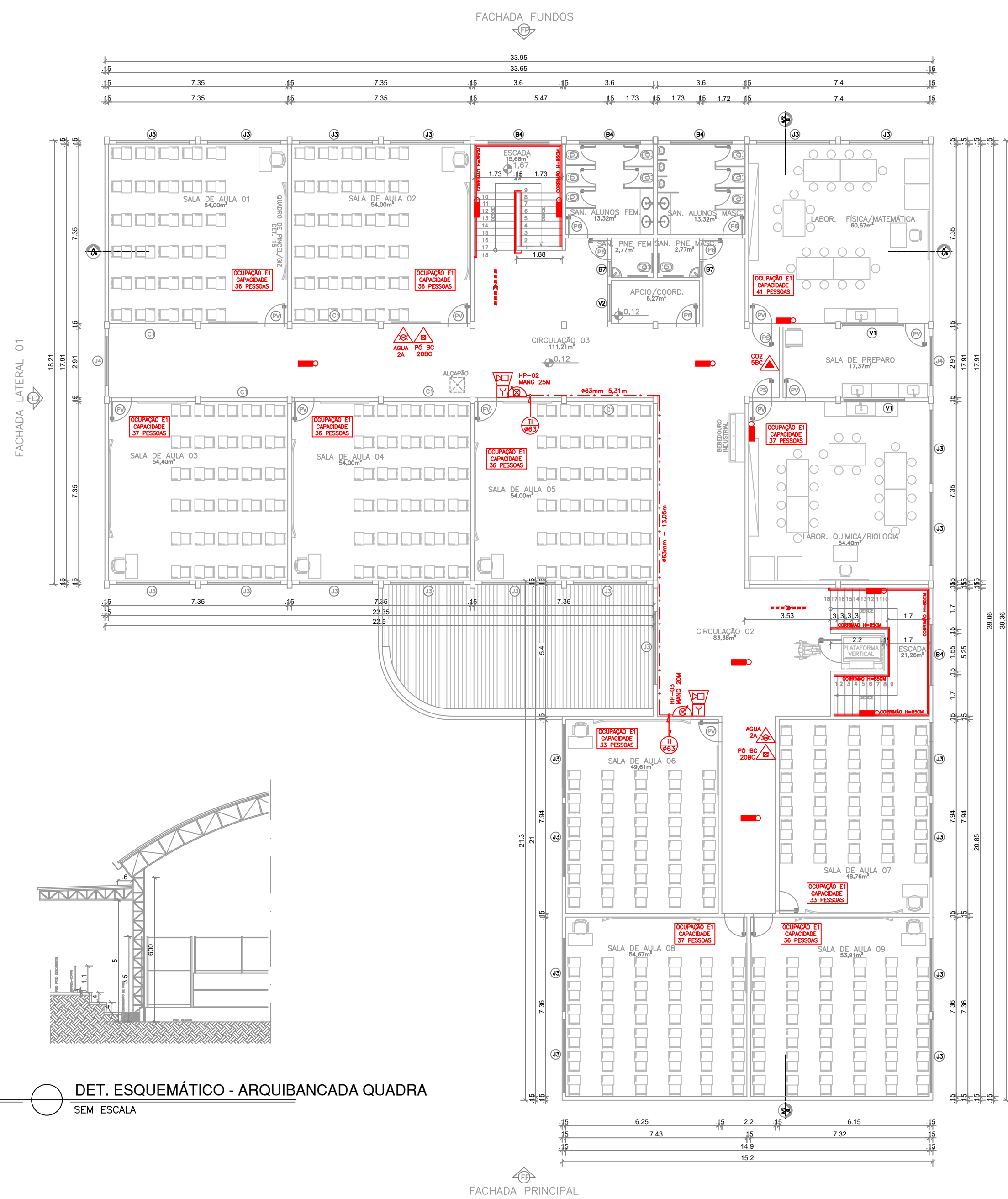
MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21474-001

05					
04					
03					
02					
01					
N°.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA		
R E V I S Ã O					
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU				
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEFM SATURNINO RANGEL MAURO					
ENDEREÇO: Rua 61, 58 – Qd 76 – Nova Rosa da Penha, Cariacica – ES, 29157–432					
PRANCHA: PLANTA	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: ROGERIO GIGLIO	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: 21474–001–001_PSEG03_V01.dwg	FOLHA: 01				
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO – NOVO CASTELO D’ÁGUA					
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUT/2025	VISTO: 05		



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
ESC 1/100

POPULAÇÃO TOTAL DO PAVIMENTO = 265 PESSOAS
(CONFORME NT10/2013--PARTE 1 CBMES)



PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR
ESC 1/100

POPULAÇÃO TOTAL DO PAVIMENTO = 398 PESSOAS
(CONFORME NT10/2013--PARTE 1 CBMES)

QUADRO DE ESQUADRIAS					
NOME	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	TIPO
P6	080X210	—	—	MADERA	ABRIR
P7	070X210	—	—	MADERA	ABRIR
P8	060X210	—	—	MADERA	ABRIR
P9	050X180	020	—	ALUMINIO	ABRIR
PV	080X210	—	—	MADERA	ABRIR (COM VISOR)
PV2	160X210	—	—	MADERA	ABRIR (COM VISOR)

NOME	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	TIPO
J3	300X130	130	—	ALUMINIO	CORRER
J4	200X130	130	—	ALUMINIO	CORRER

NOME	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	TIPO
B4	250X080	180	—	ALUMINIO	BASCULANTE
B5	150X080	180	—	ALUMINIO	BASCULANTE
B6	100X080	180	—	ALUMINIO	BASCULANTE
B6	060X080	180	—	ALUMINIO	BASCULANTE

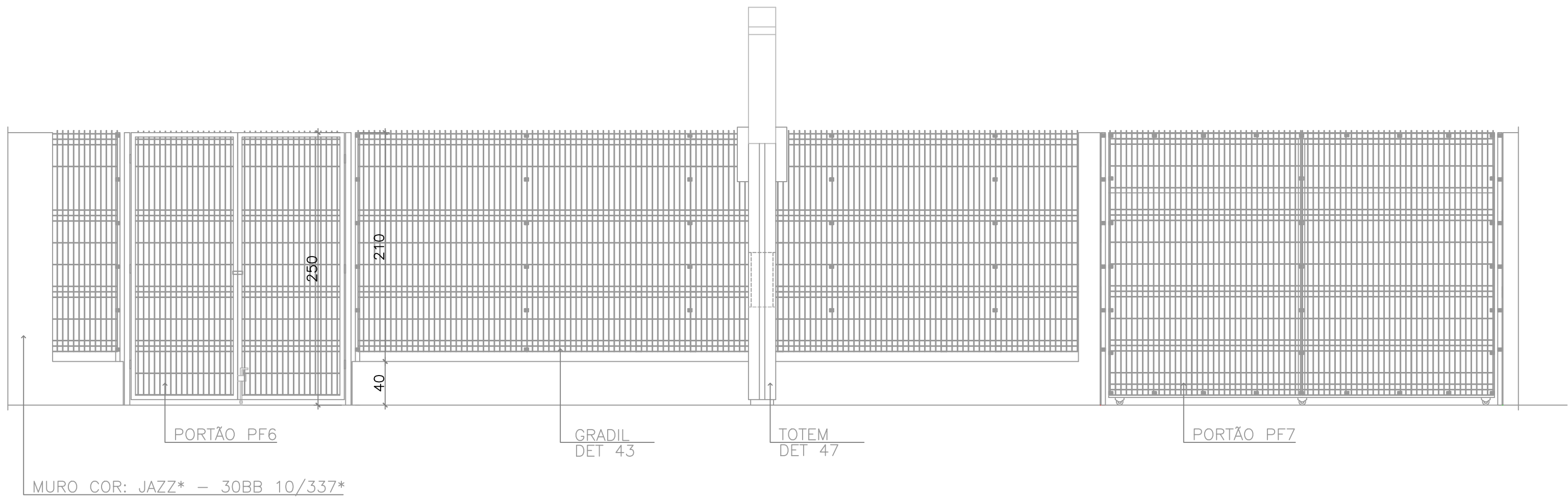
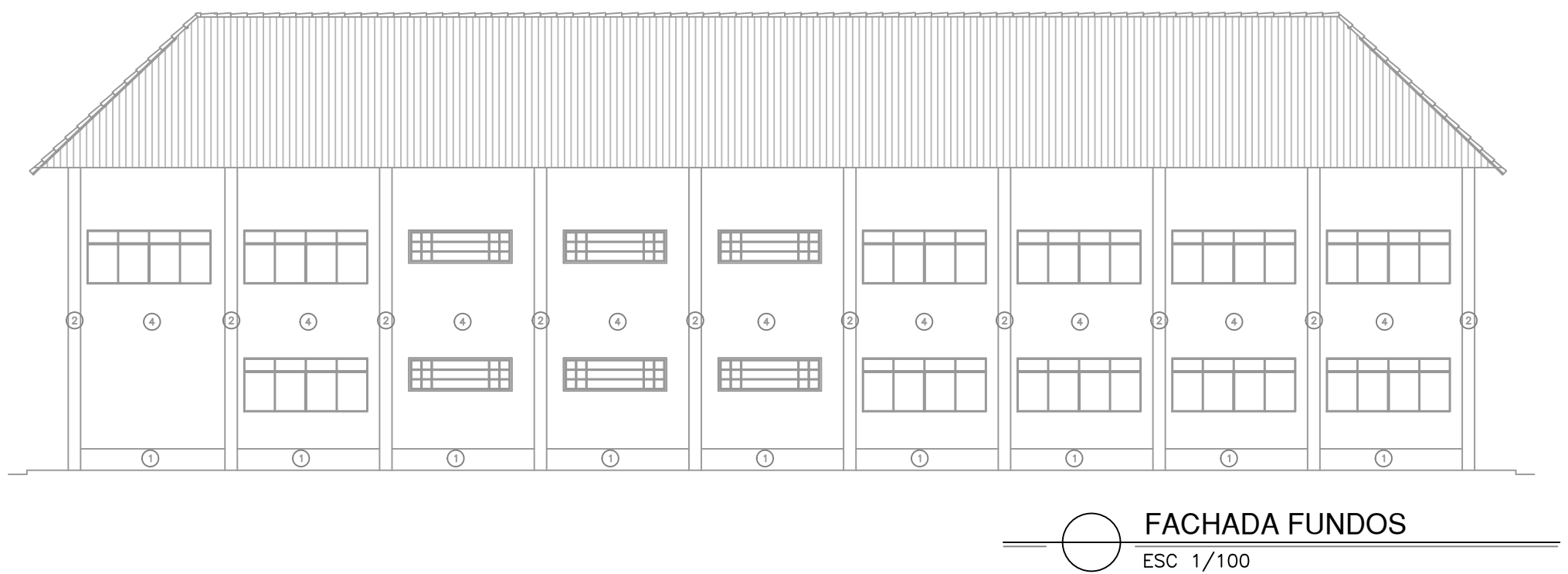
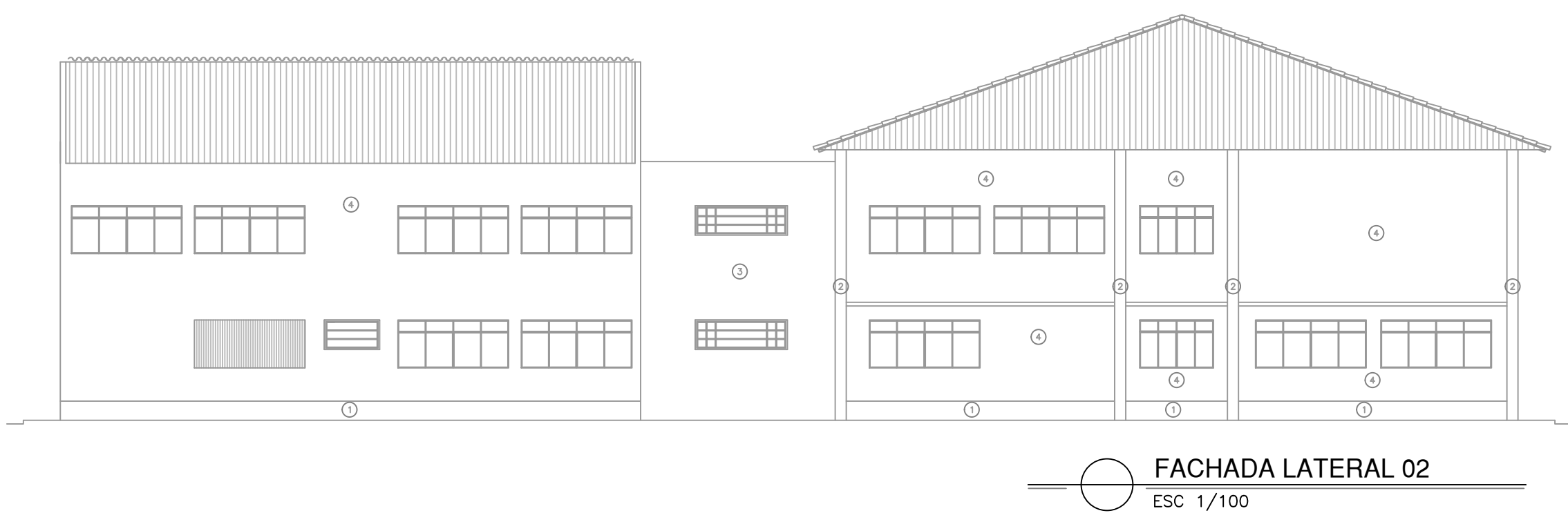
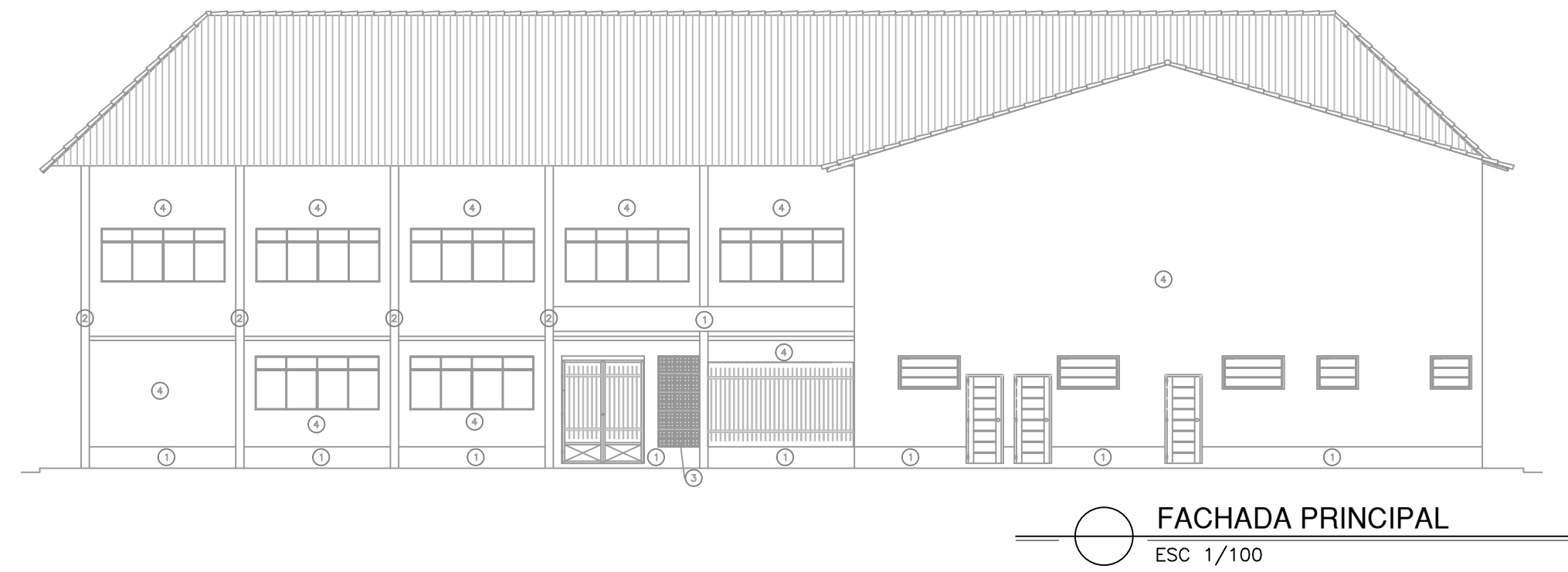
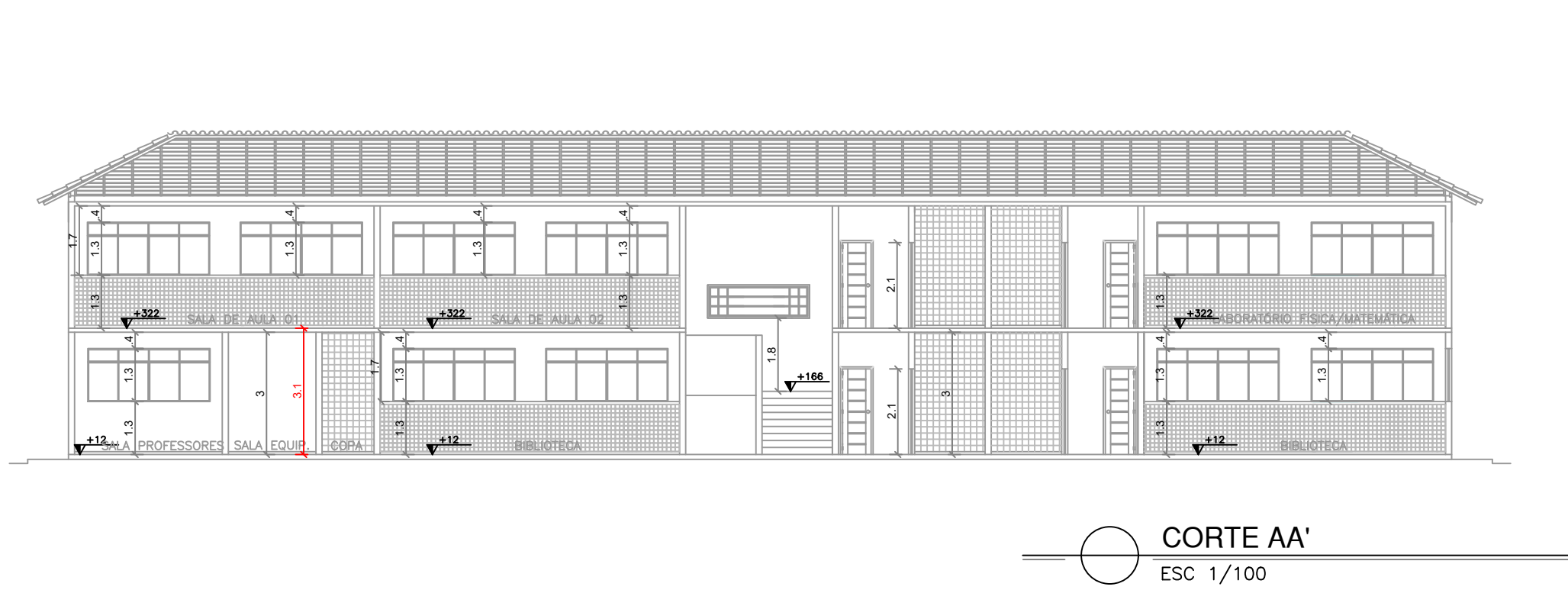
NOME	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	TIPO
G4	355X240	010	—	FERRO	FIXO
G5	300X130	130	—	FERRO	FIXO
G6	300X240	010	—	FERRO	FIXO
G7	280X240	010	—	FERRO	FIXO
PF1	175X265	—	—	FERRO	ABRIR (2 FOLHAS)
PF2	135X200	—	—	FERRO	ABRIR (2 FOLHAS)
PF3	200X250	—	—	FERRO	ABRIR (2 FOLHAS)
PF4	100X210	—	—	FERRO	ABRIR
PF5	100X210	—	—	FERRO	ABRIR
PF6	210X250	—	—	ARAME ZINCADO	ABRIR (2 FOLHAS)
PF7	360X250	—	—	ARAME ZINCADO	CORRER
PS	080X210	—	—	FERRO	ABRIR

NOME	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	TIPO
V1	250X130	130	—	VIDRO	FIXO
V2	170X130	130	—	VIDRO	FIXO

NOME	DIMENSÃO	PEITORIL	QUANT.	MATERIAL	TIPO
C1	355X040	260	—	CONCRETO	—
C2	300X040	040	—	CONCRETO	—
C3	100X160	040	—	CONCRETO	—

SIMBOLOGIA DE INCÊNDIO	
TI	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
TS	TUBO QUE SOBEE
TD	TUBO QUE DESCE
H	HIDRANTE DE PAREDE
EL	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
EX-18C	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO CO2 - 18C
EX-2KBC	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC - 2KBC
EX-28BC	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO BC - 28BC
EX-2A	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA ÁGUA - 2A
RT	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
BT	BOTONEIRA TIPO LIGA E DESLIGA
BS	BOMBA DE INCÊNDIO
HR	HIDRANTE DE RECALQUE
AV	ACESSOS DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO
AM	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
AS	AVISADOR SONORO TIPO SIREME
CA	CENTRAL DO SISTEMA DE ALARME
TH	TUBULAÇÃO DO SIST. HIDRÁULICO
UR	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
DF	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
SF	SABIA FINAL DA ROTA DE FUGA
RG	REGISTRO GAVETA (RG)
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO (VVR)
IS	HIDRANTE DE PAREDE (ISOMETRIA)
PR	PRESSOSTATO
MM	MANÔMETRO
CP	CILINDRO DE PRESSÃO

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO APROVADO NO CAI-CBMES COM Nº 21474/01		
05		
04		
03		
02		
01		
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP. DATA
REVISÃO		
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEFEM SATURNINO RANGEL MAURO		
ENDEREÇO: Rua 61, 58 - Qd 76 - Nova Rosa da Penha, Cariacica - ES, 29157-432		
PROJETO: PLANTA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VÍNICIUS JOSÉ SIMÕES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES	CREA-ES: 020310/D	VISTO:
COORDENADOR GERAL: ROGERIO GIOLIO	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: 21474-001-001_PSEG03_V01.dwg		
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR		
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUT/2025
		VISTO:
		REVISÃO:

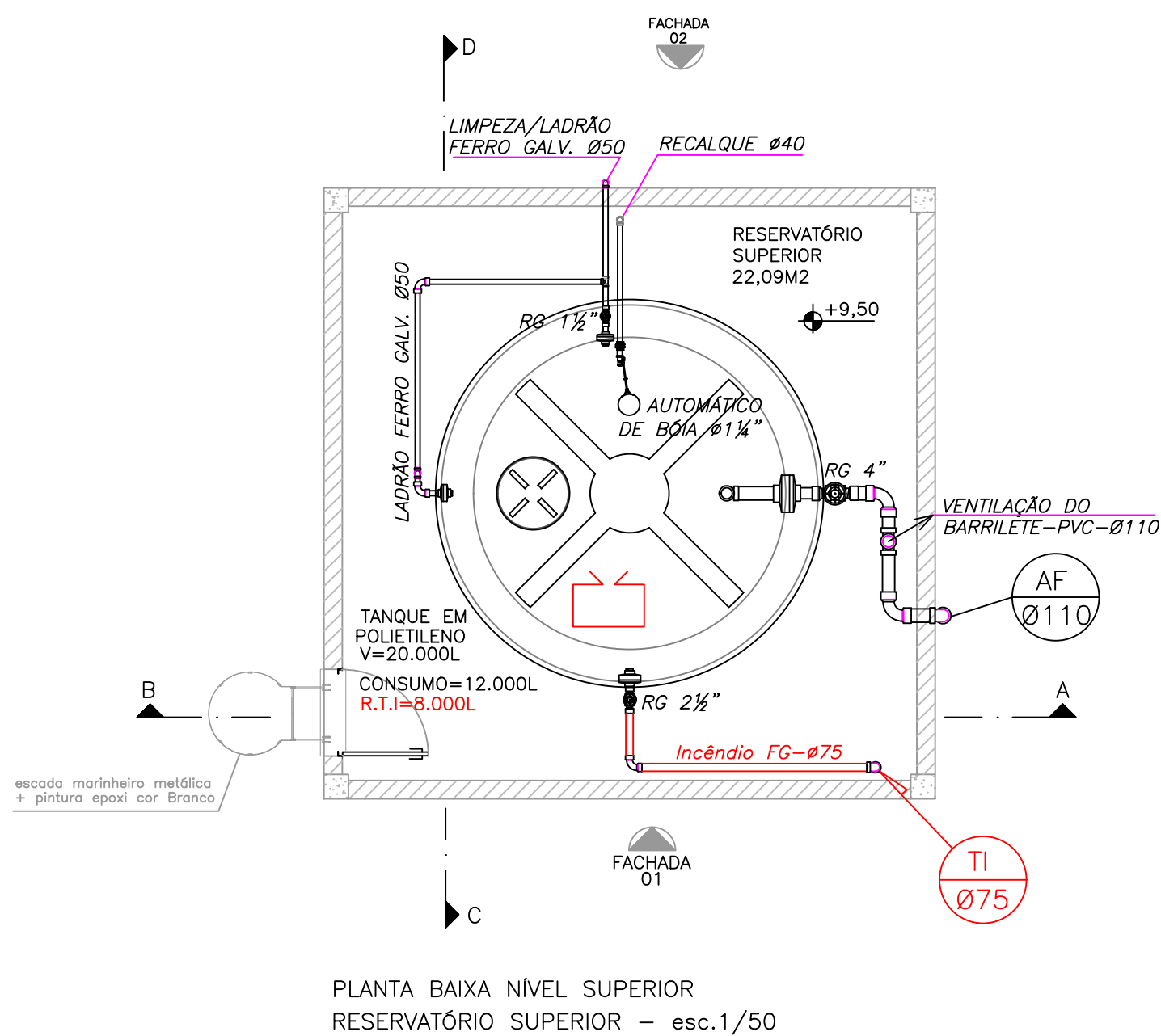
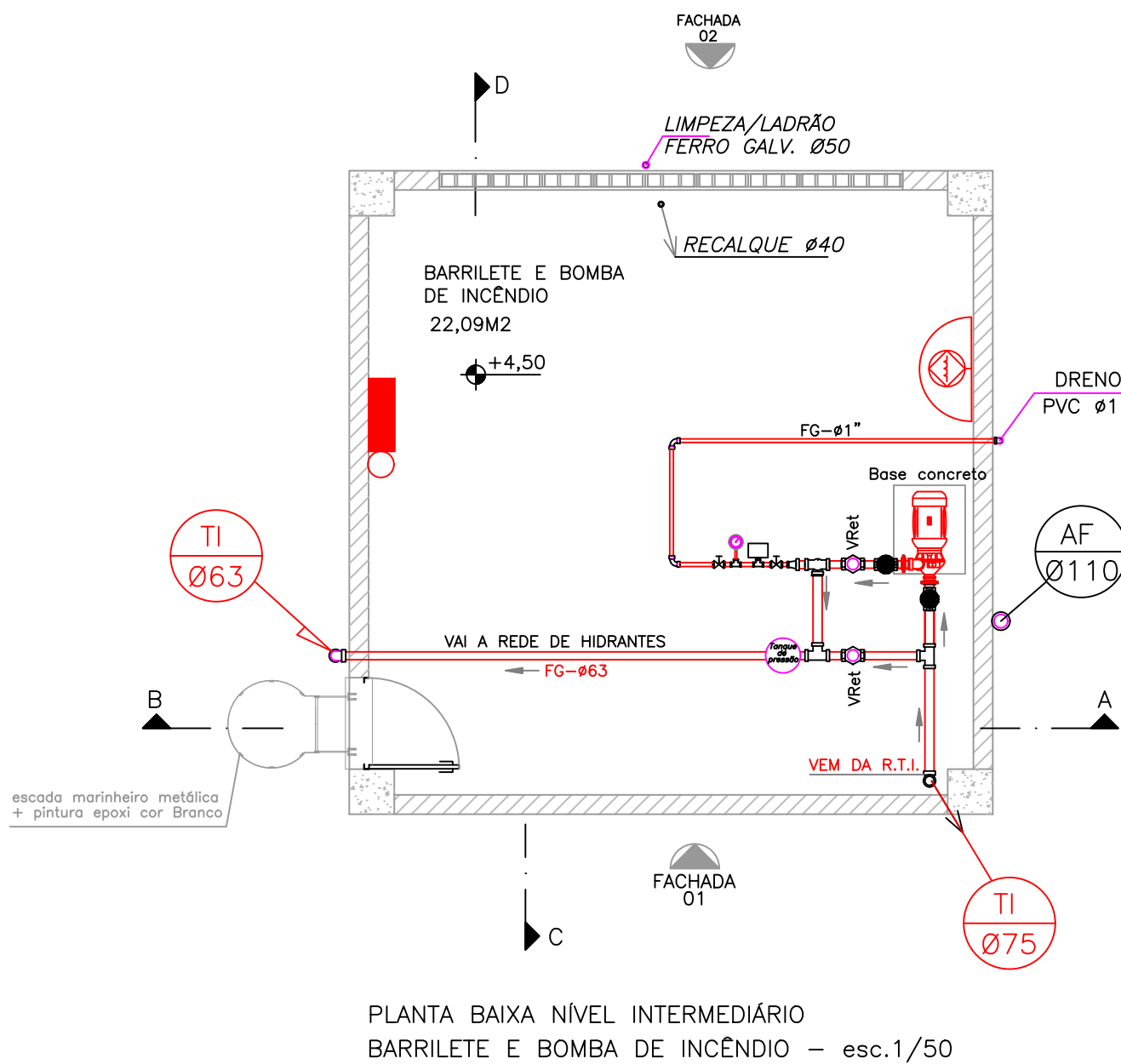
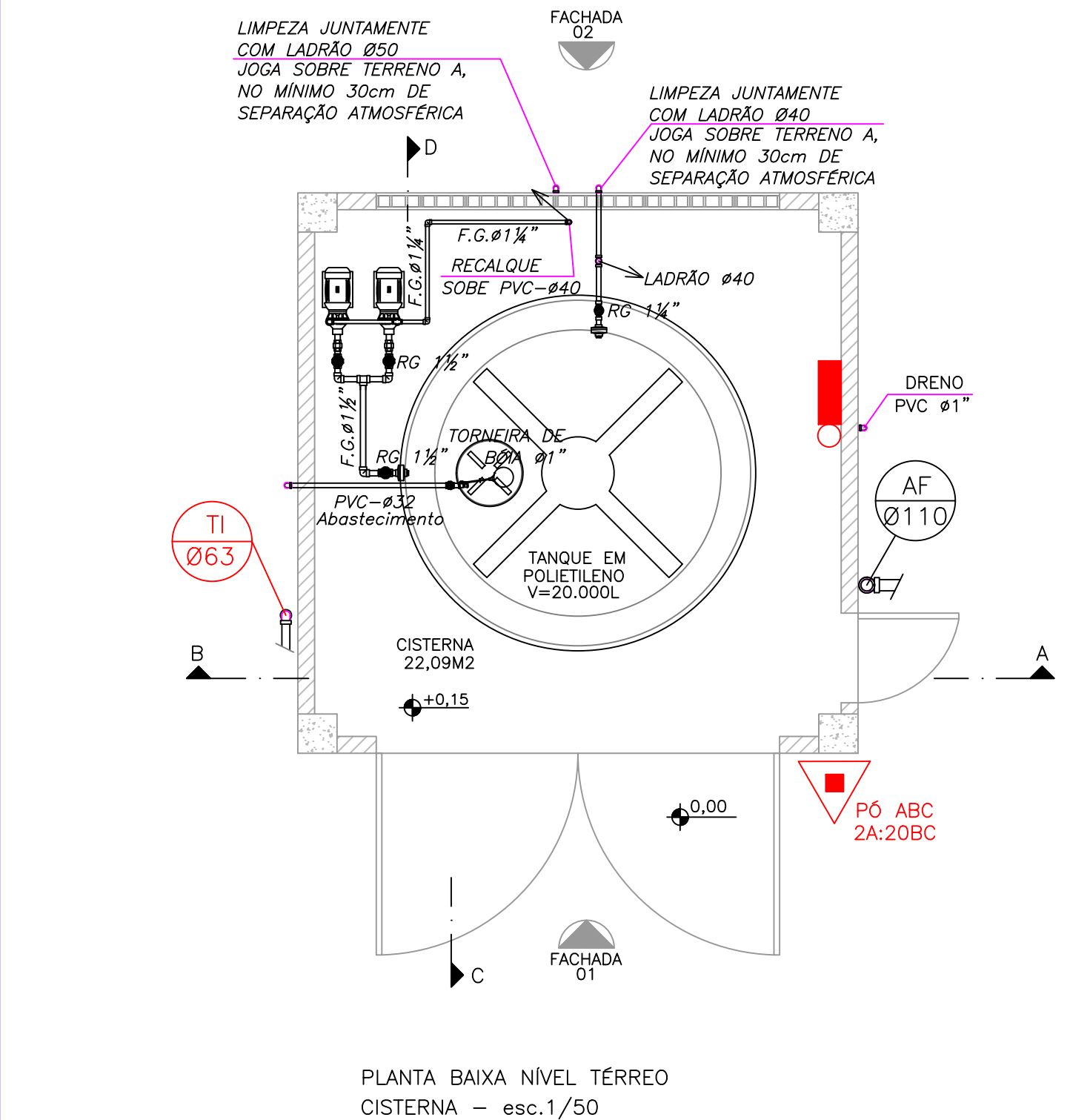
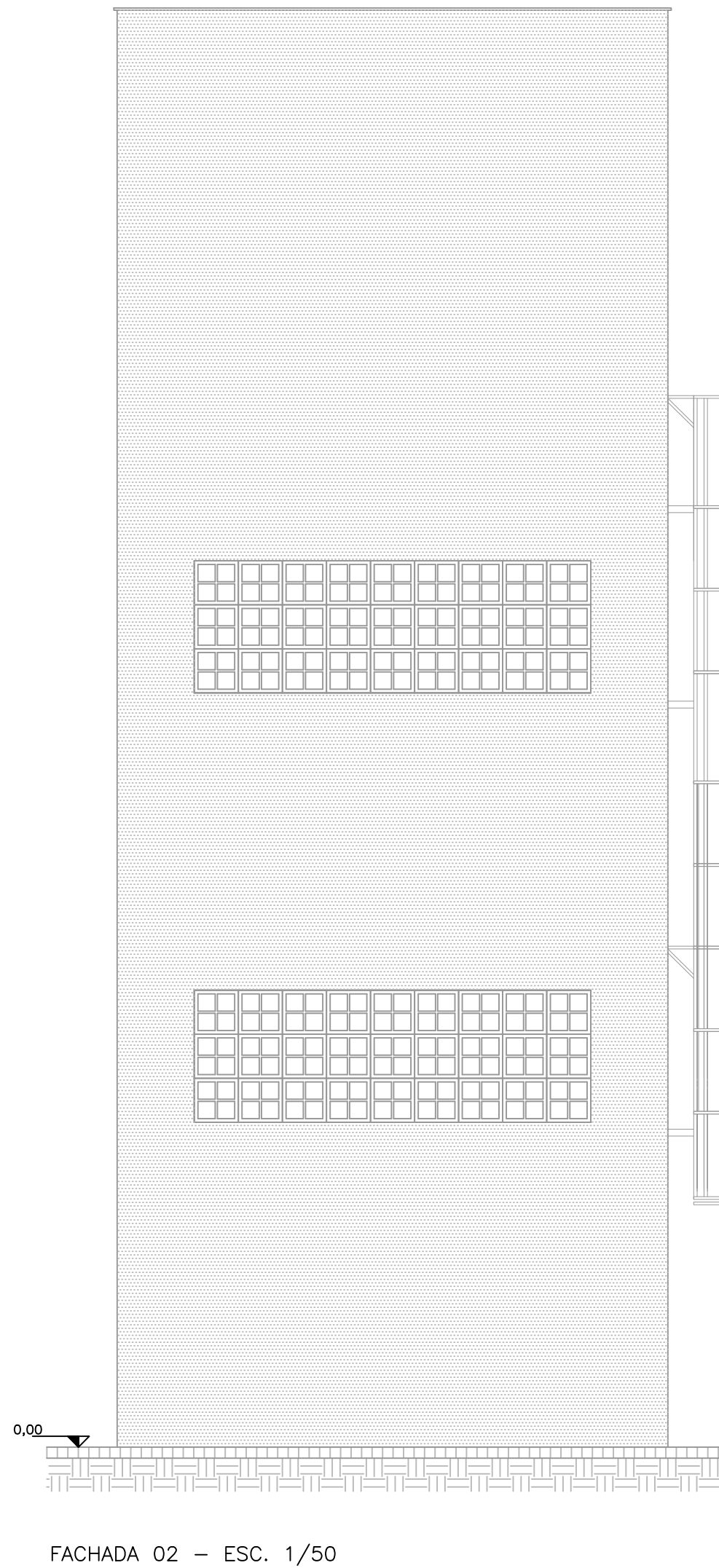
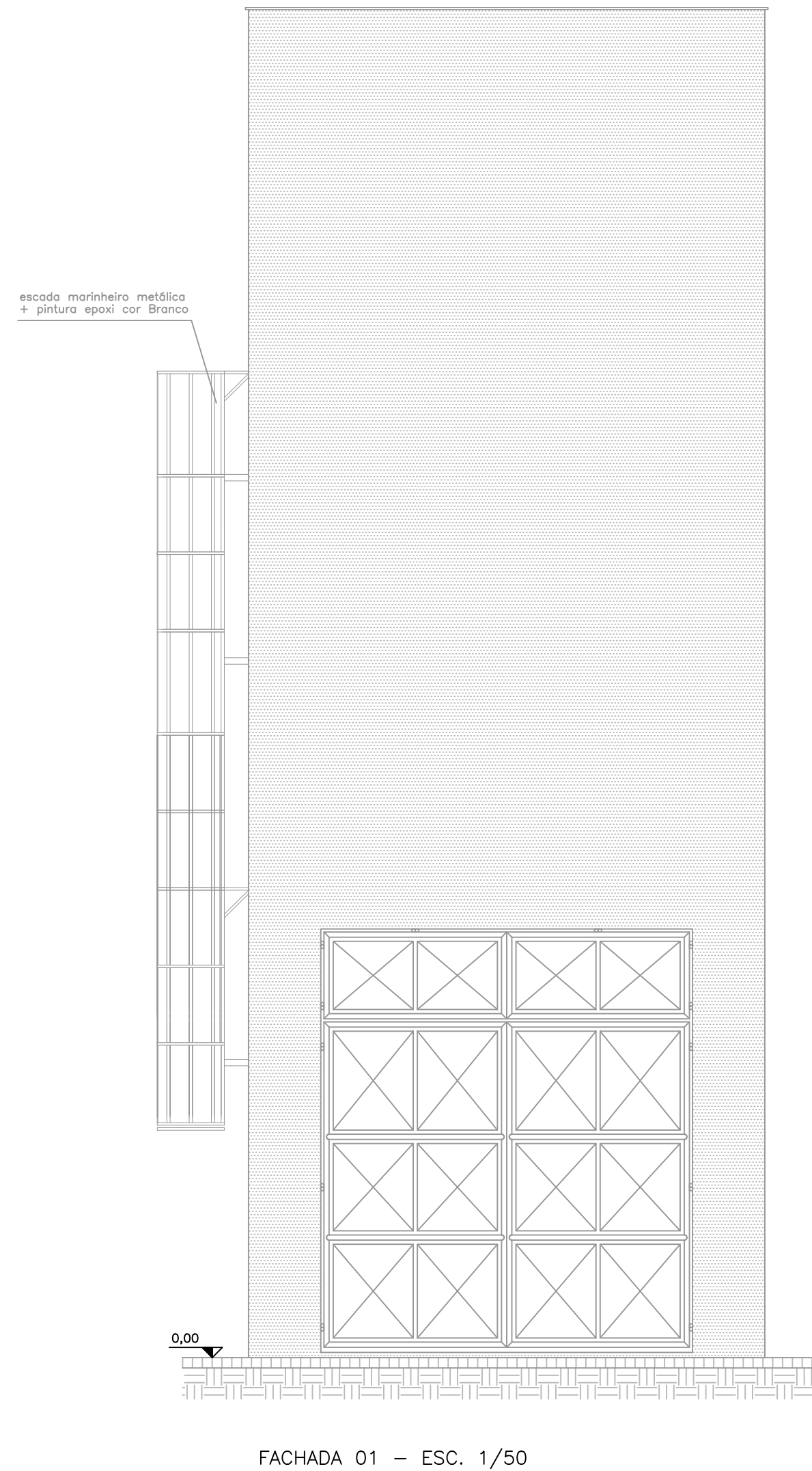
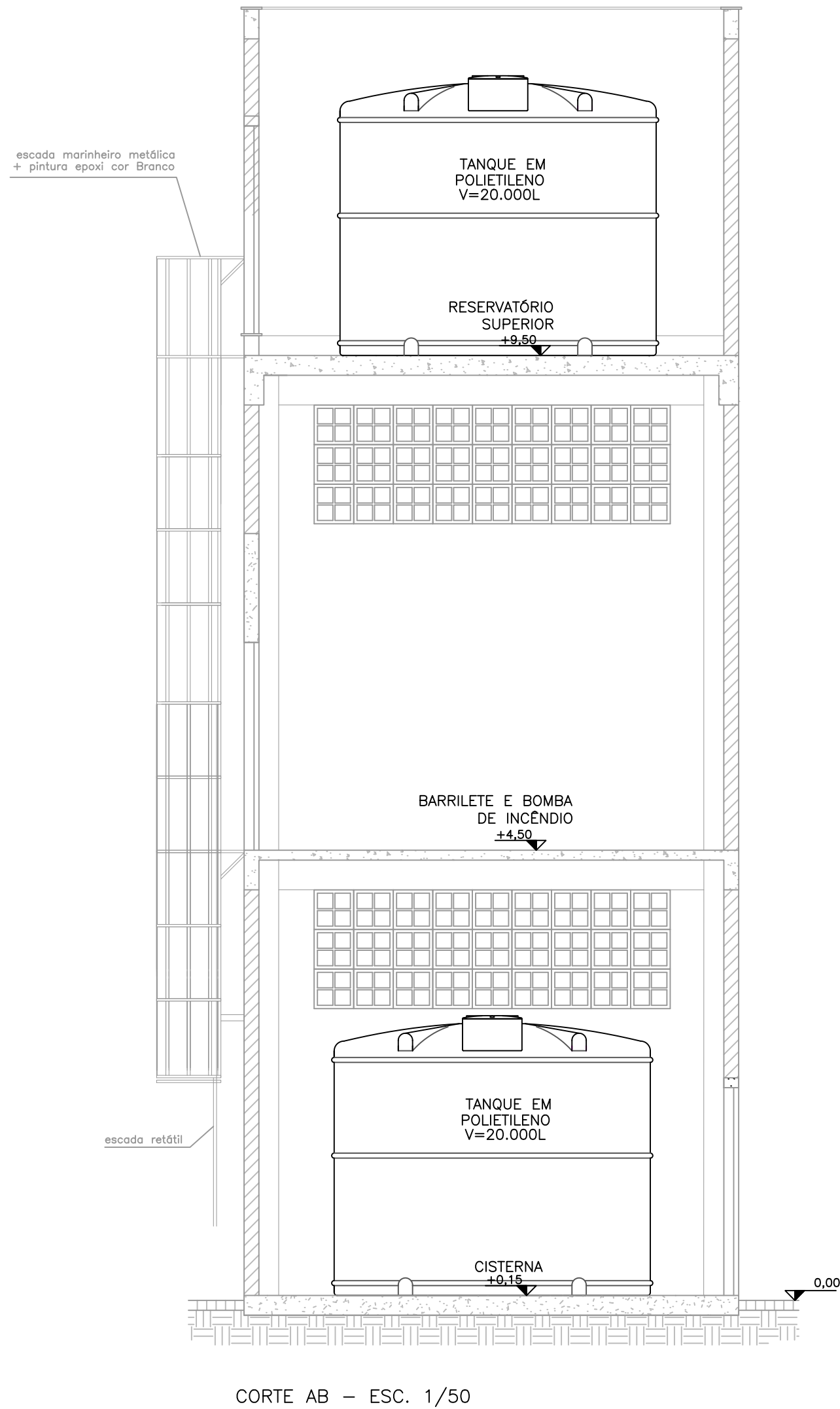
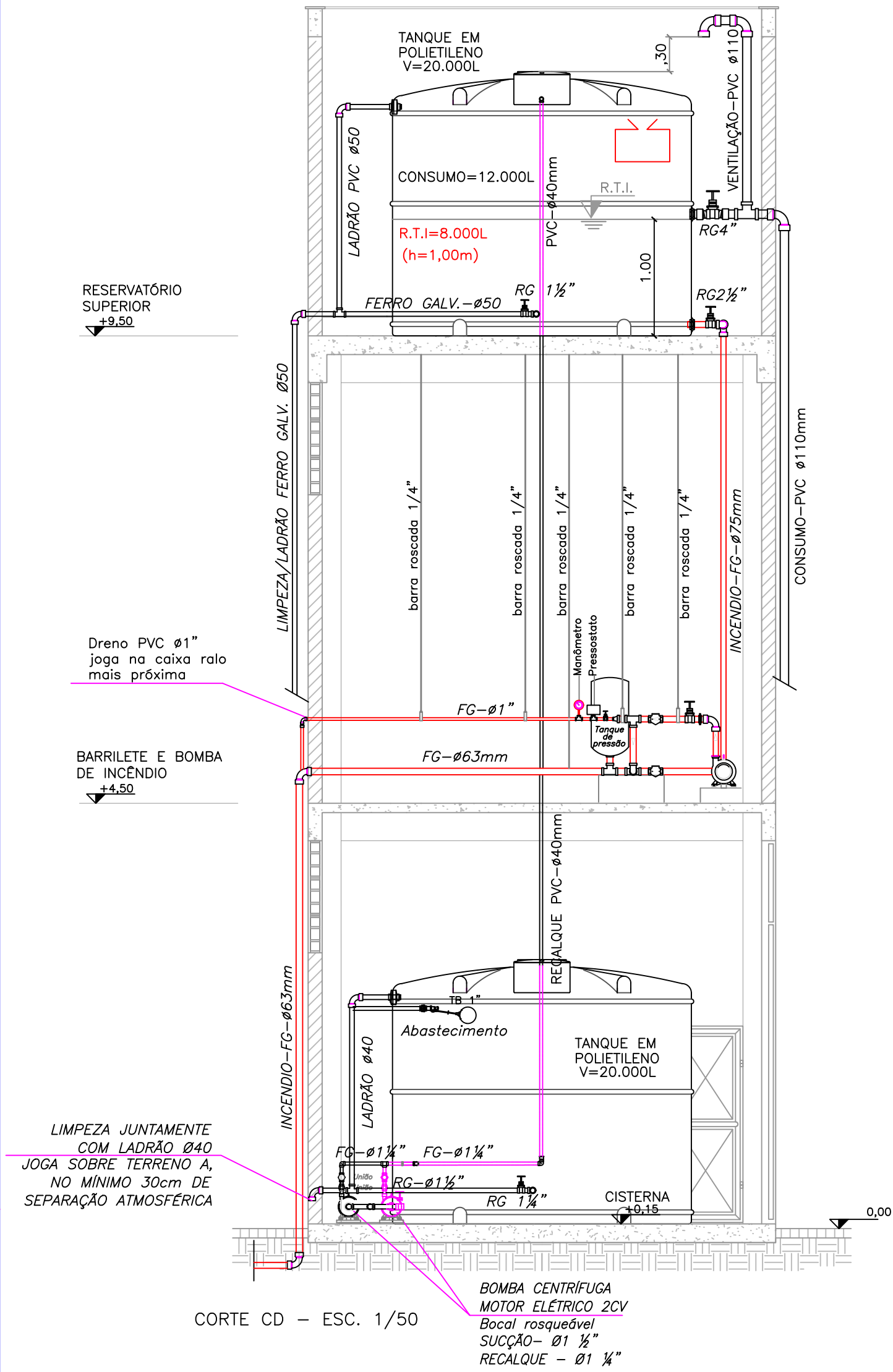


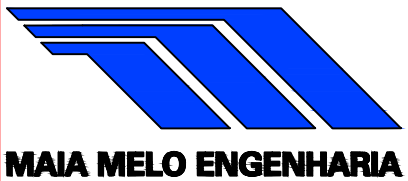
COR PADRÃO PARA PINTURA DA FACHADA DA ESCOLA:

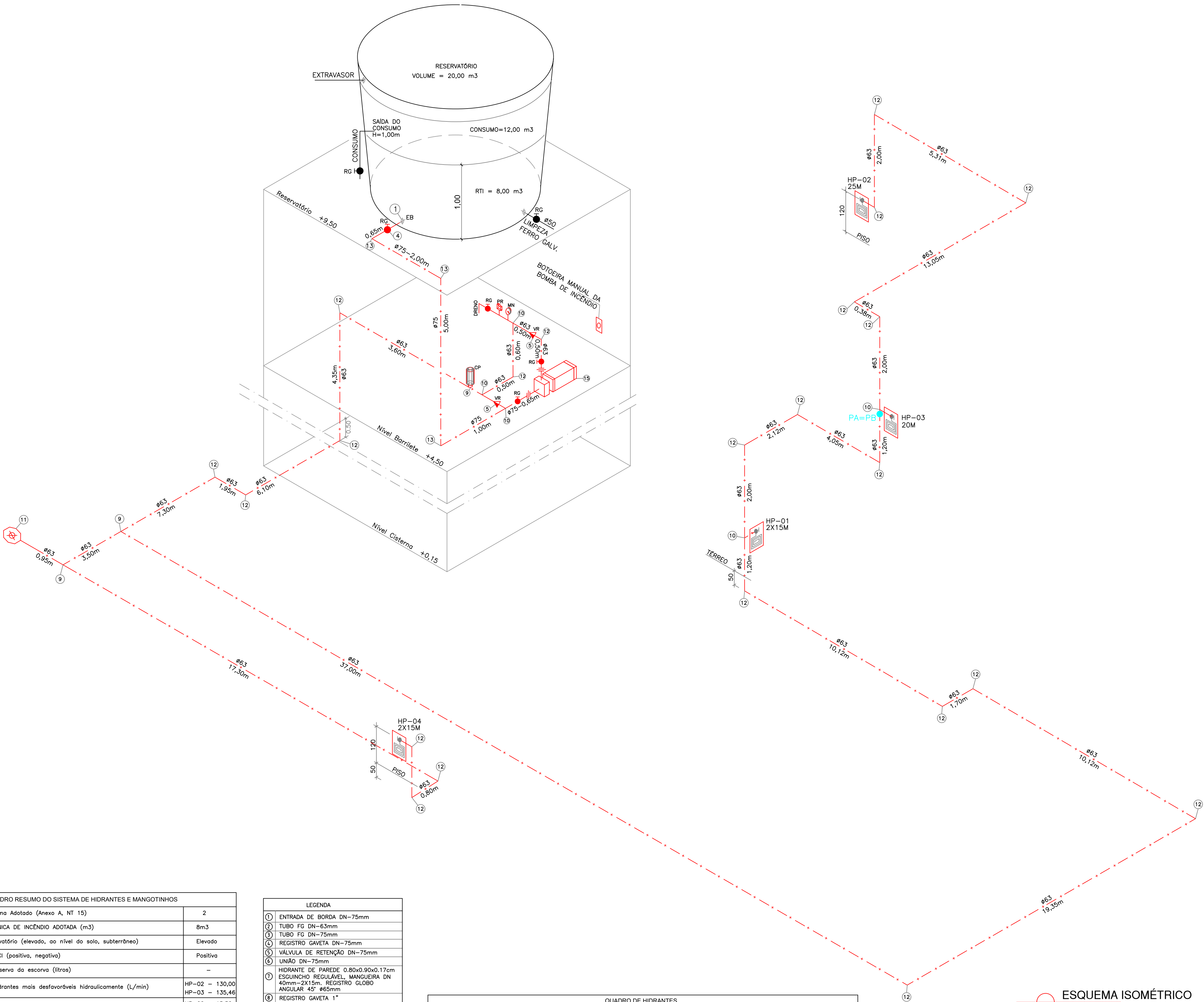
- ① VERMELHO: VERSOWO* 30Y 13/471*
- ② JAZZ*: 30BB 10/337
- ③ SOL DOURADO*: 25Y 49/757
- ④ BRANCO: NEVE

* AS REFERÊNCIAS DAS CORES SÃO BASEADAS NO CATALOGO DA MARCA CORAL.

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO			
APPROVADO NO CACIMES SOB Nº 21474/01			
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: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEEFM SATURNINO RANGEL MAURO			
ENDEREÇO: Rua 61, 58 - Qd 76 - Nova Rosa da Penha, Cariacica - ES, 29157-432			
PROJETO: PLANTA			
COMBATE A INCÊNDIO			
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES			
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES			
COORDENADOR GERAL: ROGERIO GIGLIO			
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS			
CO-AUTOR PROJETO: CAU-ES			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA			
ARQUIVO: 21474-001-001_PSEG03_V01.dwg			
DESENHO: KLEYSIANA			
REFERÊNCIA: CORTE AA E BB FACHADA LATERAL 1 E 2 FACHADA FUNDOS FACHADA PRINCIPAL			
FORMATO: A0	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUT/2025	REVISÃO:
			03 05



MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21474-001			
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: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEEFM SATURNINO RANGEL MAURO			
ENDEREÇO: Rua 61, 58 - Qd 76 - Nova Rosa da Penha, Cariacica - ES, 29157-432			
PRANCHAS: CASTELO D'ÁGUA	PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: ROGERIO GIGLIO	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: 21474-001-001_PSEG03_V01.dwg	DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:	
REFERÊNCIA: CASTELO D'ÁGUA DETALHAMENTO		FOLHA: 04 05	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: OUT/2025	VISTO: REVISÃO:



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)	8m³	
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)	Elevado	
04	Sução da BCI (positiva, negativa)	Positiva	
05	Volume de reserva da escorva (litros)	-	
06	Vazão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)	HP-02 - 130,00 HP-03 - 135,46	
07	Pressão nos hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)	HP-02 - 15,52 HP-03 - 16,85	
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)	265,47; 25,66	
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
			08

NOTA: A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DA BOMBA 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.

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 0.80x0.90x0.17cm		
⑧	ESQUINHO REGULÁVEL, MANGUEIRA DN 40mm-2X15m, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DN=63mm		
⑨	REGISTRO GAVETA 1"		
⑩	TE DN=63mm		
⑪	TE DN=75mm		
⑫	HIDRANTE DE RECALQUE (60x40x40)cm, TAMPA COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"		
⑬	COTOVELO 90° MÉDIO DN=63mm		
⑭	COTOVELO 90° MÉDIO DN=75mm		
⑮	COTOVELO 45° CURTO DN=63mm		
⑯	BOMBA DE INCENDIO CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO		
⑰	MANOMETRO		
⑱	PRESSOSTATO		
⑲	CILINDRO DE PRESSÃO		
⑳	COTOVELO 45° CURTO DN=75mm		
㉑	REGISTRO GAVETA DN=63mm		
㉒	QUADRO DE COMANDO COM PONTO DE DESLIGAMENTO MANUAL		

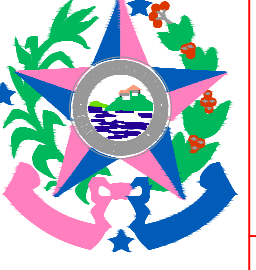
QUADRO DE HIDRANTES								
NÚMERO DO HIDRANTE	DIMENSÃO DO ABRIGO	COMPRIMENTO DA MANGUEIRA COM 02 JUNTAS DE UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO	DIÂMETRO DA MANGUEIRA	DIÂMETRO DO REQUINTE	TIPO DO ESQUINHO	DIÂMETRO DA CHAVE DE MANGUEIRA	ADAPTAÇÃO ROSCA FEMEA DE ENGATE RÁPIDO	REGISTRO GLOBO ANGULAR
HP-01 e HP-04	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	2x15 m	ø38mm	ø13mm	REGULÁVEL	ø38mm	ø63mm x ø38mm	45 GRAUS ø63mm
HP-02	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	25 m	ø38mm	ø13mm	REGULÁVEL	ø38mm	ø63mm x ø38mm	45 GRAUS ø63mm
HP-03	80x90x17cm METÁLICO OU SINTÉTICO	20 m	ø38mm	ø13mm	REGULÁVEL	ø38mm	ø63mm x ø38mm	45 GRAUS ø63mm
HIDRANTE DE RECALQUE	ALVENARIA OU CONCRETO 60x40x40cm	---	---	---	---	---	ø65mm COM TAMPAO CEGO	90 GRAUS ø65mm

ESQUEMA ISOMÉTRICO SEM ESCALA

MODIFICAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO APROVADO NO CAT-CBMES SOB Nº 21474-001

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: CONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEEFM SATURNINO RANGEL MAURO

ENDEREÇO: Rua 61, 58 - Qd 76 - Nova Rosa da Penha, Cariacica - ES, 29157-432

PRANCHAS: ISOMÉTRICO

PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

SUBSECRETARIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES

ESCALA: INDICADA

UNIDADE: METRO

COORDENADOR GERAL: ROGERIO GIGLIO

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: 21474-001-001_PSEG03_V01.dwg

DESENHO: KLEYSIANA

VISTO:

REFERENCIA:

ESQUEMA ISOMÉTRICO

FOLHA: 05

05

FORMATO: A1

OBSERVAÇÕES:

DATA: OUT/2025

VISTO:

REVISÃO:

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

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 26/05/2026 15:33:14 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 26/05/2026 17:12:11 -03:00

ROGERIO GIGLIO
CIDADÃO
assinado em 27/05/2026 11:29:47 -03:00

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS
ENGENHEIRO CIVIL PLENO - MAIA MELO ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 27/05/2026 11:18:12 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 27/05/2026 11:29:47 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JANICE MARY ANTONIO (TÉCNICO AUXILIAR – CONSÓRCIO AVANÇA EDUCAÇÃO - 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/2026-GC2KLZ>