

IMPLANTAÇÃO – INSTALAÇÃO NOVO CASTELO D'ÁGUA  
ESC.1/75

NORMAS UTILIZADAS:

- 1 – NBR 5626/20 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE.
- 2 – NBR 8160/99 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO–PROJETO E EXECUÇÃO
- 3 – NBR 10844/89 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTAS – INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA:

- 01 – TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02 – UTILIZAR CONEXÕES PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PONTOS PARA LAVATÓRIOS, PIA, TANQUE, CAIXAS DE DESCARGA, BEBEDOUROS E TORNEIRAS).

- 03 – AS ENTRADAS E SAÍDAS DE ÁGUA NAS CAIXAS D'ÁGUA SERÃO SEMPRE ATRAVÉS DE FLANGES APROPRIADOS, DEVENDO AINDA RECEBER VEDAÇÕES COM SILICONE NOS PONTOS DE CONTATO.

- 04 – O CONSUMO DIÁRIO ADOTADO PELA SEDU, PARA ALUNOS E FUNCIONÁRIOS, É DE 20 LITROS/PESSOA X DIA.

NOTAS – INSTALAÇÕES DRENAGEM:

- 01 – TUBOS E CONEXÕES PARA DRENAGEM DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA.
- 02 – AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE NO MÍNIMO 0,5%, DE ACORDO COM A NBR 10844/89.
- 03 – TODOS OS PISOS, CALHAS E LAJES IMPERMEABILIZADAS TERÃO DECLIVIDADE MAIOR OU IGUAL A 0,5% EM DIREÇÃO AOS PONTOS DE ESCOAMENTO.

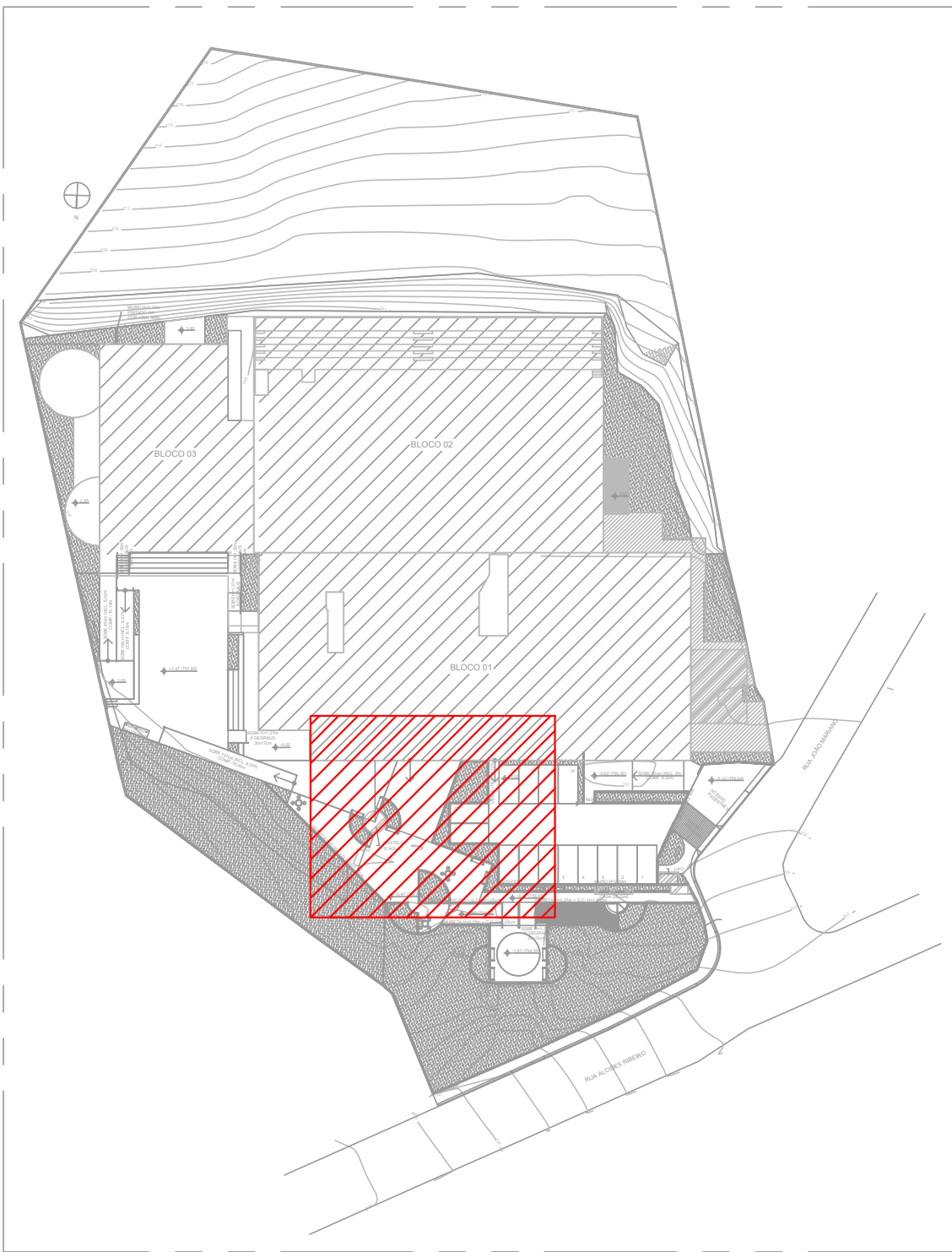
NOTAS – GERAIS:

- 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.

- 04 – PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: NOS CASOS ONDE HOUVER A NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU LAJES ATRAVÉS DE SUA ESPESURA, DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM RELAÇÃO ÀS PRÓPRIAS PAREDES OU LAJES PELO USO DE CAMISAS OU OUTRO MEIO IGUALMENTE EFICAZ.

SIMBOLOGIA/LEGENDA:

- AF – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA  
ALIM. – ALIMENTAÇÃO  
AP – ÁGUA PLUVIAL  
DR – DRENO AR CONDICIONADO  
RG – REGISTRO DE GAVETA  
RH – RALO HEMISFÉRICO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA P/ CONSUMO GERAL  
- - - TUBULAÇÃO EXISTENTE / NÃO SERÁ UTILIZADA

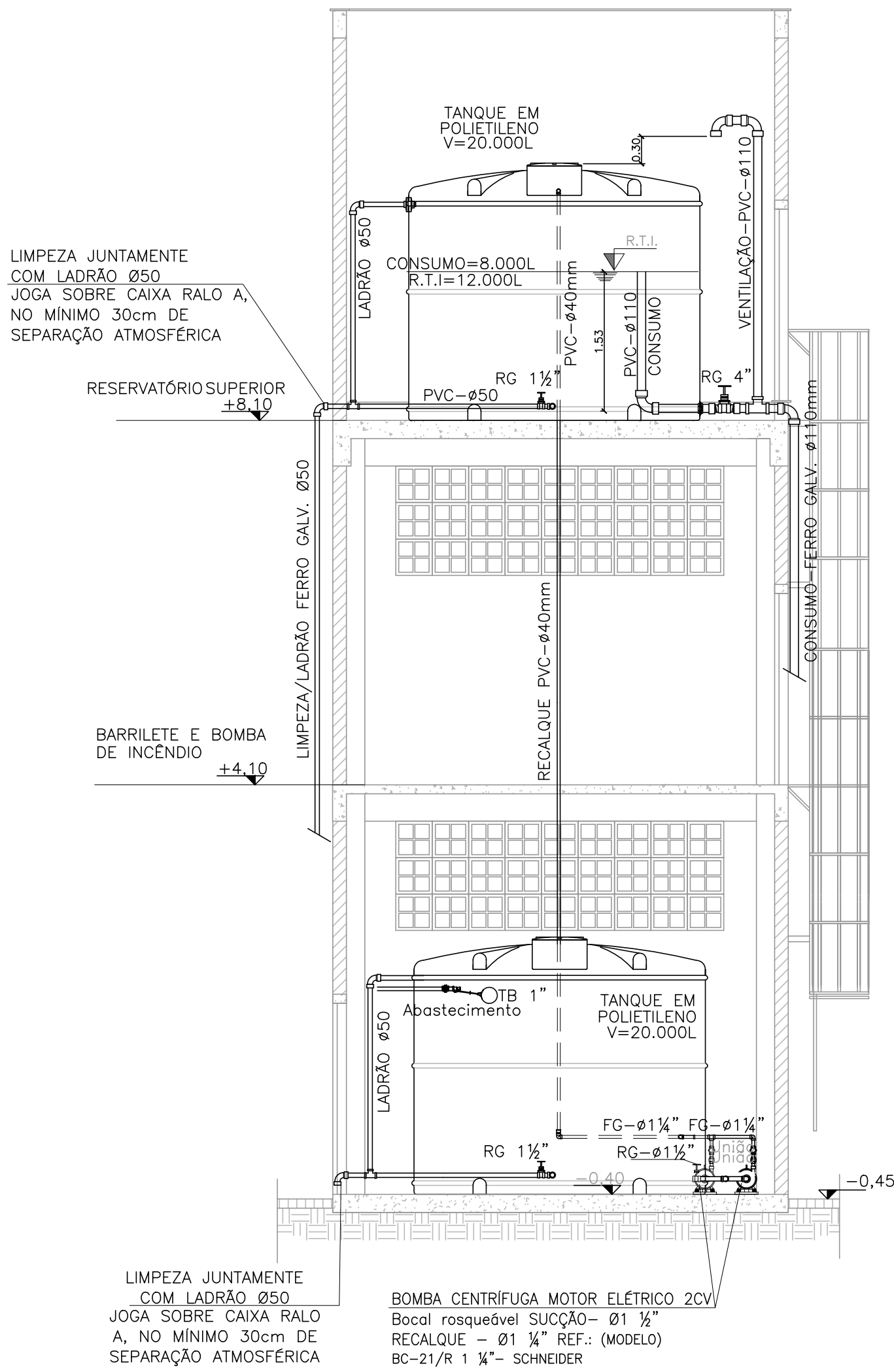


LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO  
SEM ESCALA

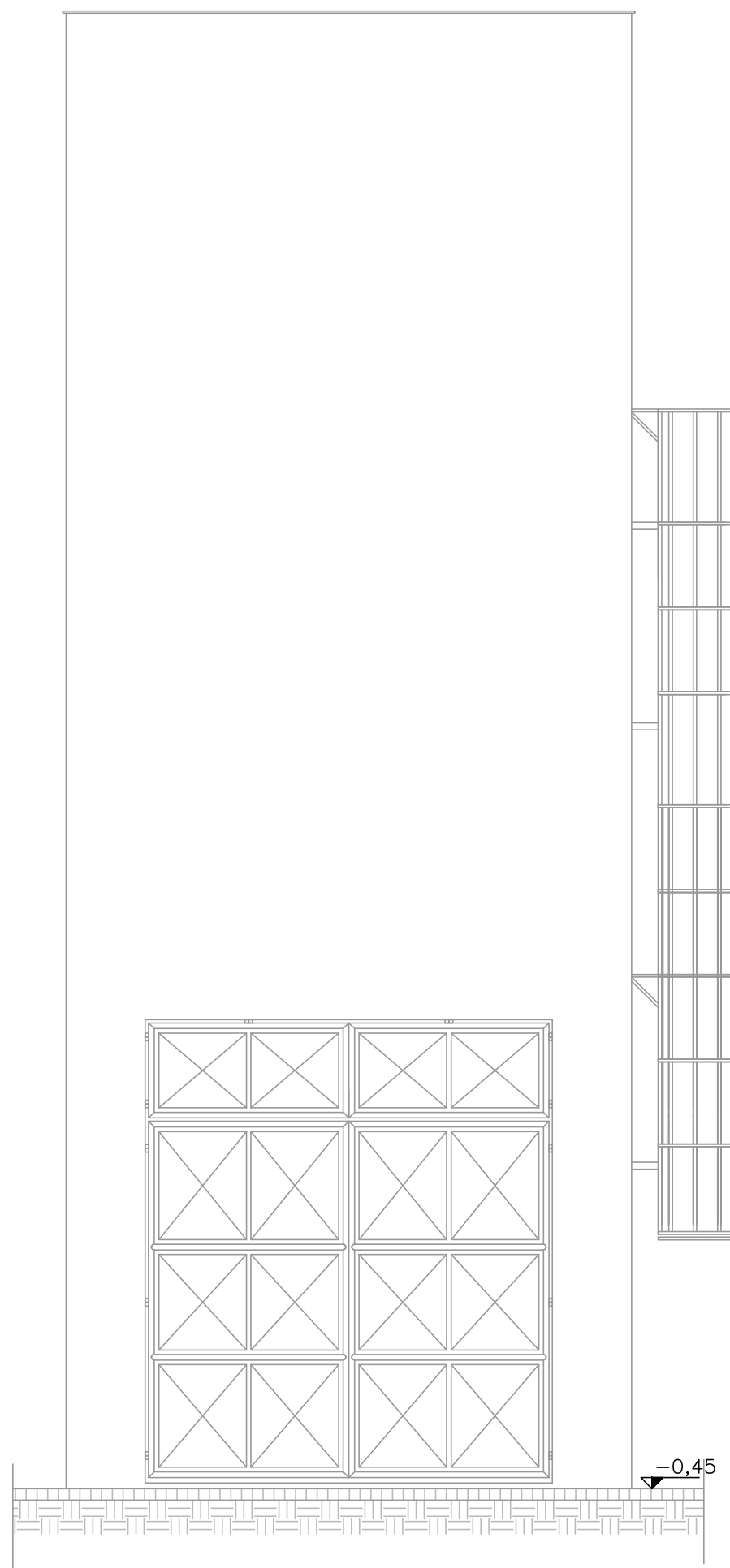
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

R E V I S Ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		 MAIA MELO ENGENHARIA
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU		
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA			
ENDEREÇO: Rua João Mariano, 27 – Centro, Irupi – ES, 29398–000			
PRANCHA: CASTELO D'ÁGUA		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
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: IRU01-P04-HS-E-R0-01.dwg		DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO CASTELO D'ÁGUA		FOLHA: 01 / 04	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2025	REVISÃO:

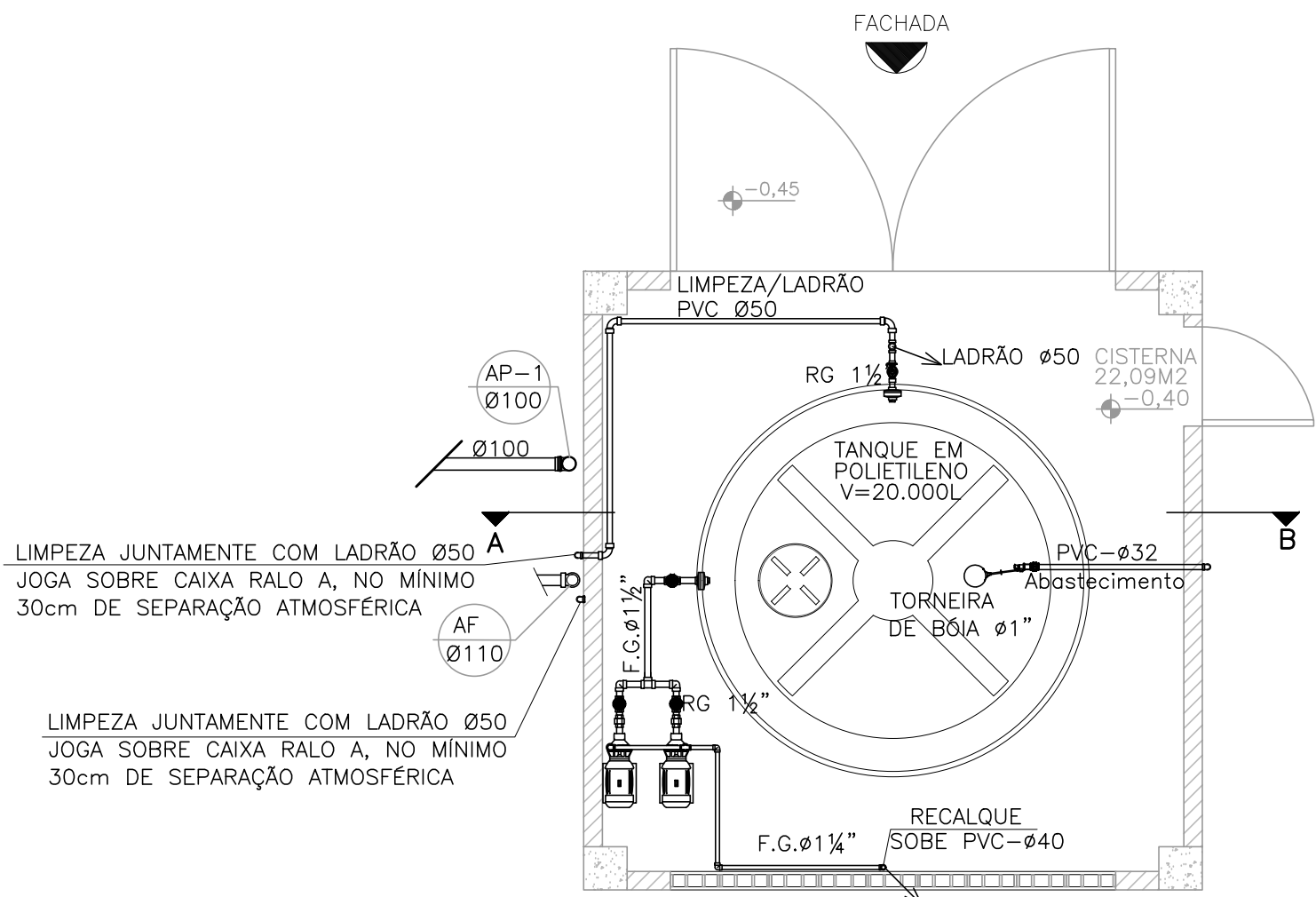




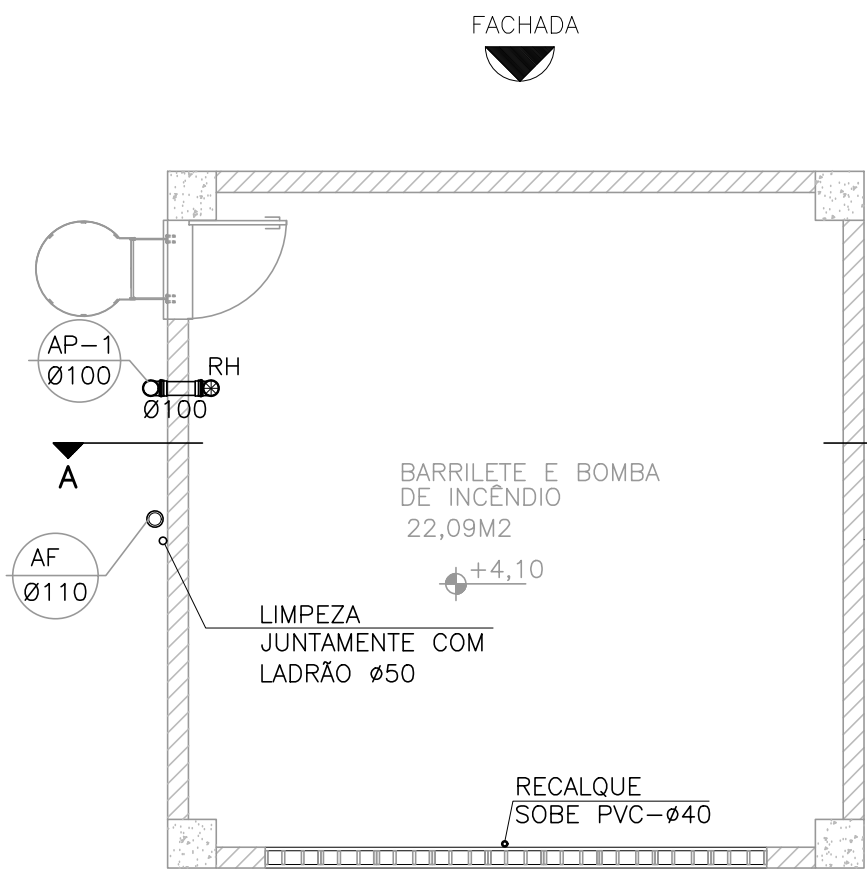
CORTE AB – ESC. 1/75



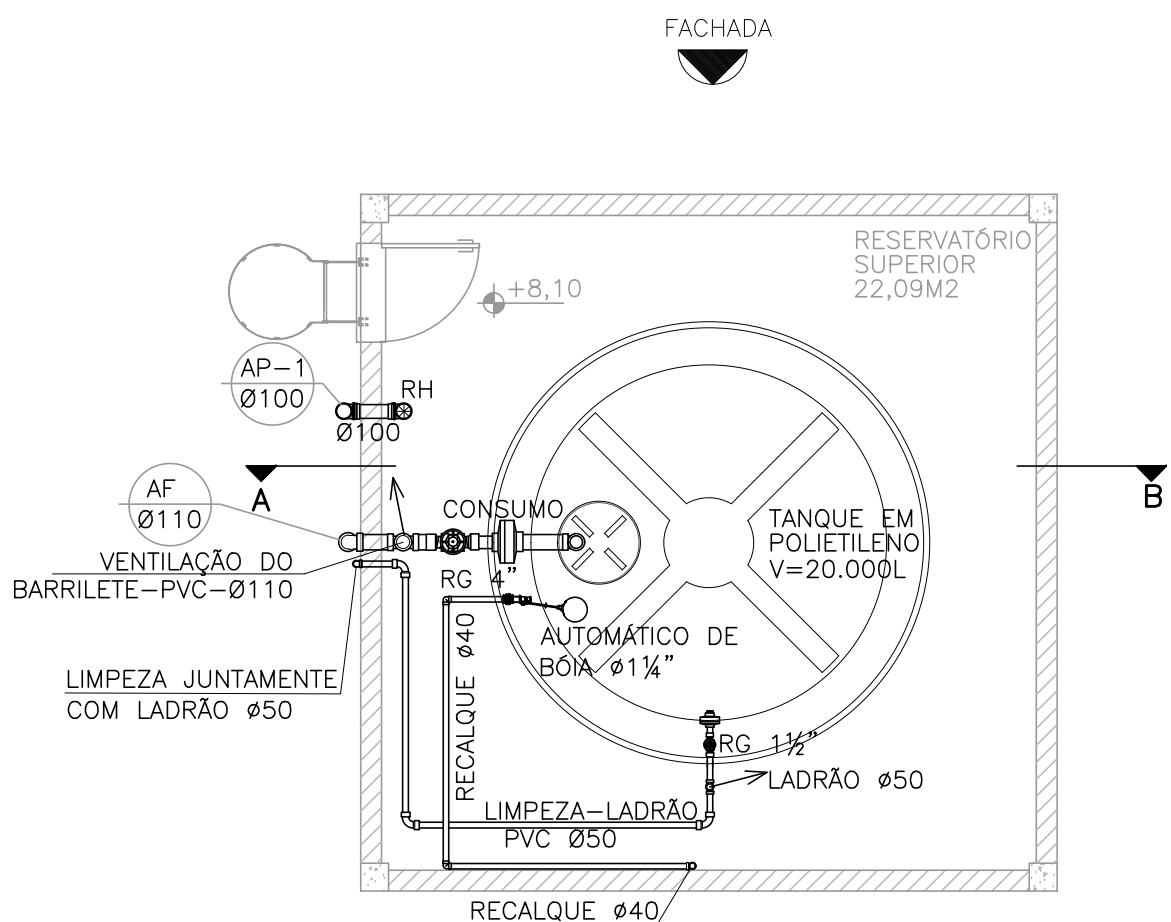
FACHADA – ESC. 1/75



PLANTA BAIXA – NÍVEL TÉRREO  
ESC. 1/75

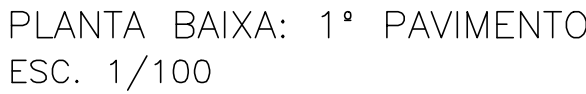


PLANTA BAIXA – NÍVEL INTERMEDIÁRIO  
ESC. 1/75



PLANTA BAIXA – NÍVEL SUPERIOR  
ESC. 1/75

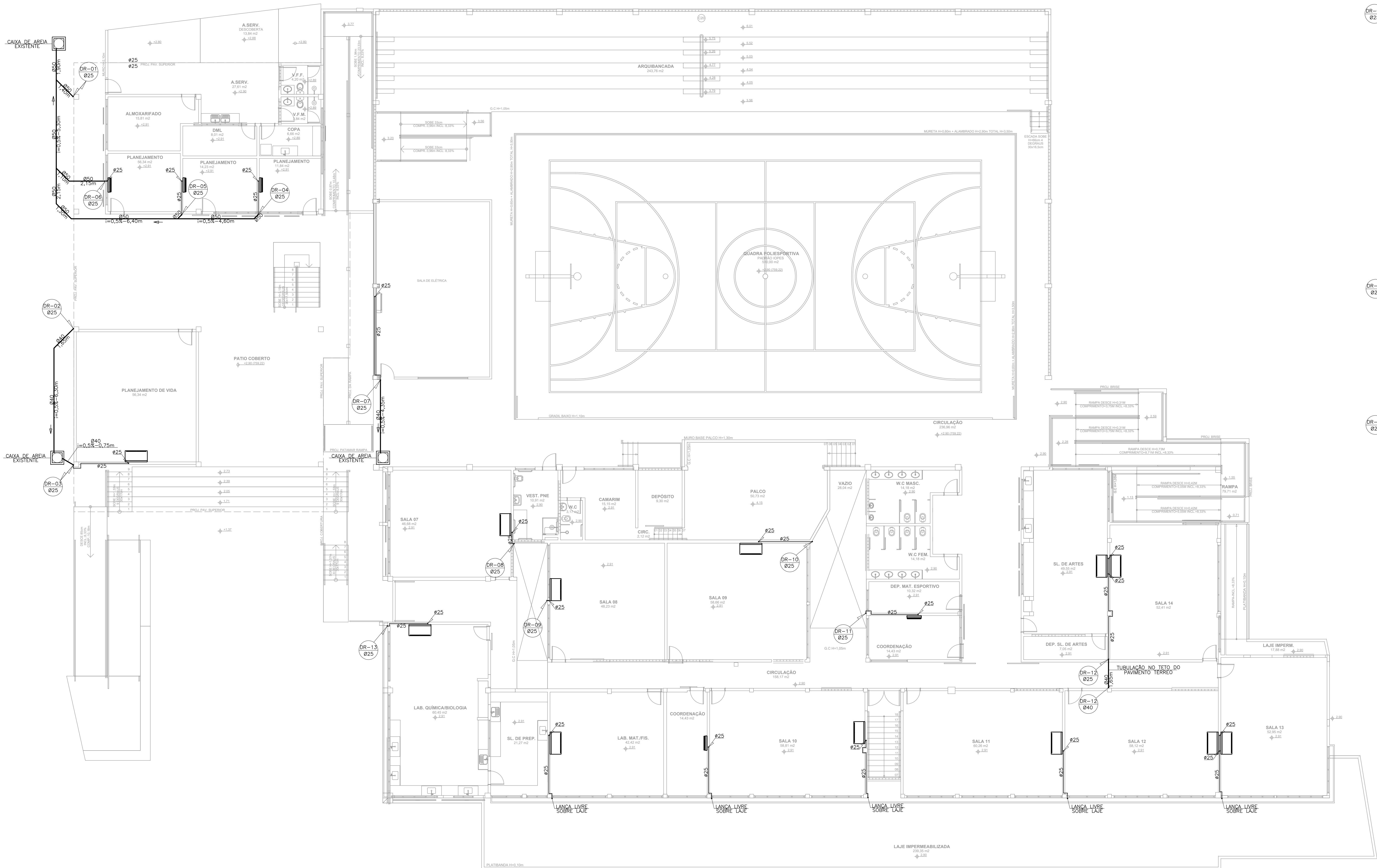
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S Ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU	 MAIA MELO ENGENHARIA	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA			
ENDEREÇO: Rua João Mariano, 27 – Centro, Irupi – ES, 29398–000			
PRANCHA: CASTELO D'ÁGUA		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: <div>VINICIUS JOSÉ SIMÕES</div>			
GERENTE DA GERFE: <div>MARCELO AMORIM GONÇALVES</div>		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: <div>ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR</div>		CREA–PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: <div>KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS</div>		CREA–ES: 09548–D	VISTO:
CO–AUTOR PROJETO:			VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			VISTO:
ARQUIVO: IRU01–P04–HS–E–R0–01.dwg		DESENHO: KLEYSIANA	VISTO:
REFERÊNCIA: CASTELO D'ÁGUA			FOLHA: 02 04
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: ABRIL/2025	VISTO: REVISÃO:



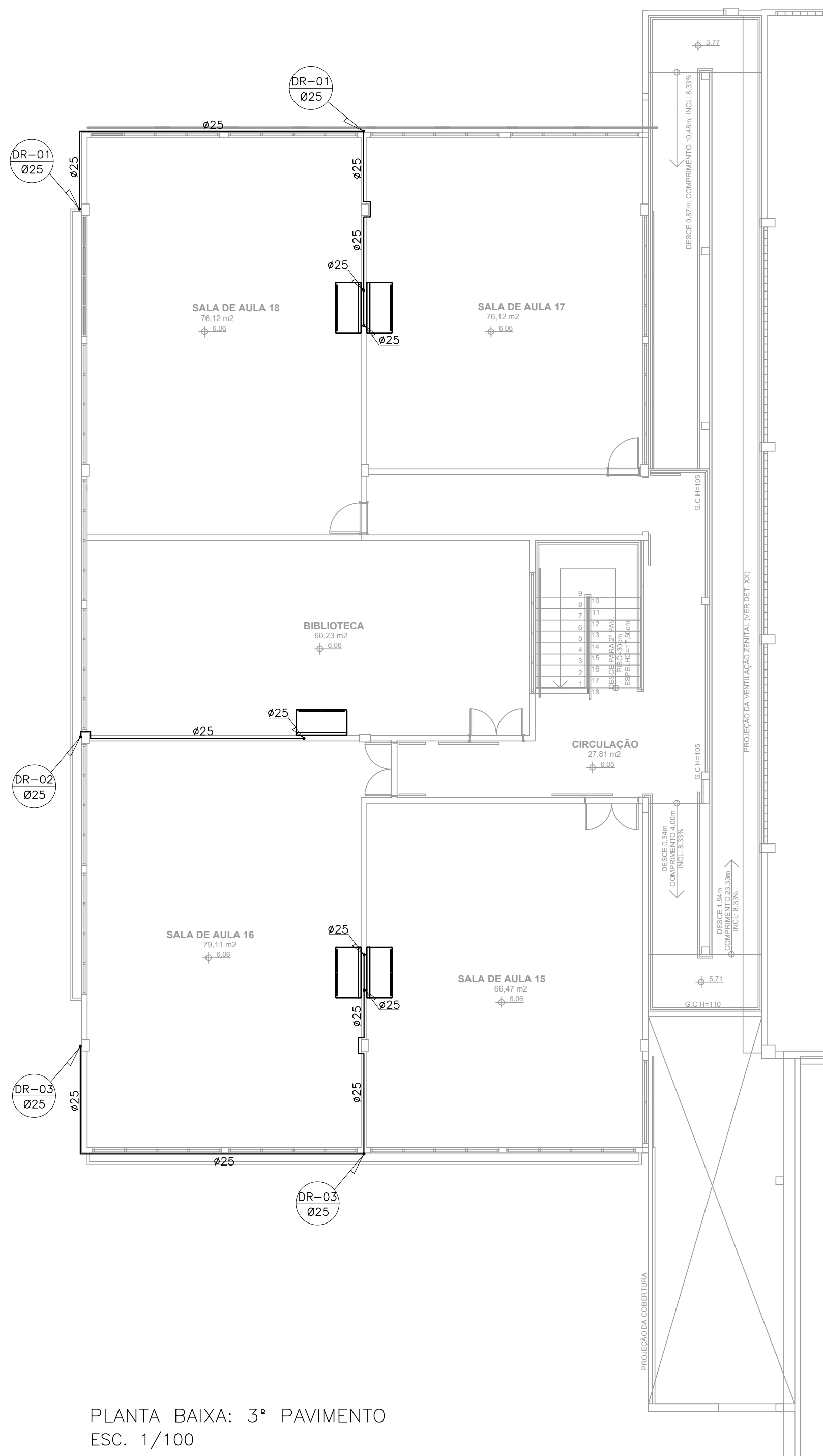
## R E V I S Ã O

FOLHA:  
03  
04





PLANTA BAIXA: 2º PAVIMENTO  
ESC. 1/100



PLANTA BAIXA: 3º PAVIMENTO  
ESC. 1/100

05				
04				
03				
02				
01				
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA	
REVISÃO				
<div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU</div><div>MAIA MELO ENGENHARIA</div></div><div>RECONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA E REFORMA EEEFM BERNARDO HORTA</div></div>				
RUA JOÃO MARIANO, 27 – CENTRO, IRUPI – ES, 29.398-000				
PRIMEIRA		PROJETO:		
SUBSECRETARIA ESTADUAL		HIDROSSANITÁRIO		
SERVIDOR DA GERÊNCIA		VINCÍUS JOSÉ SIMÕES		
COORDENADOR GERAL		MARCELO AUGUSTO CONZALVES		
AUTOR PROJETO		ARIVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		
CO-AUTOR PROJETO		KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		KLEYSIANA		
ARQUIVO		IRU01-P04-HS-E-RO-01.dwg		
REFERÊNCIA		DRENOS AR CONDICIONADO		
FORMATO		A0		
OBSERVAÇÕES		ABRIL/2025		
DATA		ABRIL/2025		
REVISÃO		04/04		

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 11/04/2025 11:46:10 -03:00

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO

ENGENHARIA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 14/04/2025 10:22:51 -03:00

**ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR**

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA

LTDA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 11/04/2025 16:28:03 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**

GERENTE QCE-03

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 11/04/2025 12:10:55 -03:00

**VINICIUS JOSE SIMOES**

SUBSECRETARIO ESTADO

SESE - SEDU - GOVES

assinado em 11/04/2025 13:29:45 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 14/04/2025 10:22:51 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por JOSIANE MACHADO SARMENTO (TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES JR - 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-BDGPF7>