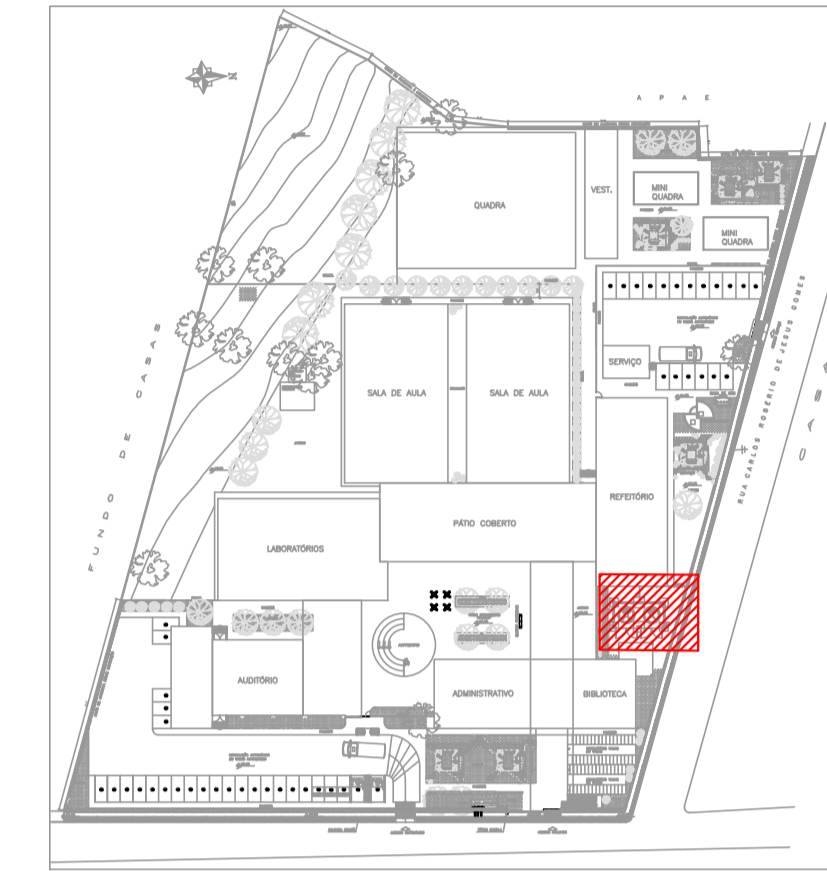
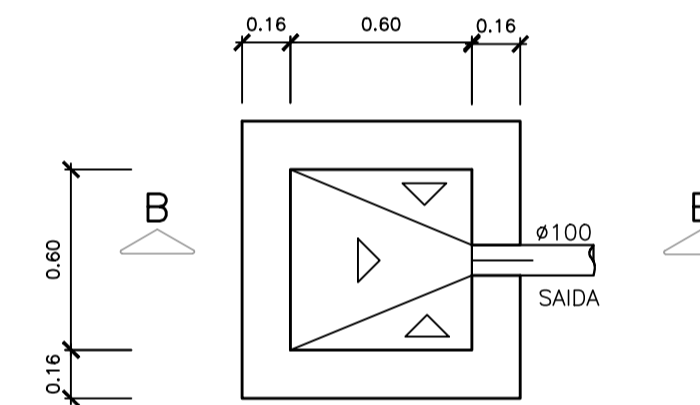


**SIMBOLOGIA/LEGENDA:**

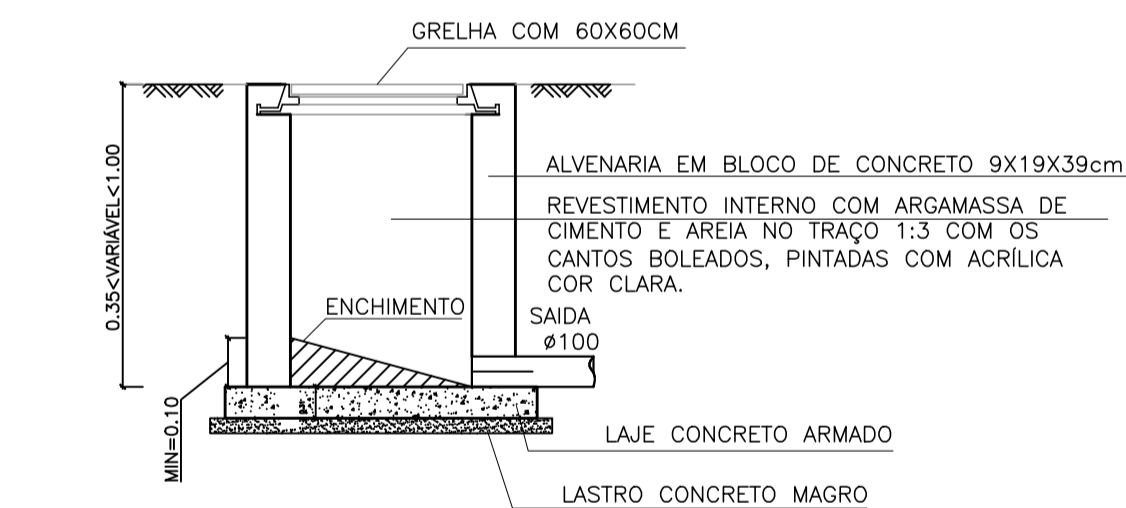
- AF – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- AFV – TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA – VÁLVULAS DE DESCARGA
- ALIM. – ALIMENTAÇÃO
- CR – CAIXA RALO
- DR – DRENO AR CONDICIONADO
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- TI – TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA P/ CONSUMO GERAL
- - - TUBULAÇÃO EXISTENTE / NÃO SERÁ UTILIZADA



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO SEM ESCALA



PLANTA BAIXA – CAIXA RALO (CR) SEM ESCALA



CORTE BB – CAIXA RALO (CR) SEM ESCALA

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:**

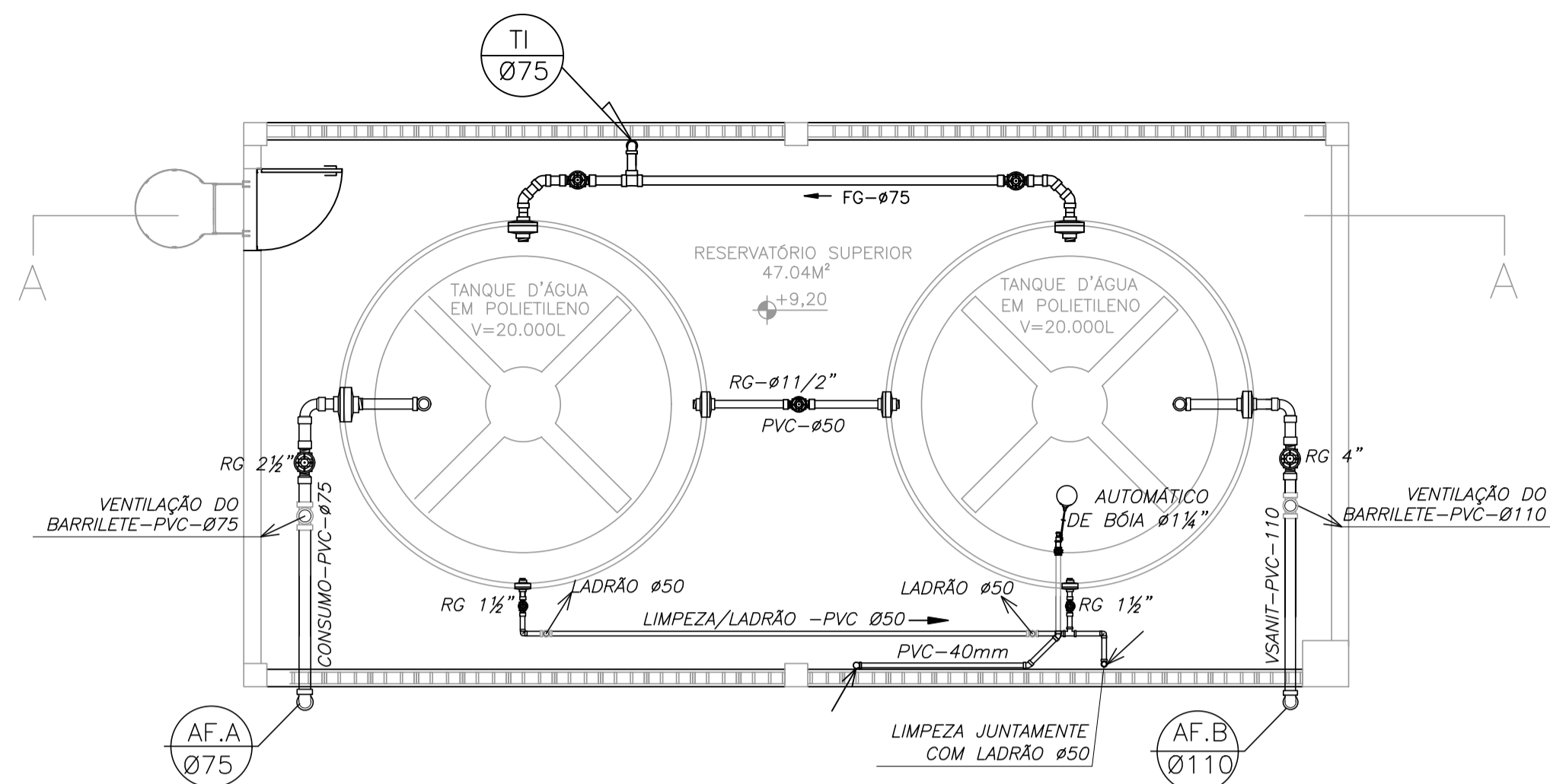
- 01 – TUBOS E CONEXÕES PARA DRENAGEM DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA.
- 02 – AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE NO MÍNIMO 0,5%, DE ACORDO COM A NBR 10844/89.
- 03 – TODOS OS PISOS, CALHAS E LAJES IMPERMEABILIZADAS TERÃO DECLIVIDADE MAIOR OU IGUAL A 0,5% EM DIREÇÃO AOS PONTOS DE ESCOAMENTO.
- 04 – TODAS AS CAIXAS DE ESGOTO E DE DRENAGEM DEVERÃO SER EXECUTADAS EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO C/ FUNDO EM CONCRETO ARMADO COM TODAS AS FACES INTERNAS REVESTIDAS EM REBOCO + ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E TAMPOS DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM DESCRIÇÃO DE USO.
- 05 – CAIXA RALO E CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO, DIM. 60x60cm CONFORME DETALHE EM PROJETO.
- 06 – A DRENAGEM DA UNIDADE EVAPORADORA TERÁ PONTO LOCALIZADO 80cm DO TETO.

**NOTAS – GERAIS:**

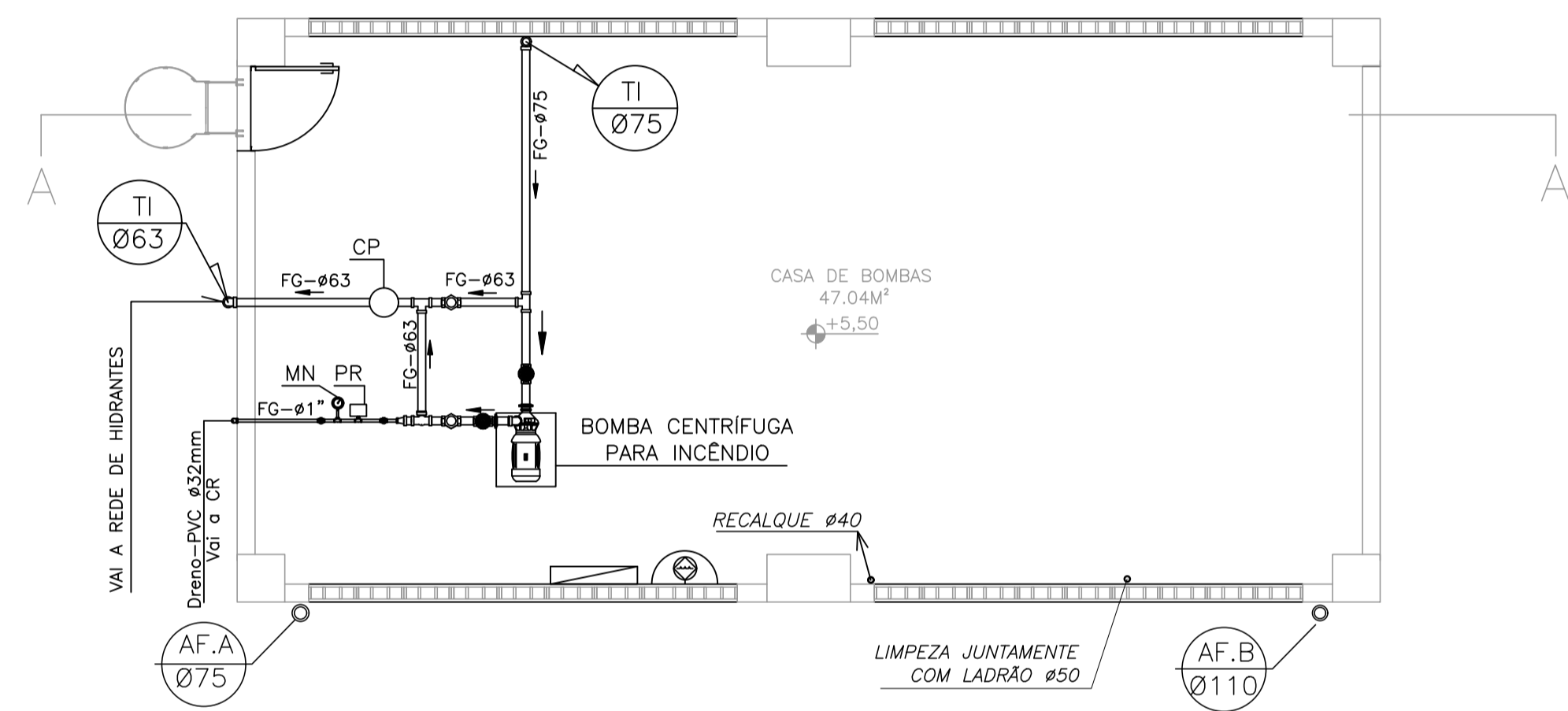
- 01 – COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02 – DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 03 – CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
- 04 – PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: NOS CASOS ONDE HOVER A NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU LAJES ATRAVÉS DE SUA ESPESSURA, DEVE 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.

02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

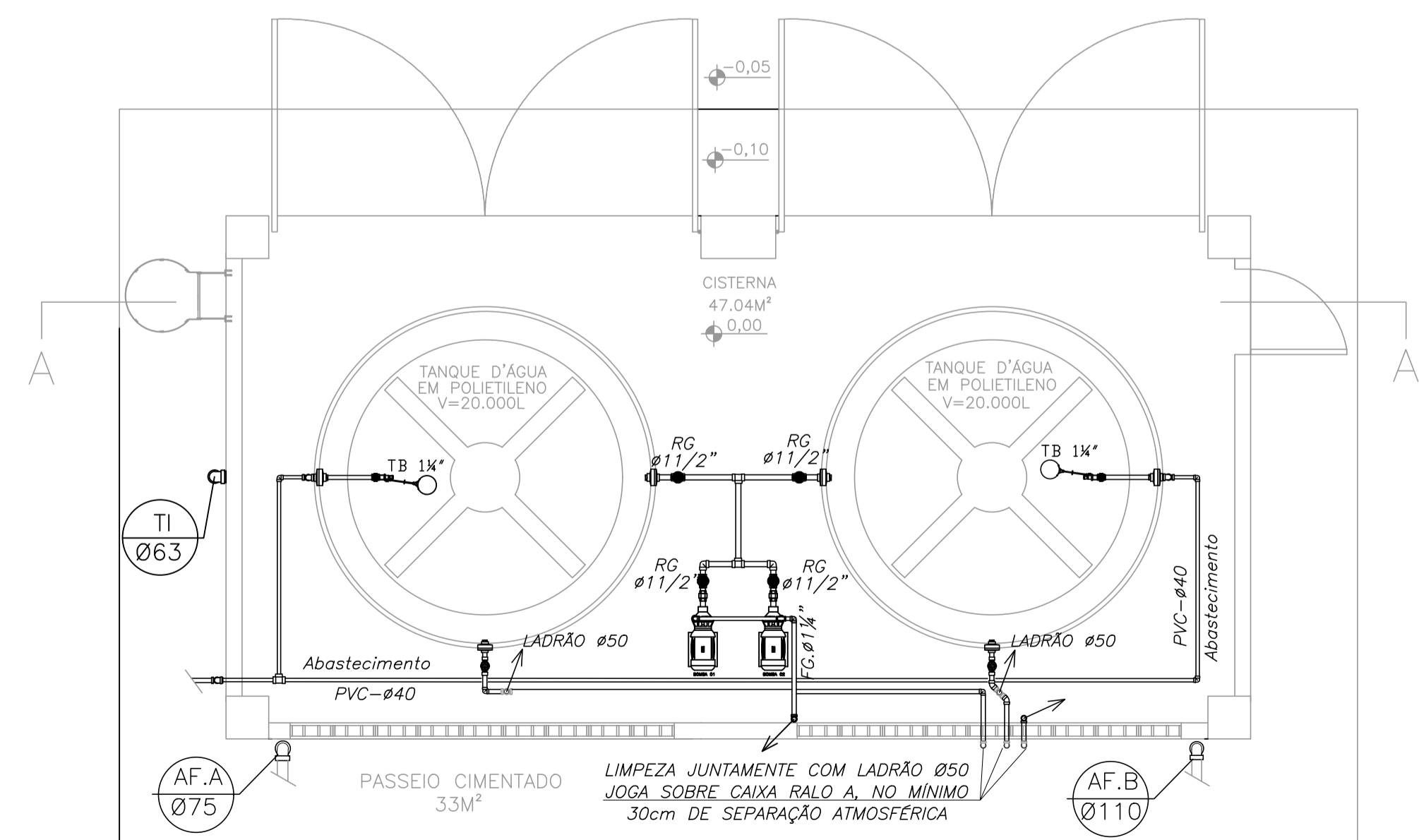
<b>REVISÃO</b>			
 <b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	<b>CONSÓRCIO CONTROL TEC   SETEC</b>		
	<b>SEDU</b> GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
<b>TÍTULO:</b> RECONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEEFM HUNNEY EVEREST PIOVESAN			
<b>ENDEREÇO:</b> RUA CARLOS ROGERIO JESUS GOMES, S/N, MORADA DE SANTA FÉ, CARIACICA/ES			
<b>PRANCHAS:</b> CASTELO D'ÁGUA		<b>PROJETO:</b> HIDROSSANITÁRIO	
ANDRÉ MELOTTI ROCHA			
<b>GERENTE DA GERFE:</b> MARCELO AMORIM GONÇALVES		<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>UNIDADE:</b> METRO
<b>COORDENADOR GERAL:</b> GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES		<b>CREA-ES:</b> 11509/D	<b>VISTO:</b>
<b>AUTOR PROJETO:</b> KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		<b>CAU-ES:</b> 09548-D	<b>VISTO:</b>
<b>CO-AUTOR PROJETO:</b>		<b>CAU-ES:</b>	<b>VISTO:</b>
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>		<b>CREA:</b>	<b>VISTO:</b>
<b>ARQUIVO:</b> CAR31-P05-HS-E-R0-01.dwg		<b>DESENHO:</b> ANA CRISTINA	<b>VISTO:</b>
<b>REFERÊNCIA:</b> IMPLANTAÇÃO CASTELO D'ÁGUA		<b>FOLHA:</b> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">01 03</div>	
<b>FORMATO:</b> A1	<b>OBSERVAÇÕES:</b>	<b>DATA:</b> JUNHO/2023	<b>VISTO:</b> <b>REVISÃO:</b>



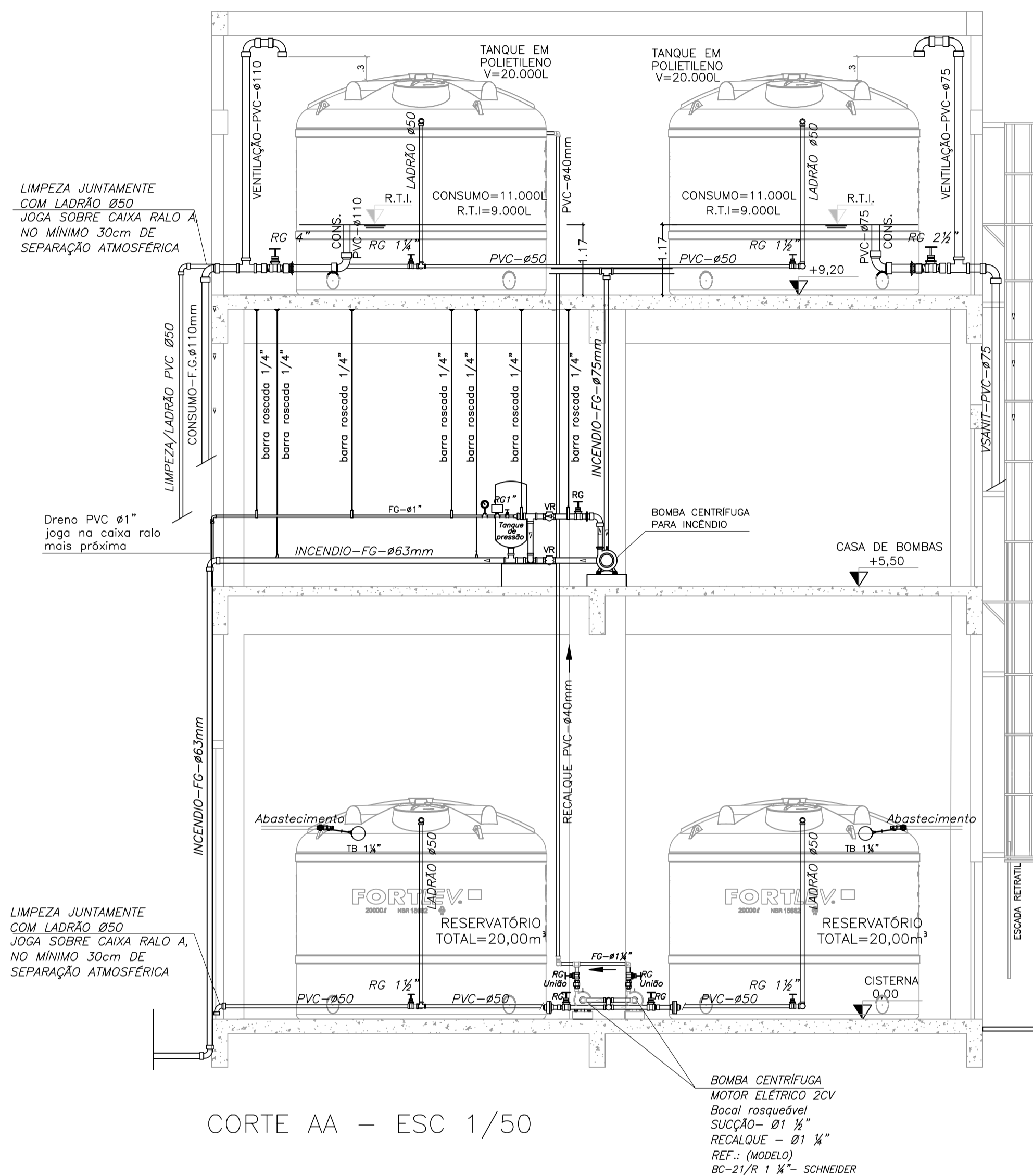
PLANTA PISO SUPERIOR - ESC 1/50



PLANTA CASA BOMBAS DE INCÊNDIO - ESC 1/50




PLANTA PISO TÉRREO - ESC 1/50



CORTE AA - ESC 1/50

05			
04			
03			
02			
01			
N.º	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

**REVISÃO**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

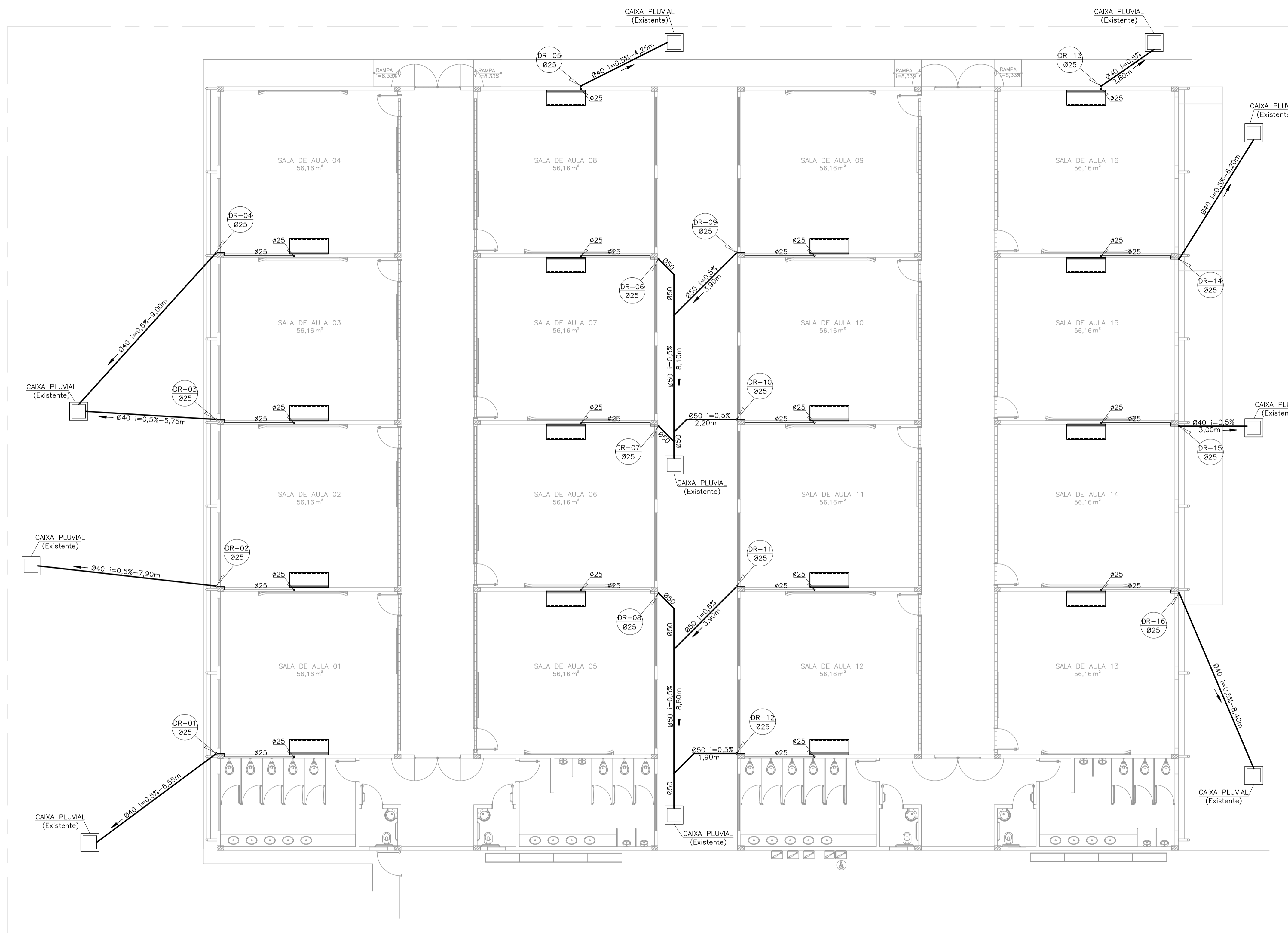
CONSORCIO **CONTROLTEC | SETEC**

**SEDU**      **GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR**

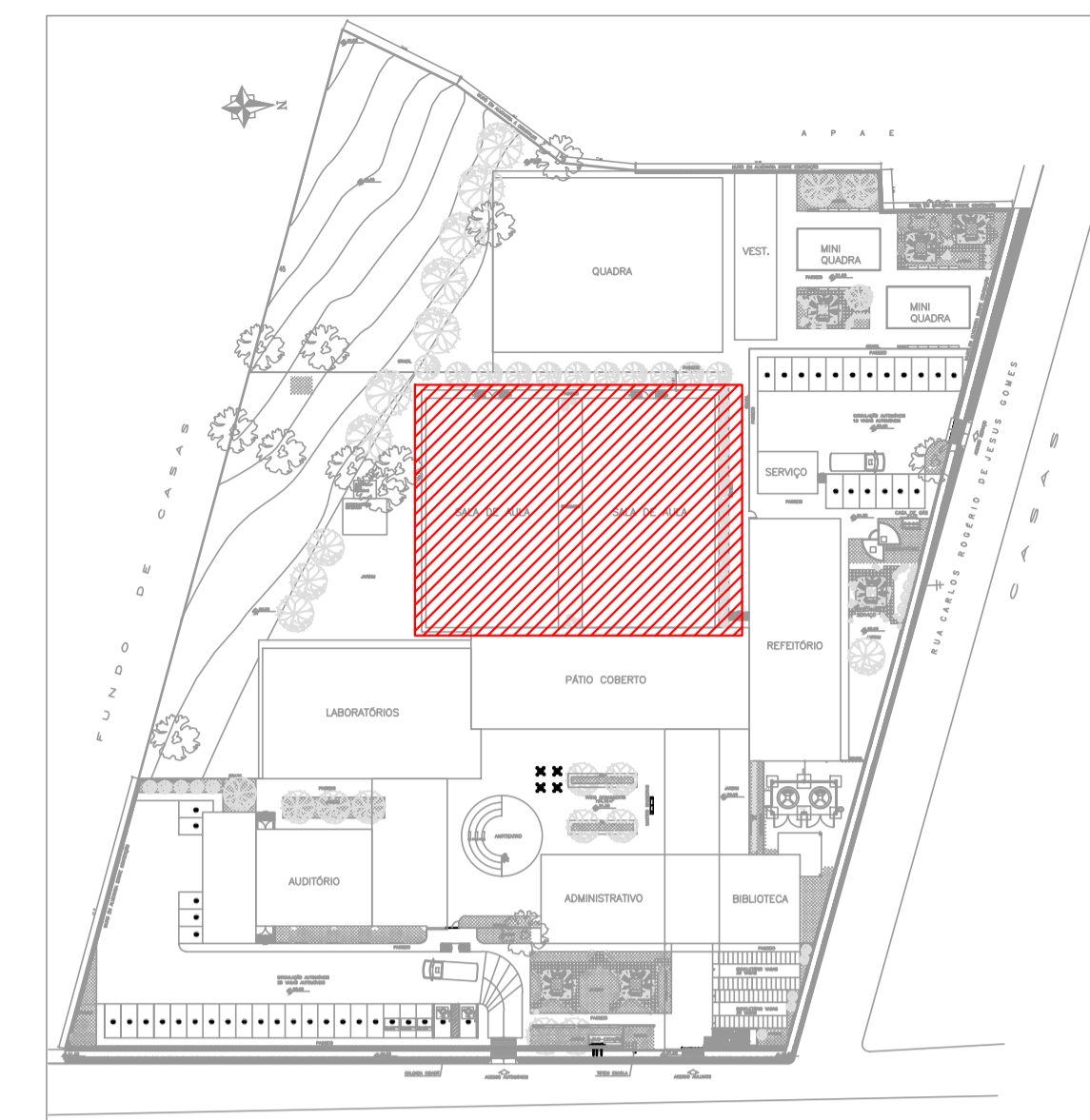
**TÍTULO: RECONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEEFM HUNNEY EVEREST PIOVESAN**

ENDEREÇO: RUA CARLOS ROGERIO JESUS GOMES, S/N, MORADA DE SANTA FÉ, CARIACICA/ES

PRANCHA: CASTELO D'ÁGUA	PROJETO: HIDROSSANITÁRIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ANDRÉ MELOTTI ROCHA	ESCALA: INDICADA
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	CREA: 11509/D
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548-D
CO-AUTOR PROJETO:	CAU-ES:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:
ARQUIVO: CAR31-P05-HS-E-R0-01.dwg	DESENHO: ANA CRISTINA
REFERÊNCIA: CASTELO D'ÁGUA: PLANTA BAIXA CORTE	FOLHA: <b>02</b> <b>03</b>
FORMATO: A1	REVISÃO:



PLANTA BAIXA – BLOCO SALAS DE AULA  
ESCALA: 1/100



LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO  
SEM ESCALA

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO			
		<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU <b>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</b>	
<b>SEDU</b>		CONSÓRCIO CONTROL TEC   SETEC	
<b>TÍTULO: RECONSTRUÇÃO CASTELO D'ÁGUA EEEFM HUNNEY EVEREST PIOVESAN</b>			
ENDEREÇO: RUA CARLOS ROGERIO JESUS GOMES, S/N, MORADA DE SANTA FÉ, CARIACICA/ES			
PRANCHA:	PLANTA	PROJETO:	HIDROSSANITÁRIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL:	ANDRÉ MELOTTI ROCHA	GERENTE DA GERFE:	MARCELO AMORIM GONÇALVES
COORDENADOR GERAL:	GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES	ESCALA:	INDICADA
AUTOR PROJETO:	KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	UNIDADE:	METRO
CO-AUTOR PROJETO:		CREA-ES:	11509/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA-ES:	09548/D
ARQUIVO:	CAR31-P05-HS-E-R0-01.dwg	CAU-ES:	
REFERÊNCIA:	PLANTA BAIXA – BLOCO SALAS DE AULA	DESENHO:	ANA CRISTINA
FORMATO:	A1	DATA:	JUNHO/2023
OBSERVAÇÕES:		VISTO:	
		REVISÃO:	
			<b>03</b>
			<b>03</b>

## ASSINATURAS (5)

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

**WILSON RODRIGUES GONÇALVES**  
COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 12/07/2023 15:31:14 -03:00

**GUSTAVO ALMEIDA DE OLIVEIRA CHAVES**  
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 13/07/2023 08:05:43 -03:00

**MARCELO AMORIM GONCALVES**  
GERENTE QCE-03  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 12/07/2023 17:39:12 -03:00

**KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS**  
ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC  
GERFE - SEDU - GOVES  
assinado em 12/07/2023 15:30:38 -03:00

**ANDRE MELOTTI ROCHA**  
SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01  
SESE - SEDU - GOVES  
assinado em 12/07/2023 15:44:12 -03:00



### INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 13/07/2023 08:05:43 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por CRISTIANE SILVA MONTEIRO (ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC - 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/2023-G9DFM0>