

NORMA UTILIZADA:

- 01 - NBR 5626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA.
02 - NBR 8160/1999: SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO
03 - NBR 10844/1989: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
04 - NBR 17076/2024: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MENOR PORTE

NOTAS – INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA:

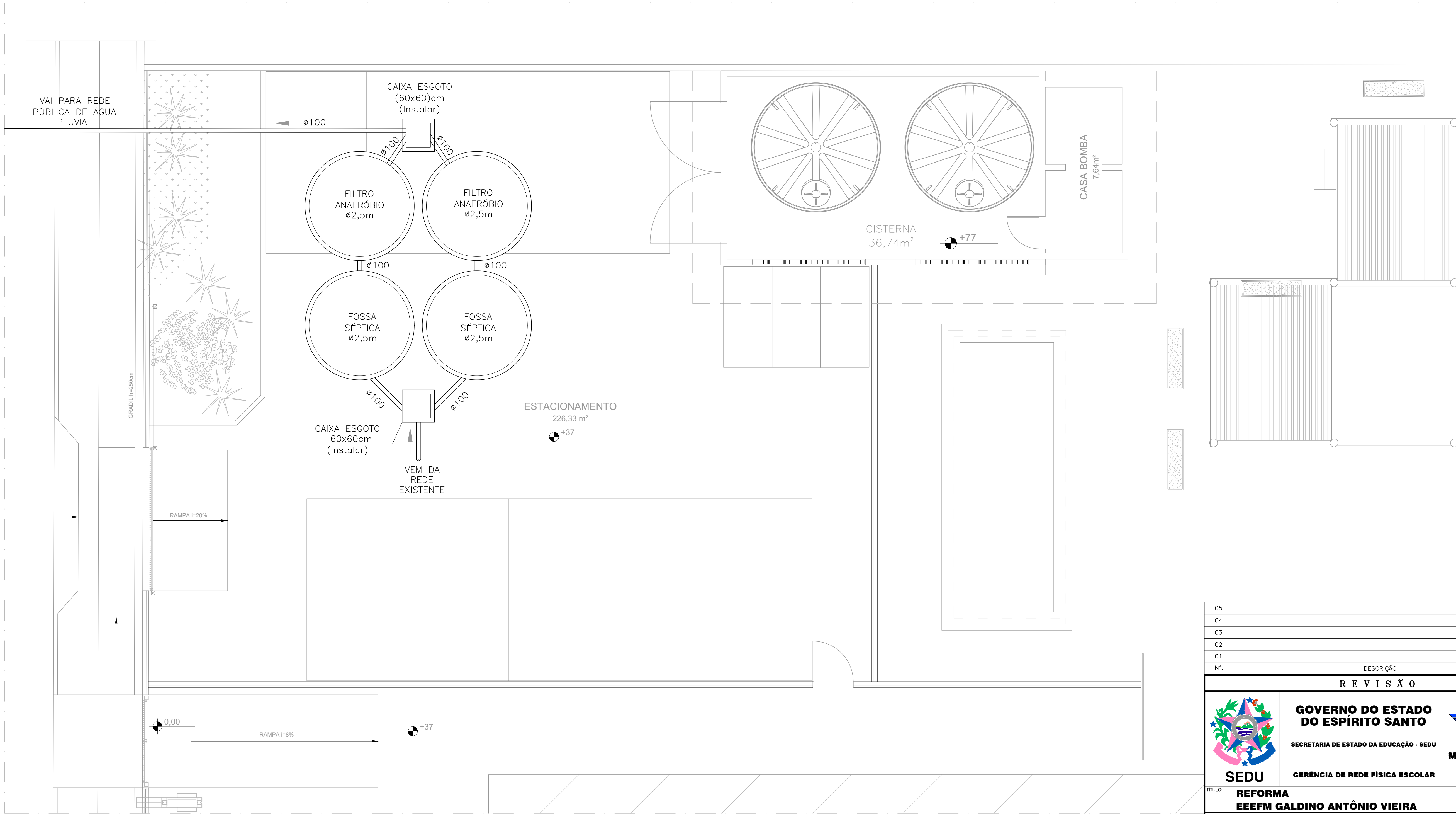
- 01 - TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02 - UTILIZAR CONEXÕES PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PONTOS PARA LAVATÓRIOS, PIA, TANQUES, CAIXAS DE DESCARGA E TORNEIRAS).
- 03 - AS ENTRADAS E SAÍDAS 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 PARA CADA ALUNO E FUNCIONÁRIOS, É DE 20 LITROS/PESSOA X DIA.

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.

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

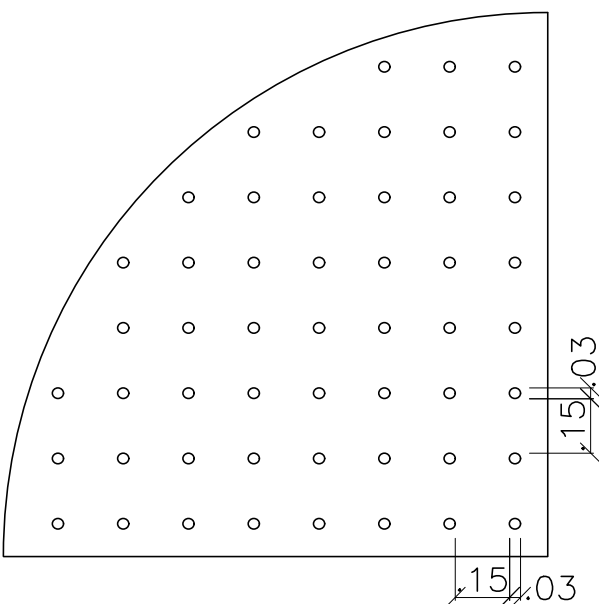
 SEDU		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		 MAIA MELO ENGENHARIA	
TÍTULO: REFORMA EUEFM GALDINO ANTÔNIO VIEIRA					
ENDEREÇO: RUA PAULO NEVES, SN, SANTA RITA, VILA VELHA/ES					
PRANCHAS: PLANTA		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO			
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: _____ VINICIUS JOSÉ SIMÕES		ESCALA: INDICADA		UNIDADE: METRO	
GERENTE DA GERFE: _____ MARCELO AMORIM GONÇALVES		CREA-PE: 020310/D		VISTO:	
COORDENADOR GERAL: _____ ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA-ES: 09548/D		VISTO:	
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CAU-ES:		VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO:		CREA:		VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DESENHO: JOSIANE		VISTO:	
ARQUIVO: VV08-P03-HS-PB-R0-01.dwg					
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA – ÁGUA FRIA					
FORMATO: A1		DATA: JUNHO/2025		VISTO:	
OBSERVAÇÕES:				FOLHA: 01 03	
				REVISOÃO:	



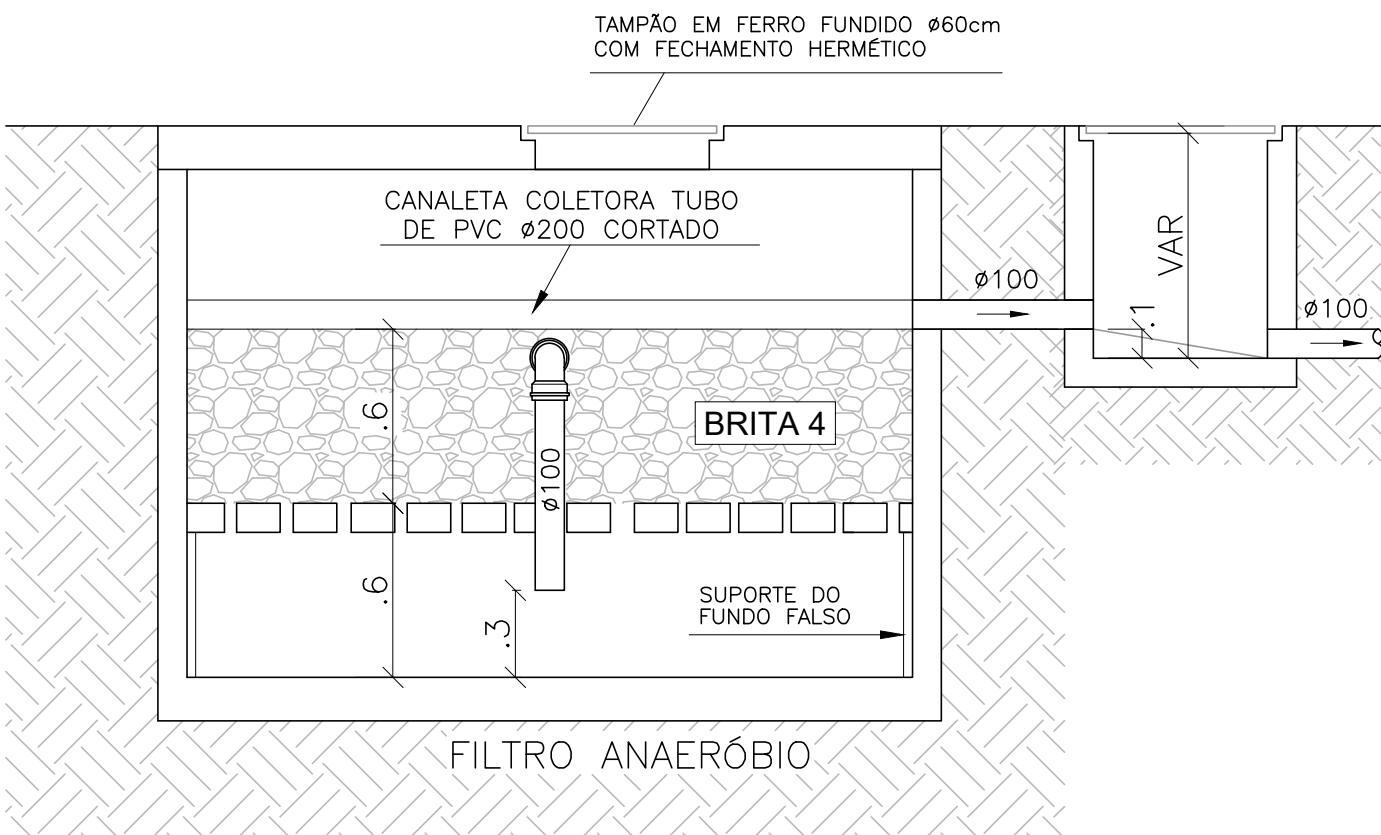
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

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			
SEDU				
TÍTULO: REFORMA EEEFM GALDINO ANTÔNIO VIEIRA				
ENDEREÇO: RUA PAULO NEVES, SN, SANTA RITA, VILA VELHA/ES				
PRANCHA: PLANTA	PROJETO: HIDROSSANITÁRIO			
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: VIV08-P03-HS-PB-R0-01.dwg	DESENHO: JOSIANE	VISTO:		
REFERENCIA: PLANTA BAIXA - ESGOTO	FOLHA: 02 03			
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: JUNHO/2025	VISTO: REVISÃO:	



DETALHE FUNDO FALSO
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC.: 1/25

NORMAS UTILIZADAS:

- 1 - NBR 8160/1999: SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO
2 - NBR 10844/1989: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
3 - NBR 17076/2024: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE MENOR PORTE

NOTAS:

- 01 - TUBOS E CONEXÕES PARA ESGOTO SANITÁRIO DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA SÉRIE "EG", QUE TAMBÉM PODEM SER SOLDADOS.
- 02 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO EM TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES, DE ACORDO COM A NBR 8160/99:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75mm.
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 100mm.
- 03 - NOS CRUZAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE COM, NO MÍNIMO 10cm DE ESPESURA.
- 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.
- 05 - TODAS AS CAIXAS DE ESGOTO E DRENAGEM, EXCETO CAIXAS RALO, DEVEM TER TAMPAS EM FERRO FUNDIDO Ø60cm ARTICULADA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E DESCRIÇÃO DO USO.
- 06 - FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO EM ANÉIS DE CONCRETO, REVESTIDOS INTERNAMENTE COM REBOCO IMPERMEABILIZANTE.
- 07 - COTAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 08 - DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 09 - CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.

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

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MAIA MELO ENGENHARIA</p> </div> </div>	
 <p>SEDU</p>	<p>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</p>
<p>TÍTULO: REFORMA</p> <p>EEEFM GALDINO ANTÔNIO VIEIRA</p>	
<p>ENDEREÇO: RUA PAULO NEVES, SN, SANTA RITA, VILA VELHA/ES</p>	
<p>PRANCHA: DETALHE SANITÁRIO</p>	<p>PROJETO: HIDROSSANITÁRIO</p>
<p>SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: _____</p> <p>_____</p> <p>GERENTE DA GERFE: _____</p> <p>_____</p> <p>COORDENADOR GERAL: _____</p> <p>_____</p> <p>AUTOR PROJETO: _____</p> <p>_____</p> <p>CO-AUTOR PROJETO: _____</p> <p>_____</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____</p> <p>_____</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p> <p>CREA-PE: 020310/D</p> <p>CREA-ES: 09548/D</p> <p>UNIDADE: METRO</p>
<p>_____</p> <p>KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS</p> <p>_____</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>ARQUIVO: VIV08-P03-HS-PB-R0-01.dwg</p>	<p>DESENHO: JOSIANE</p>
<p>REFERÊNCIA:</p> <p>FOSSA SÉPTICA</p> <p>FILTRO ANAERÓBIO</p>	<p>FOLHA: 03</p> <p>03</p>
<p>FORMATO: A1</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p>	<p>DATA: JUNHO/2025</p> <p>VISTO:</p> <p>REVISÃO:</p>

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 24/06/2025 14:38:31 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO

ENGENHARIA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 25/06/2025 11:25:49 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA

LTDA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 25/06/2025 15:36:16 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES

GERENTE QCE-03

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 25/06/2025 12:10:23 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES

SUBSECRETARIO ESTADO

SESE - SEDU - GOVES

assinado em 26/06/2025 14:19:36 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 26/06/2025 14:19:36 (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-ZNG1VG>