

PLANTA BAIXA – ÁGUA FRIA
ESC.: 1/50

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

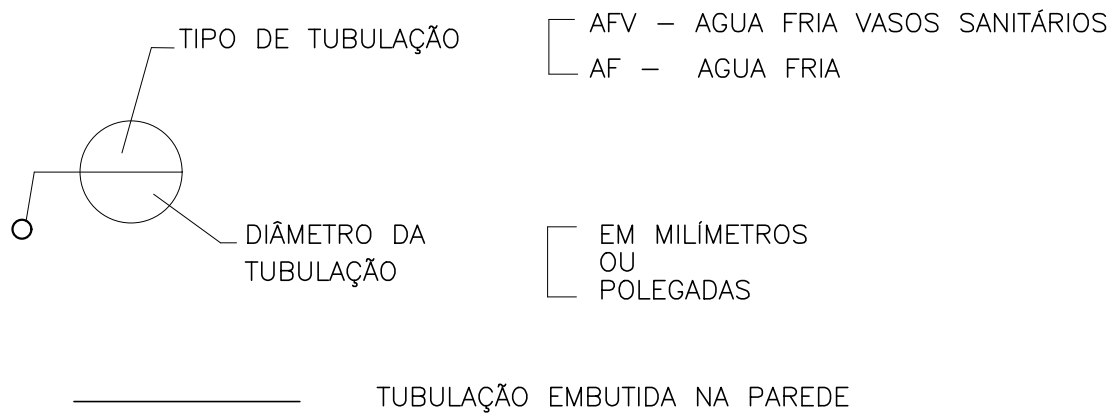
R E V I S Ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		 MAIA MELO ENGENHARIA
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES			
PRANCHA: PLANTA		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES			
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: ARIIVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA-PE: 020310/D	VISTO:
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CREA-ES: 09548-D	VISTO:
CO-AUTOR PROJETO:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ARQUIVO: VIV20-P03-HS-E-R0-01.dwg		DESENHO: JOSAINÉ SARMENTO	
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA – ÁGUA FRIA		FOLHA: 01 / 06	
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2025	REVISÃO:

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

TIPO	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)
PI	PIA – TORNEIRA NA PAREDE	1,10
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,80
TQ	TANQUE TORNEIRA NA PAREDE	1,10
VDL–AV	LAVATÓRIO COM TORNEIRA NA BANCADA ANTI–VANDALISMO	0,60

NOTA: ALTURA DO PONTO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

LEGENDA



SIMBOLOGIA:

- AF – PRUMADA DE ÁGUA FRIA
CGE – CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CI – CAIXA DE INSPEÇÃO
CPS – CAIXA DE PASSAGEM SIFONADA
CS – CAIXA SIFONADA COM GRELHA
VDL–AV: LAVATÓRIO COM TORNEIRA NA BANCADA ANTI–VANDALISMO
PI – PIA TORNEIRA DE BANCADA
RG – REGISTRO DE GAVETA
TG – TUBO DE GORDURA
TQ – TANQUE TORNEIRA NA PAREDE

NORMAS UTILIZADAS:

- 01 – NBR 5626/20 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE.
02 – NBR 8160/99 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO–PROJETO E EXECUÇÃO

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).

NOTAS – INSTALAÇÕES ESGOTO:

- 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 – TODOS OS TUBOS APARENTES (NÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA) SERÃO FIXADOS COM FITAS METÁLICAS ADEQUADAS.
04 – AJUSTAR POSIÇÕES DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO CONFORME MODELO DE PEÇAS A SEREM DEFINIDOS PELO PROJETO HIDROSSANITÁRIO.
05 – NOS CRUZAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERABILIZANTE COM, NO MÍNIMO 10cm DE ESPESSURA.
06 – INSTALAR SIFÃO NOS LAVATÓRIOS, PIAS E TANQUES.

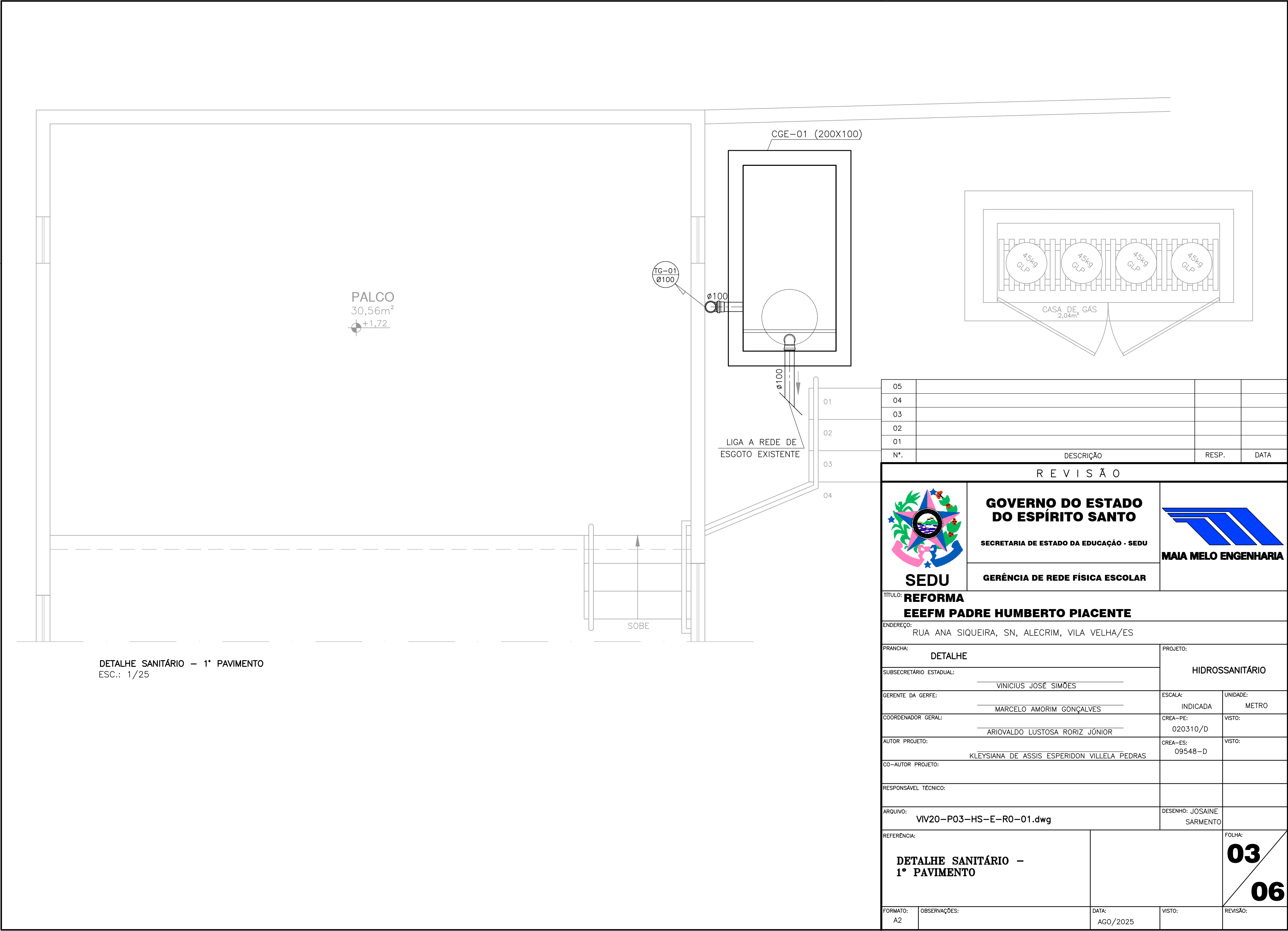
NOTAS – GERAIS:

- 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 ESPESSURA, 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.
05 – PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS: DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PAREDES, REBAIXOS OU FORROS FALSOS DE AMBIENTES DE LONGA PERMANÊNCIA. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSÃO DE RUÍDO PARA OS REFERIDOS AMBIENTES.

DETALHE ISOMÉTRICO – COZINHA
ESC.: 1/25

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

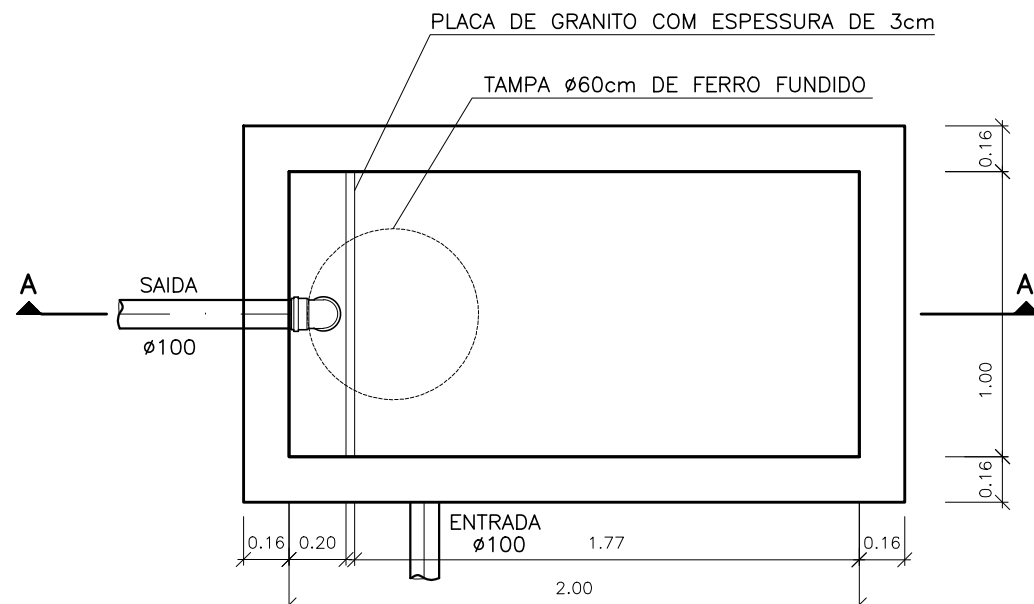
REVISÃO			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		 MAIA MELO ENGENHARIA
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES			
PRANCHA: DETALHE		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
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: VIV20-P03-HS-E-R0-01.dwg		DESENHO: JOSIANE SARMENTO	VISTO:
REFERÊNCIA: DETALHE ISOMÉTRICO		FOLHA: 02 06	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2025	VISTO: REVISÃO:



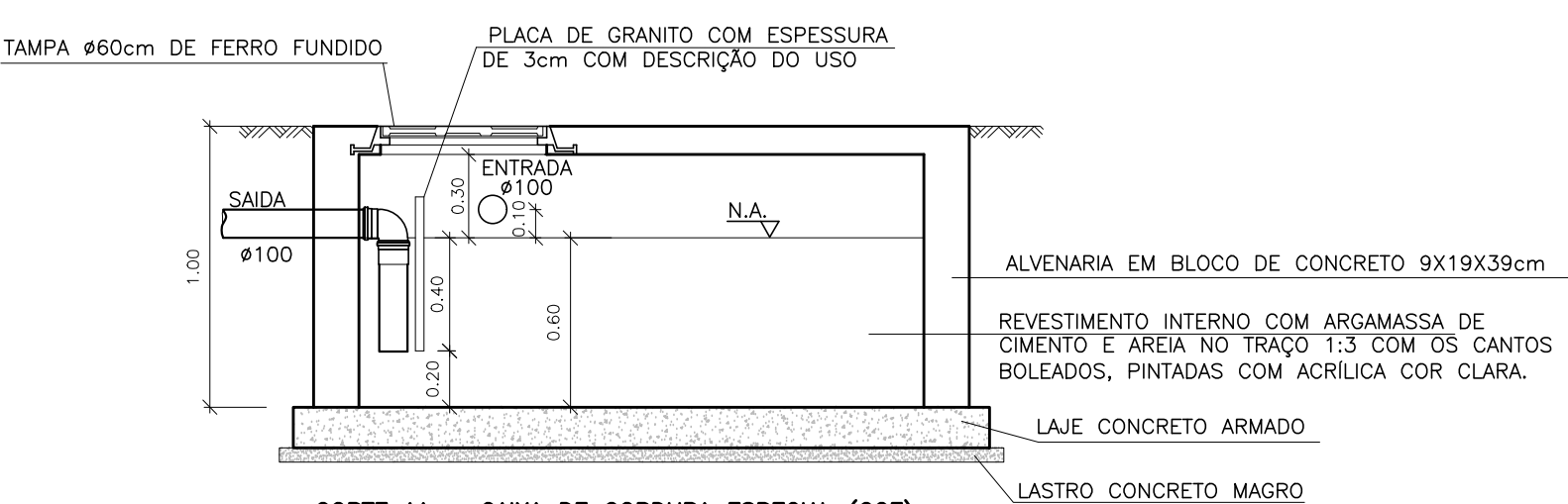
DETALHE SANITÁRIO – 1º PAVIMENTO
ESC.: 1/25

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

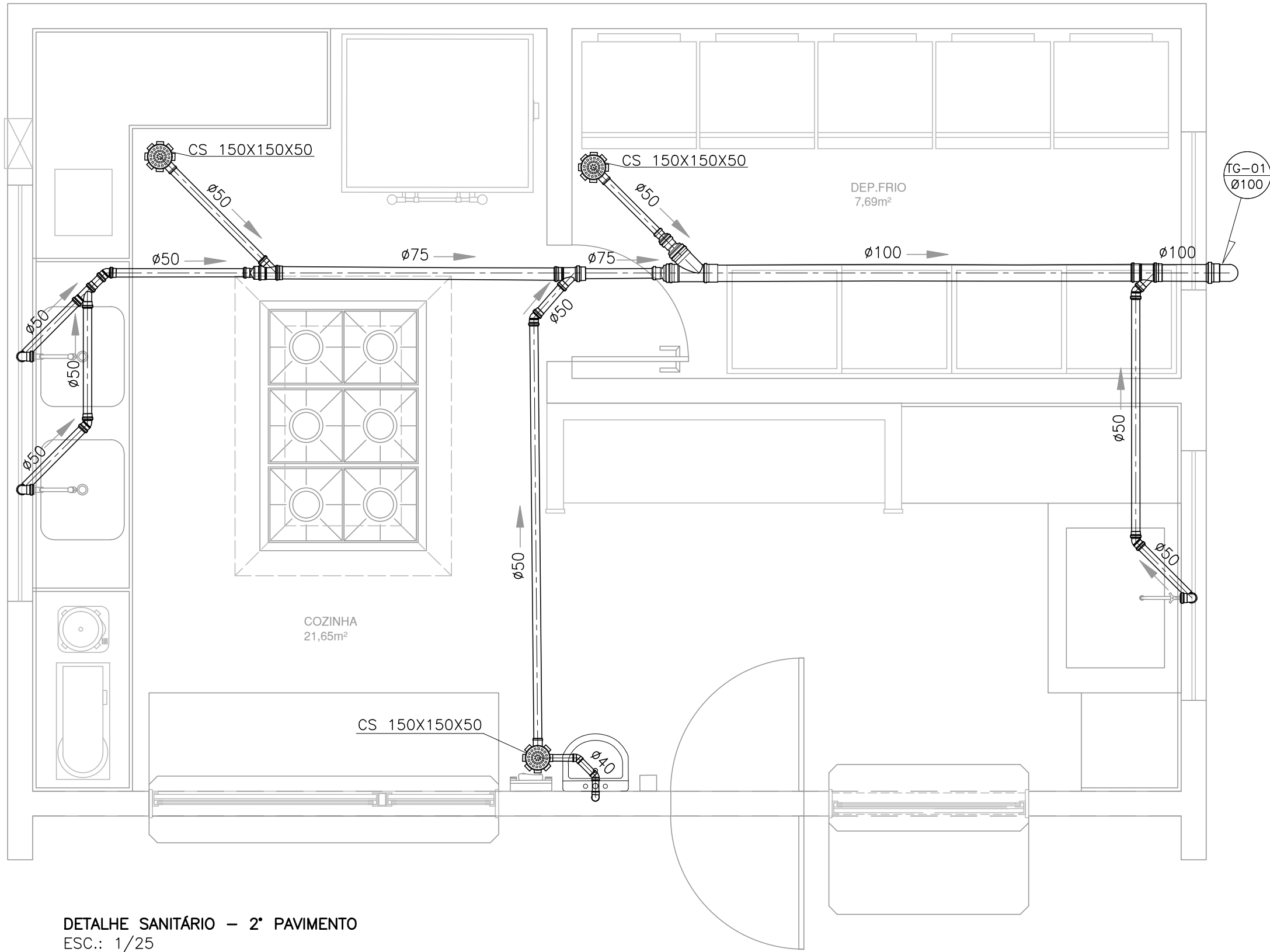
R E V I S ã O				
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		 MAIA MELO ENGENHARIA	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO: REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE				
ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES				
PRANCHA: DETALHE		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: <u>VINICIUS JOSÉ SIMÕES</u>				
GERENTE DA GERFE: <u>MARCELO AMORIM GONÇALVES</u>		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: <u>ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR</u>		CREA-PE: 020310/D	VISTO:	
AUTOR PROJETO: <u>KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS</u>		CREA-ES: 09548-D	VISTO:	
CO-AUTOR PROJETO:				
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
ARQUIVO: VIV20-P03-HS-E-R0-01.dwg		DESENHO: JOSAINÉ SARMENTO		
REFERÊNCIA: DETALHE SANITÁRIO - 1º PAVIMENTO		FOLHA: 03 / 06		
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2025	REVISÃO:	



PLANTA BAIXA – CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)
ESCALA 1:25

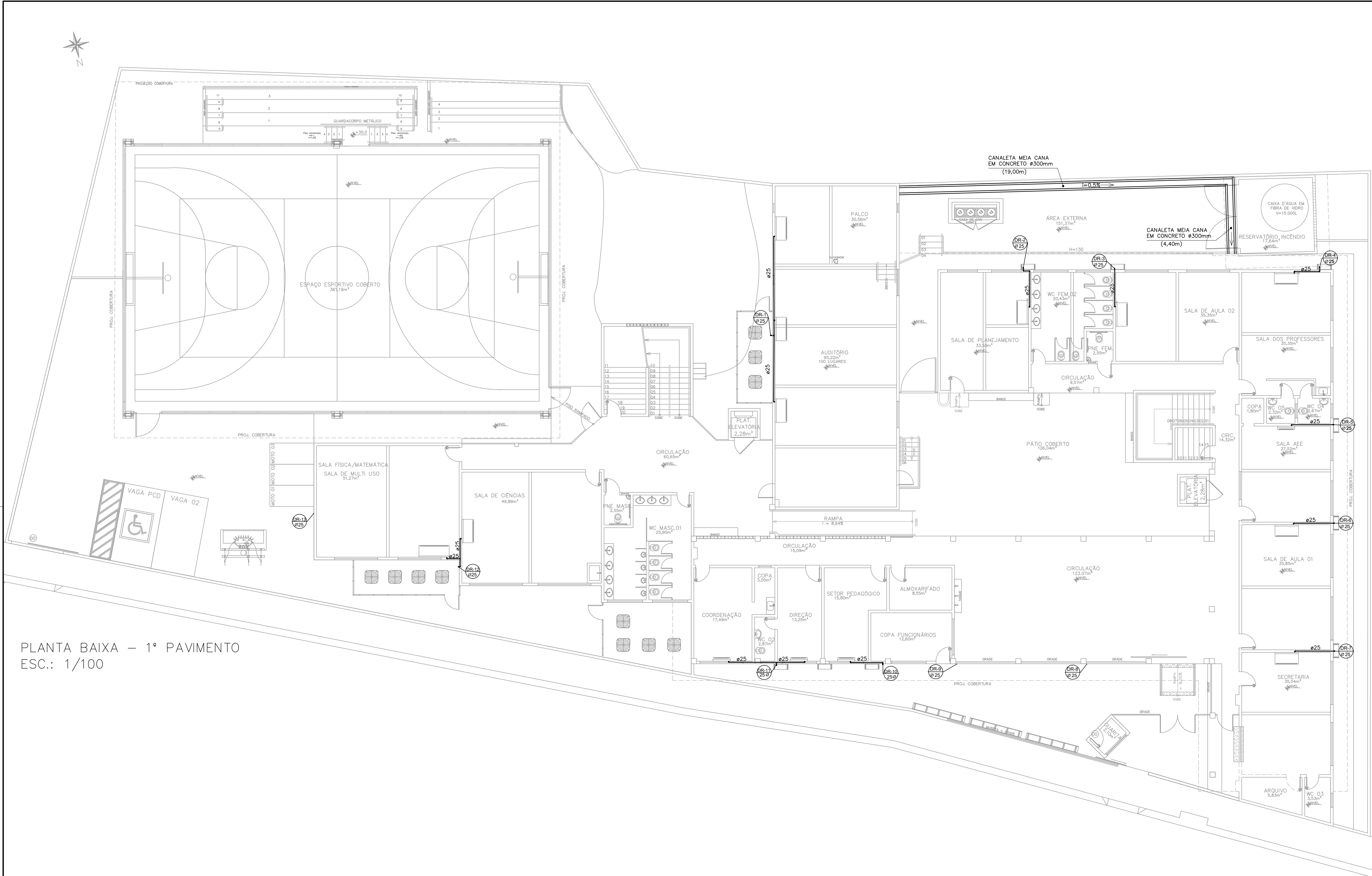


CORTE AA – CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE)
ESCALA 1:25



DETALHE SANITÁRIO – 2º PAVIMENTO
ESC.: 1/25

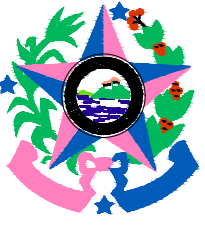
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
R E V I S ã O			
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO · SEDU	 MAIA MELO ENGENHARIA	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
ENDEREÇO: RUA ANA SIQUEIRA, SN, ALECRIM, VILA VELHA/ES			
PRANCHA: DETALHE		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:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
ARQUIVO: VIV20-P03-HS-E-R0-01.dwg		DESENHO: JOSAINÉ SARMENTO	
REFERÊNCIA: DETALHE SANITÁRIO - 2º PAVIMENTO		FOLHA: 04 / 06	
FORMATO: A2	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2025	REVISÃO:



PLANTA BAIXA – 1º PAVIMENTO
ESC.: 1/100

05			
04			
03			
02			
01			
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

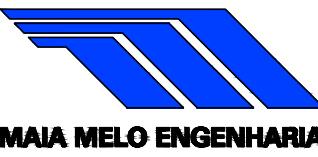
REVISÃO



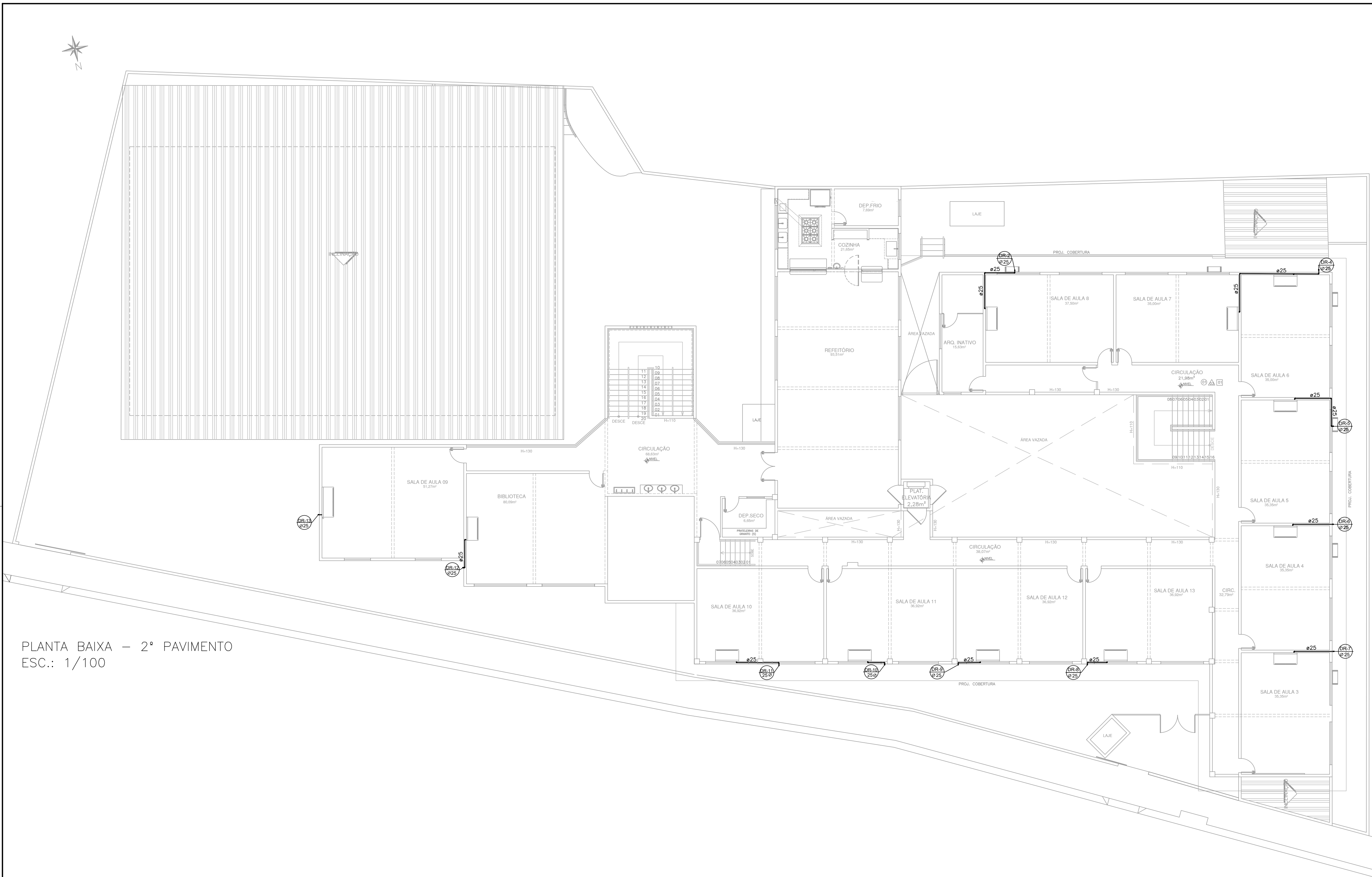
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR



TÍTULO: REFORMA EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE			
ENDEREÇO: R. ANA SIQUEIRA, ALECRIM – VILA VELHA, ES – CEP 29117–310			
PRANCHIA: PLANTA	PROJETO: HIDROSSANITÁRIO		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES			
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: ARIODVALDO 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: VV20–P03–HS–E–R0–01.dwg	DESENHO: JOSIANE SARMENTO	VISTO:	
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO – DRENOS DE AR CONDICIONADO		FOLHA: 05/06	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: AGO/2025	REVISÃO:



PLANTA BAIXA – 2º PAVIMENTO
ESC.: 1/100

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR



TÍTULO:
**REFORMA
EEEFM PADRE HUMBERTO PIACENTE**

ENDEREÇO:
R. ANA SIQUEIRA , ALECRIM – VILA VELHA, ES – CEP 29117-310

FRANCHA:
PLANTA

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL:
VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES

GERENTE DA GERTE:
MARCELO AMORIM GONÇALVES

COORDENADOR GERAL:
ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR

AUTOR PROJETO:
KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

CO-AUTOR PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQUIVO:
VIV20-P03-HS-E-R0-01.dwg

REFERÊNCIA:
**PLANTA BAIXA 2º PAVIMENTO
– DRENOS DE AR CONDICIONADO**

PROJETO:
HIDROSSANITÁRIO

ESCALA:
INDICADA

UNIDADE:
METRO

ORÇ-FE:
020310/D

ORÇ-ES:
09548/D

DESENHO:
JOSIANE SARMENTO

FOLHA:
06
06

FORMATO:
A1

OBSERVAÇÕES:

DATA:
AGO/2025

VISTO:

REVISÃO:

2025-FP5900 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/09/2025 16:07 PÁGINA 6 / 7

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 28/08/2025 14:01:43 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO

ENGENHARIA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 28/08/2025 14:50:36 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA

LTDA

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 28/08/2025 14:36:38 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES

GERENTE QCE-03

GERFE - SEDU - GOVES

assinado em 28/08/2025 16:07:00 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES

SUBSECRETARIO ESTADO

SESE - SEDU - GOVES

assinado em 28/08/2025 16:07:25 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 28/08/2025 16:07:25 (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-FP5900>