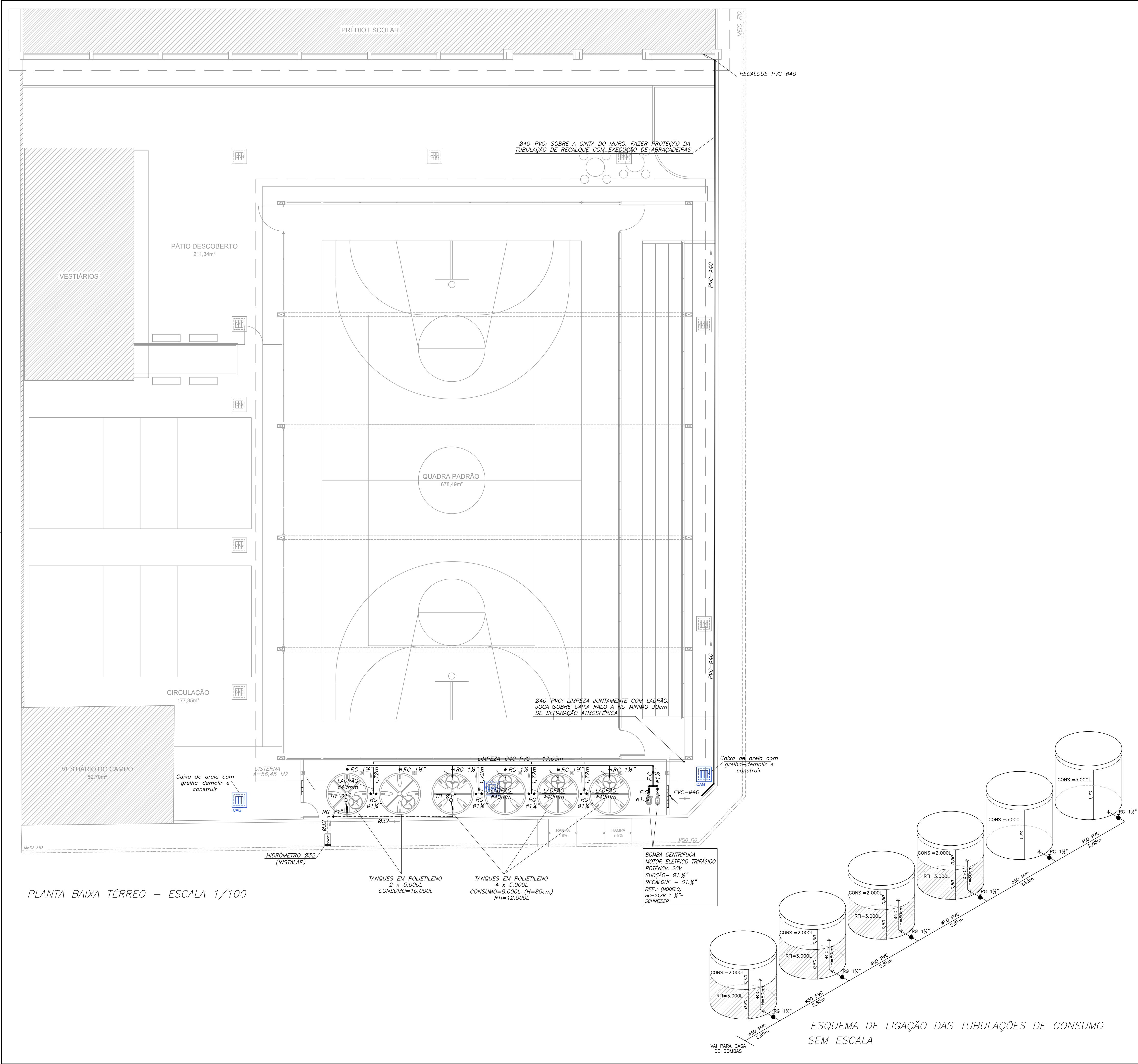




NORMAS UTILIZADAS:
1 - NBR 5626/20 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE.
2 - NBR 8160/99 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO-PROJETO E EXECUÇÃO
3 - NBR 10844/89 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTAS - INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA:

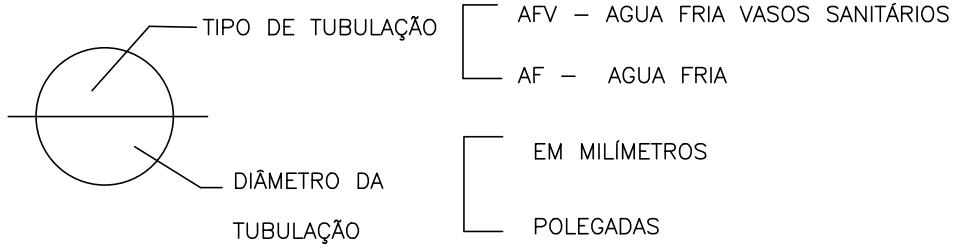
- 01 - TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02 - UTILIZAR CONEXÕES PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PONTOS PARA LAVATÓRIOS, PIA, TANQUE, CAIXAS DE DESCARGA, BEBEDOUROS E TORNEIRAS).
- 03 - AS ENTRADAS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

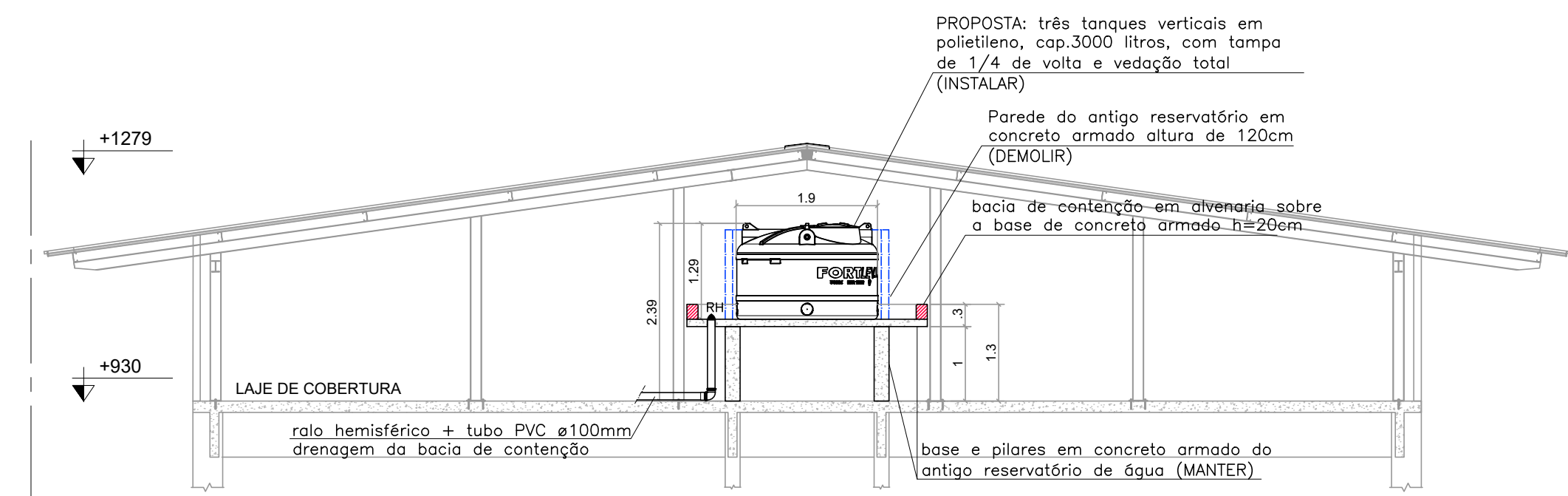
SIMBOLOGIA:

- AF - PRUMADA DE ÁGUA FRIA
AFV - PRUMADA DE ÁGUA FRIA - VÁLVULAS DE DESCARGA
CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CAG - CAIXA AREIA COM GRELHA
RH - RALO HEMISFÉRICO
RG - REGISTRO DE GAVETA
- TUBULAÇÃO ENTERRADA
_____ TUBULAÇÃO APARENTE
----- ELEMENTO A DEMOLIR



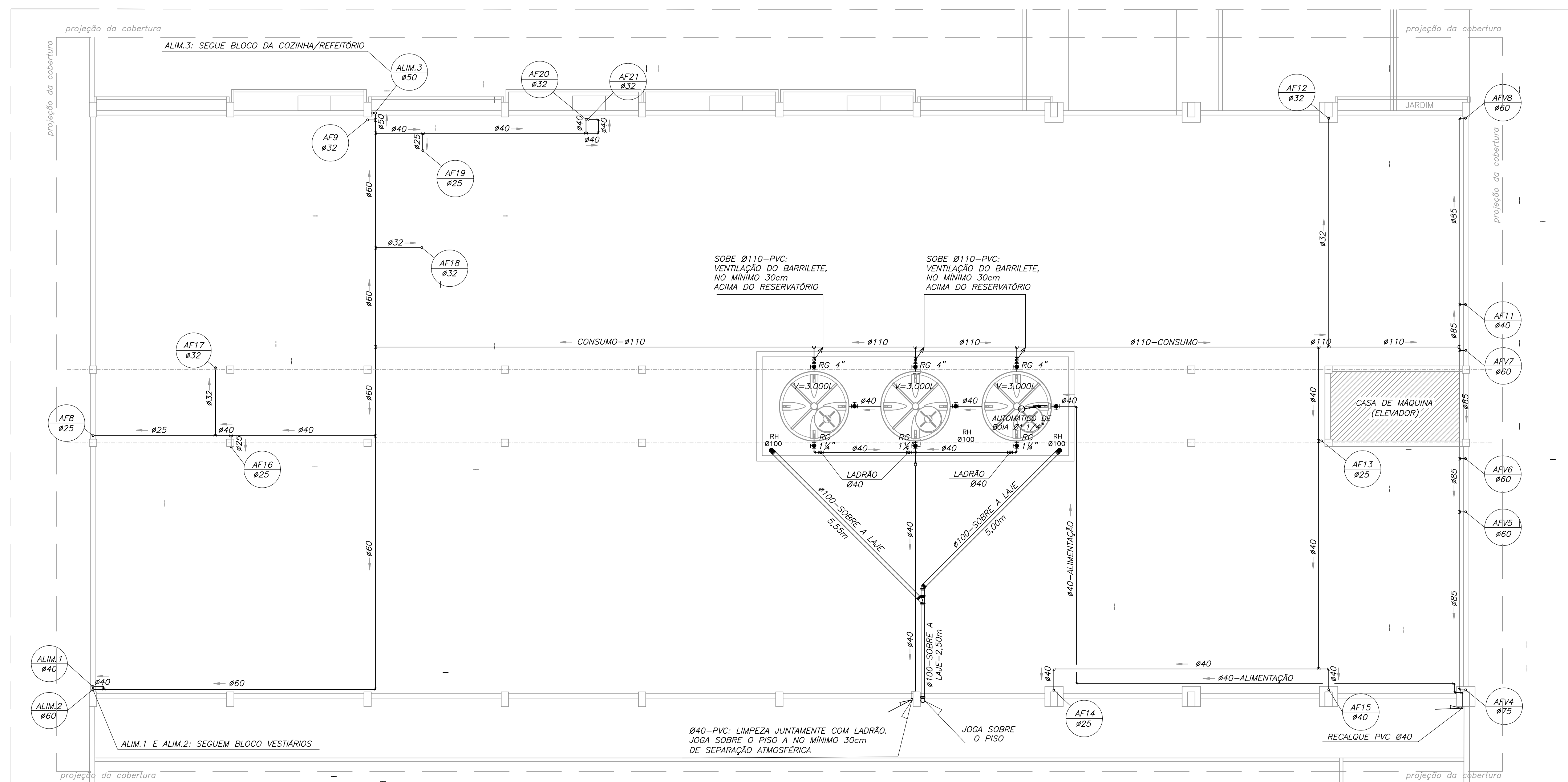
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

R E V I S ã O			
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		 MAIA MELO ENGENHARIA
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU		
SEDU	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE			
ENDEREÇO: RUA ONZE, 100 – VILA NOVA, VILA VELHA – ES, 29105–110			
PRANCHA: PLANTA		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES		ESCALA: INDICADA	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: ARIOWALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA–PE: 020310/D	
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CREA–ES: 09548/D	
CO–AUTOR PROJETO:		CAU–ES:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
ARQUIVO: VIV22–P02–HS–E–R0.dwg		DESENHO: JOSIANE	
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA TÉRREO		FOLHA: 01 / 06	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2025	VISTO: REVISÃO:



CORTE AA - ESCALA 1/75

PLANTA DE COBERTURA EXISTENTE DEMOLIR/MANTER – ESCALA 1/75

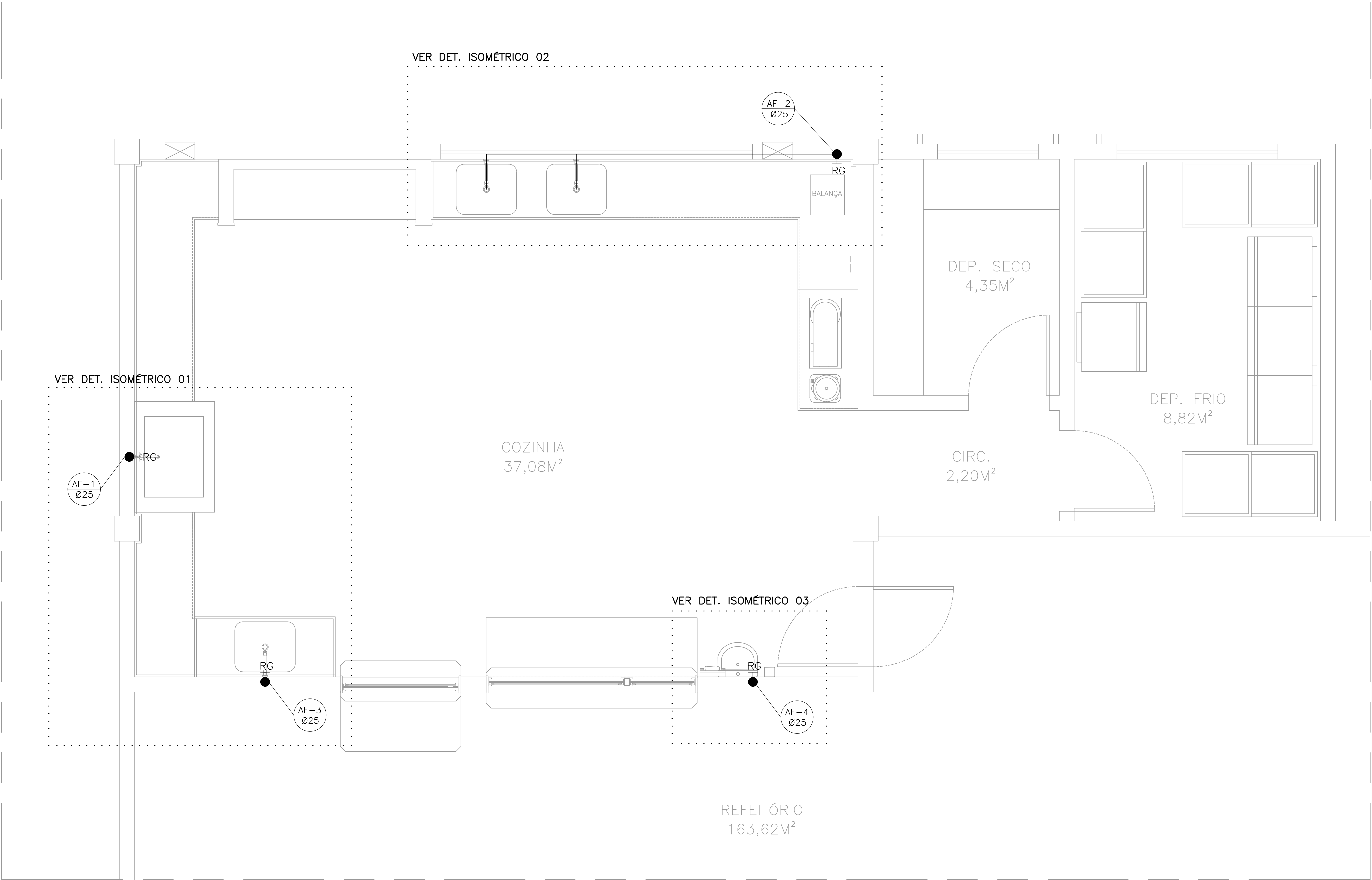


PLANTA DE COBERTURA – ESCALA 1/75

LEGENDA	
	ALVENARIA EXISTENTE
	ALVENARIA A CONSTRUIR
	ALVENARIA A DEMOLIR

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

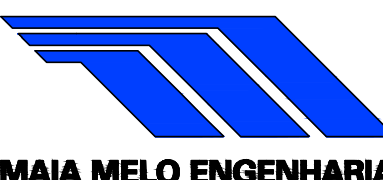
R E V I S Ã O			
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		 MAIA MELO ENGENHARIA
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU		
SEDU	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE			
ENDEREÇO: RUA ONZE, 100 – VILA NOVA, VILA VELHA – ES, 29105-110			
PRANCHA: PLANTA		PROJETO:	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: _____ VINICIUS JOSÉ SIMÕES		HIDROSSANITÁRIO	
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:		CAU-ES:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	VISTO:
ARQUIVO: VIV22-P02-HS-E-R0.dwg		DESENHO: JOSIANE	VISTO:
REFERÊNCIA:		FOLHA:	
PLANTA DE COBERTURA PLANTA DE COBERTURA EXISTENTE CORTE AA		02 06	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2025	VISTO: REVISÃO:

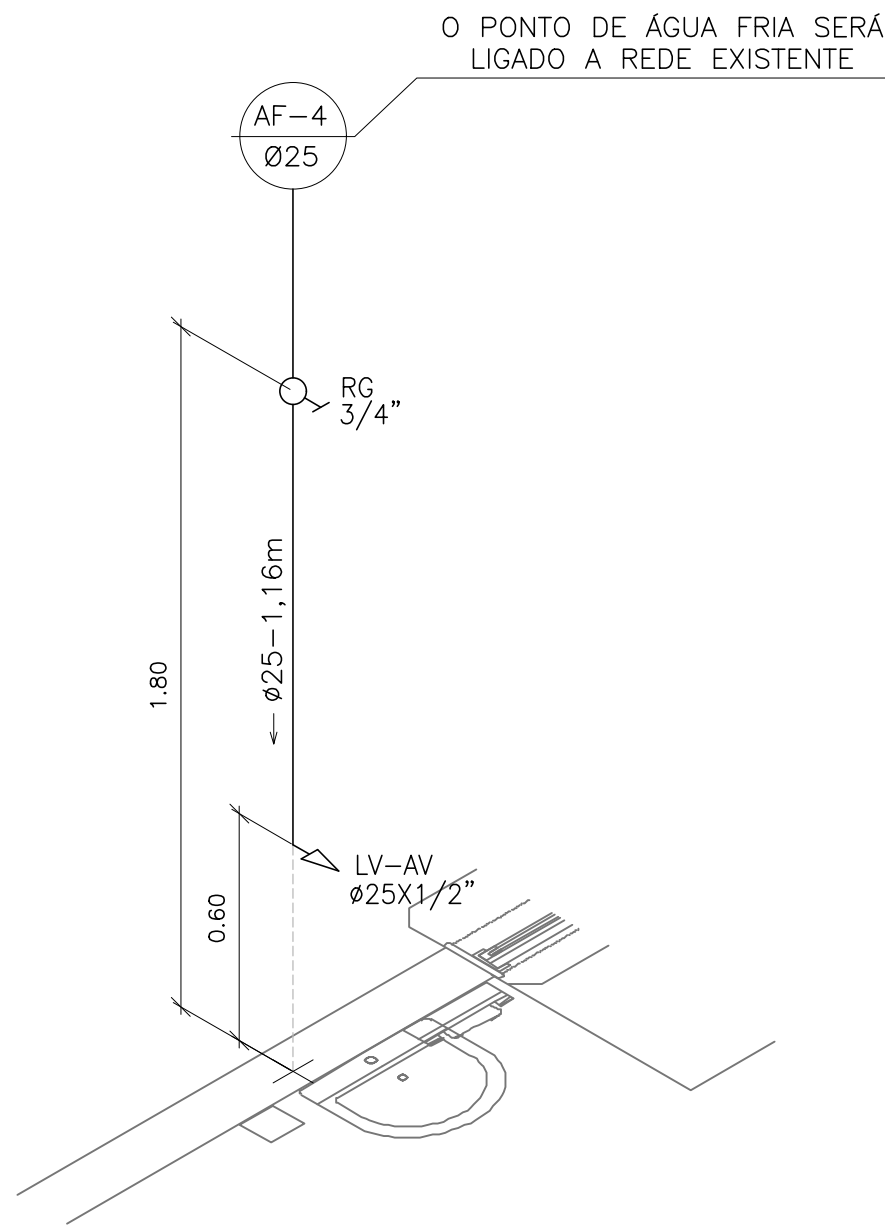


PLANTA BAIXA – ÁGUA FRIA – COZINHA
ESC.: 1/25

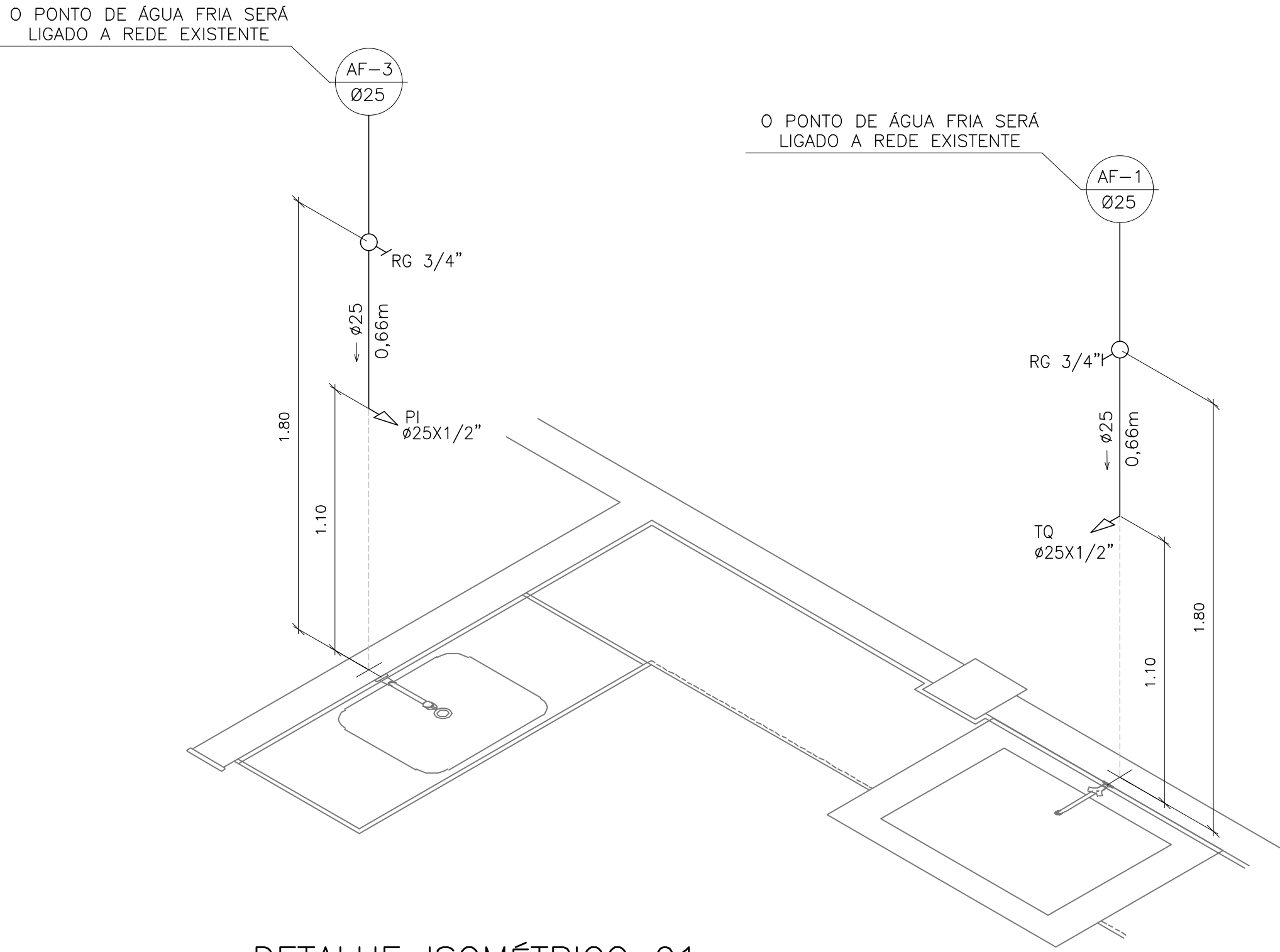
- NORMAS UTILIZADAS:
- 01 – NBR 5626/20 – SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE.
- 02 – NBR 8160/99 – SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO–PROJETO E EXECUÇÃO
- NOTAS – INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA:
- 01 – TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02 – 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 ÁGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE 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, DEVERÁ 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.
- SIMBOLOGIA:
- AF – PRUMADA DE ÁGUA FRIA
- BE – BEBEDOURO
- CGE – CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CI – CAIXA DE INSPEÇÃO
- CS – CAIXA SIFONADA COM GRELHA
- LV–AV: LAVATÓRIO COM TORNEIRA NA BANCADA ANTI–VANDALISMO
- PI – PIA TORNEIRA DE BANCADA
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- TQ – TANQUE TORNEIRA NA PAREDE

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

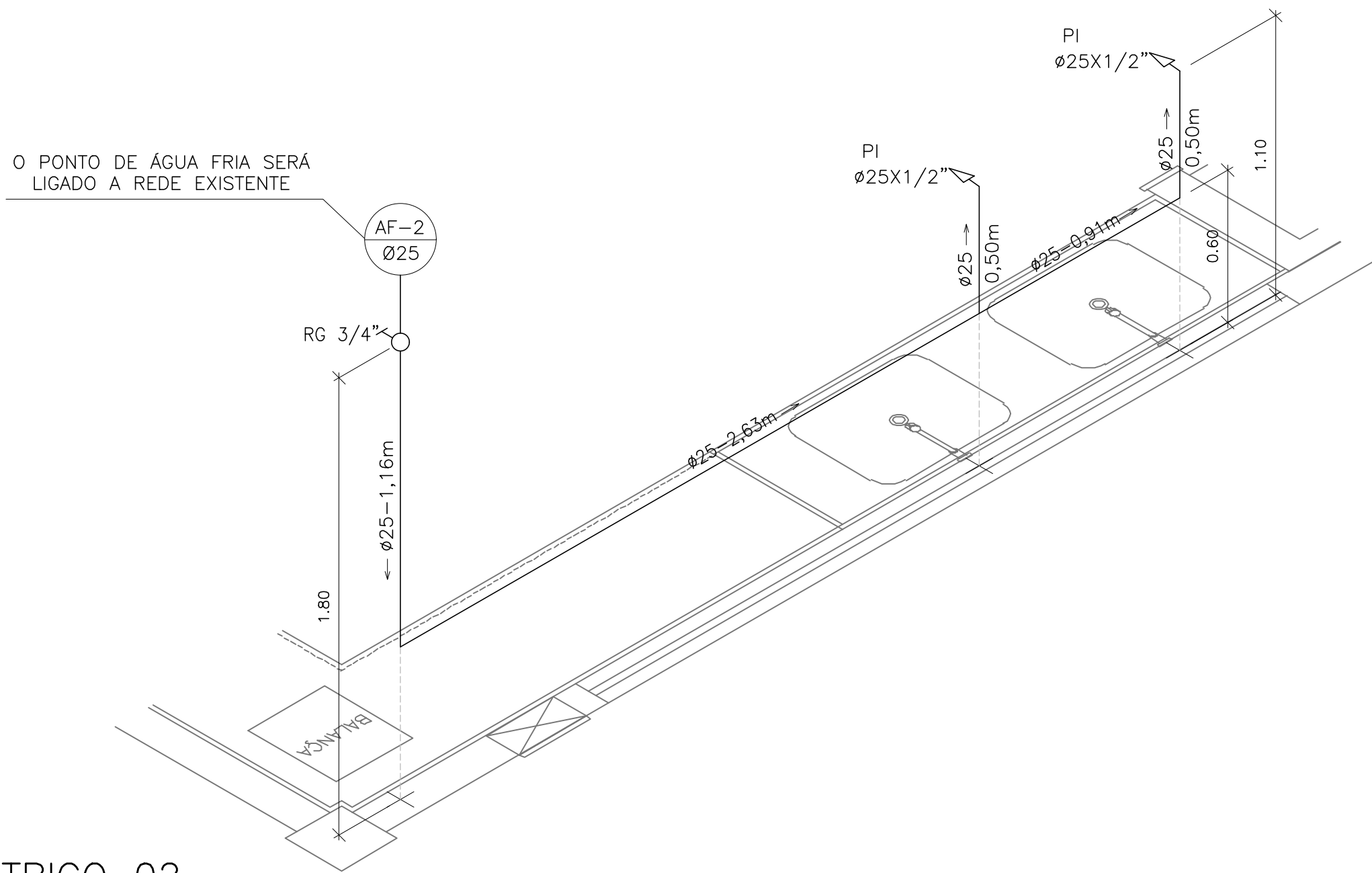
R E V I S Ã O				
 SEDU	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU		 MAIA MELO ENGENHARIA	
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR			
TÍTULO: REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE				
ENDEREÇO: RUA ONZE, 100 – VILA NOVA, VILA VELHA – ES, 29105–110				
PRANCHAS: PLANTA		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS 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:		CAU–ES:	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	VISTO:	
ARQUIVO: VIV22–P02–HS–E–R0.dwg		DESENHO: JOSIANE	VISTO:	
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA – ÁGUA FRIA COZINHA				FOLHA: 03 / 06
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2025	VISTO:	REVISÃO:



DETALHE ISOMÉTRICO 03
ESC.: 1/20



DETALHE ISOMÉTRICO 01
ESC.: 1/20



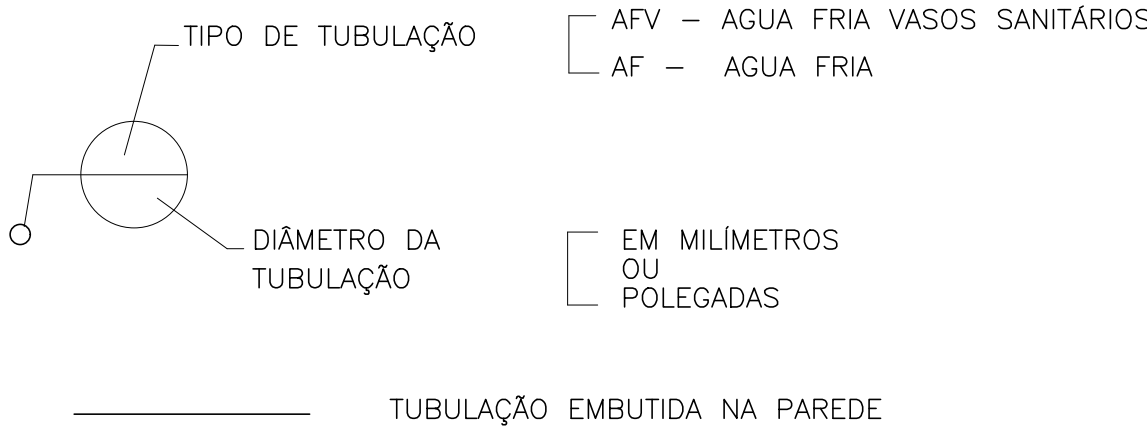
DETALHE ISOMÉTRICO 02
ESC.: 1/20

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

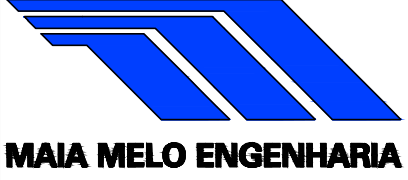
TIPO	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)
PI	PIA – TORNEIRA NA PAREDE	1,10
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,80
TQ	TANQUE TORNEIRA NA PAREDE	1,10
LV	LAVATÓRIO	0,60

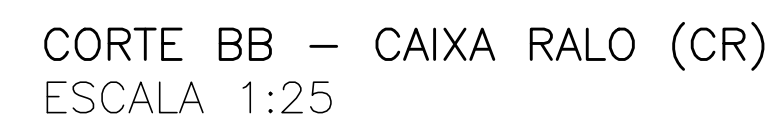
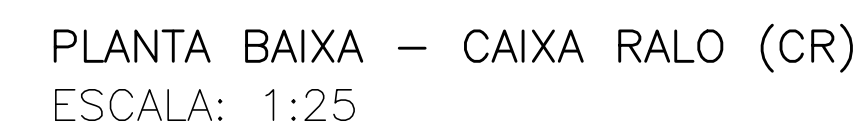
NOTA: ALTURA DO PONTO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

LEGENDA



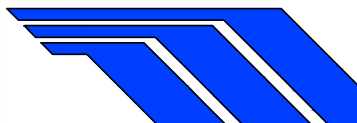
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

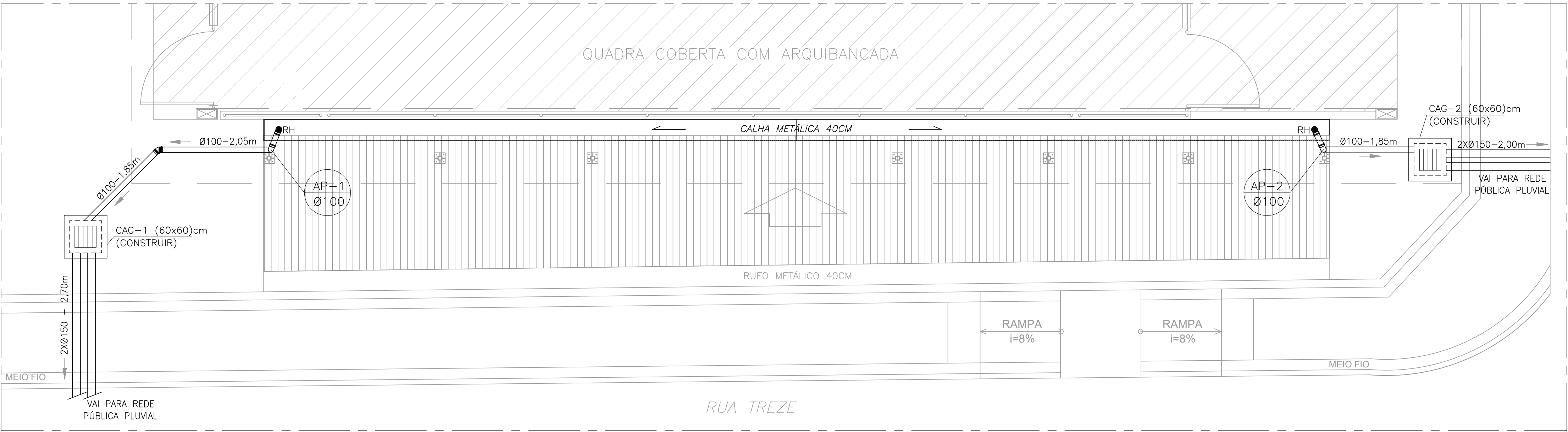
REVISÃO			
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU		
SEDU	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE			
ENDEREÇO: RUA ONZE, 100 – VILA NOVA, VILA VELHA – ES, 29105–110			
PRANCHA: PLANTA		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS 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:	CAU–ES:	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:	
ARQUIVO: VIV22–P02–HS–E–R0.dwg	DESENHO: JOSIANE	VISTO:	
REFERÊNCIA: DETALHES ISOMÉTRICOS 01,02 E 03		FOLHA: 04 / 06	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2025	REVISÃO:



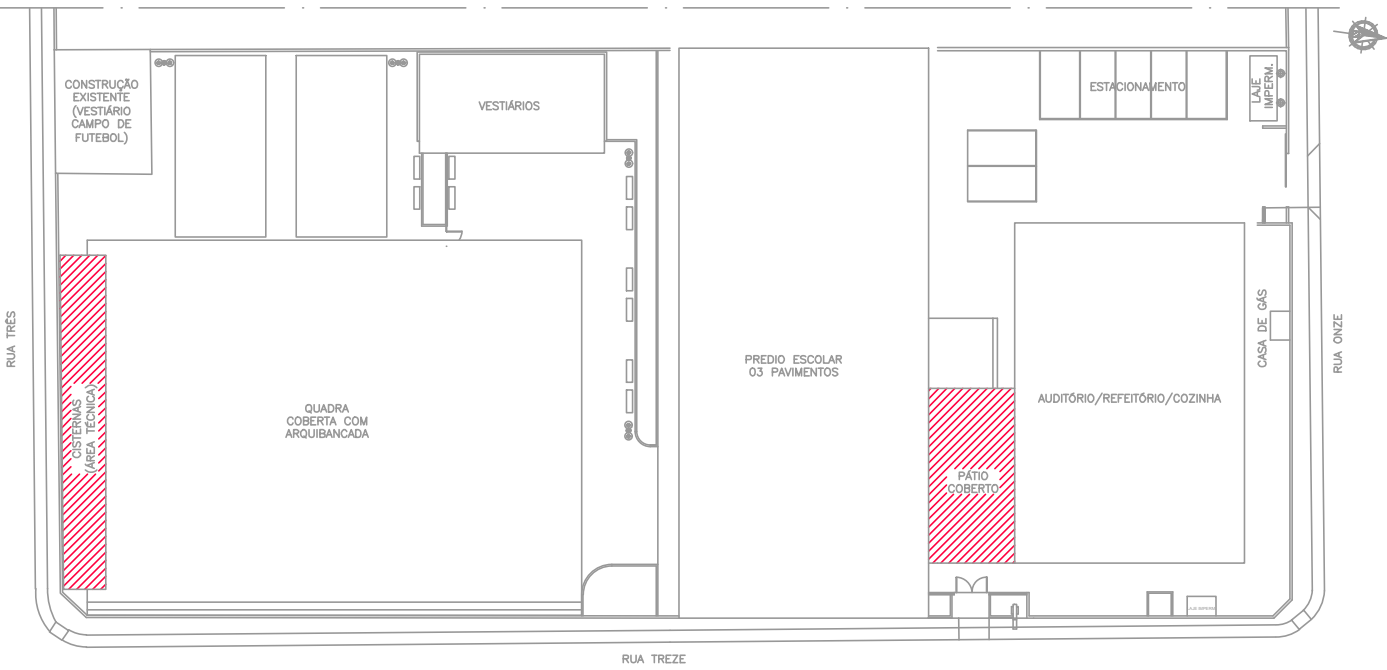
LEGENDA	
	ELEMENTO ESISTENTE
	ELEMENTO A CONSTRUIR
	ELEMENTO A DEMOLIR

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

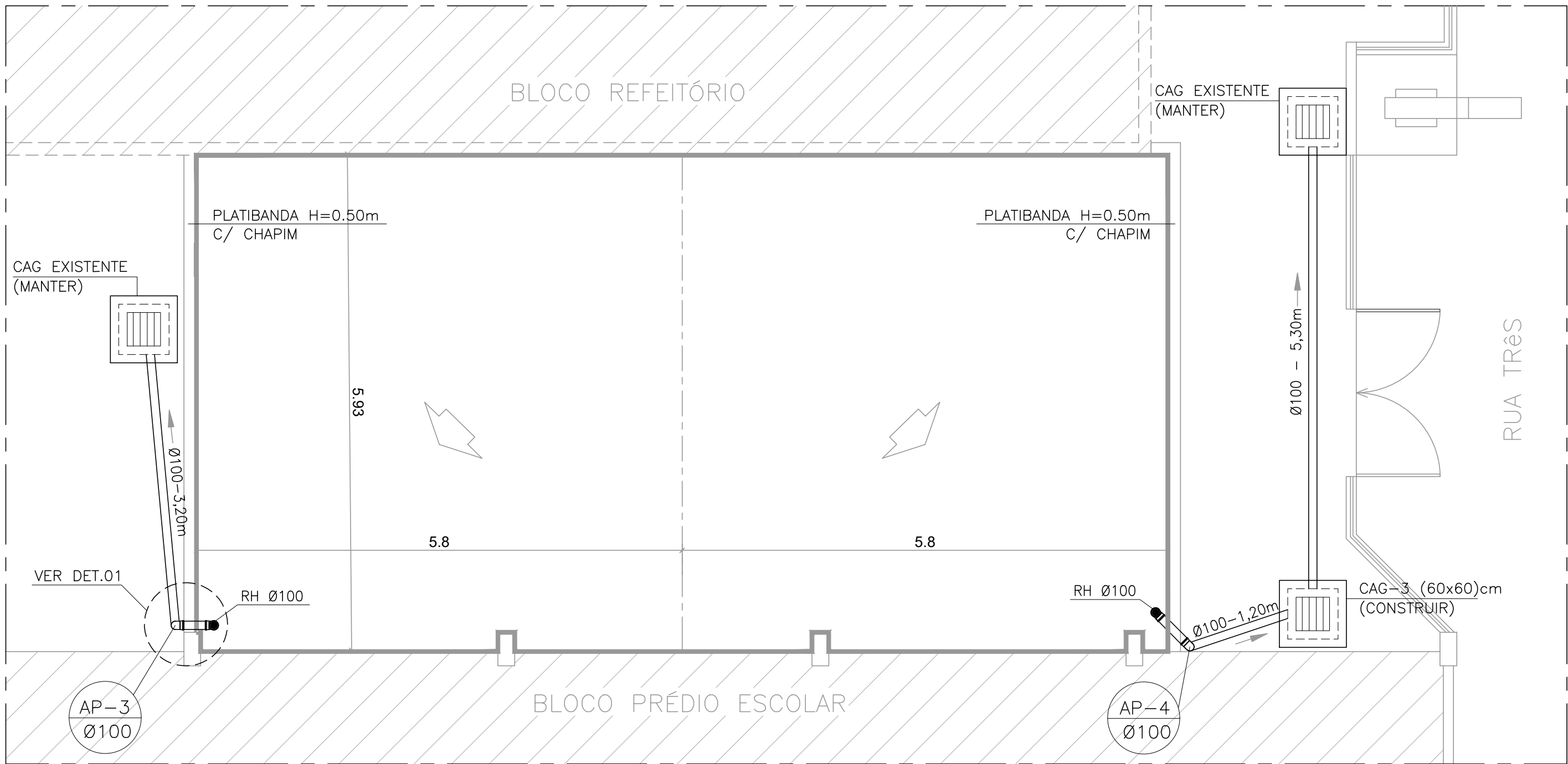
R E V I S ã O					
 SEDU		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		 MAIA MELO ENGENHARIA	
TÍTULO: REFORMA CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE					
ENDEREÇO: RUA ONZE, 100 – VILA NOVA, VILA VELHA – ES, 29105–110					
FRANCHA: PLANTA				PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINICIUS JOSÉ SIMÕES					
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES				ESCALA: UNIDADE: INDICADA 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:				CAU–ES: VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				CREA: VISTO:	
ARQUIVO: VIV22–P02–HS–E–R0.dwg				DESENHO: JOSIANE VISTO:	
REFERÊNCIA: DETALHE SANITÁRIO COZINHA DETALHE CAIXAS				FOLHA: 05 / 06	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2025	VISTO:	REVISÃO:	



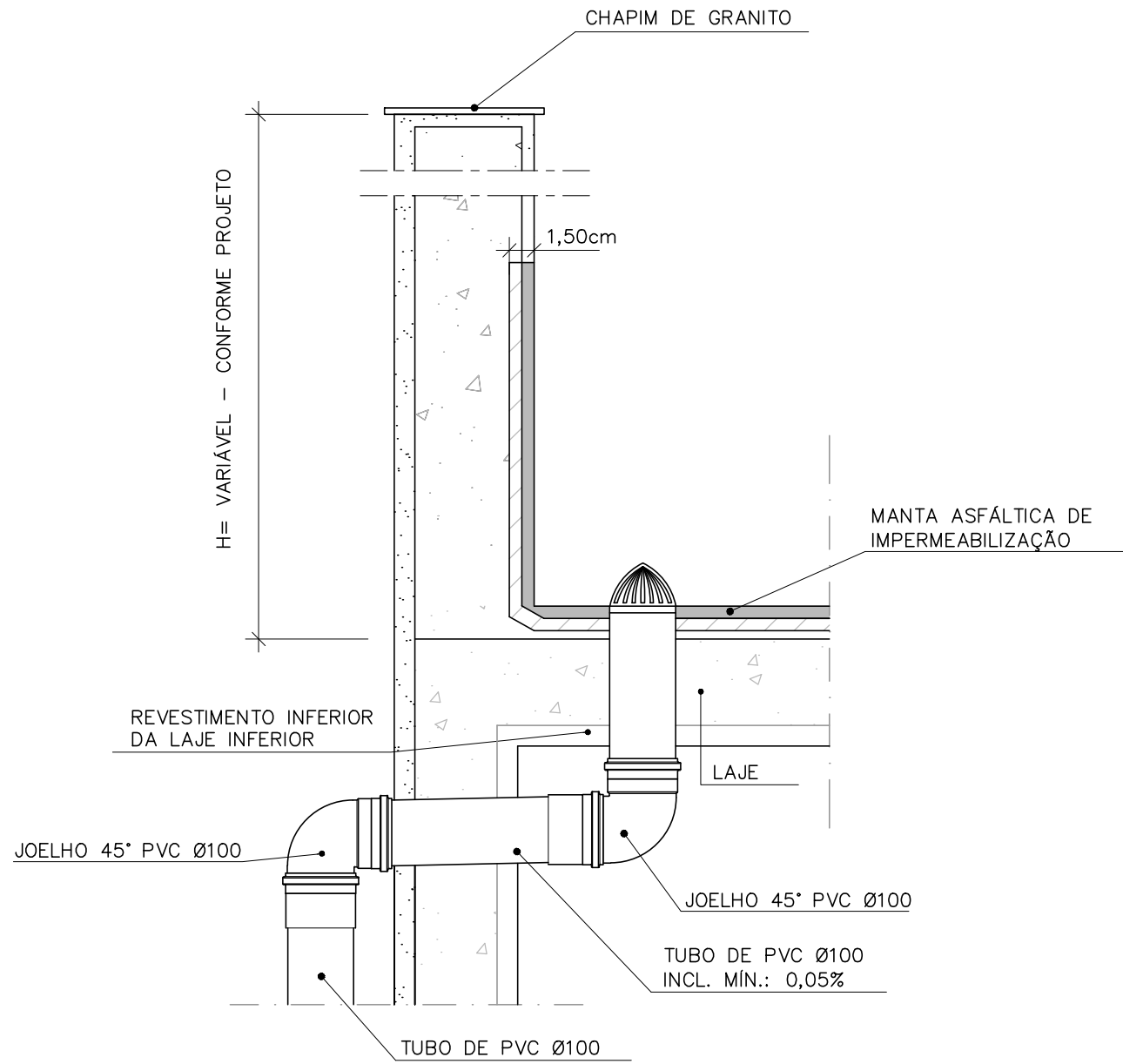
COBERTURA DAS CISTERNAS – ESCALA 1/50



PLANTA CHAVE – SEM ESCALA



COBERTURA PÁTIO COBERTO ENTRE OS BLOCOS – ESCALA 1/50



DETALHE 01 – IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SUPERFÍCIES SEM ESCALA

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 CEEFMTI PROFESSORA MAURA ABAURRE			
ENDEREÇO: RUA ONZE, 100 – VILA NOVA, VILA VELHA – ES, 29105-110			
PRANCHA: PLANTA		PROJETO: DRENAGEM	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: VINÍCIUS JOSÉ SIMÕES		ESCALA: INDICADA	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: ARIIVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR		CREA-PE: 020310/D	
AUTOR PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CREA-ES: 09548/D	
CO-AUTOR PROJETO:		CAU-ES:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
ARQUIVO: VIV22-P02-HS-E-R0.dwg		DESENHO: JOSIANE	
REFERÊNCIA: COBERTURA DAS CISTERNAS COBERTURA PÁTIO COBERTO DETALHES		FOLHA: 06	
FORMATO: A1	OBSERVAÇÕES:	DATA: SETEMBRO/2025	REVISÃO:

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 30/09/2025 10:49:55 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES
COORDENADOR SETORIAL DE DIAGNÓSTICO - MAIA MELO
ENGENHARIA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 12:05:39 -03:00

ARIOVALDO LUSTOSA RORIZ JÚNIOR
ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL - MAIA MELO ENGENHARIA
LTDA
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 09:28:58 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES
GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 01/10/2025 11:07:51 -03:00

VINICIUS JOSE SIMOES
SUBSECRETARIO ESTADO
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 30/09/2025 11:40:18 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 01/10/2025 11:07:52 (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-GFF6XW>

