

PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA - TÉRREO

1 : 100

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

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 ARQUITETÔNICO.
- 05 - CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO, DIM. 60x60cm, CONFORME DETALHE EM PROJETO.
- 06 - 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.
- 07 - TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%, DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE POR VENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR TOTALMENTE POR GRAVIDADE PARA DENTRO DO RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO EM QUE O VENTILADOR TENHA ORIGEM.

NOTAS - INSTALAÇÕES DRENAGEM:

- 01 - TUBOS E CONEXÕES PARA DRENAGEM DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA, PARA OS DIÂMETROS DE 100 A 200mm.
- 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.

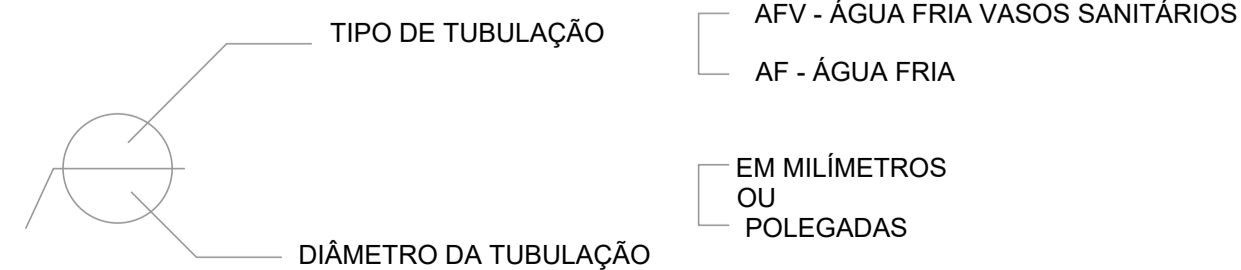
NOTAS - GERAIS:

- 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.

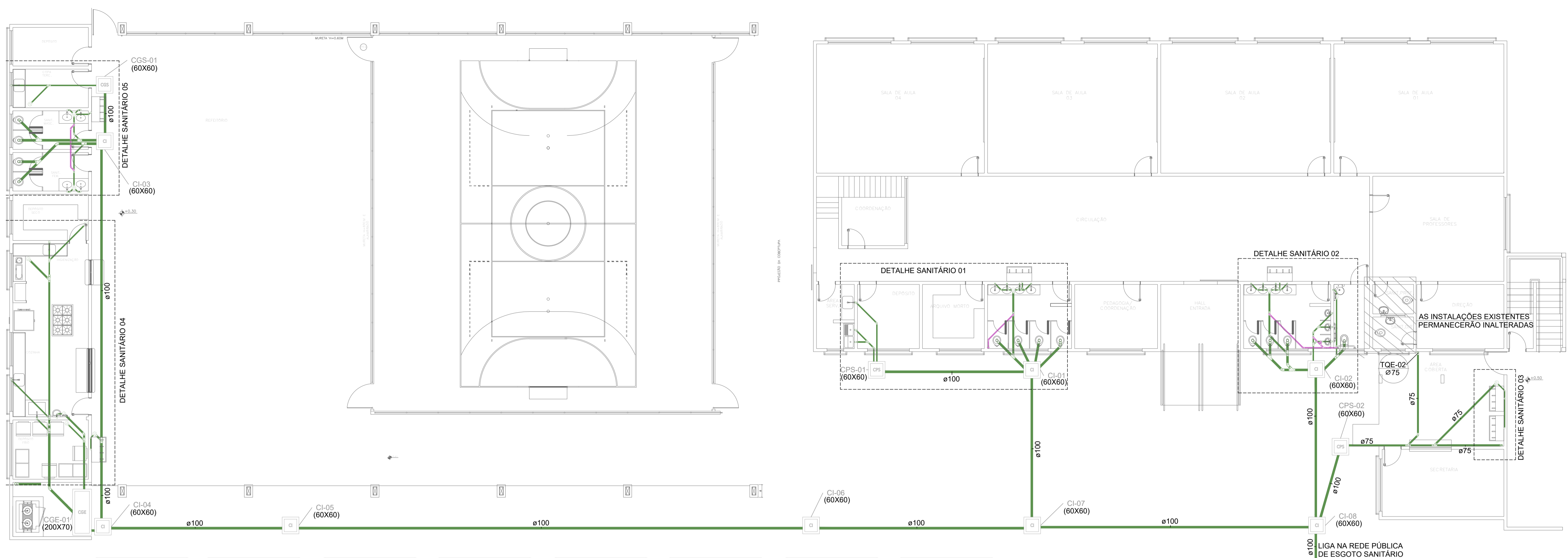
SIMBOLOGIA:

- AF - PRUMADA DE ÁGUA FRIA
- AFV - PRUMADA DE ÁGUA FRIA - VÁLVULAS DE DESCARGA
- CD - VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA
- CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
- CGS - CAIXA DE GORDURA SIMPLES
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- CPS - CAIXA DE PASSAGEM SIFONADA
- CS - CAIXA SIFONADA
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- DH - DUCHA HIGIÊNICA
- PI - PIA TORNEIRA DE BANCADA
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- TO - TANQUE TORNEIRA NA PAREDE
- TQE - TUBO DE QUEDA
- VDL-AV: LAVATÓRIO COM TORNEIRA NA BANCADA ANTI-VANDALISMO
- VDS-AV: VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO
- VS - VASO SANITÁRIO

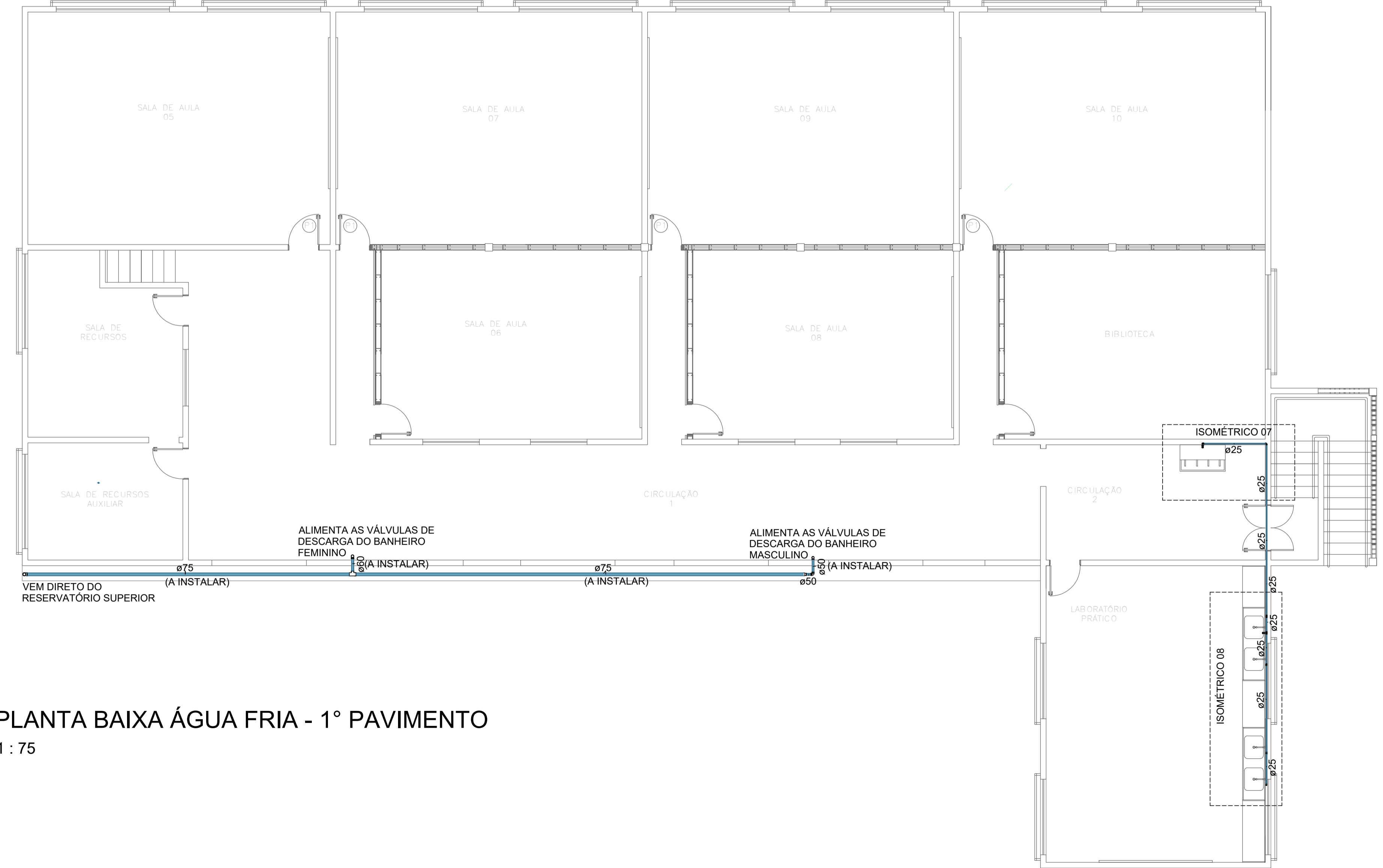
LEGENDA



		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU		CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC
		GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		
TÍTULO: REFORMA EEEFM PEDRA AZUL				
ENDEREÇO: R. Pterle - Aracé, Domingos Martins - ES, 29260-000				
PRANCHA: PLANTA		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: MOISÉS BRITO SOBRINHO		CREA-RI: 36404/D		
AUTOR DO PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS		CREA-ES: 09548/D	VISTO:	
CO-AUTOR DO PROJETO:		CREA:	VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	VISTO:	
ARQUIVO:		DESENHO: ANA CRISTINA	VISTO:	
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA TÉRREO - ÁGUA FRIA		FOLHA: 01/07		VISTO:
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA: NOV/2022	VISTO:	REVISÃO:



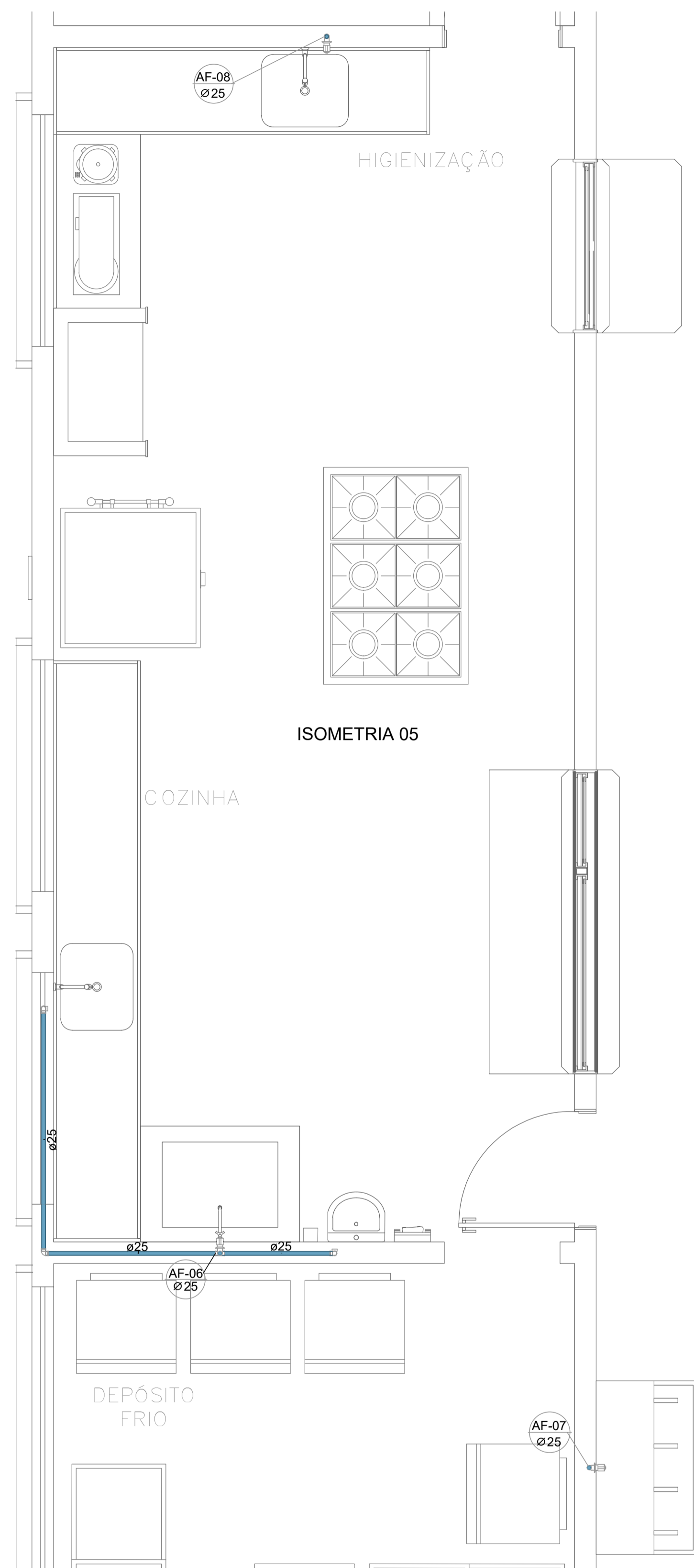
PLANTA BAIXA ESGOTO SANITÁRIO - TÉRREO
1 : 100



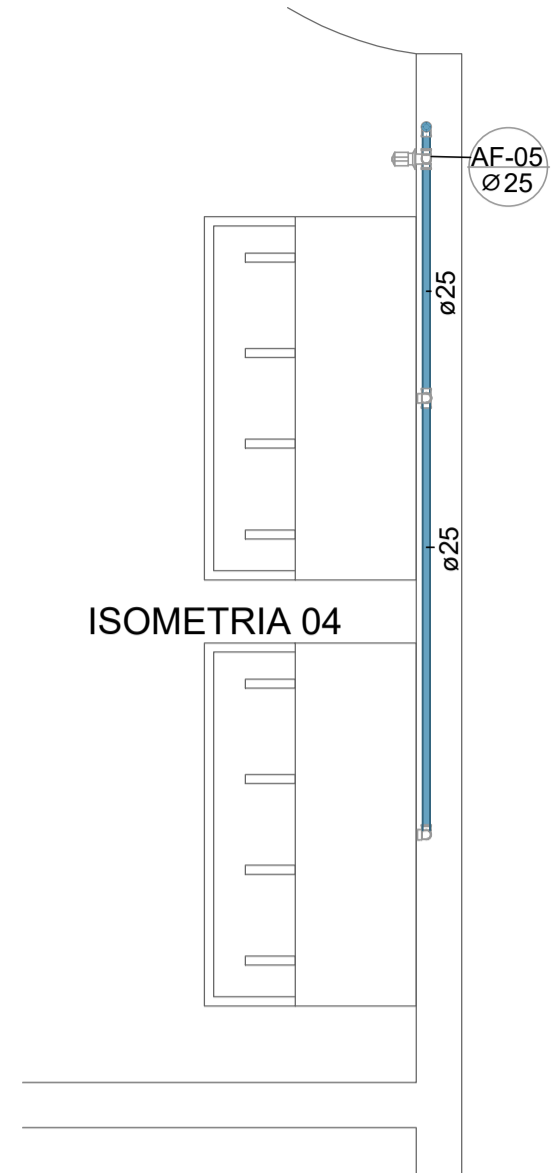
PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA - 1º PAVIMENTO
1 : 75

	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: REFORMA EEFM PEDRA AZUL		
ENDEREÇO: R. Peterle - Aracé, Domingos Martins - ES, 29260-000		
PRANCHA: PLANTA	PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: MOISÉS BRITO SOBRINHO	CREA-RJ: 36404/D	VISTO:
AUTOR DO PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR DO PROJETO:	CREA:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO:	DESENHO: ANIA CRISTINA	VISTO:
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - ÁGUA FRIA PLANTA BAIXA TÉRREO - ESGOTO SANITÁRIO		FOLHA: 02/07
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA: NOV/2022
VISTO:	REVISÃO:	

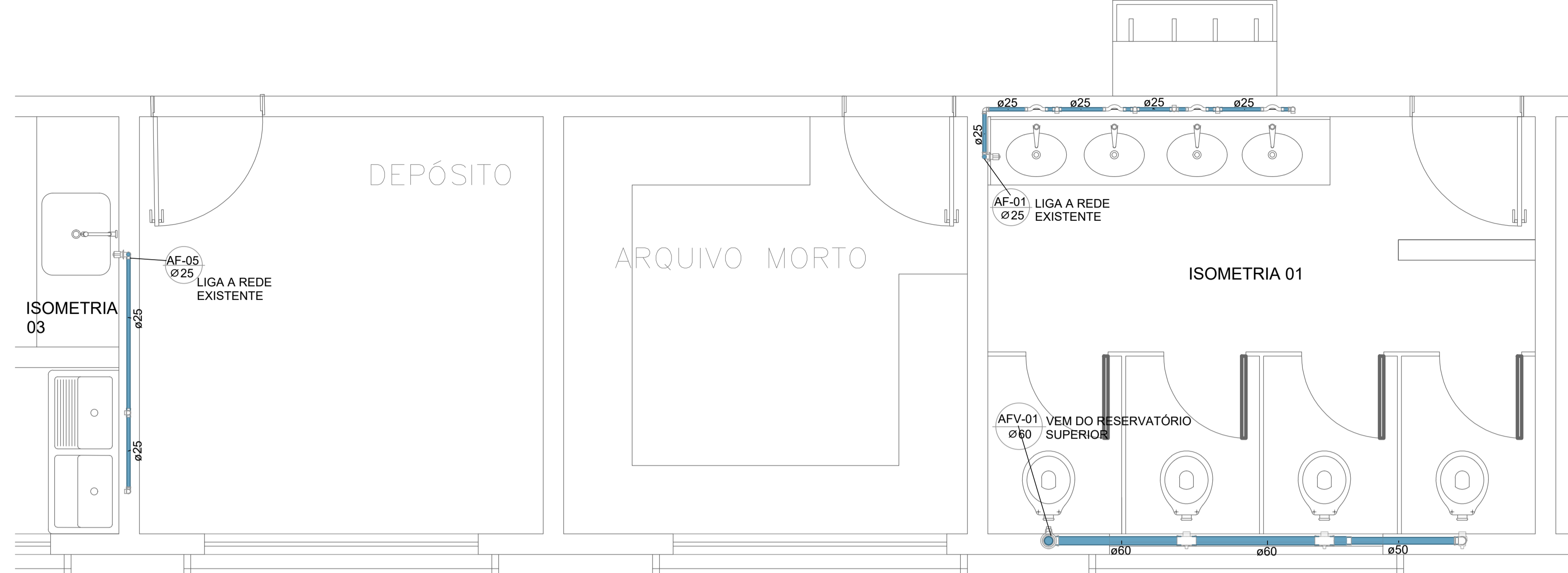
A1



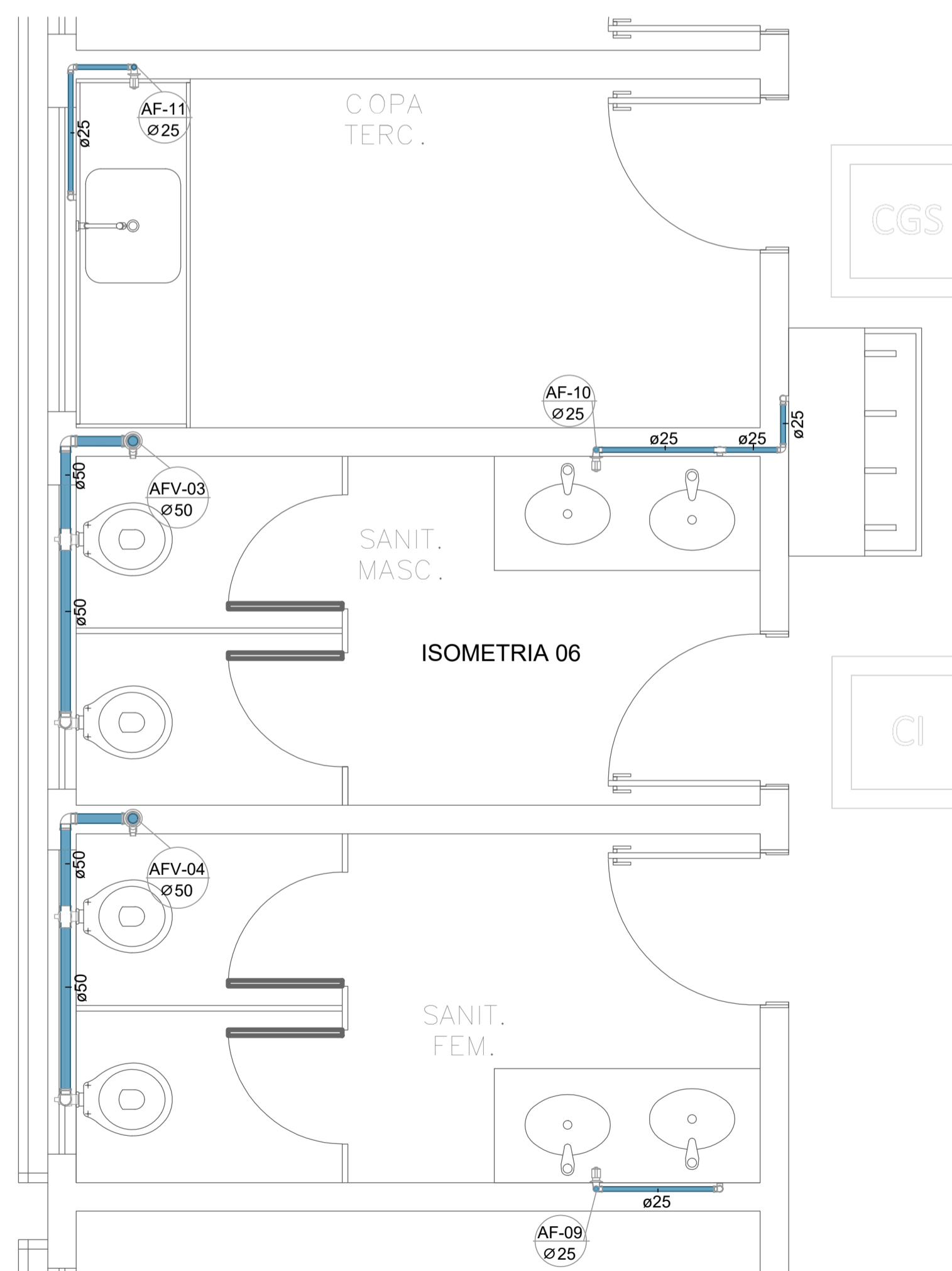
AMPLIAÇÃO 04
1 : 25



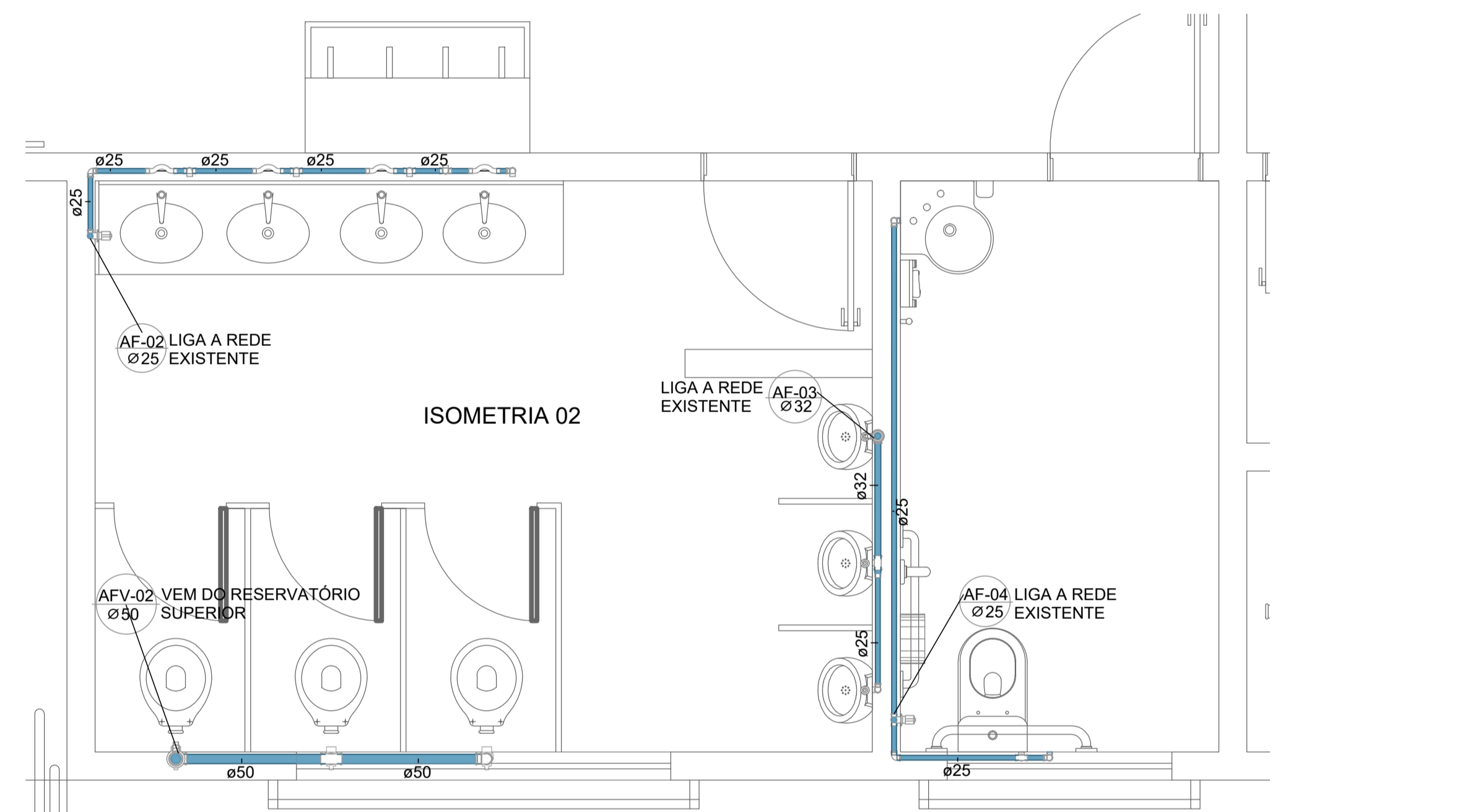
AMPLIAÇÃO 03
1 : 25



AMPLIAÇÃO 01
1 : 25



AMPLIAÇÃO 05
1 : 25

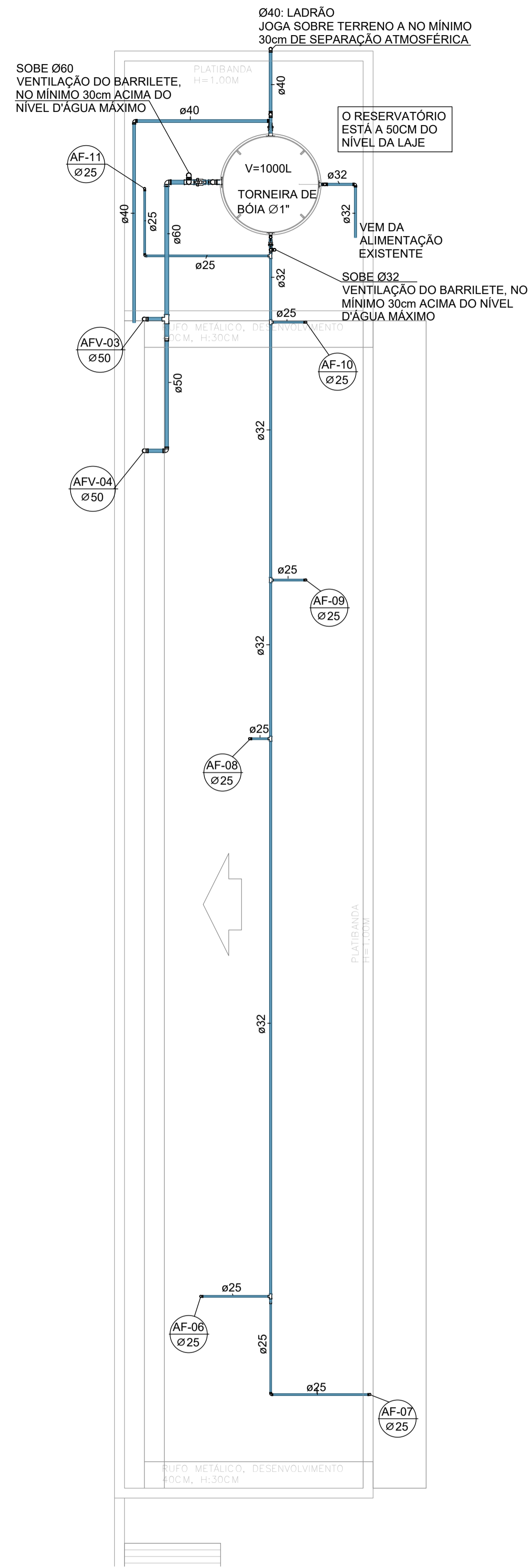


AMPLIAÇÃO 02
1 : 25

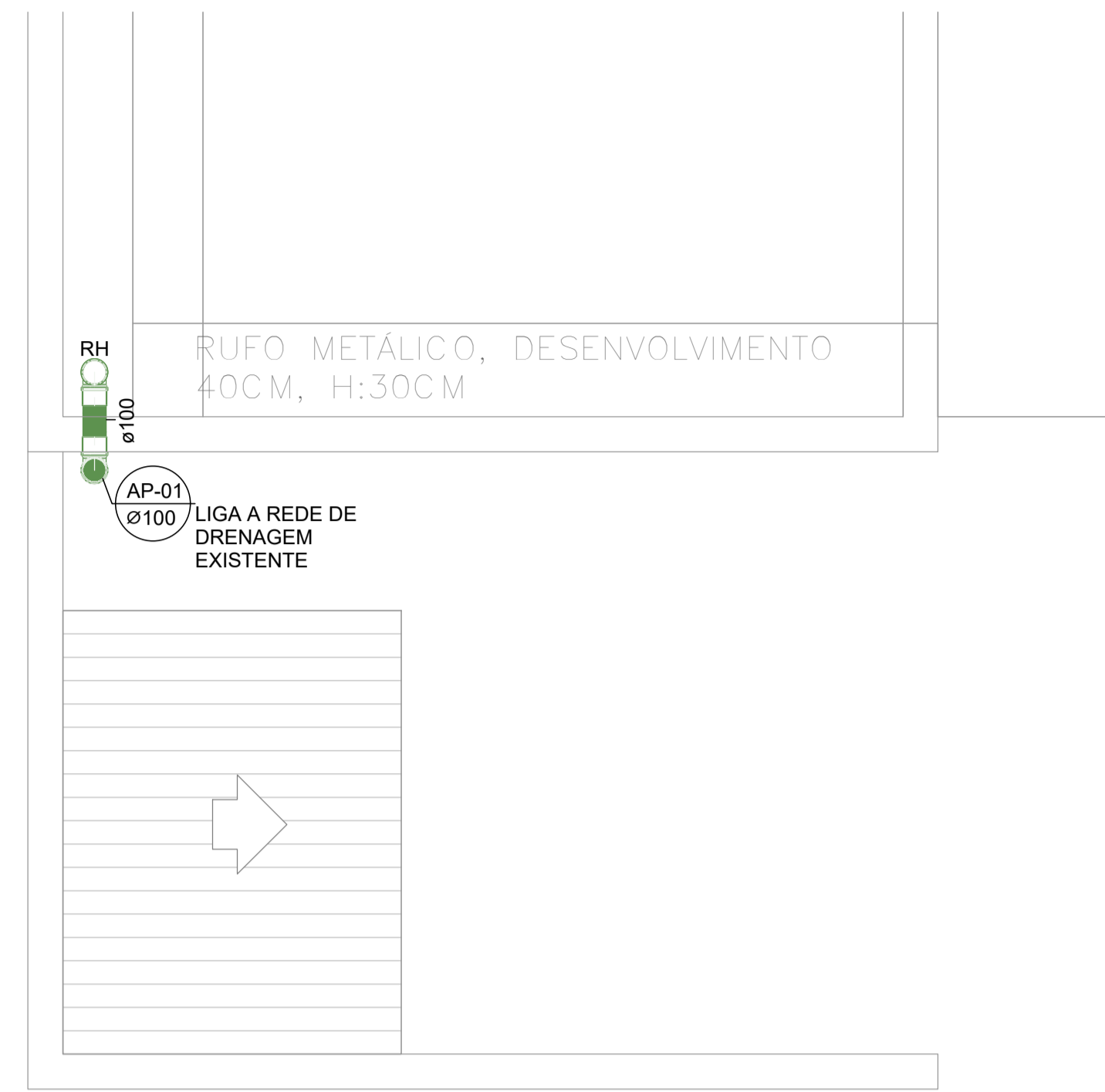
	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC
	TÍTULO: REFORMA EEEFM PEDRA AZUL	
ENDEREÇO: R. Peterle - Aracê, Domingos Martins - ES, 29260-000		
PRANCHA: AMPLIAÇÕES		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: MOISÉS BRITO SOBRINHO	CREA-RJ: 36404/D	VISTO:
AUTOR DO PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR DO PROJETO:	CREA:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO:	DESENHO: ANA CRISTINA	VISTO:
REFERÊNCIA: AMPLIAÇÃO 01 AMPLIAÇÃO 02 AMPLIAÇÃO 03 AMPLIAÇÃO 04 AMPLIAÇÃO 05		FOLHA: 03/07
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA: NOV/2022
VISTO:	REVISÃO:	

TIPO	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)
BE	BEBEDOURO	1,60
CD	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	0,20
DH	DUCHA HIGIÊNICA	0,50
MIC	MICTÓRIO	1,05
PI	PIA - TORNEIRA NA BANCADA	0,60
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,80
TQ	TANQUE - TORNEIRA NA PAREDE	1,10
VDL-AV	LAVATÓRIO COM TORNEIRA NA BANCADA ANTI-VANDALISMO	0,60
VDS-AV	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO	1,10
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA	0,33

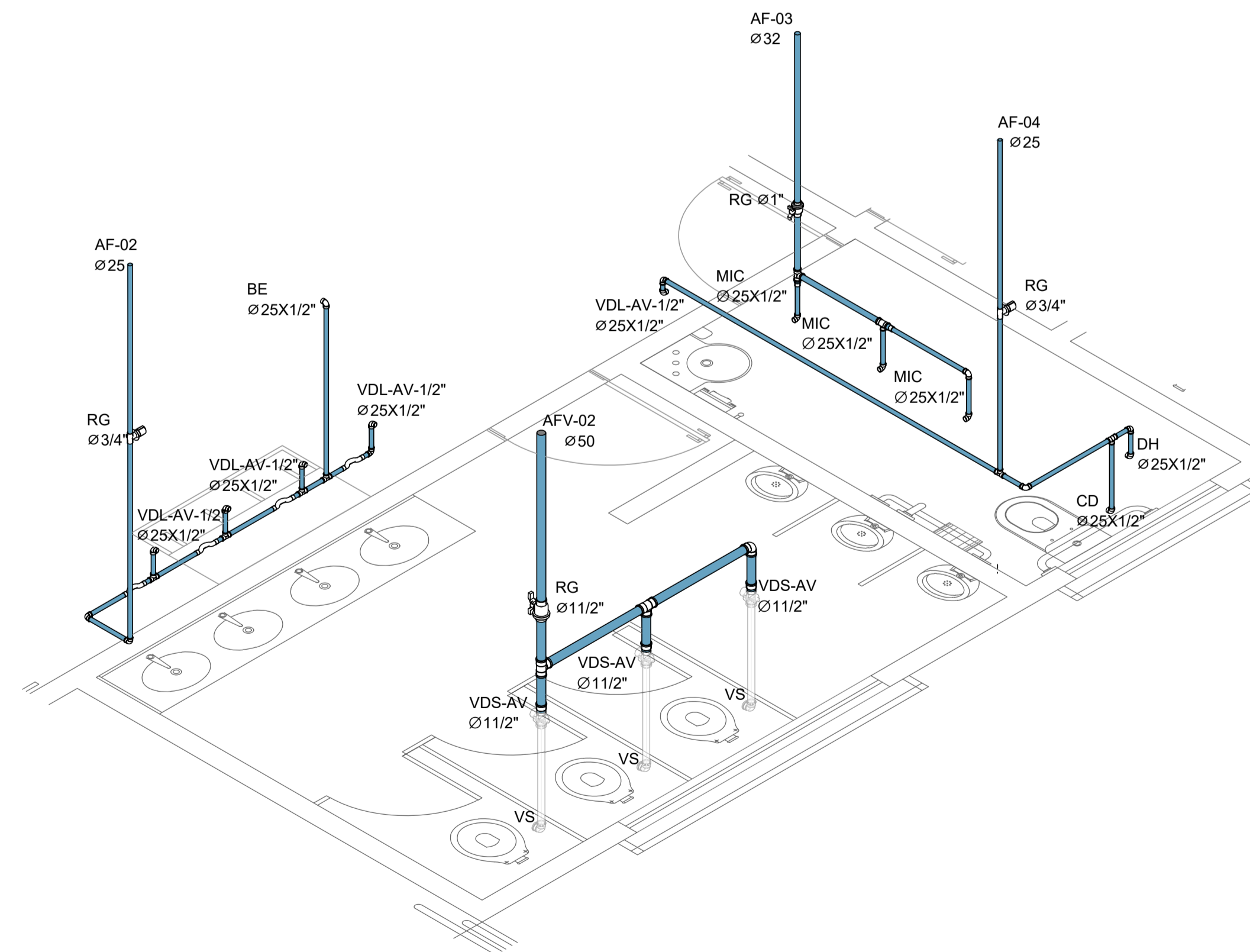
NOTA: ALTURA DO PONTO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO



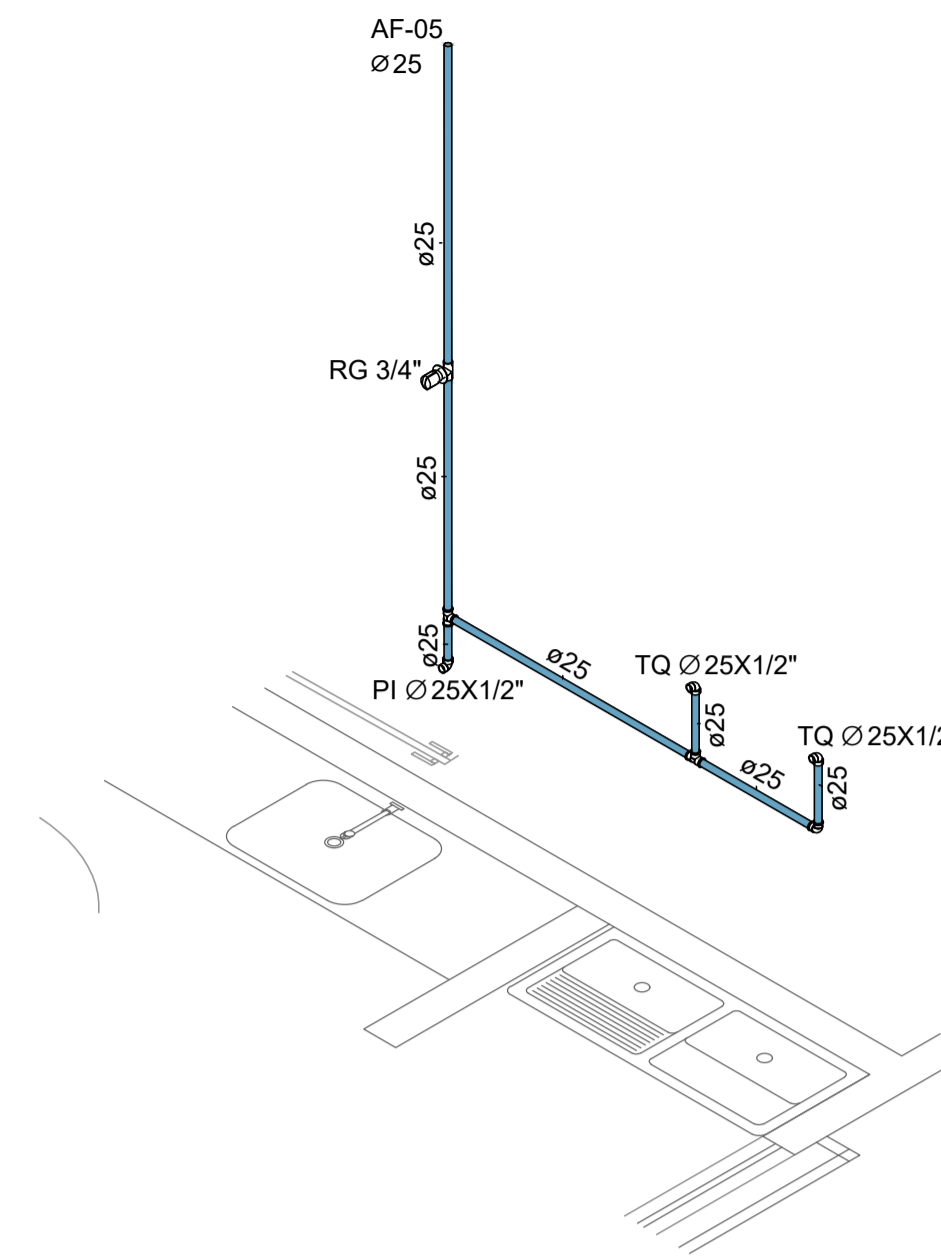
COBERTURA
1 : 50



DRENAGEM CALHA
1 : 25

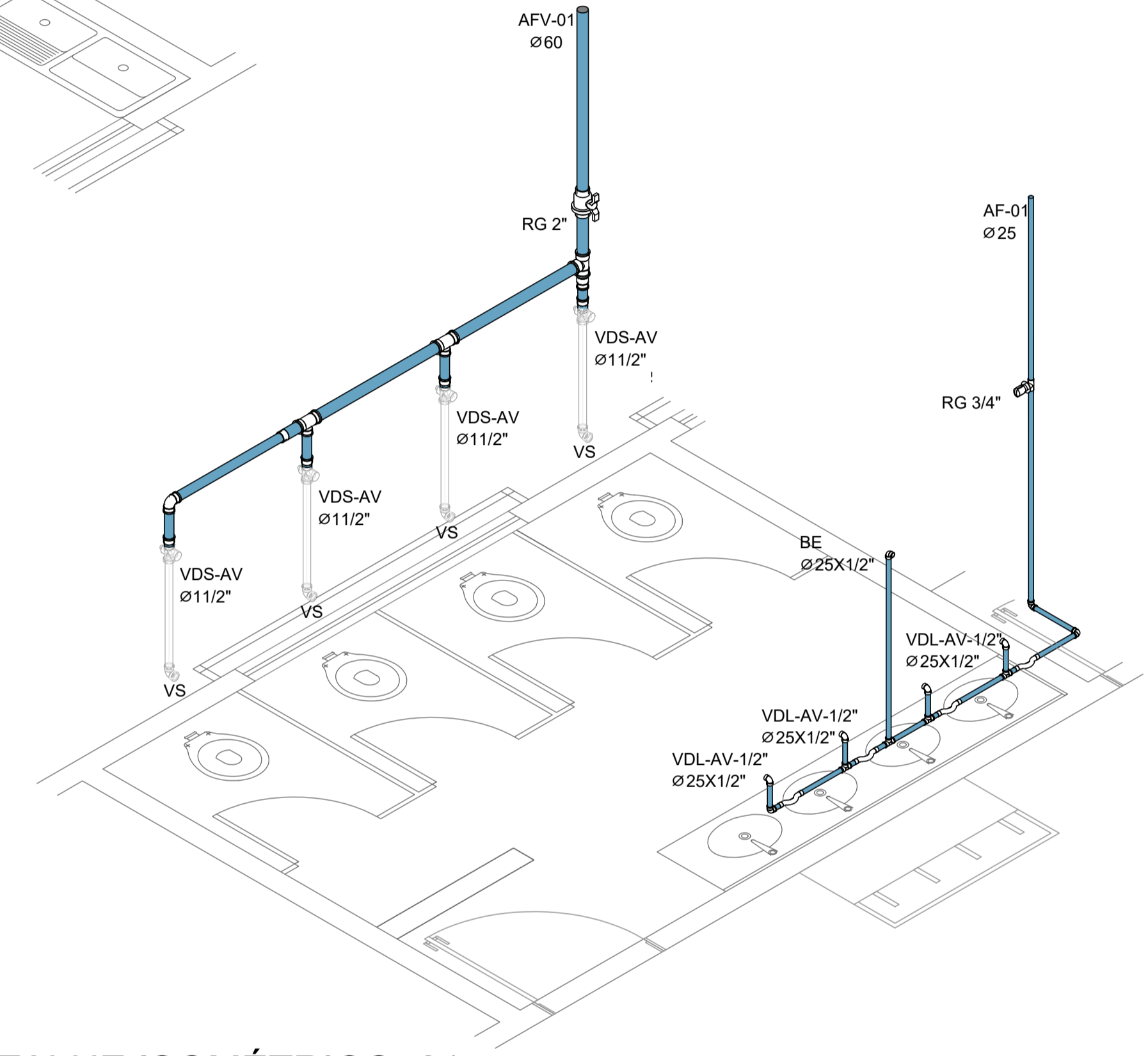


DETALHE ISOMÉTRICO 02
1:25



DETALHE ISOMÉTRICO 03
1:25

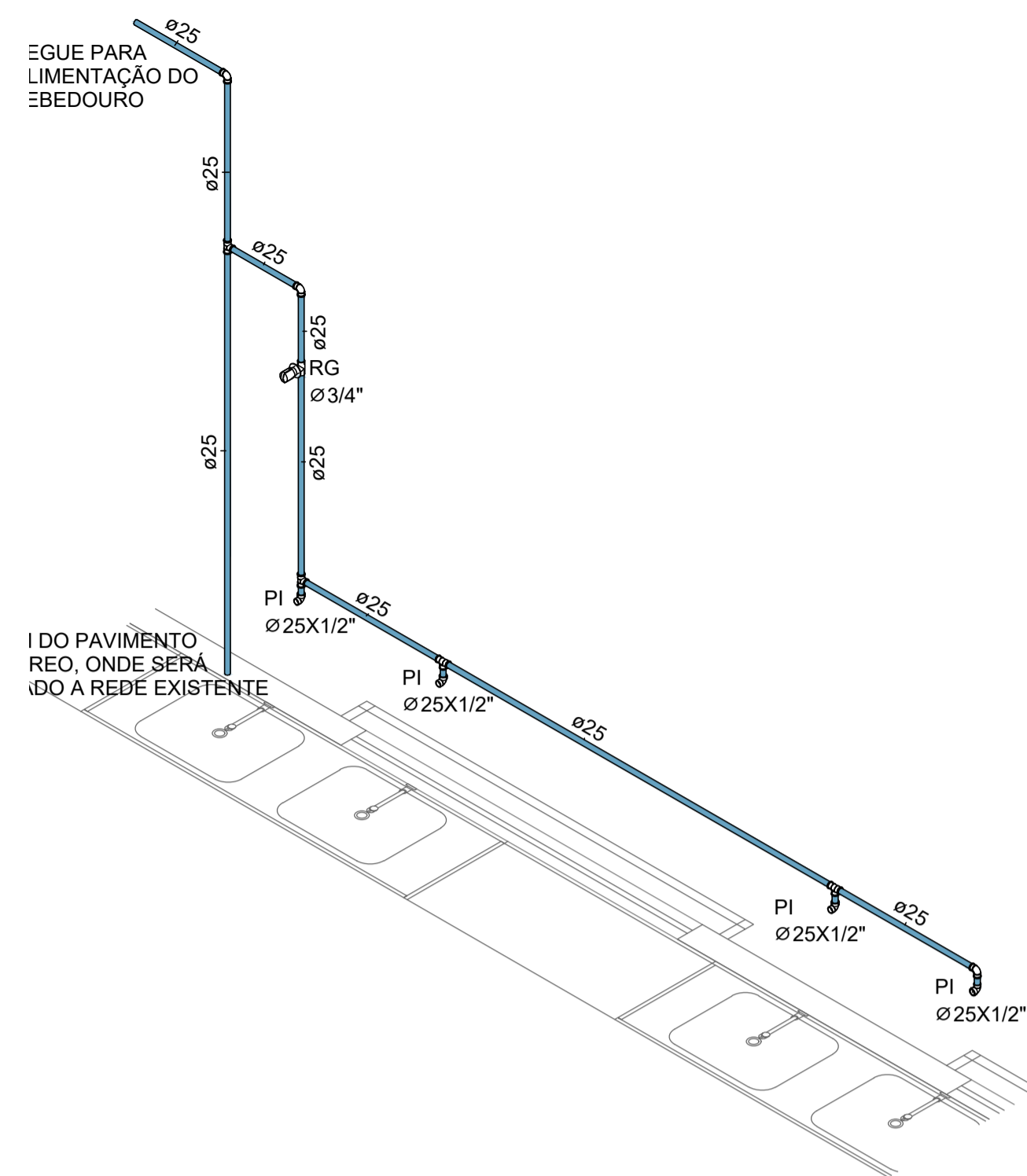
DETALHE ISOMÉTRICO 01
1:25



	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: REFORMA EEEFM PEDRA AZUL		
ENDEREÇO: R. Peterlé - Aracê, Domingos Martins - ES, 29260-000		
PRANCHA: DETALHES		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA		
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: MOISÉS BRITO SOBRINHO	CREA-RJ: 36404/D	VISTO:
AUTOR DO PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR DO PROJETO:	CREA:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO:	DESENHO: ANIA CRISTINA	VISTO:
REFERÊNCIA: COBERTURA, DRENAGEM CALHA, DETALHE ISOMÉTRICO 01, DETALHE ISOMÉTRICO 02, DETALHE ISOMÉTRICO 03		FOLHA: 04/07
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA: NOV/2022
VISTO:	REVISÃO:	VISTO:

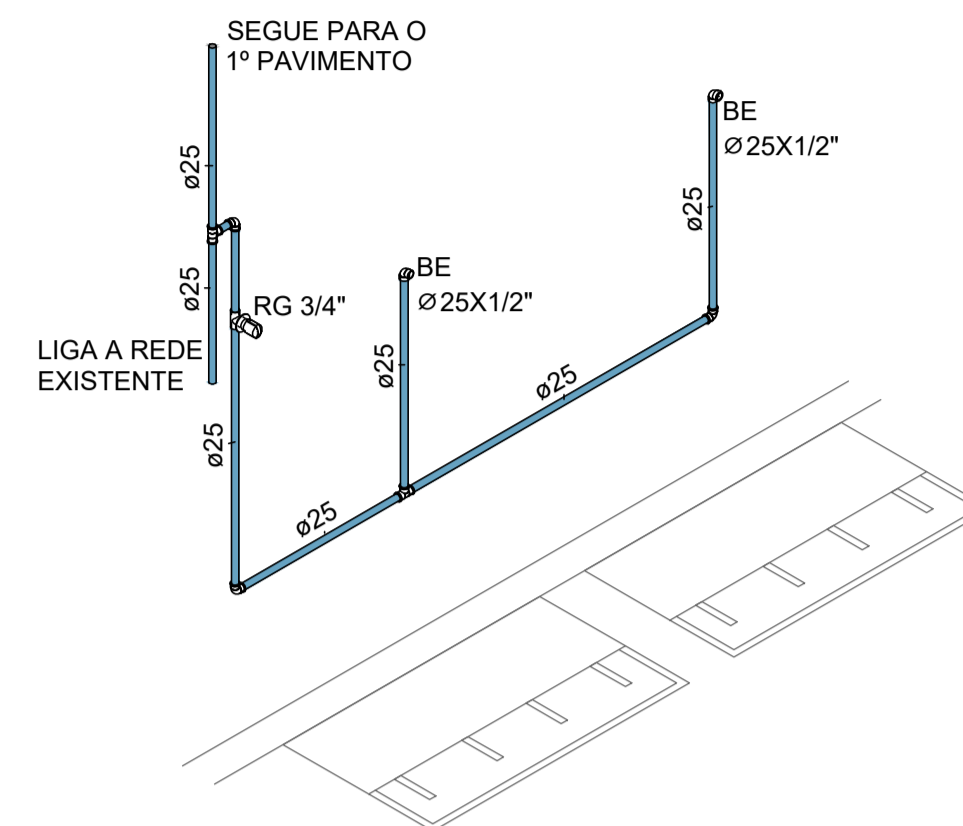
ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO		
TIPO	DESCRIÇÃO	ALTURA (m)
BE	BEBEDOURO	1,60
CD	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	0,20
DH	DUCHA HIGIÊNICA	0,50
MIC	MICTÓRIO	1,05
PI	PIA - TORNEIRA NA BANCADA	0,60
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,80
TQ	TANQUE - TORNEIRA NA PAREDE	1,10
VDL-AV	LAVATÓRIO COM TORNEIRA NA BANCADA ANTI-VANDALISMO	0,60
VDS-AV	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA DE DESCARGA ANTI-VANDALISMO	1,10
VS	VASO SANITÁRIO COM VÁLVULA	0,33

NOTA: ALTURA DO PONTO EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO



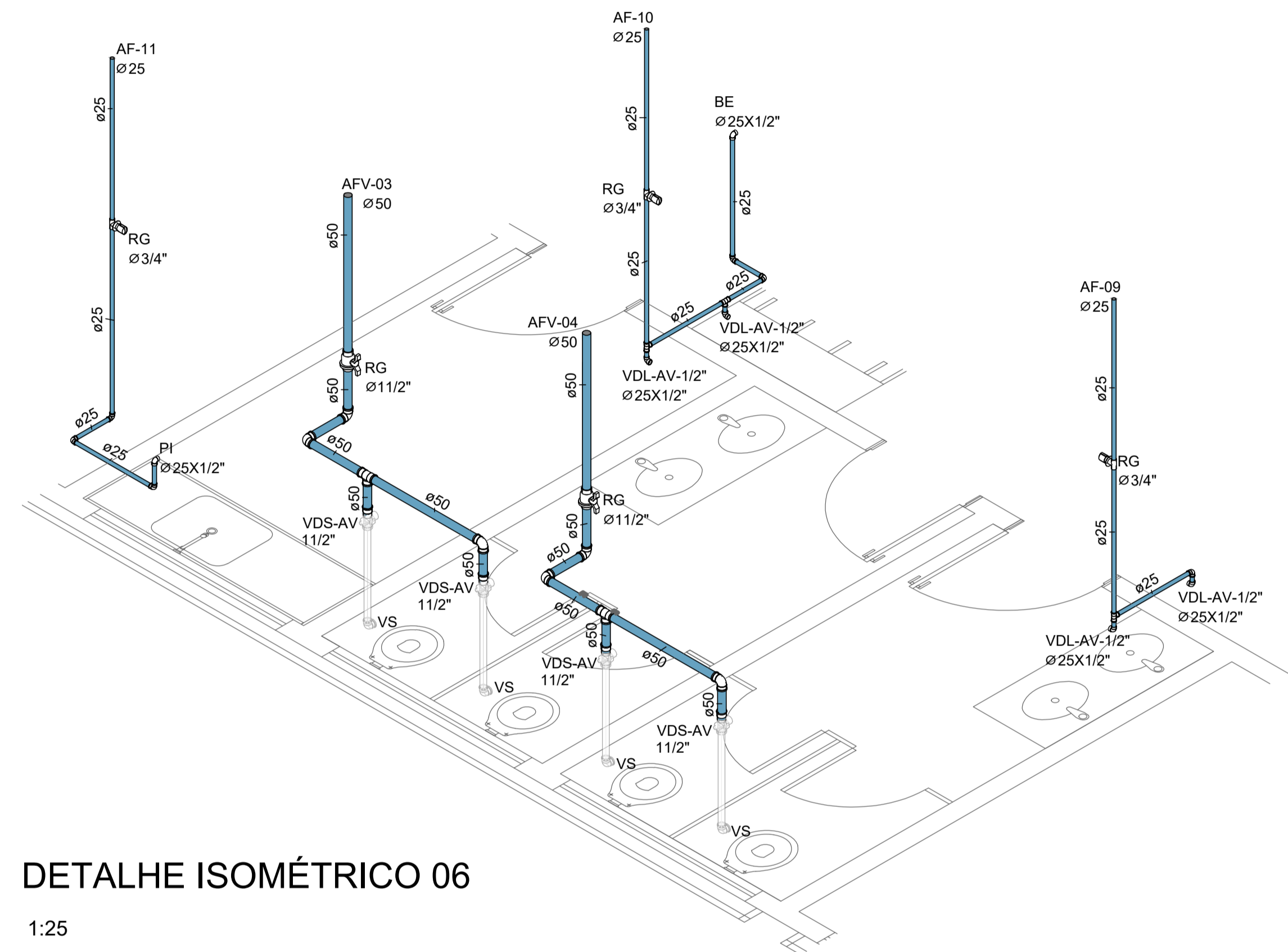
DETALHE ISOMÉTRICO 08

1:25



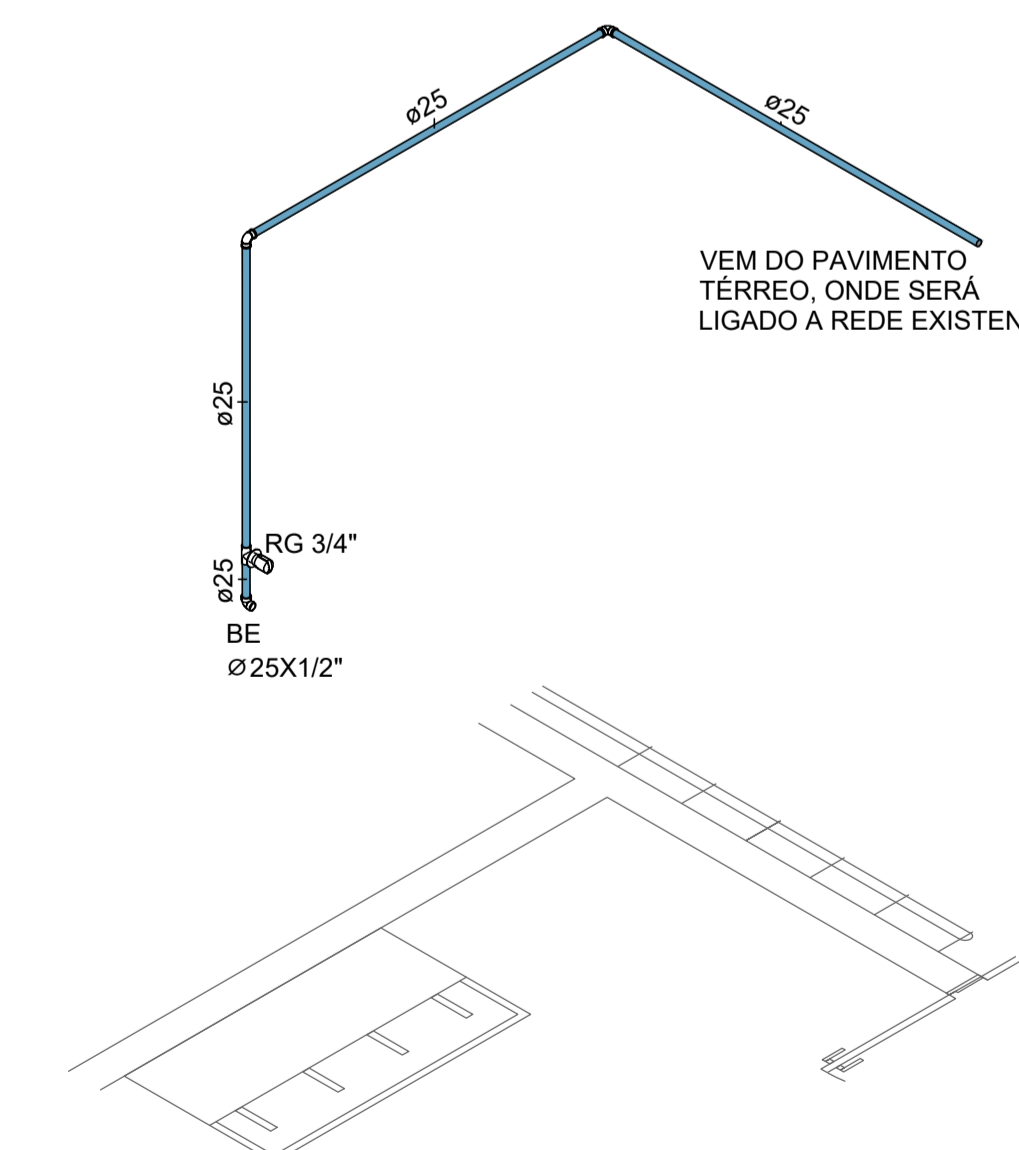
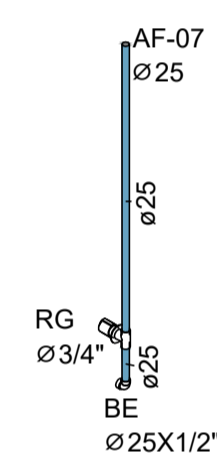
DETALHE ISOMÉTRICO 04

1:25



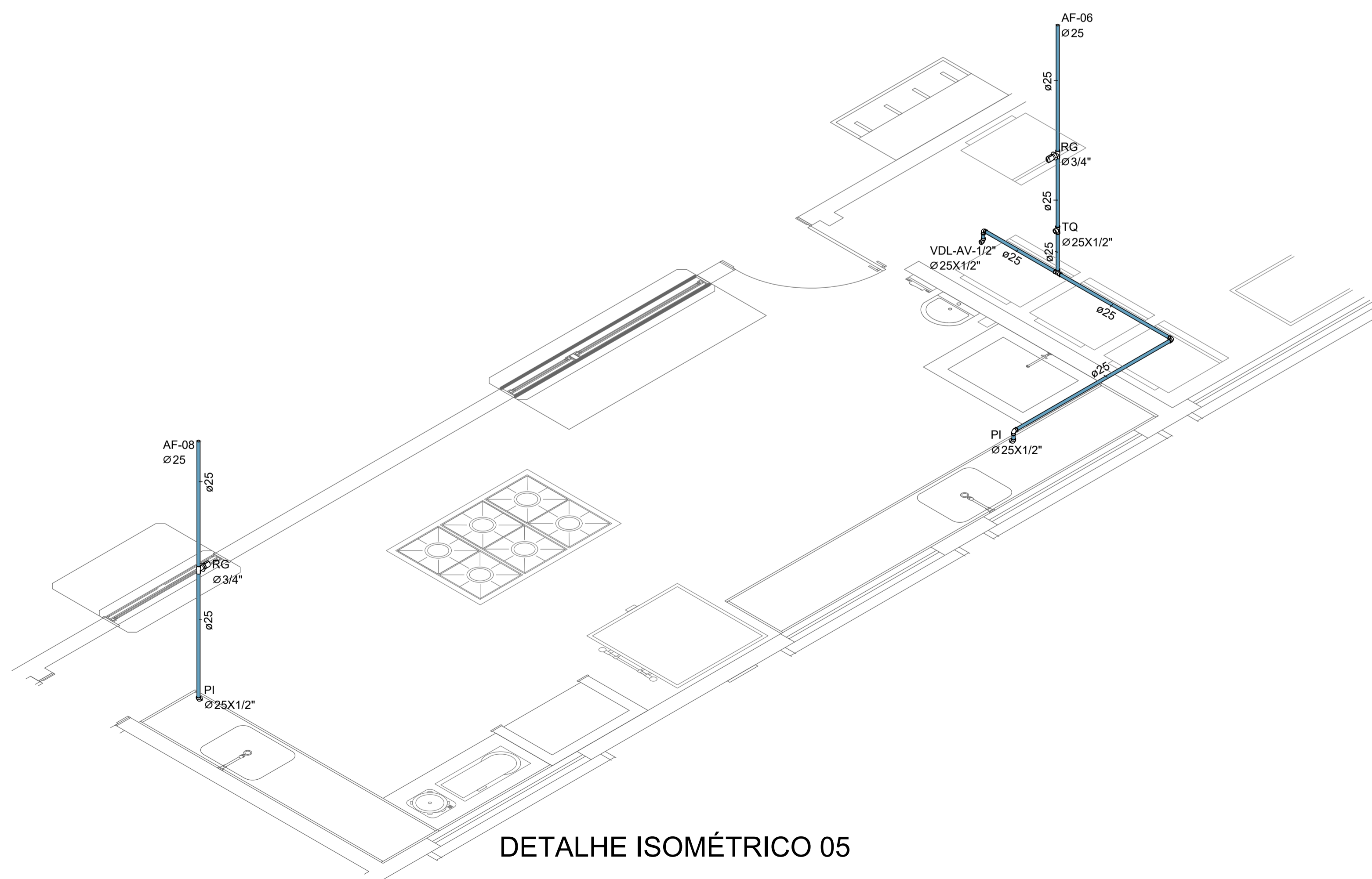
DETALHE ISOMÉTRICO 06

1:25




DETALHE ISOMÉTRICO 07

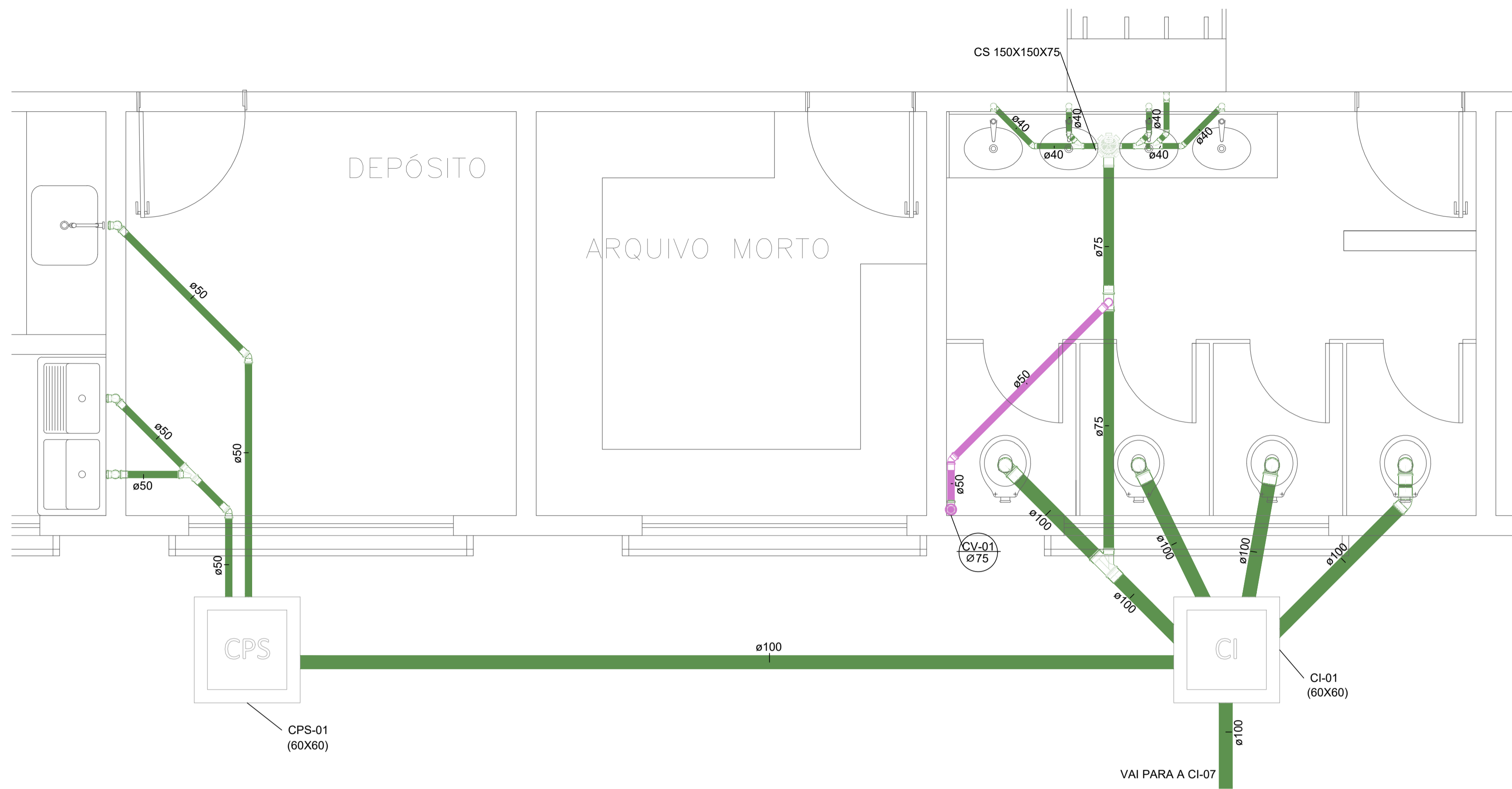
1:25



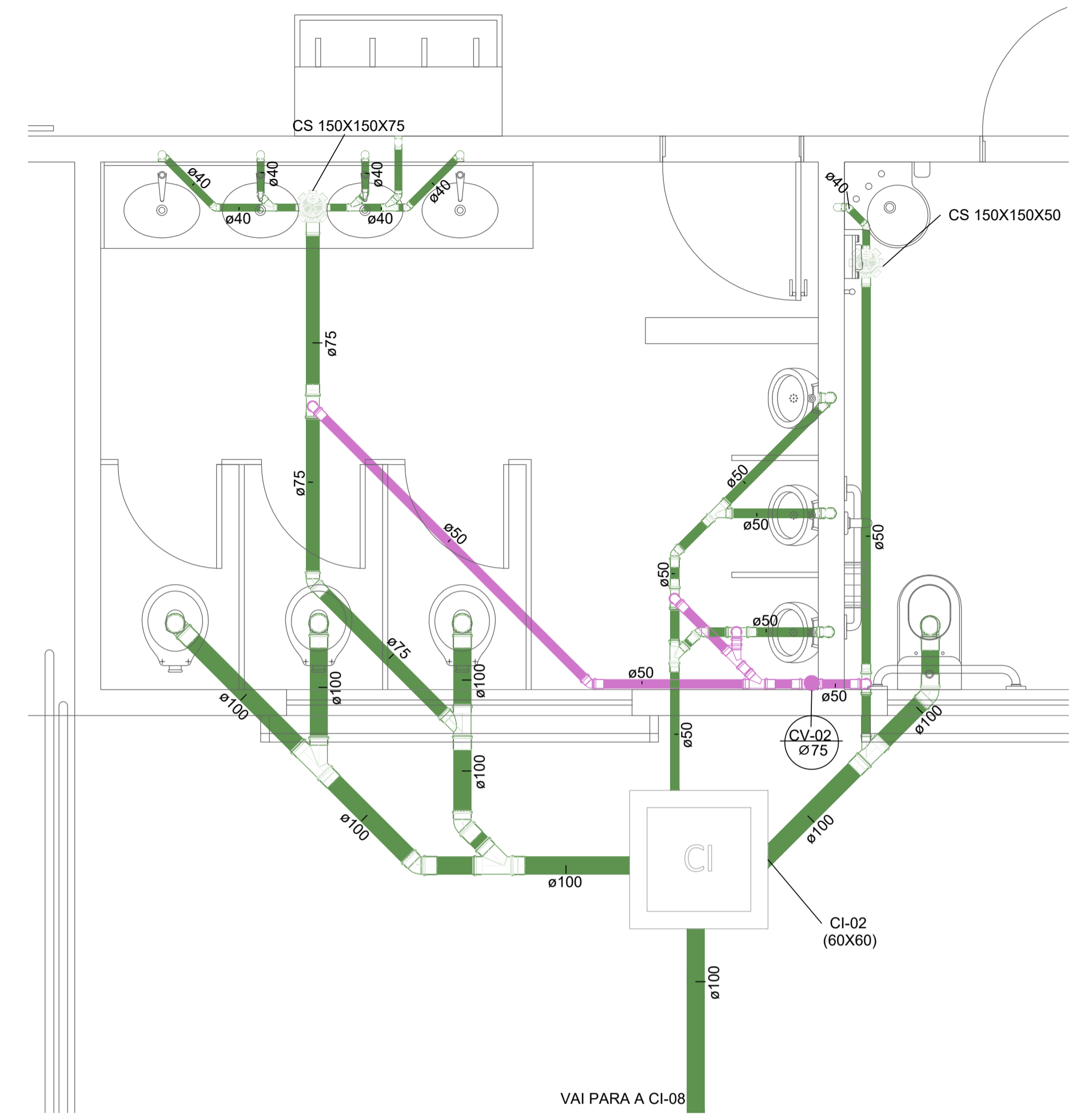
DETALHE ISOMÉTRICO 05

1:25

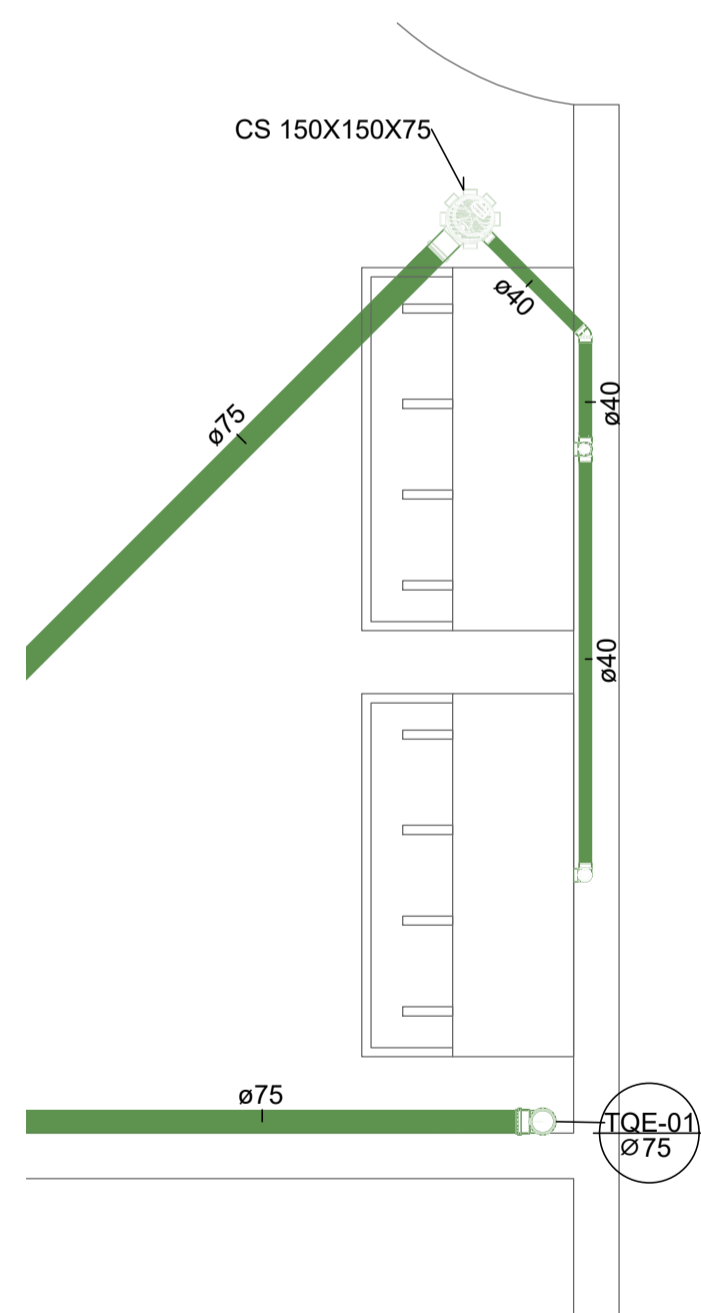
		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC	
		TÍTULO: REFORMA EEEFM PEDRA AZUL			
ENDEREÇO: R. Peterlé - Aracê, Domingos Martins - ES, 29260-000					
PRANCHA: DETALHES				PROJETO:	
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA				HIDROSSANITÁRIO	
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES		ESCALA: INDICADA		UNIDADE: METRO	
COORDENADOR GERAL: MOISÉS BRITO SOBRINHO				CREA-RJ: 36404/D	
AUTOR DO PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS				CREA-ES: 09548/D	
CO-AUTOR DO PROJETO:				CREA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:				CREA:	
ARQUIVO:				DESENHO: ANIA CRISTINA	
REFERÊNCIA: DETALHE ISOMÉTRICO 04 DETALHE ISOMÉTRICO 05 DETALHE ISOMÉTRICO 06 DETALHE ISOMÉTRICO 07 DETALHE ISOMÉTRICO 08				FOLHA:	
FORMATO: OBSERVAÇÕES:				DATA: NOV/2022	
REVISÃO:				VISTO:	



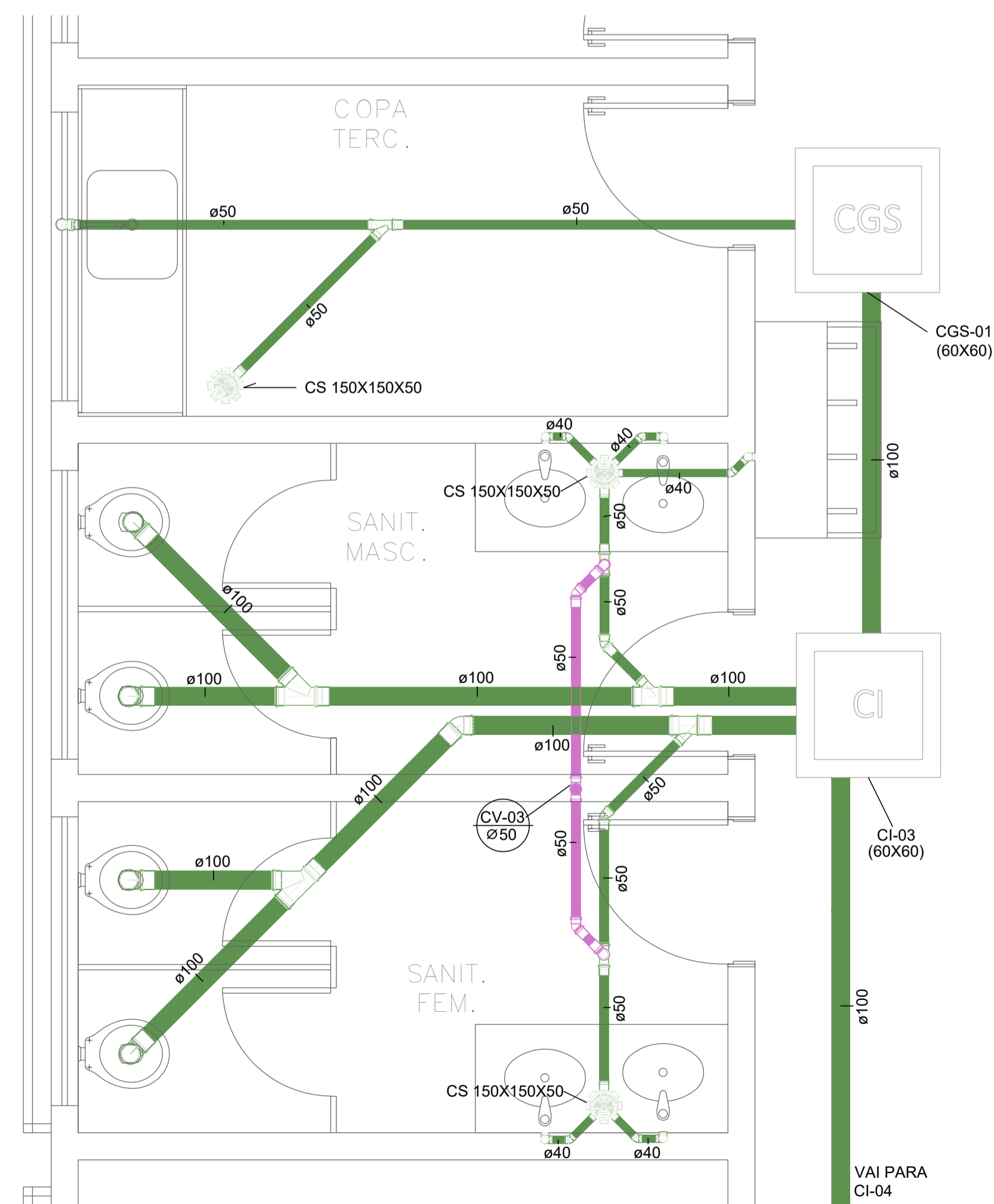
DETALHE SANITÁRIO 01
1 : 25



DETALHE SANITÁRIO 02
1 : 25

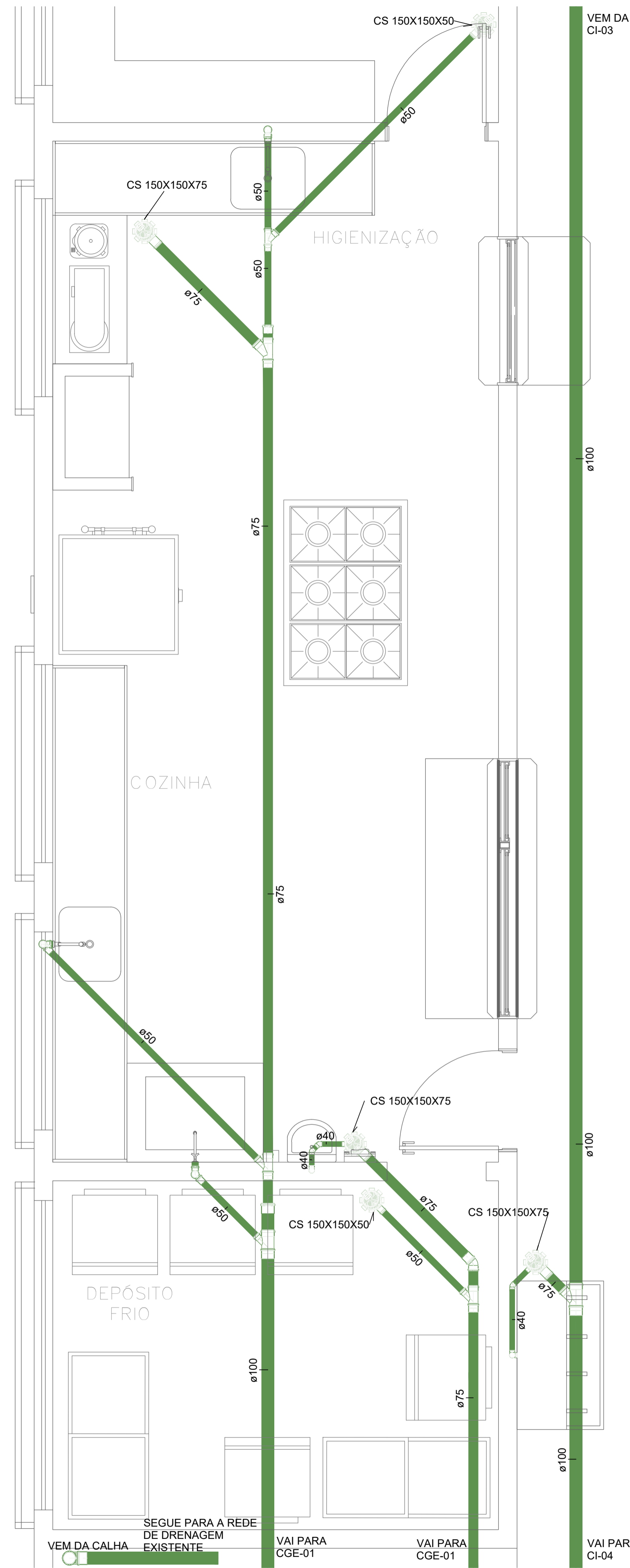


DETALHE SANITÁRIO 03
1 : 25

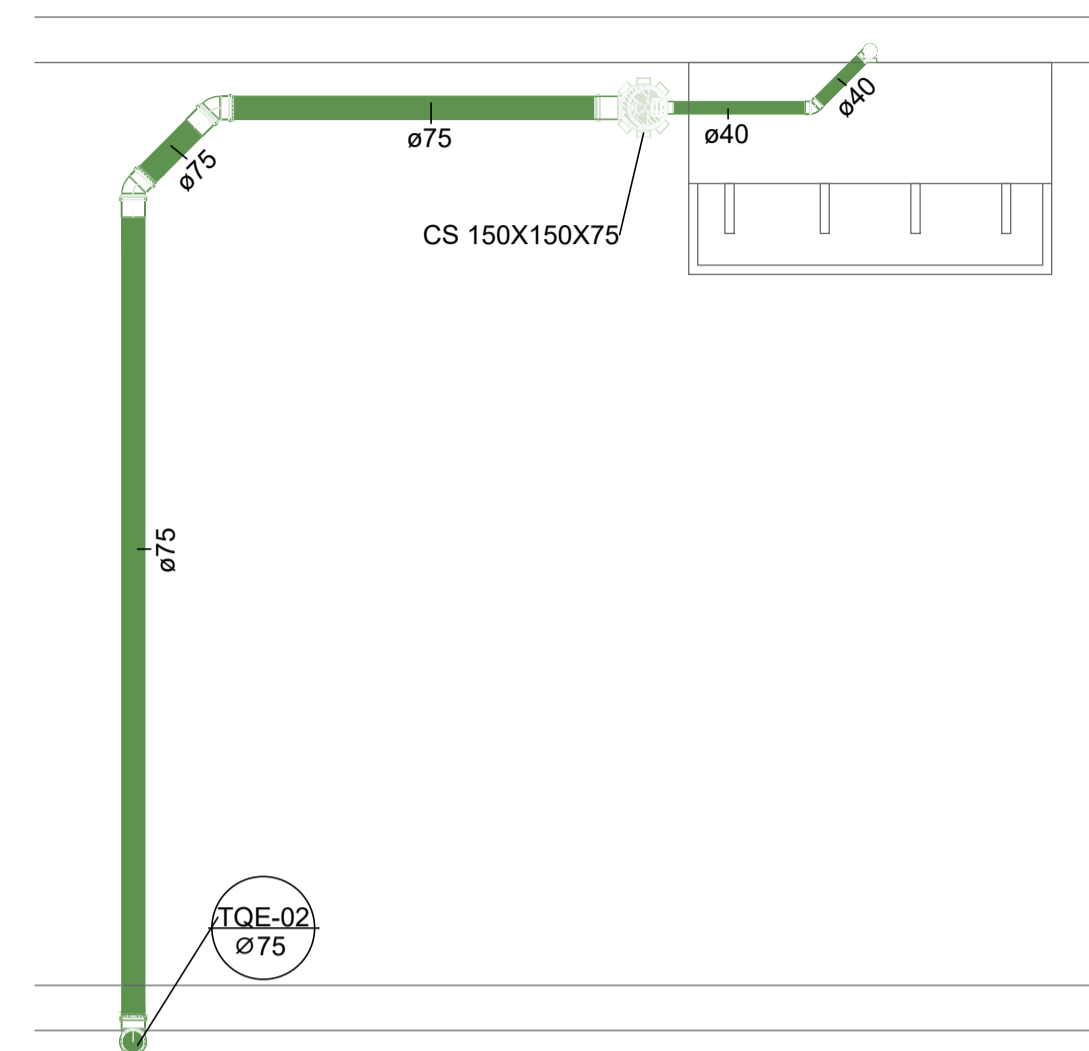


DETALHE SANITÁRIO 05
1 : 25

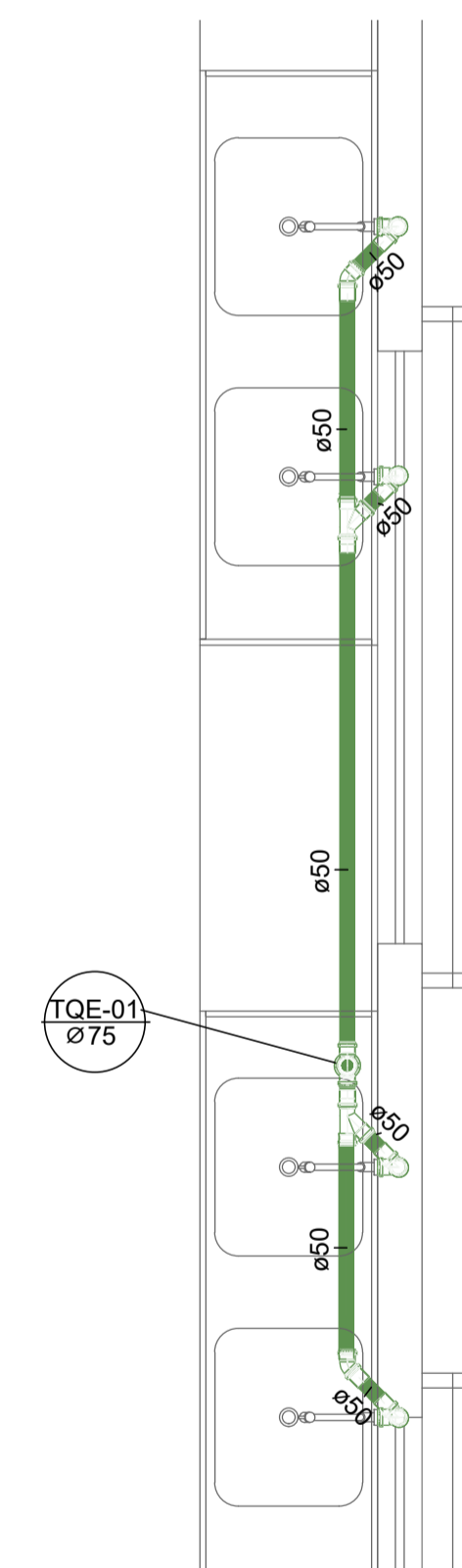
		GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR		CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC	
TÍTULO: REFORMA EEEFM PEDRA AZUL					
ENDEREÇO: R. Peterle - Aracê, Domingos Martins - ES, 29260-000					
PRANCHA: DETALHES			PROJETO: HIDROSSANITÁRIO		
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA			ESCALA: INDICADA		UNIDADE: METRO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES			CREA-RJ: 36404/D		VISTO:
COORDENADOR GERAL: MOISÉS BRITO SOBRINHO			CREA-ES: 09548/D		VISTO:
AUTOR DO PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS			CREA: VISTO:		VISTO:
CO-AUTOR DO PROJETO:			CREA: VISTO:		VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			CREA: VISTO:		VISTO:
ARQUIVO:			DESENHO: ANIA CRISTINA		VISTO:
REFERÊNCIA: DETALHE SANITÁRIO 01 DETALHE SANITÁRIO 02 DETALHE SANITÁRIO 03 DETALHE SANITÁRIO 05			FOLHA: 06/07		VISTO:
FORMATO:		OBSERVAÇÕES:		DATA: NOV/2022	
VISTO:		REVISÃO:		VISTO:	



DETALHE SANITÁRIO 04
1 : 25

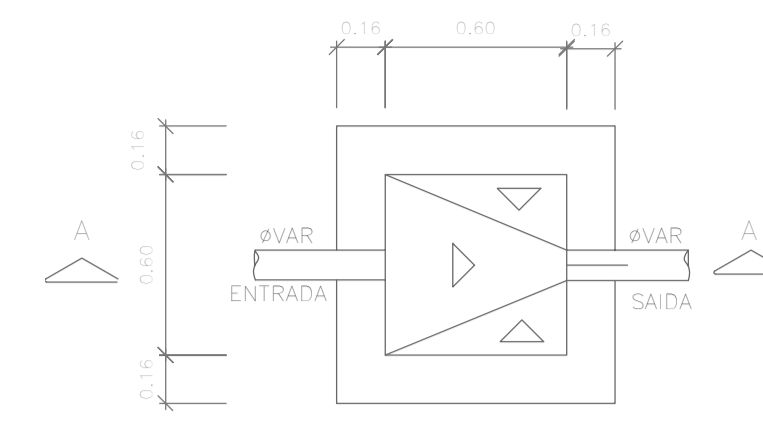


DETALHE SANITÁRIO - CIRC. 1º PAVIMENTO
1 : 25

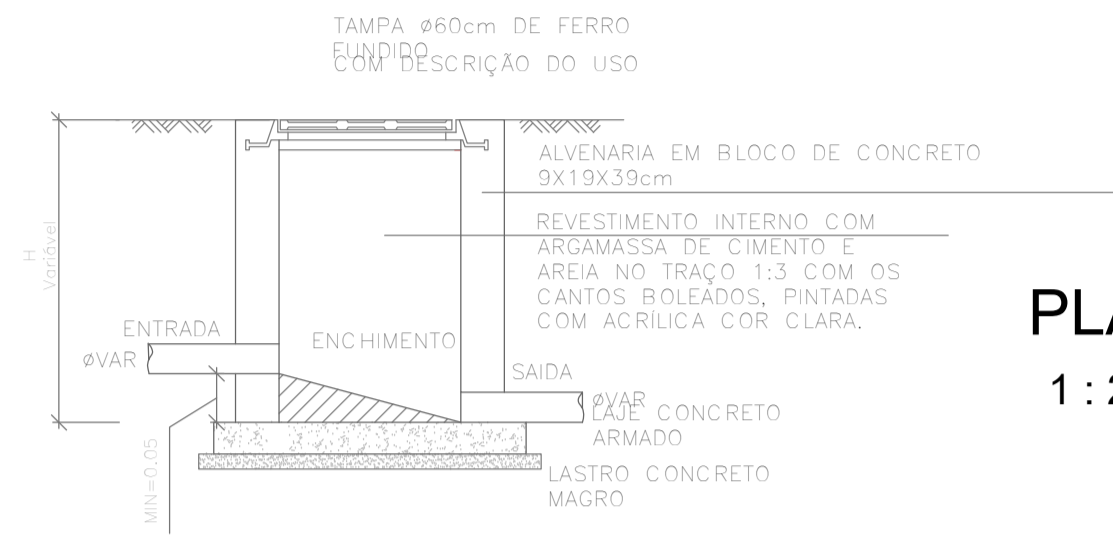


DETALHE SANITÁRIO - LABORATÓRIO NO 1º PAVIMENTO
1 : 25

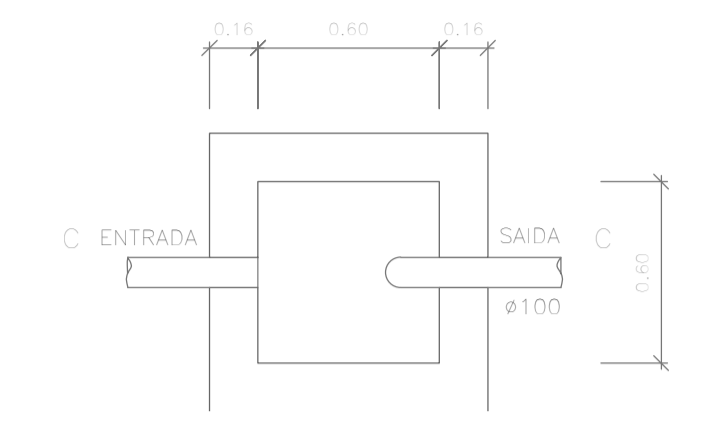
PLANTA BAIXA - CAIXA DE INSPEÇÃO
1 : 25



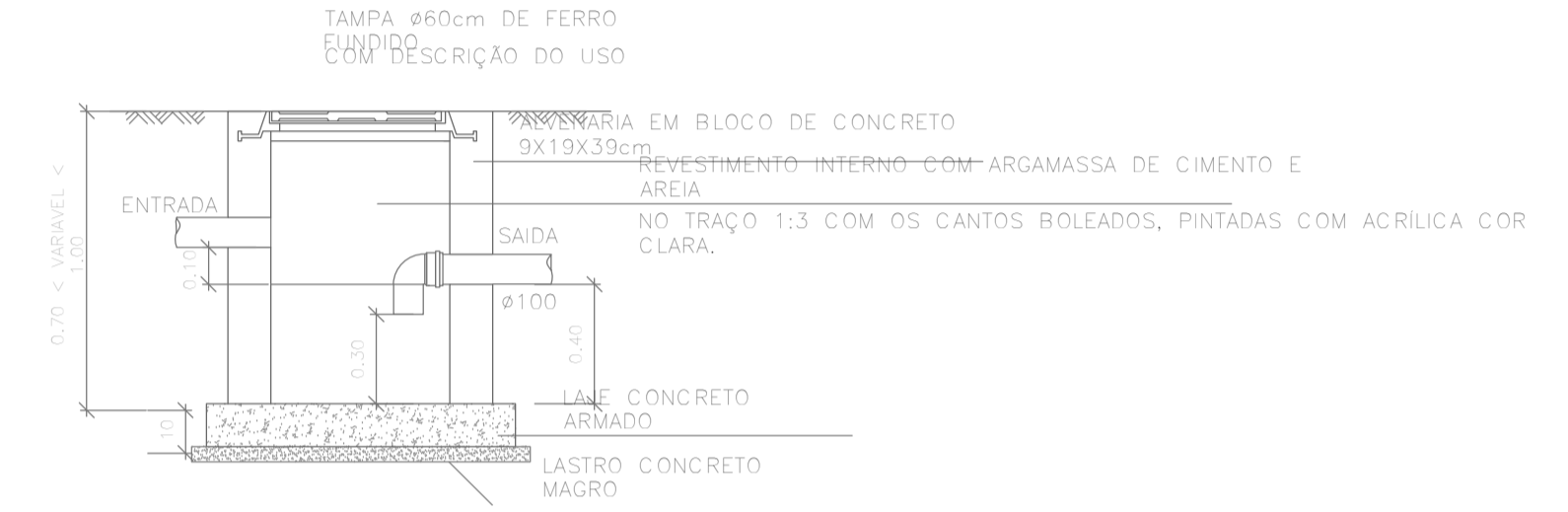
CORTE - CAIXA DE INSPEÇÃO
1 : 25



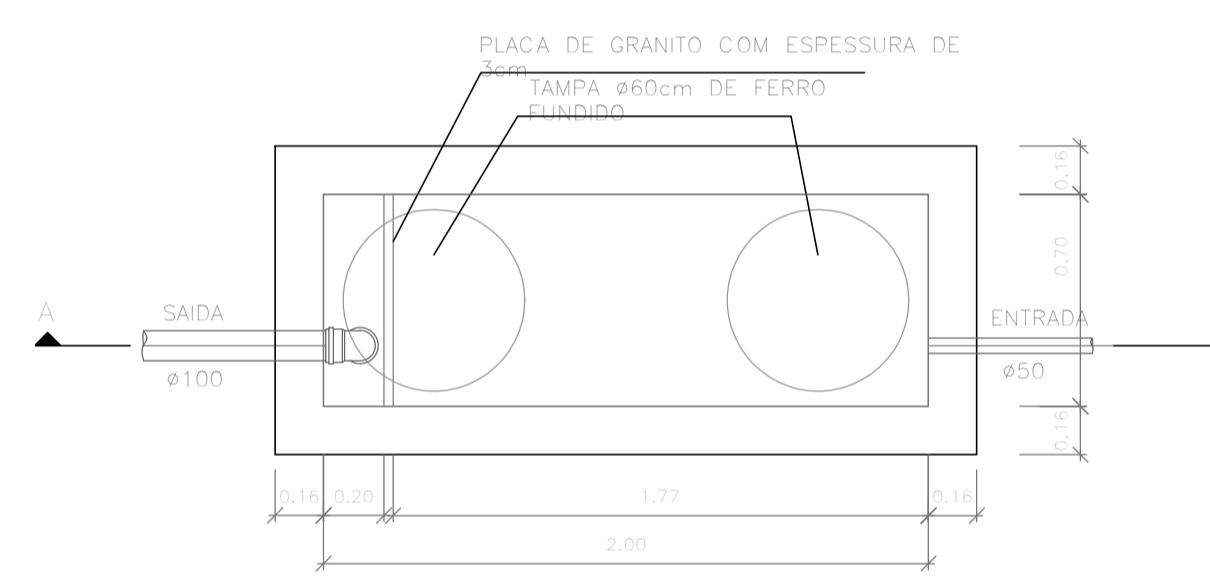
PLANTA BAIXA - CAIXA DE PASSAGEM SIFONADA (CPS)
1 : 25



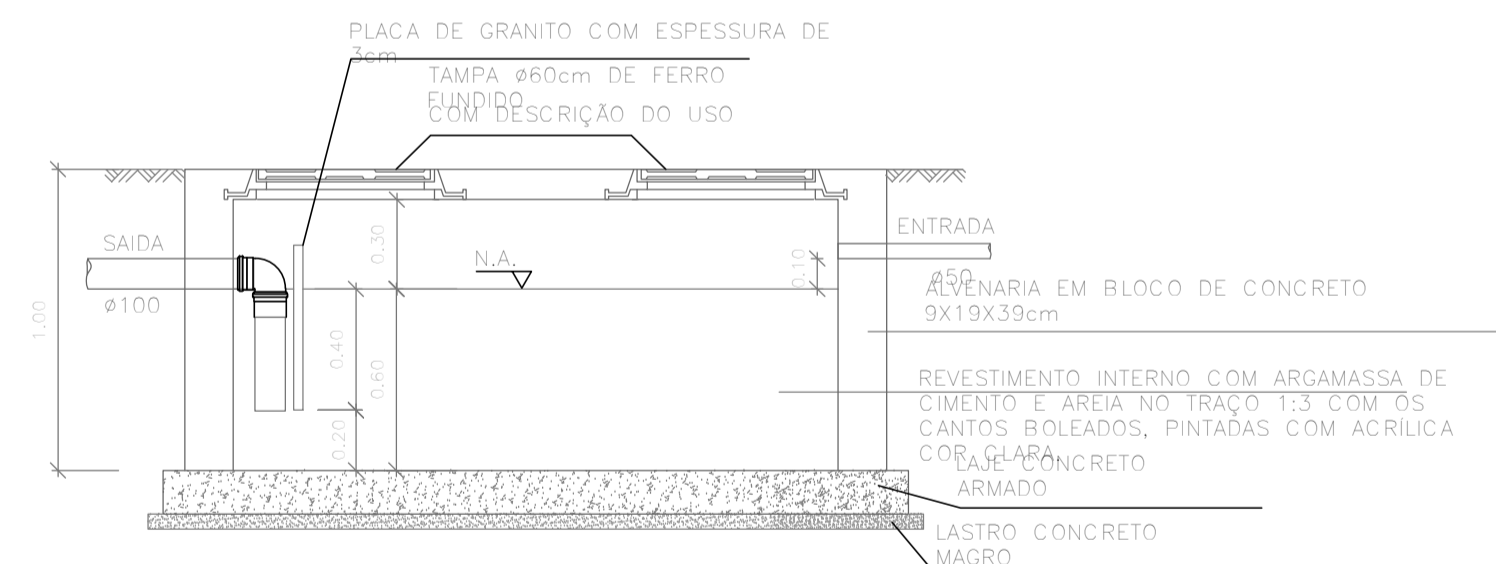
CORTE CC - CAIXA DE PASSAGEM SIFONADA (CPS)
1 : 25



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



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



	GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	CONSÓRCIO CONTROL TEC SETEC
	GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
TÍTULO: REFORMA EEEFM PEDRA AZUL		
ENDEREÇO: R. Peterle - Aracê, Domingos Martins - ES, 29260-000		
PRANCHA: DETALHES SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO
GERENTE DA GERFE: MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
COORDENADOR GERAL: MOISÉS BRITO SOBRINHO	CREA-RJ: 36404/D	VISTO:
AUTOR DO PROJETO: KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS	CREA-ES: 09548/D	VISTO:
CO-AUTOR DO PROJETO:	CREA:	VISTO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	VISTO:
ARQUIVO:	DESENHO: ANA CRISTINA	VISTO:
REFERÊNCIA: DETALHE SANITÁRIO 04, DETALHE SANITÁRIO - LABORATÓRIO, DETALHE SANITÁRIO - CIRCULAÇÃO		FOLHA: 07/07
FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA: NOV/2022
VISTO:	REVISÃO:	

ASSINATURAS (5)

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

KLEYSIANA DE ASSIS ESPERIDON VILLELA PEDRAS

ENGENHEIRO CIVIL - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/11/2022 13:53:16 -03:00

WILSON RODRIGUES GONÇALVES

COORDENADOR DE PROJETOS - CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/11/2022 14:29:12 -03:00

MOISÉS BRITO SOBRINHO

ENGENHEIRO COORDENADOR GERAL/CONTROLTEC
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/11/2022 16:13:10 -03:00

MARCELO AMORIM GONCALVES

GERENTE QCE-03
GERFE - SEDU - GOVES
assinado em 25/11/2022 15:24:03 -03:00

ALEXANDRE AQUINO DE FREITAS CUNHA

SUBSECRETARIO ESTADO QCE-01
SESE - SEDU - GOVES
assinado em 25/11/2022 15:01:18 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 25/11/2022 17:13:12 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ANDRÉIA SEGLIA (TEC DE EDIFICACOES - 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/2022-GRZL4T>