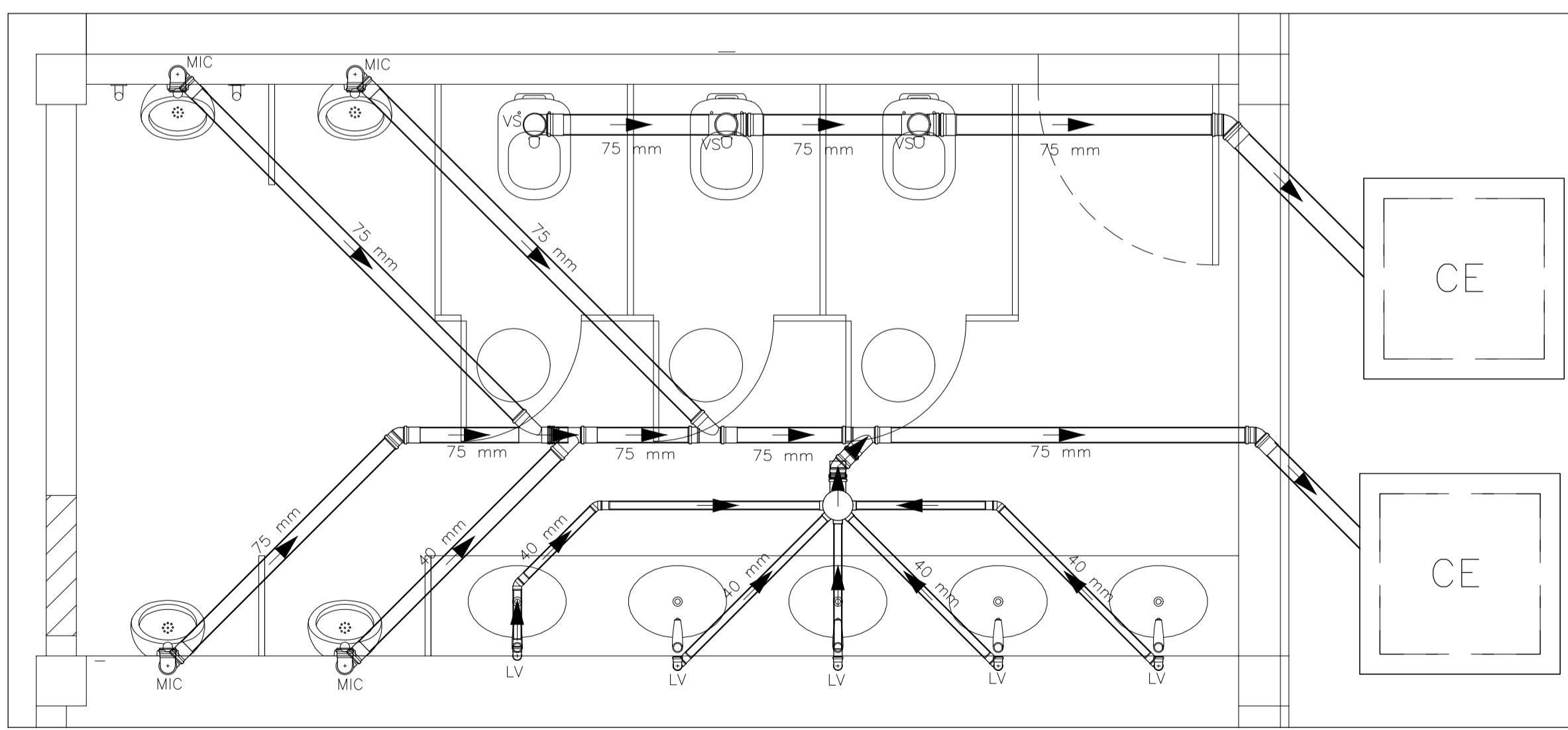
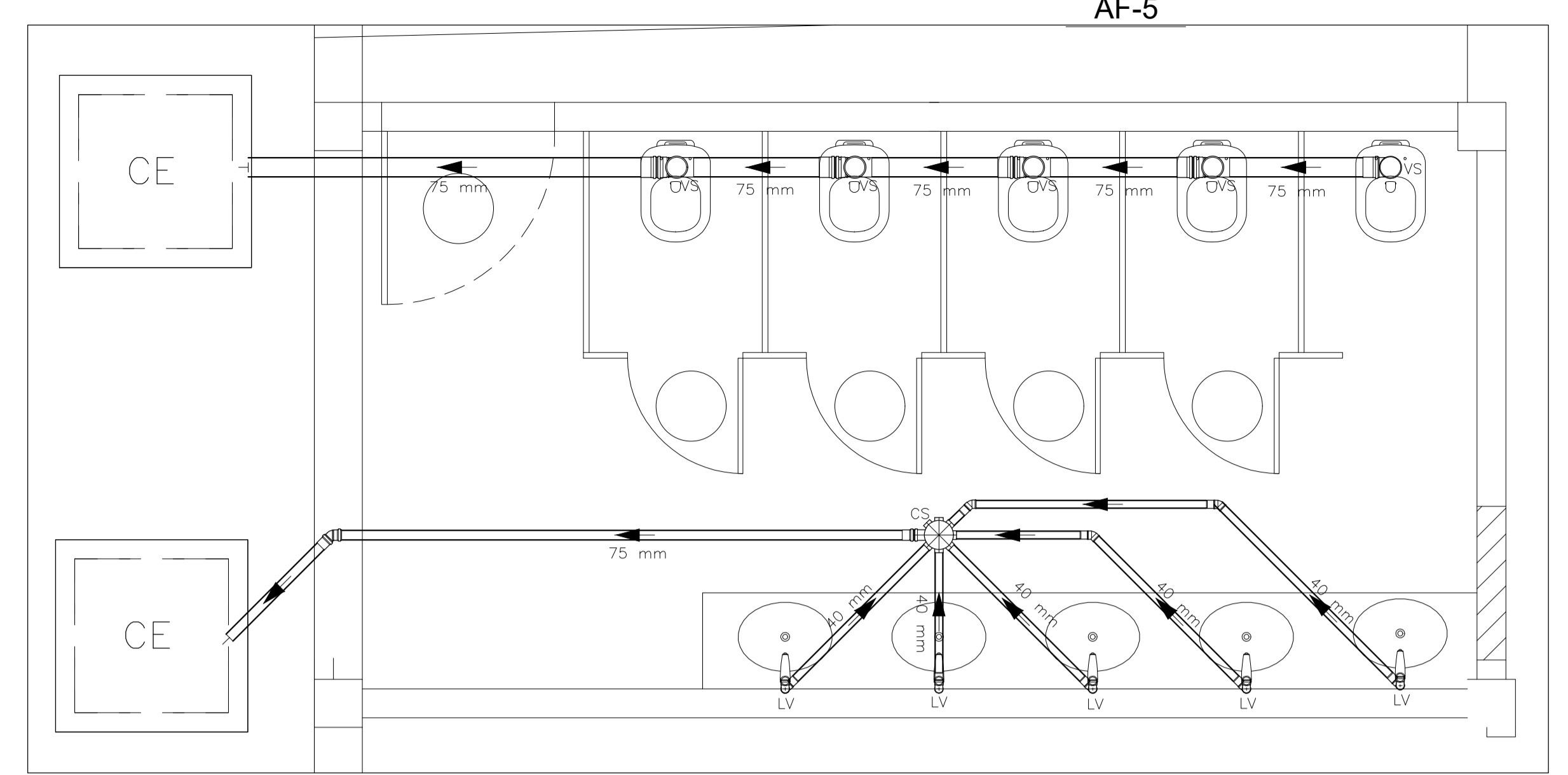


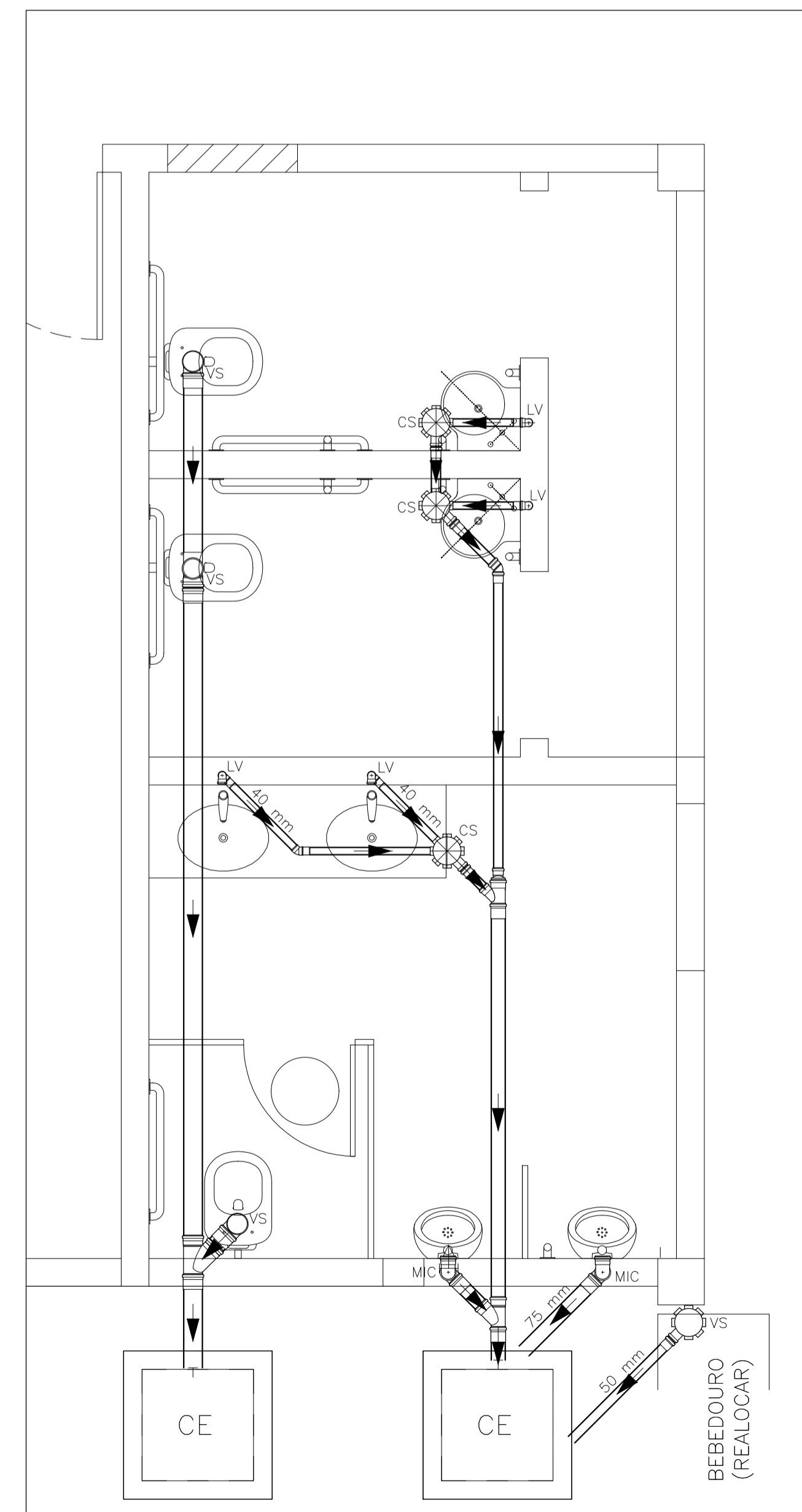
DETALHE 1 – PLANTA BAIXA (SANITÁRIO)
ESCALA 1:25



DETALHE 6 – PLANTA BAIXA (SANITÁRIO)
ESCALA 1:25



DETALHE 5 – PLANTA BAIXA (SANITÁRIO)
ESCALA 1:25



DETALHE 4 – PLANTA BAIXA (SANITÁRIO)
ESCALA 1:25

AF-5

H2

LEGENDA DE SÍMBOLOS	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção
	Esgoto Simples
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório de Uso Geral
	Mictório de Válvula de Descarga - DN 75mm
	Máquina de lavar Roupas - até 30 kg - DN 75mm
	Vaso Sanitário c/ 90°
	Vaso Sanitário c/ tee

TUBULAÇÃO – PADRÕES DE LINHA	
ÁGUA FRIA	_____
ESGOTO	_____

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
LV	LAVATÓRIO
VS	VASO SANITÁRIO
MIC	MICTÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA

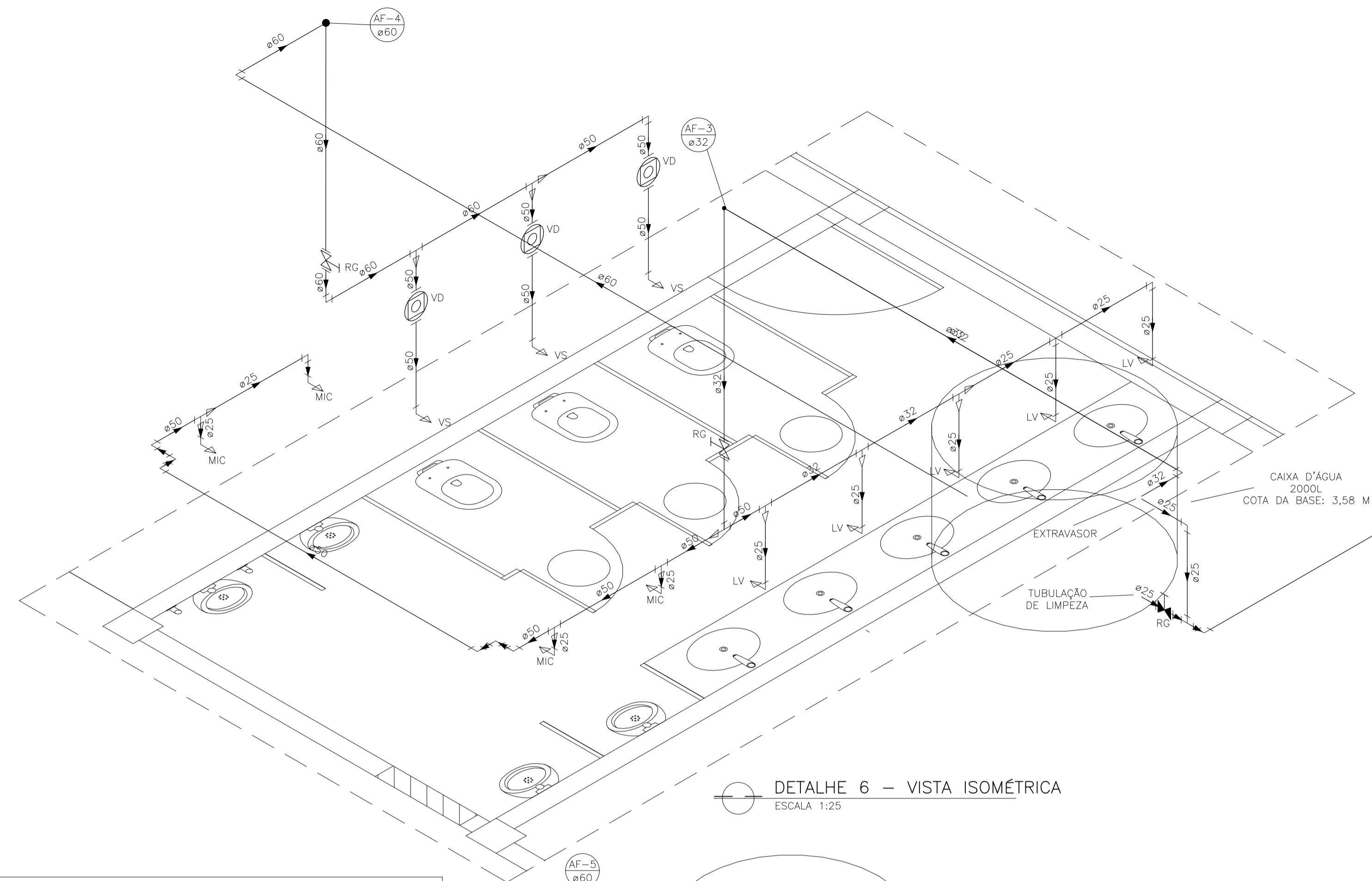
ESPECIFICAÇÕES DA TUBULAÇÃO	
MATERIAL DA TUBULAÇÃO DE ÁGUA:	PVC SOLDÁVEL (SÉRIE MARRON)
MATERIAL DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO:	PVC ESGOTO (SÉRIE NORMAL)
INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO:	
2‰ (TUBULAÇÕES COM $\phi < 75$ MM)	
1‰ (TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO ≥ 75 MM)	

UFES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

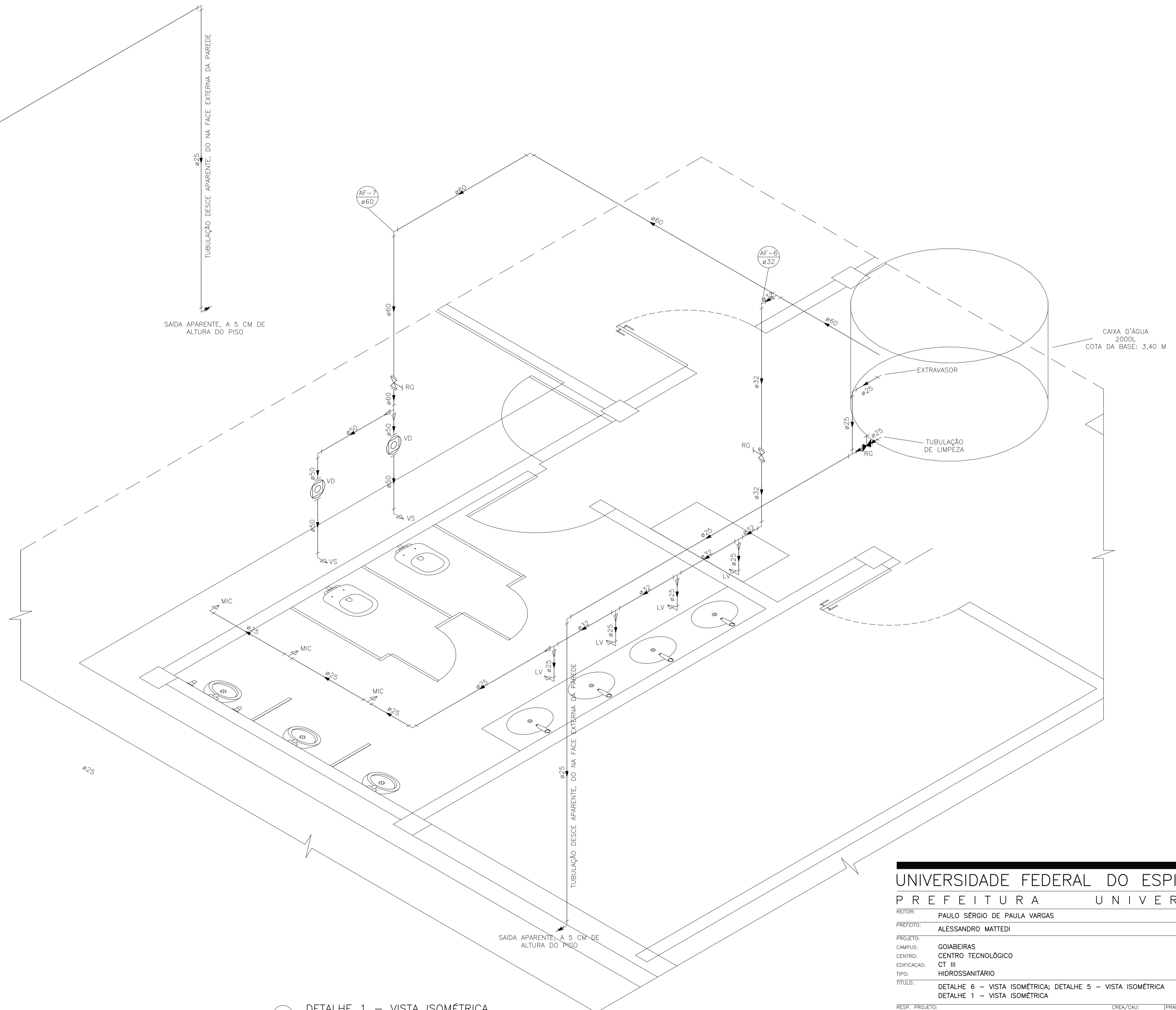
REITOR: PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS
PREFEITO: ALESSANDRO MATTEDI
PROJETO: COIABEIRAS
CAMPUS: CENTRO TECNOLÓGICO
EDIFICAÇÃO: CT III
TIPO: HIDROSSANITÁRIO
TÍTULO: DETALHE 1 – PLANTA BAIXA (SANITÁRIO); DETALHE 5 – PLANTA BAIXA (SANITÁRIO); DETALHE 6 – PLANTA BAIXA (SANITÁRIO); DETALHE 4 – PLANTA BAIXA (SANITÁRIO)

RESP. PROJETO: _____ CREA/CAU: _____ PRANCIA: _____
ENG. ANDRÉ BARCELLOS FERREIRA ES-032951/D
RESP. TÉCNICO: _____ CREA/CAU: _____
PROJETISTA: _____
ESCALA: 1/25 ÁREA TOTAL: M² DATA: MARÇO/2024 REVISÃO: _____ DESENHISTA: _____

02/05



DETALHE 6 – VISTA ISOMÉTRICA
ESCALA 1:25



DETALHE 1 – VISTA ISOMÉTRICA
ESCALA 1:25

- NOTAS**
- AS CAIXAS D'ÁGUA EXISTENTES SÃO APARENTEMENTE DE AMANTO, SUBSTÂNCIA PERIGOSA, CANCERIGENA, E QUE DEVE SER MANUSEADA COM EXTREMO CUIDADO E TODA A PROTEÇÃO POR QUEM FOR FAZER A RETIRADA. OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO PELOS TRABALHADORES DEVE SER VERIFICADO PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
 - A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DAS CAIXAS EXISTENTES DEVE SER APROVEITADA PARA AS NOVAS CAIXAS. NOS CASOS EM QUE NÃO FOR POSSÍVEL DEVE SER FEITA NOVA LIGAÇÃO.
 - NOS CASOS EM QUE A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO COINCIDIR COM O QUE FOI PREVISTO PARA ABASTECIMENTO, EXTRAVASO OU LIMPEZA, PODE-SE FAZER AJUSTES NO ABASTECIMENTO DAS CAIXAS OU NA TUBULAÇÃO DE LIMPEZA OU EXTRAVASO. NÃO DEVE-SE MODIFICAR AS CONFIGURAÇÕES DAS REDES DE ABASTECIMENTO PORQUE ELAS ACARRETIARIAM EM ALTERAÇÕES NAS PRESSÕES DISPONÍVEIS NA REDE, O QUE PODE RESULTAR EM PRESSÕES ABAIXO DAS REQUERIDAS EM ALGUNS PONTOS.
 - OS BANHEIROS DOS DETALHES 5 E 6 SERÃO ELEVADOS EM 18 CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL ATUAL. TODAS AS ALTURAS DEVEM SER CONSIDERADAS EM RELAÇÃO AO NOVO NÍVEL DO PISO. FOI CONSIDERADA UMA ELEVÇÃO DE 18 DAS CAIXAS D'ÁGUA PARA COMPENSAR A PERDA DE PRESSÃO DECORRENTE DA ELEVÇÃO DO PISO.
 - A TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DAS CAIXAS D'ÁGUA/EXTRAVASO DEVE TER INCLINAÇÃO DE 1%.

TUBULAÇÃO – PADRÕES DE LINHA

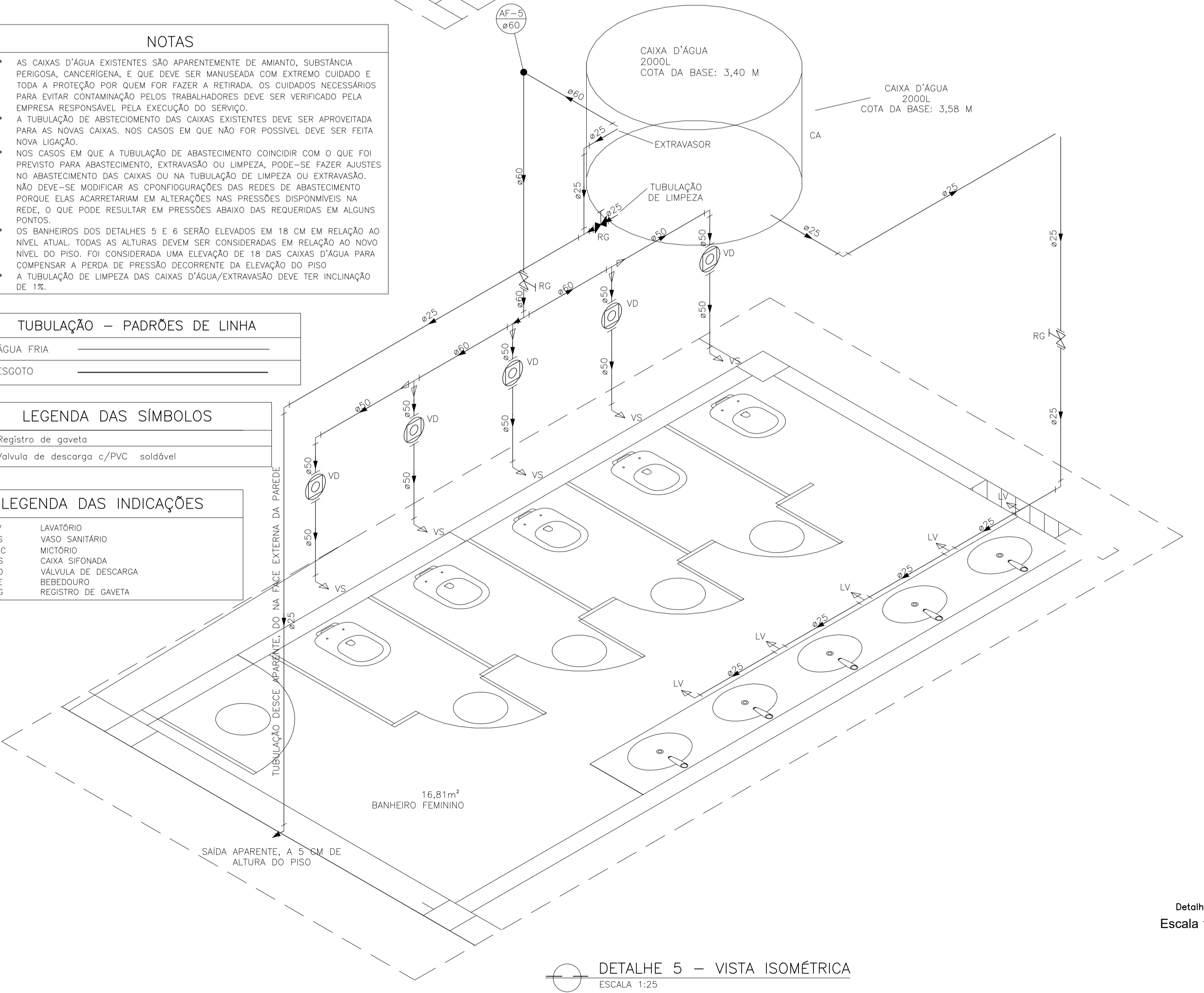
ÁGUA FRIA	_____
ESGOTO	_____

LEGENDA DAS SÍMBOLOS

	Registro de gaveta
	Valvula de descarga c/PVC soldável

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

LV	LAVATÓRIO
VS	VASO SANITÁRIO
MIC	MICTÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA
VD	VALVULA DE DESCARGA
RG	REGISTRO DE GAVETA



DETALHE 5 – VISTA ISOMÉTRICA
ESCALA 1:25

Detalhe H2
Escala 1:25

UFES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

REITOR: PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS
PREFEITO: ALESSANDRO MATTEDI
PROJETO: GOIABEIRAS
CAMPUS: CENTRO TECNOLÓGICO
EDIFICAÇÃO: CT III
TIPO: HIDROSSANITÁRIO
TÍTULO: DETALHE 6 – VISTA ISOMÉTRICA; DETALHE 5 – VISTA ISOMÉTRICA; DETALHE 1 – VISTA ISOMÉTRICA

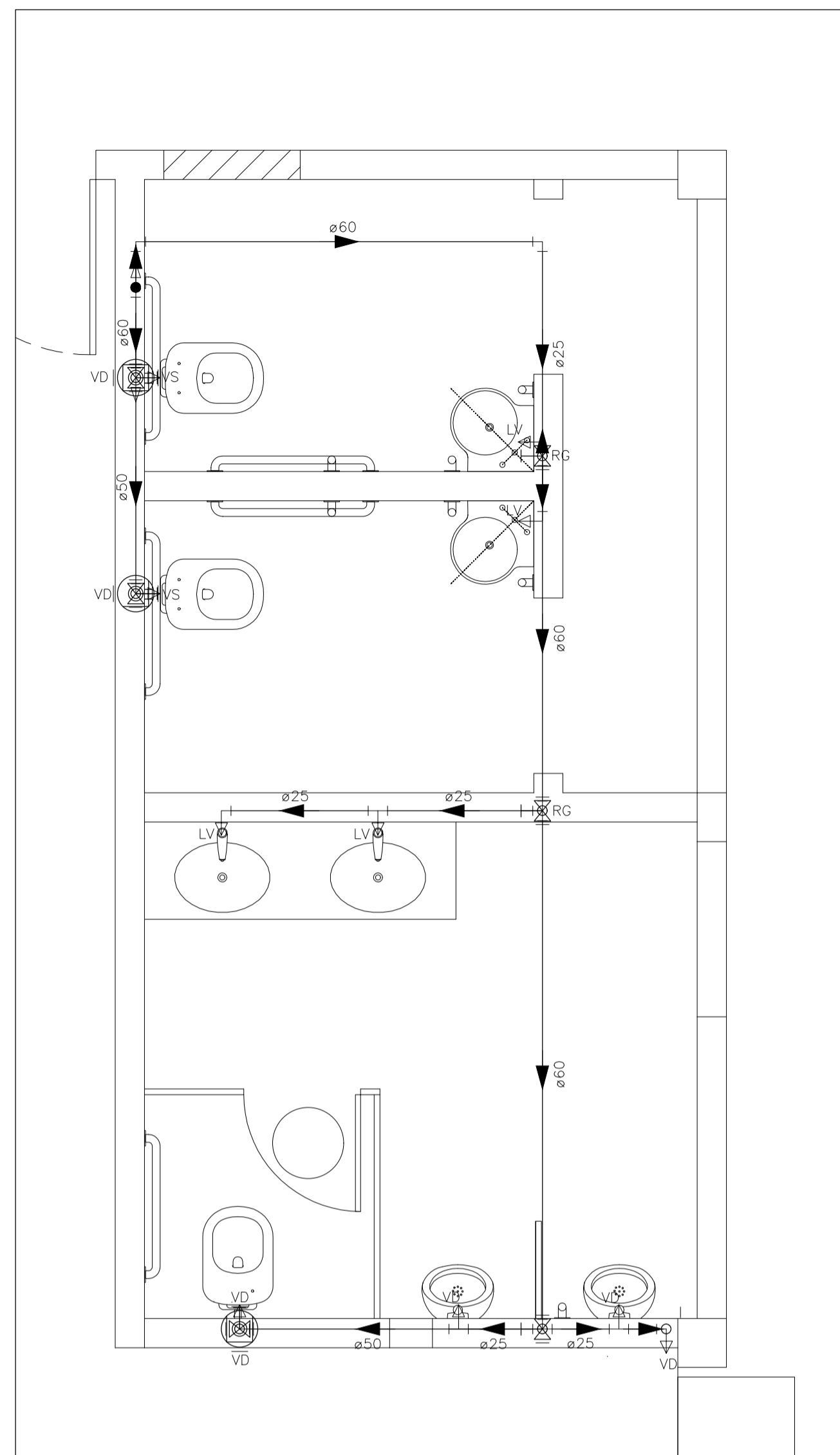
RESP. PROJETO: ENG. ANDRÉ BARCELLOS FERREIRA
CREA/CAZ: ES-032951/D

FRANQUIA: 03/05

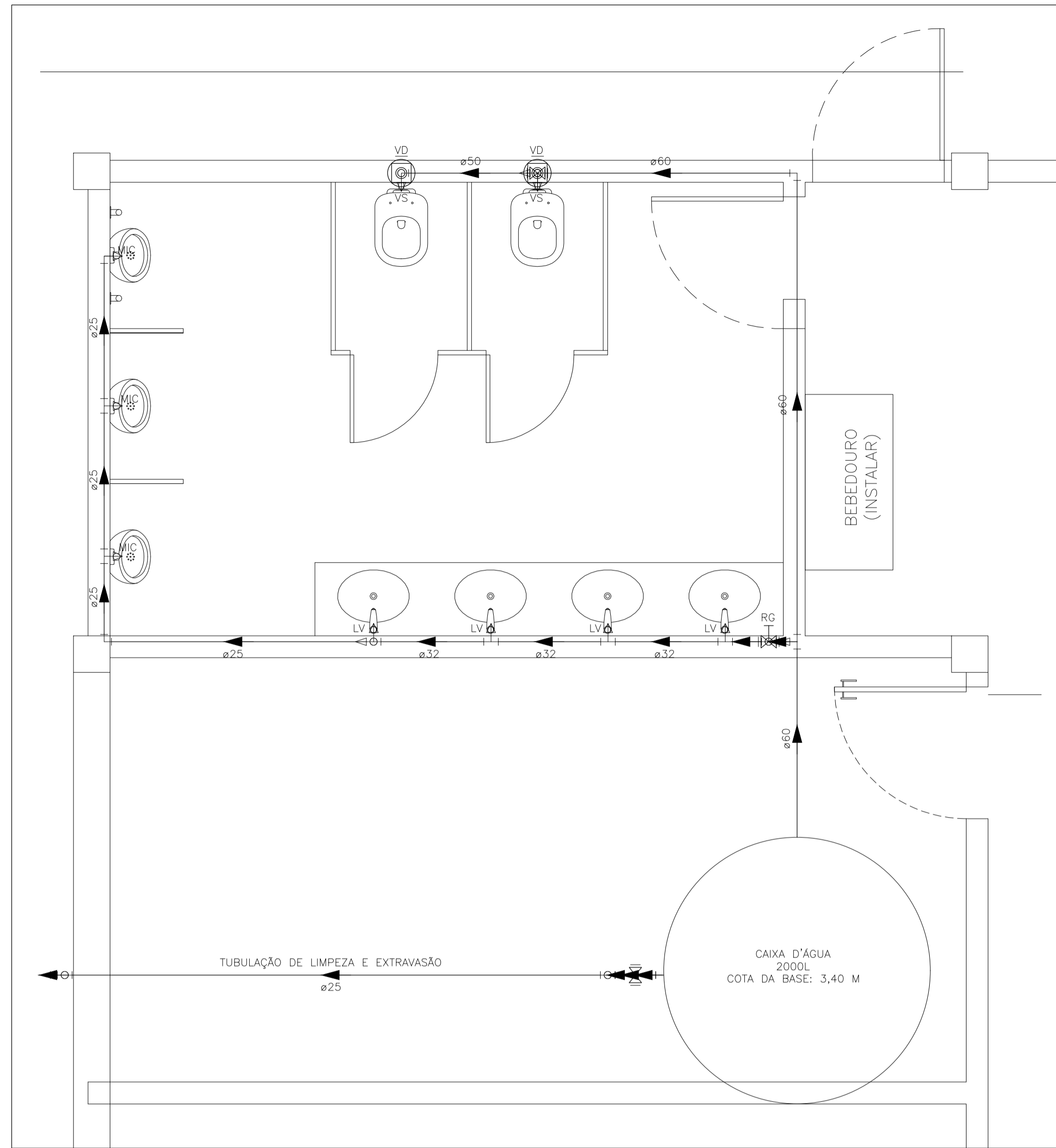
PROJETISTA:

ESCALA: 1/25 | ÁREA TOTAL: m² | DATA: MARÇO/2024 | REVISÃO: | DESENHISTA:

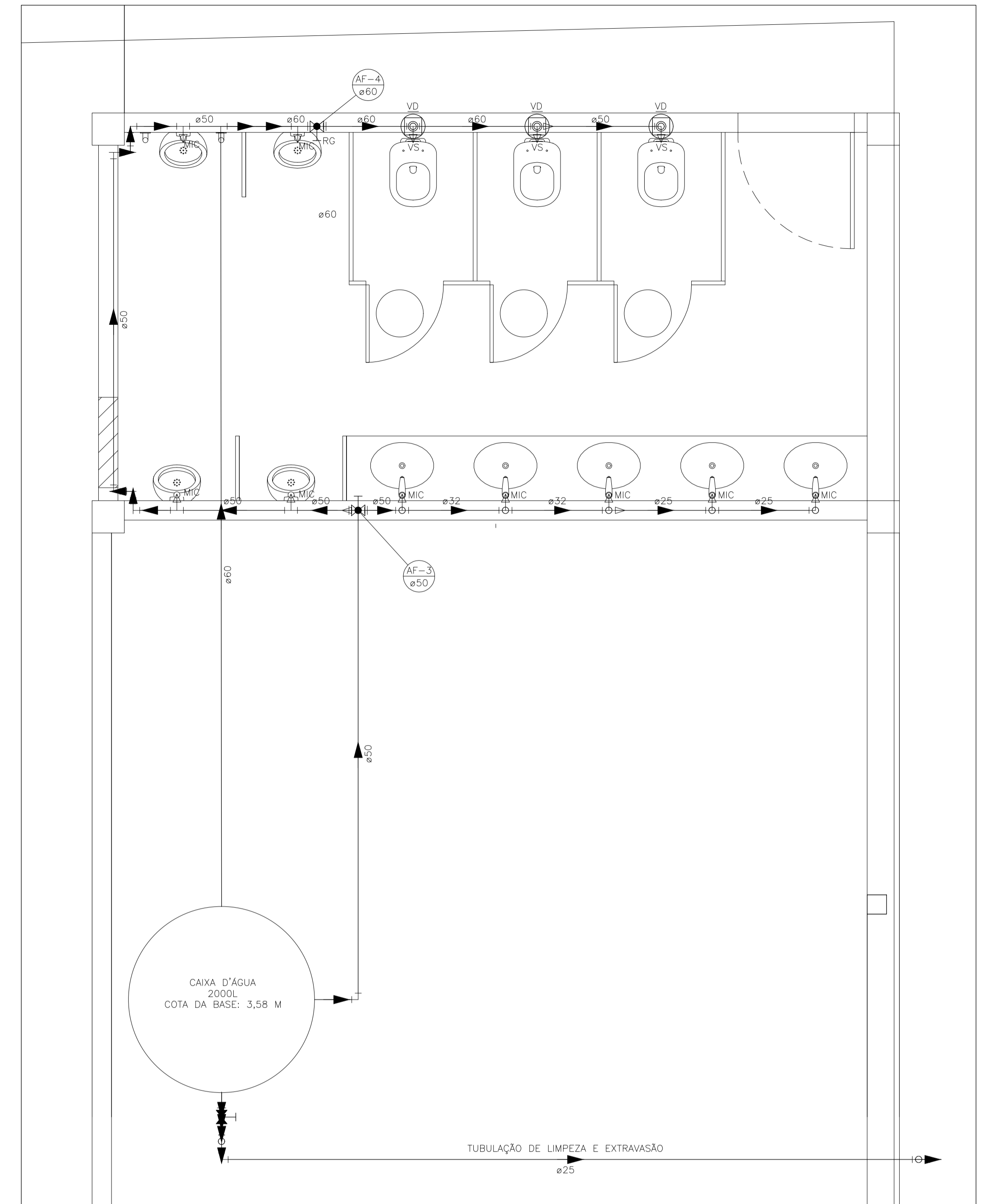
CAD: CT_III_HIDROSSANITÁRIO_V2010.DWG



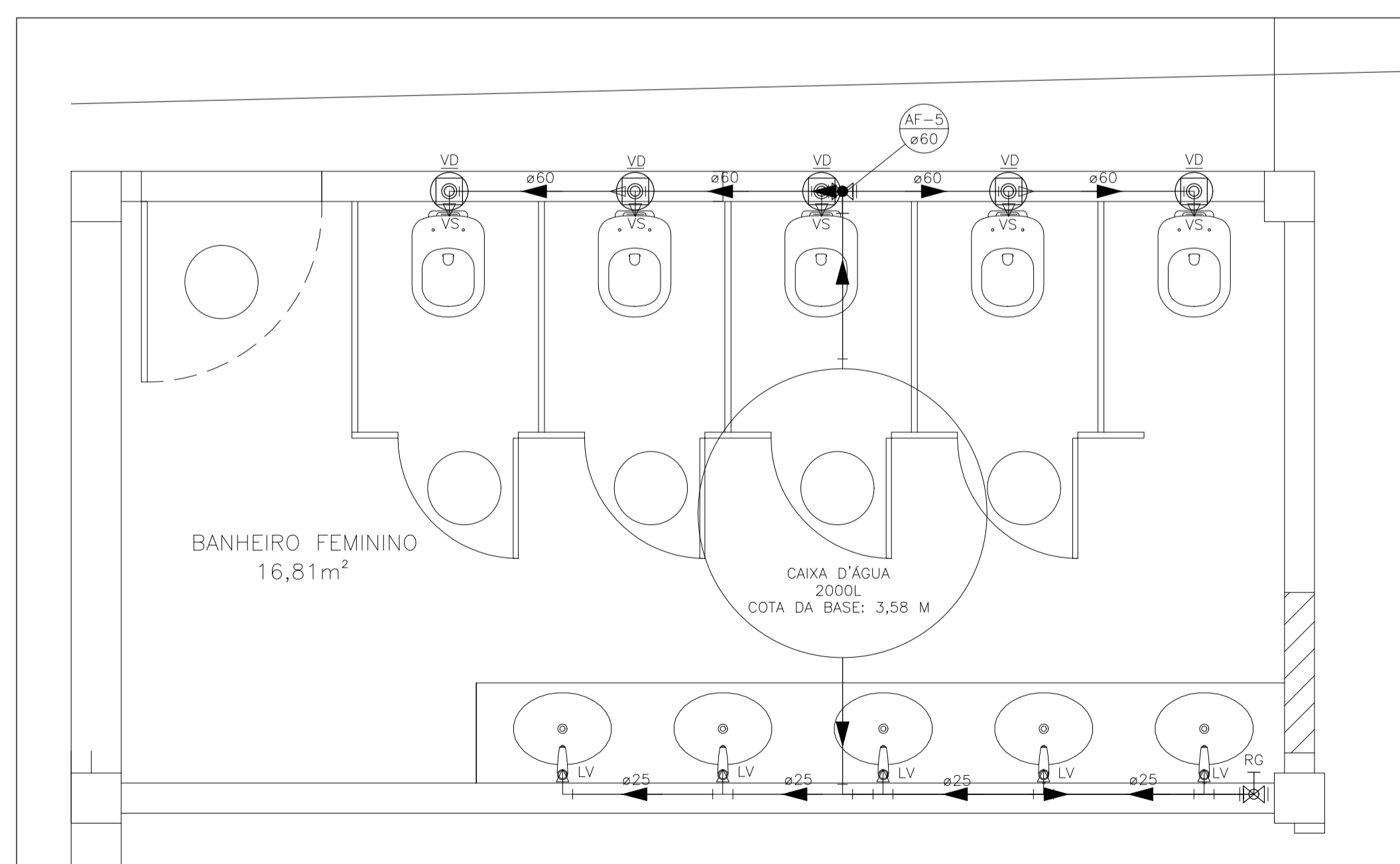
DETALHE 4 – PLANTA BAIXA (ÁGUA)
ESCALA 1:25



DETALHE 1 – PLANTA BAIXA (ÁGUA FRIA)
ESCALA 1:25



DETALHE 6 – PLANTA BAIXA (ÁGUA FRIA)
ESCALA 1:25



DETALHE 5 – PLANTA BAIXA (SANITÁRIO)
ESCALA 1:25

NOTAS

- AS CAIXAS D'ÁGUA EXISTENTES SÃO APARENTEMENTE DE AMIANTO, SUBSTÂNCIA PERIGOSA, CANCERÍGENA, E QUE DEVE SER MANUSEADA COM EXTREMO CUIDADO E TODA A PROTEÇÃO POR QUEM FOR FAZER A RETIRADA. OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO PELOS TRABALHADORES DEVE SER VERIFICADO PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DAS CAIXAS EXISTENTES DEVE SER APROVEITADA PARA AS NOVAS CAIXAS. NOS CASOS EM QUE NÃO FOR POSSÍVEL DEVE SER FEITA NOVA LIGAÇÃO.
- NOS CASOS EM QUE A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO COINCIDIR COM O QUE FOI PREVISTO PARA ABASTECIMENTO, EXTRAVASÃO OU LIMPEZA, PODE-SE FAZER AJUSTES NO ABASTECIMENTO DAS CAIXAS OU NA TUBULAÇÃO DE LIMPEZA OU EXTRAVASÃO. NÃO DEVE-SE MODIFICAR AS CONFIGURAÇÕES DAS REDES DE ABASTECIMENTO PORQUE ELAS ACARRETIARIAM EM ALTERAÇÕES NAS PRESSÕES DISPONÍVEIS NA REDE, O QUE PODE RESULTAR EM PRESSÕES ABAIXO DAS REQUERIDAS EM ALGUNS PONTOS.
- OS BANHEIROS DOS DETALHES 5 E 6 SERÃO ELEVADOS EM 18 CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL ATUAL. TODAS AS ALTURAS DEVEREM SER CONSIDERADAS EM RELAÇÃO AO NOVO NÍVEL DO PISO. FOI CONSIDERADA UMA ELEVÇÃO DE 18 DAS CAIXAS D'ÁGUA PARA COMPENSAR A PERDA DE PRESSÃO DECORRENTE DA ELEVÇÃO DO PISO.
- A TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DAS CAIXAS D'ÁGUA/EXTRAVASÃO DEVE TER INCLINAÇÃO DE 1%.

TUBULAÇÃO – PADRÕES DE LINHA

ÁGUA FRIA	_____
ESGOTO	_____

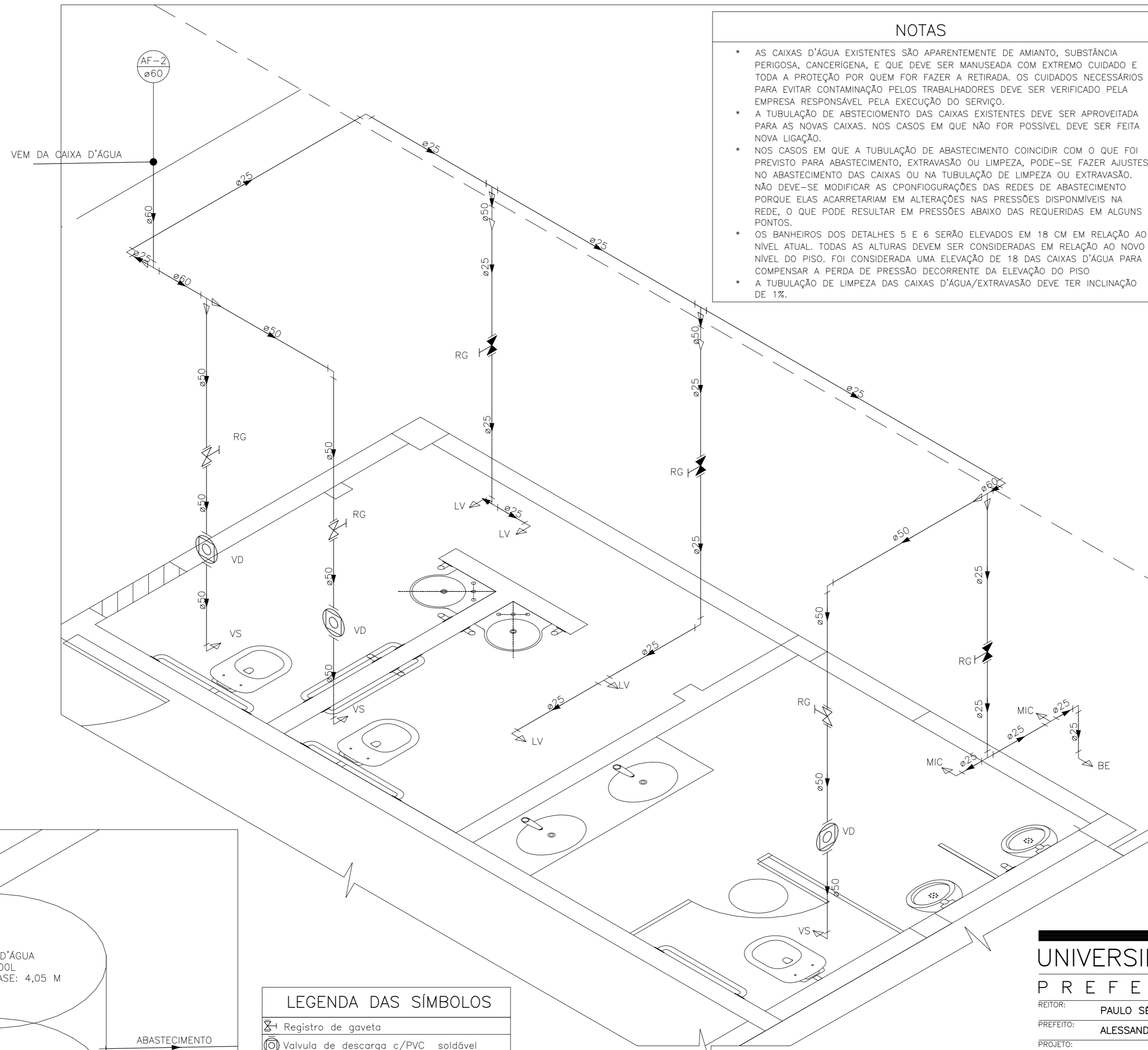
LEGENDA DAS SÍMBOLOS

⊕	Registro de gaveta
⊙	Valvula de descarga c/PVC soldável

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

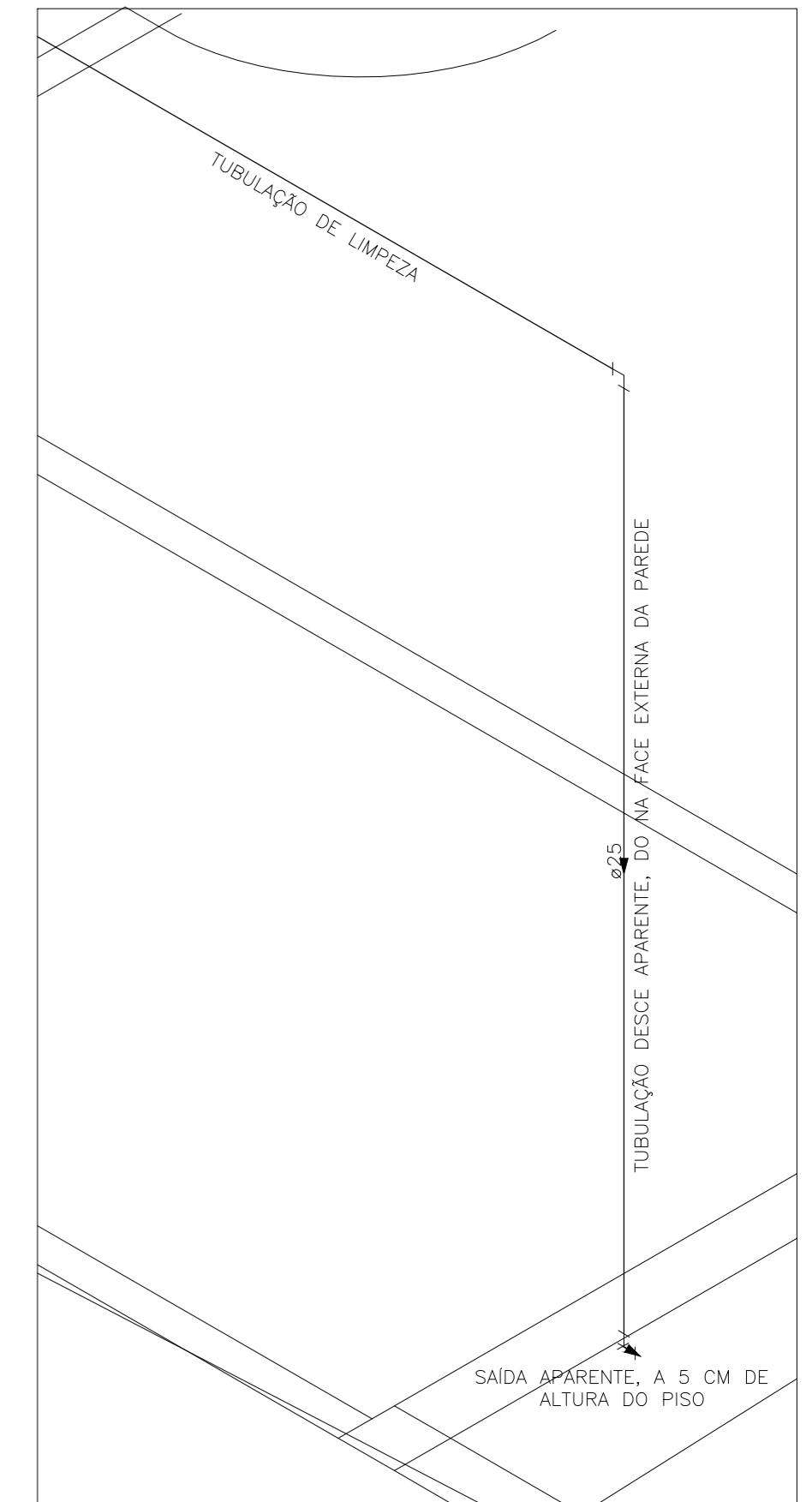
LV	LAVATÓRIO
VS	VASO SANITÁRIO
MIC	MICTÓRIO
CS	CAIXA SIFONADA
VD	VALVULA DE DESCARGA
BE	BEBEDOURO
RG	REGISTRO DE GAVETA

REITOR:	PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS
PREFEIRO:	ALESSANDRO MATTEDI
PROJETO:	COIABEIRAS
CAMPUS:	CENTRO TECNOLÓGICO
EDIFICAÇÃO:	CT III
TÍTULO:	HIDROSSANITÁRIO
RES.P. PROJETO:	CREA/CAU: ES-032951/D
RES.P. TÉCNICO:	ENG. ANDRÉ BARCELLOS FERREIRA
PROJETA:	
ESCALA:	1/25
ÁREA TOTAL:	M²
DATA:	MARÇO/2024
REVISÃO:	
DESENHISTA:	

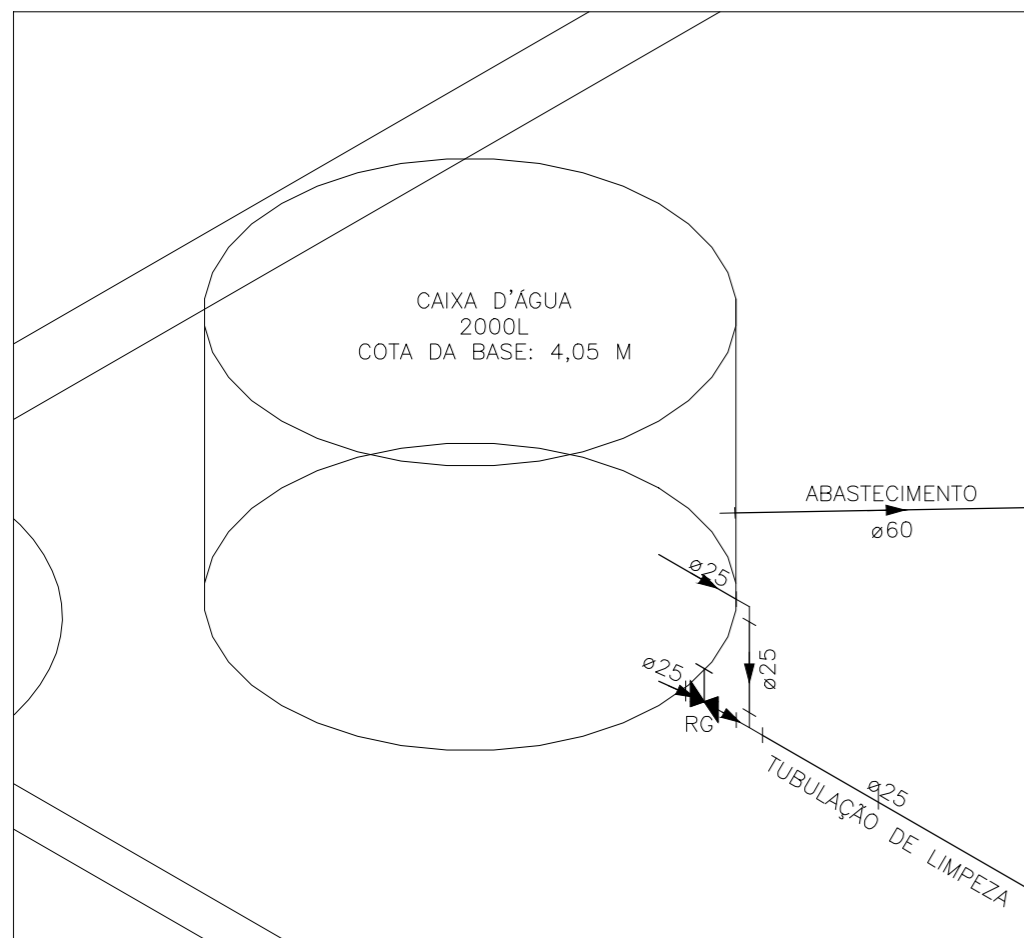


NOTAS

- * AS CAIXAS D'ÁGUA EXISTENTES SÃO APARENTEMENTE DE AMIANTO, SUBSTÂNCIA PERIGOSA, CANCERÍGENA, E QUE DEVE SER MANUSEADA COM EXTREMO CUIDADO E TODA A PROTEÇÃO POR QUEM FOR FAZER A RETIRADA. OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO PELOS TRABALHADORES DEVE SER VERIFICADO PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- * A TUBULAÇÃO DE ABSTECIMENTO DAS CAIXAS EXISTENTES DEVE SER APROVEITADA PARA AS NOVAS CAIXAS. NOS CASOS EM QUE NÃO FOR POSSÍVEL DEVE SER FEITA NOVA LIGAÇÃO.
- * NOS CASOS EM QUE A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO COINCIDIR COM O QUE FOI PREVISTO PARA ABASTECIMENTO, EXTRAVASÃO OU LIMPEZA, PODE-SE FAZER AJUSTES NO ABASTECIMENTO DAS CAIXAS OU NA TUBULAÇÃO DE LIMPEZA OU EXTRAVASÃO. NÃO DEVE-SE MODIFICAR AS CONFIGURAÇÕES DAS REDES DE ABASTECIMENTO PORQUE ELAS ACARRETIAM EM ALTERAÇÕES NAS PRESSÕES DISPONÍVEIS NA REDE, O QUE PODE RESULTAR EM PRESSÕES ABAIXO DAS REQUERIDAS EM ALGUNS PONTOS.
- * OS BANHEIROS DOS DETALHES 5 E 6 SERÃO ELEVADOS EM 18 CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL ATUAL. TODAS AS ALTURAS DEVEM SER CONSIDERADAS EM RELAÇÃO AO NOVO NÍVEL DO PISO. FOI CONSIDERADA UMA ELEVAÇÃO DE 18 DAS CAIXAS D'ÁGUA PARA COMPENSAR A PERDA DE PRESSÃO DECORRENTE DA ELEVAÇÃO DO PISO
- * A TUBULAÇÃO DE LIMPEZA DAS CAIXAS D'ÁGUA/EXTRAVASÃO DEVE TER INCLINAÇÃO DE 1%.



DETALHE 3 – VISTA ISOMÉTRICA
ESCALA 1:25



DETALHE 2 – VISTA ISOMÉTRICA
ESCALA 1:25

LEGENDA DAS SÍMBOLOS

- ☒ Registro de gaveta
- ⊙ Valvula de descarga c/PVC soldável

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

- LV LAVATÓRIO
- VS VASO SANITÁRIO
- MIC MICTÓRIO
- CS CAIXA SIFONADA
- VD VÁLVULA DE DESCARGA
- BE BEBEDOURO
- RG REGISTRO DE GAVETA

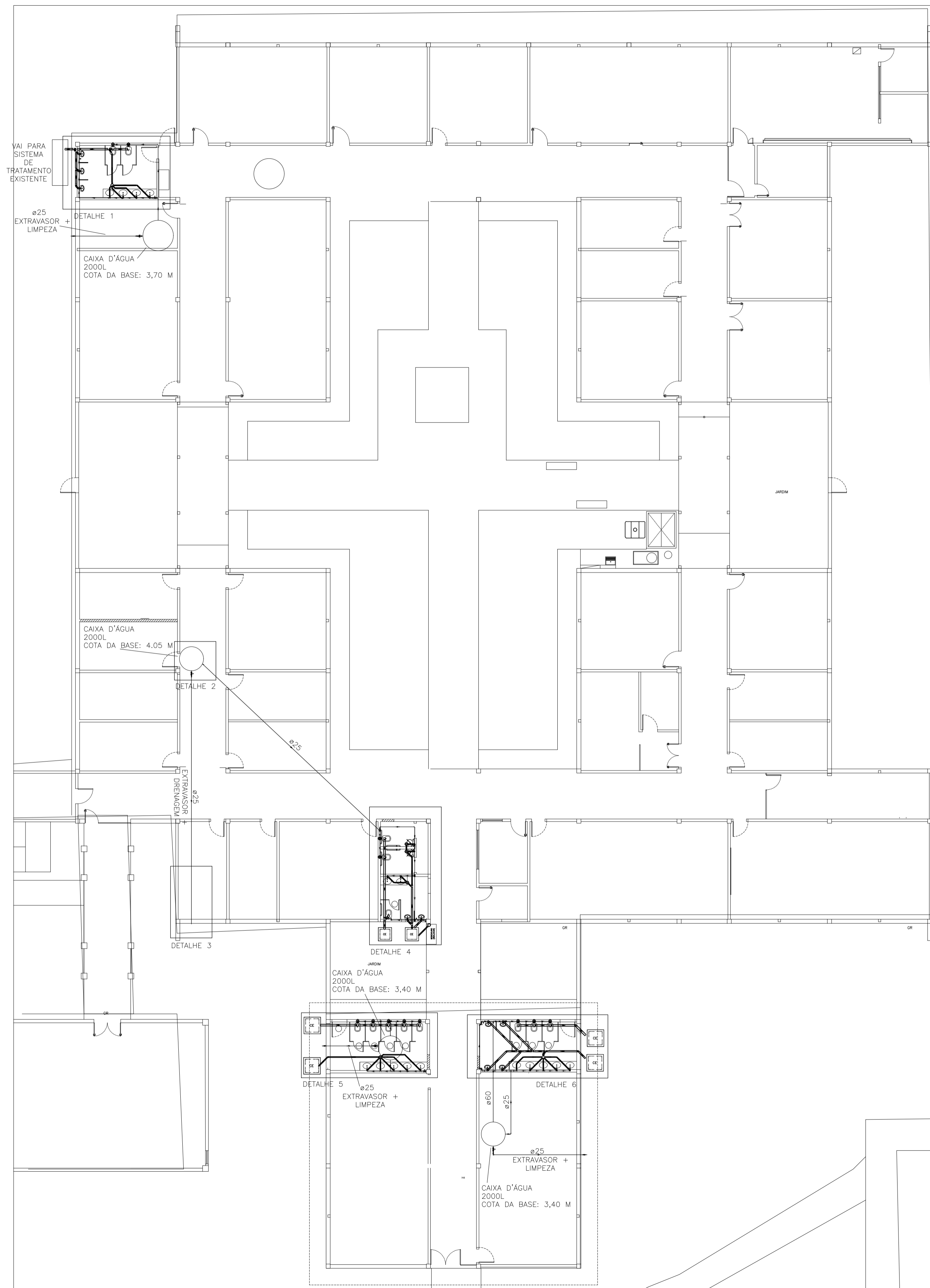
TUBULAÇÃO – PADRÕES DE LINHA

- AGUA FRIA
- ESGOTO

DETALHE 4 – VISTA ISOMÉTRICA
ESCALA 1:25

UFES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

REITOR:	PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS		
PREFEITO:	ALESSANDRO MATTEDI		
PROJETO:	GOIABEIRAS		
CAMPUS:	CENTRO TECNOLÓGICO		
CENTRO:	CT III		
EDIFICAÇÃO:	HIDROSSANITÁRIO		
TÍTULO:	DETALHE 2 – VISTA ISOMÉTRICA; DETALHE 4 – VISTA ISOMÉTRICA DETALHE 3 – VISTA ISOMÉTRICA		
RESP. PROJETO:	CREA/CAU:	PRANCHA:	
ENG. ANDRÉ BARCELLOS FERREIRA	ES-032951/D	05/05	
RESP. TÉCNICO:	CREA/CAU:		
PROJETISTA:			
ESCALA:	ÁREA TOTAL:	DATA:	REVISÃO:
1/25	M ²	MARÇO/2024	DESENHISTA:



PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1:150

RETOR: PAULO SÉRGIO DE PAULA VARGAS
PROFESSOR: ALESSANDRO MATTEDI
PROJETO: COIABEIRAS
CAMPUS: CENTRO TECNOLÓGICO
EDIFICAÇÃO: CT III
TIPO: HIDROSANITÁRIO
TÍTULO: PLANTA BAIXA GERAL

RESP. PROJETO: ENG. ANDRÉ BARCELLOS FERREIRA
CREA/CAU: ES-032951/D
FRANCHA: 01/05
RESP. TÉCNICO:
CREA/CAU:
PROJETA:
ESCALA: 1/150
ÁREA TOTAL: M²
DATA: MARÇO/2024
REVISÃO:
DESENHISTA:





Projeto hidrossanitário do CT III

Data e Hora de Criação: 07/06/2024 às 15:06:26

Documentos que originaram esse envelope:

- 2_3_4_5_1_merged-1.pdf (Arquivo PDF) - 5 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: dadfc9a65107c5b02dbe41860271300c25b826e62e54cbaf9606282d50749956

[SHA512]: a2099d5f3089e1da4aaa68a48cf68bc754e75f83490061252721311e0a591dbd1f72ea1d66621d6430301a21ce5b3f581a083dd0b9a0adc56090ae59f41a90c7

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Andre Barcellos Ferreira (andre.b.ferreira@ufes.br)

Data/Hora: 07/06/2024 - 15:09:51, IP: 200.137.65.102, Geolocalização: [-20.286761, -40.297365]

[SHA256]: 1dcb1278315355be01e222bfc0e04e1373bf93d83cf6c2eaf95890668a2ee372

Histórico de eventos registrados neste envelope

07/06/2024 15:09:51 - Envelope finalizado por andre.b.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.102

07/06/2024 15:09:51 - Assinatura realizada por andre.b.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.102

07/06/2024 15:07:16 - Envelope registrado na Blockchain por andre.b.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.102

07/06/2024 15:07:11 - Envelope encaminhado para assinaturas por andre.b.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.102

07/06/2024 15:06:33 - Envelope criado por andre.b.ferreira@ufes.br, IP 200.137.65.102