



NORTE

1

2

3

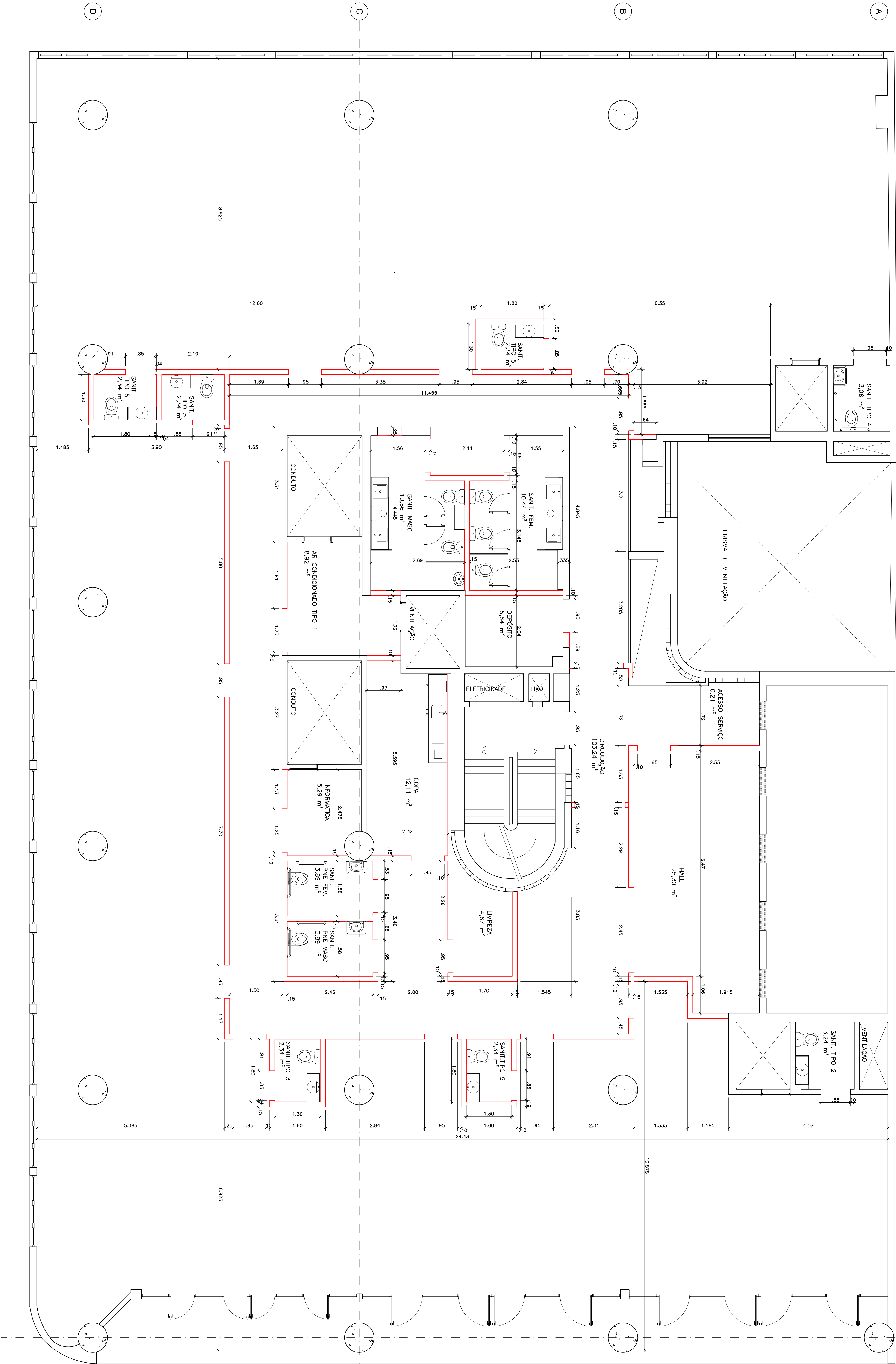
4

5

6

LEGENDA

- ALVENARIA EXISTENTE
- ALVENARIA A CONSTRUIR



15º PAVIMENTOS
ESCALA 1:50

NOTAS

- TODAS AS COTAS ESTÃO EM METROS.
- TODAS AS MEDIDAS PRECISAS SERÃO CONFERIDAS NO LOCAL.
- QUANDO NÃO ESPECIFICADO, TODO MATERIAL, AFETADO PELA OBRA DEVERÁ SER RECOMPOSTO POR EQUIPAMENTO EXISTENTE.
- A OBRA DEVERÁ SER ENTREGUE LIMPA E COM TODOS OS SERVIÇOS E INSTALAÇÕES EM PERFECTAS CONDIÇÕES DE USO.
- AS ALVENARIAS SERÃO EXECUTADAS COM TITULOS CERÂMICOS, OBRIGANDO AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO.
- OS VASOS DE TOILETA, LAVABO, VENTILADOR DE CONCRETO ARMADO, CONSERVANDO-SE AS DIMENSÕES E ALINHAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO.
- O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS SERÃO A cargo DE FUTURA CONTRATAÇÃO.



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO
ASSESSORIA DE OBRAS E PROJETOS

TÍTULO: REFORMA DE PAVIMENTOS DO EDUVALPARAÍSO

Av. Antônio Buarque, 54

FASE: PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA

PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA

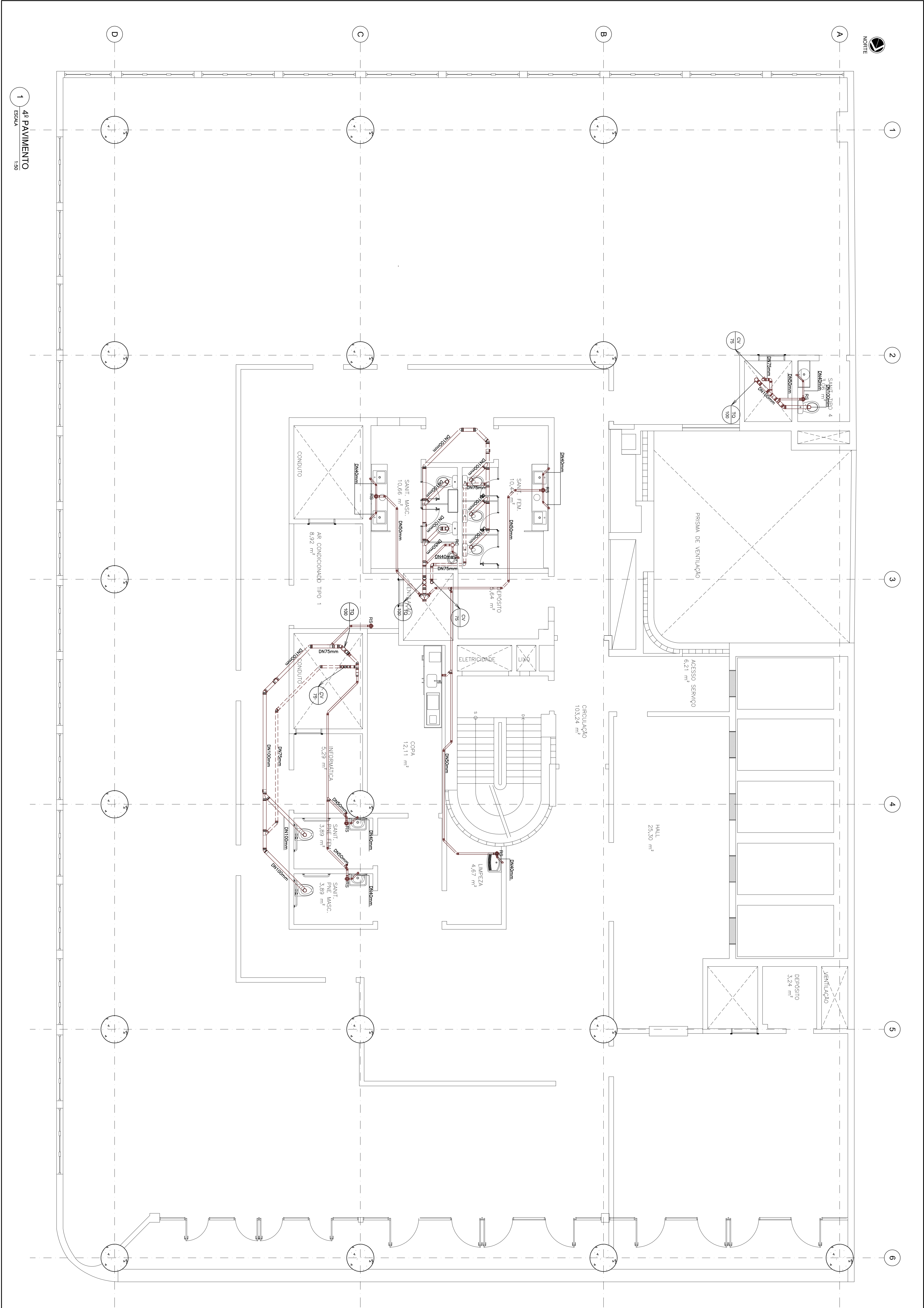
PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA

PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA

PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA

PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA

PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA



LEGENDA			
TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXECUTADA			
TUBULAÇÃO DE ESGOTO			
TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO 75mm (QUANDO NÃO INDICADO)			
RS	FALTO SIFONADO		
RC	FALTO SIFONADO TAMPA CEGA		
TO	TUBO DE QUEBRA		
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO		
75			

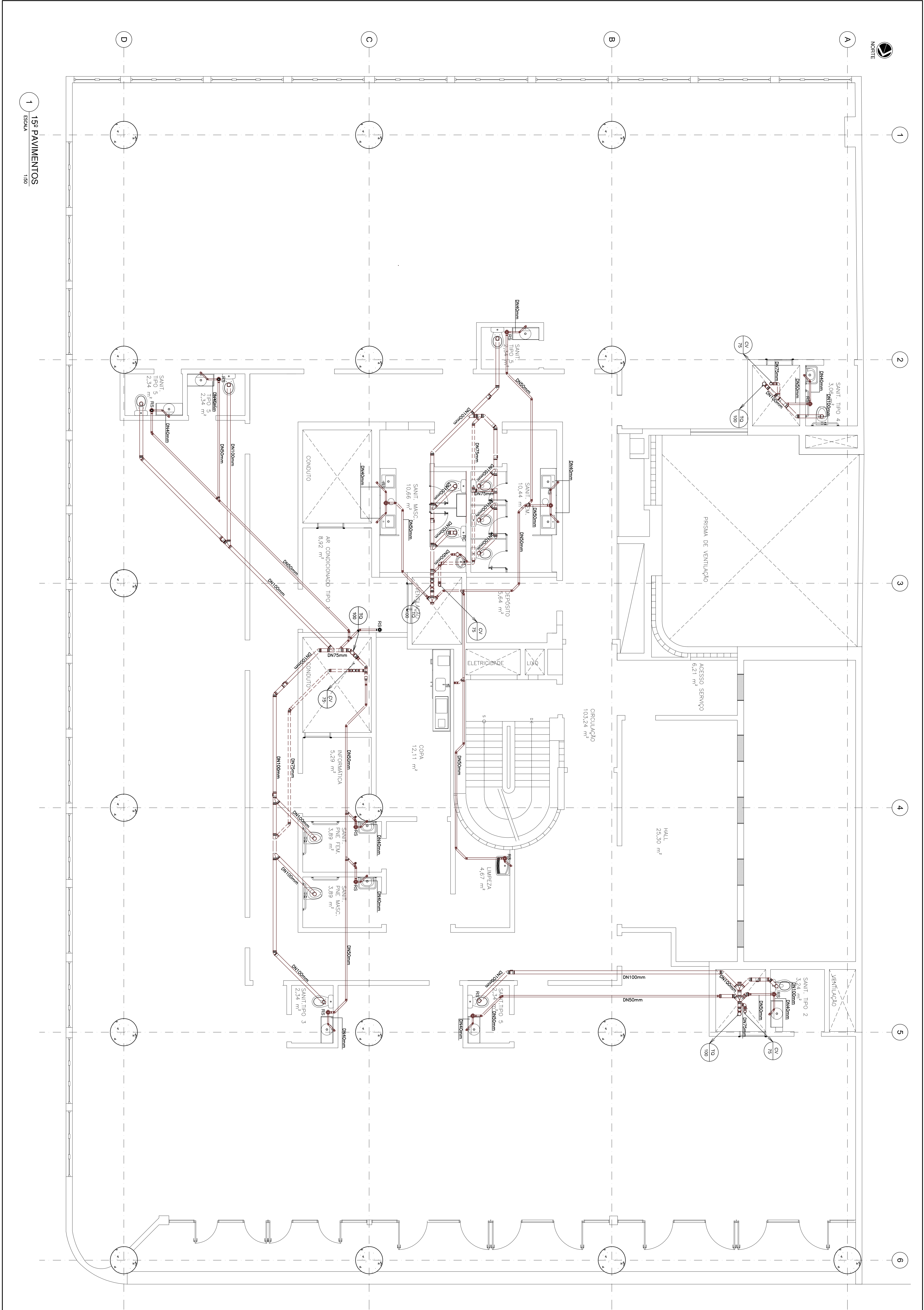
NOTAS:			
1. TODOS OS RAMAIS DE ESGOTO (PRIMÁRIO/SECUNDÁRIO) SEÃO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC ESGOTO TIPO CU			
2. AS INSTALAÇÕES OBEREGERADAS AS NORMAS DA ABNT E AS POSTURAS MUNICIPAIS VIGENTES			
3. AS INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVE SER FEITA EM TUBO DE PVC 75mm			
4. TUBULAÇÕES APARENTEMENTE, DEVEM SER FIXADAS AS PAREDES COM ABRIGADORES DE FERRO GALVANIZADO COM			
5. ESPACAMENTOS QUE PERMITAM BOA RIGIDEZ, E ENTALDAS EM TINTA A BASE DE EPOXI NA COR MARROM			
6. AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO EXISTENTES DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL			
7. DETEORMOS DO DIAMETRO E TIPO DE TUBOS EXISTENTES, SUBSTITUINDO OS TIPOCOS			
8. PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS UTILIZAR MEMÓRIA DESCRITIVA			
9. PARA LOCAÇÃO DE PONTOS E NÍVEIS DAS INSTALAÇÕES, UTILIZAR AS PLANTAS			

OBS:			
TUBOS COM DIAMETRO 75mm - DECLIVIDADE DE 2%			
TUBOS COM DIAMETRO 100mm - DECLIVIDADE DE 1%			
DECLIVIDADE NADA DE SER VENTILADOR 1%			

TÍTULO:			
REFORMA DE PAVIMENTOS DO EDUVALPARAISO			
Avenida Antônio Branco, 54			

FASE:			
PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA			
RESPONSÁVEL:			
CARLA SOUZEIRA / MARGA CAETANO			
ESCALA:			
INDICADA			

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL			
PROCURADORIA REGIONAL DA REPUBLICA - 2ª REGIÃO			
ASSESSORIA DE OBRAS E PROJETOS			
PROCURADOR CHEFE:			
DR. JOSE AUGUSTO VAGOS			
SECRETÁRIO REGIONAL:			
HEITOR CALATY			
DESENHO:			
C. BERGOMES / J. MIRANDA / L. VERISSIMO			
ARQUIVO:			
PRQZ_ALB_DES_AHE_P03_003_01DWG			



LEGENDA			
=====			
TUBULAÇÃO DE ESGOTO			
TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO 75mm (QUANDO NÃO INDICADO)			
RS	RAIO SIFONADO		
RC	RAIO SIFONADO TAMPA CEGA		
TD	TUBO DE QUEIRA		
TO			
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO		
75			

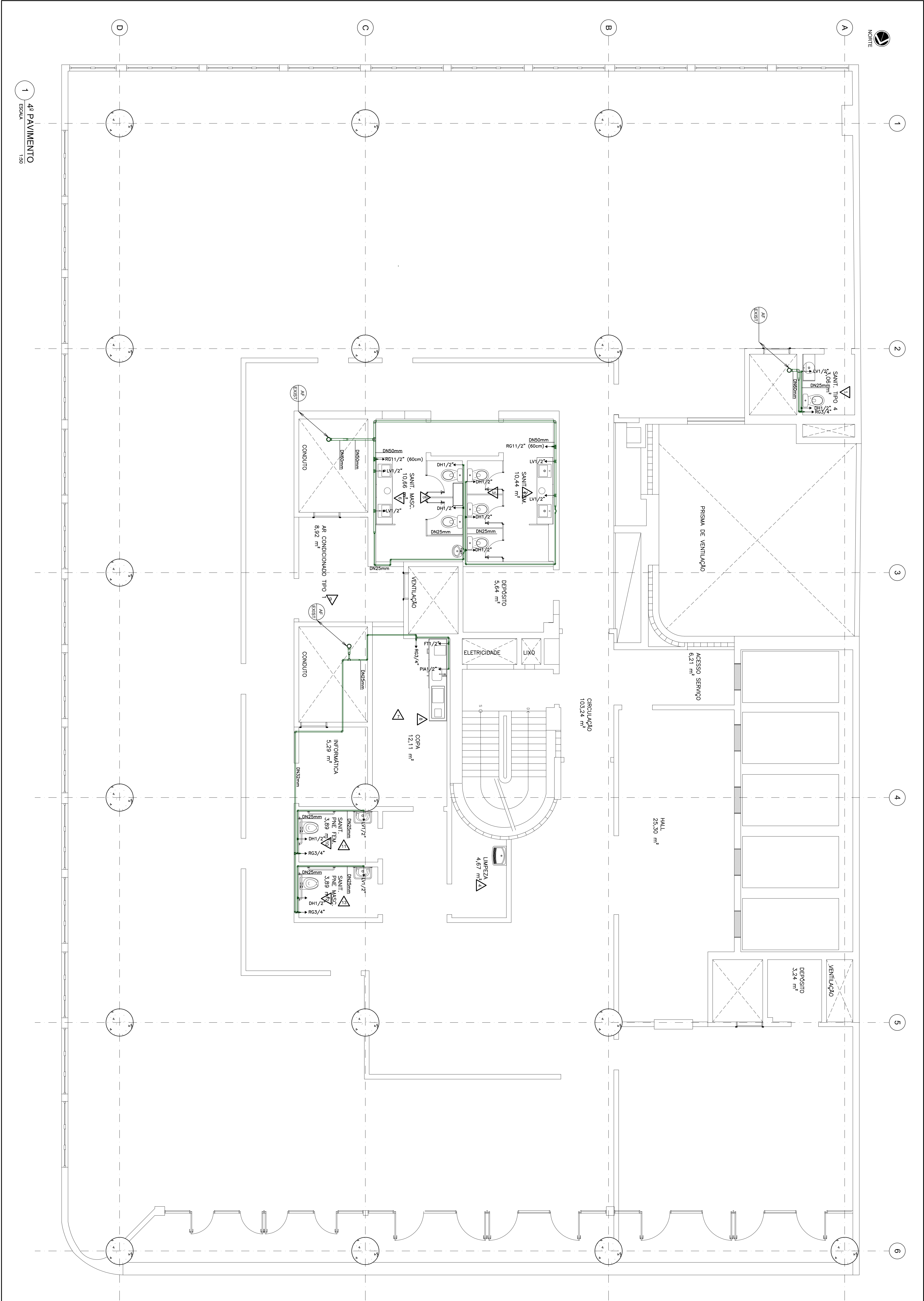
NOTAS:			
1. TODOS OS RAMAIS DE ESGOTO (PRIMÁRIO/SECUNDÁRIO) SEÃO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC ESGOTO TIPO CU SIMILAR. 2. AS INSTALAÇÕES OBEREÇEDAS ÀS NORMAS DA ABNT E ÀS POSTURAS MUNICIPAIS VIGENTES. 3. AS INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVEEM SER FEITAS EM TUBOS DE PVC SIFONADO, NBR 4228. 4. TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEEM SER FIXADAS ÀS PAREDES COM ABRACADOURAS DE FERRO GALVANIZADO COM ESPACAMENTOS QUE PERMITAM BOA RIGIDEZ, E ENTALHOS EM TINTA À BASE DE EPOXI, NA COR MARROM. 5. AS TUBULAÇÕES INDICADAS COMO EXISTENTES, DEVEEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL. 6. DETEHRMINDOS QUANDO SE FIZER NECESSÁRIO. 7. PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS UTILIZAR MEMORIAAL DESCRITIVO. 8. PARA LOCAÇÃO DE PONTOS E NÍVEIS DAS INSTALAÇÕES, UTILIZAR AS PLANTAS.			

OBS:			
TUBOS COM DIÂMETRO 5 10mm = DECLIVIDADE DE 2% DECLIVIDADE NUNCA DEBEA SER INFERIOR A 1%			

TÍTULO:			
MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL			
PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO			
ASSESSORIA DE OBRAS E PROJETOS			
Avenida Antônio Branco, 54			

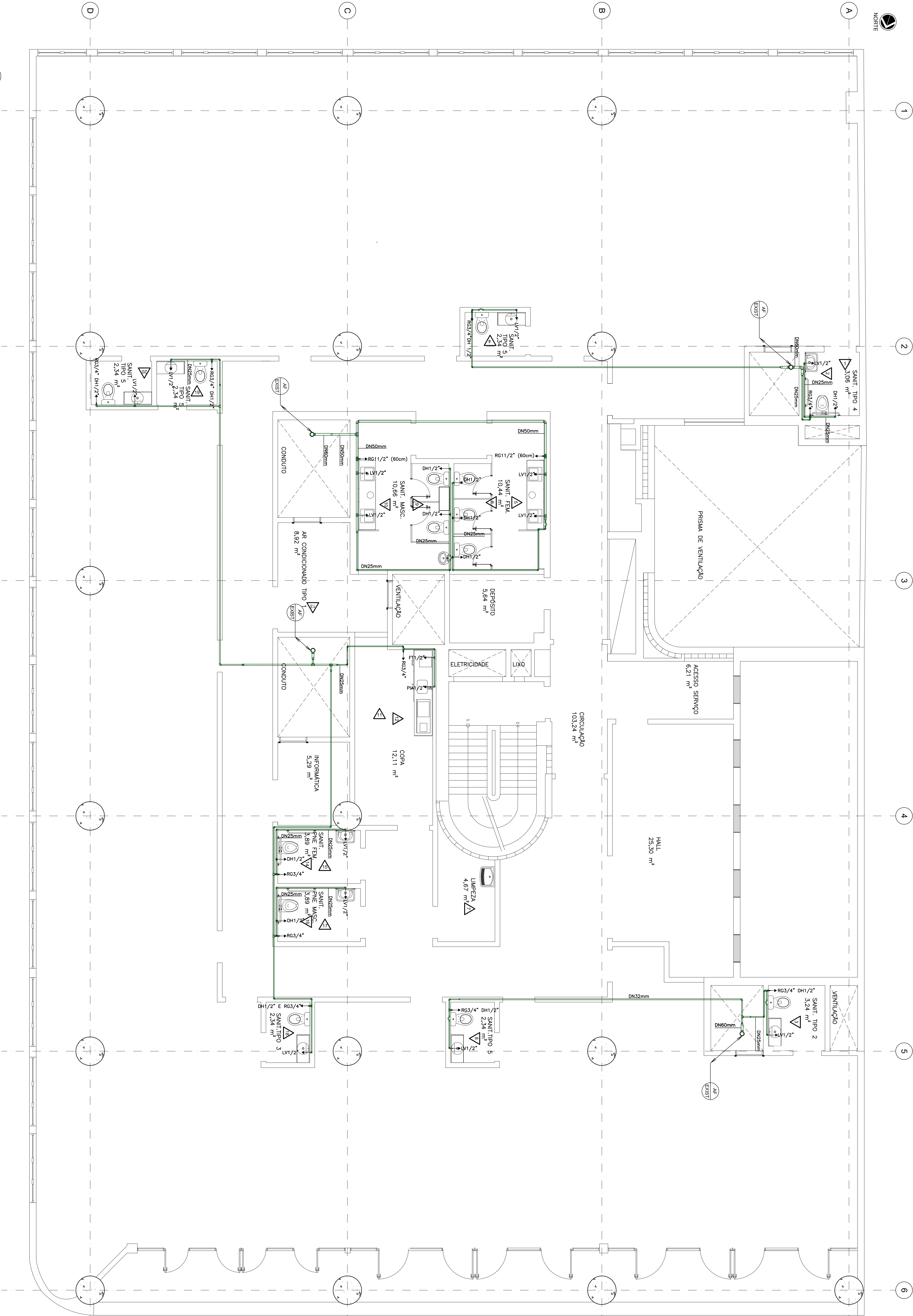
FASE:			
PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA			
PROCURADOR CHEFE:			
DR. JOSE AUGUSTO VAGOS			
DESENHO:			
15º PAVIMENTO - ESGOTO			
SECRETÁRIO REGIONAL:			
HEITOR CALATY			
RESPONSÁVEL:			
CARLA SOUFEIRA / MARCIA CAETANO			
DESENHO:			
C. BERGOMES / J. MIRANDA / L. VERISSIMO			
ARQUIVO:			
PRRC_A1B_DES_AHE_P03_004_01DWG			
ESCALA:			
INDICADA			
DATA:			
06/02/2015			
FOLHA:			
004 / 010			

REVIZÃO			
0	06/02/2015	EMISSÃO INICIAL	ASSINATO
CADERNA			
VISTO			

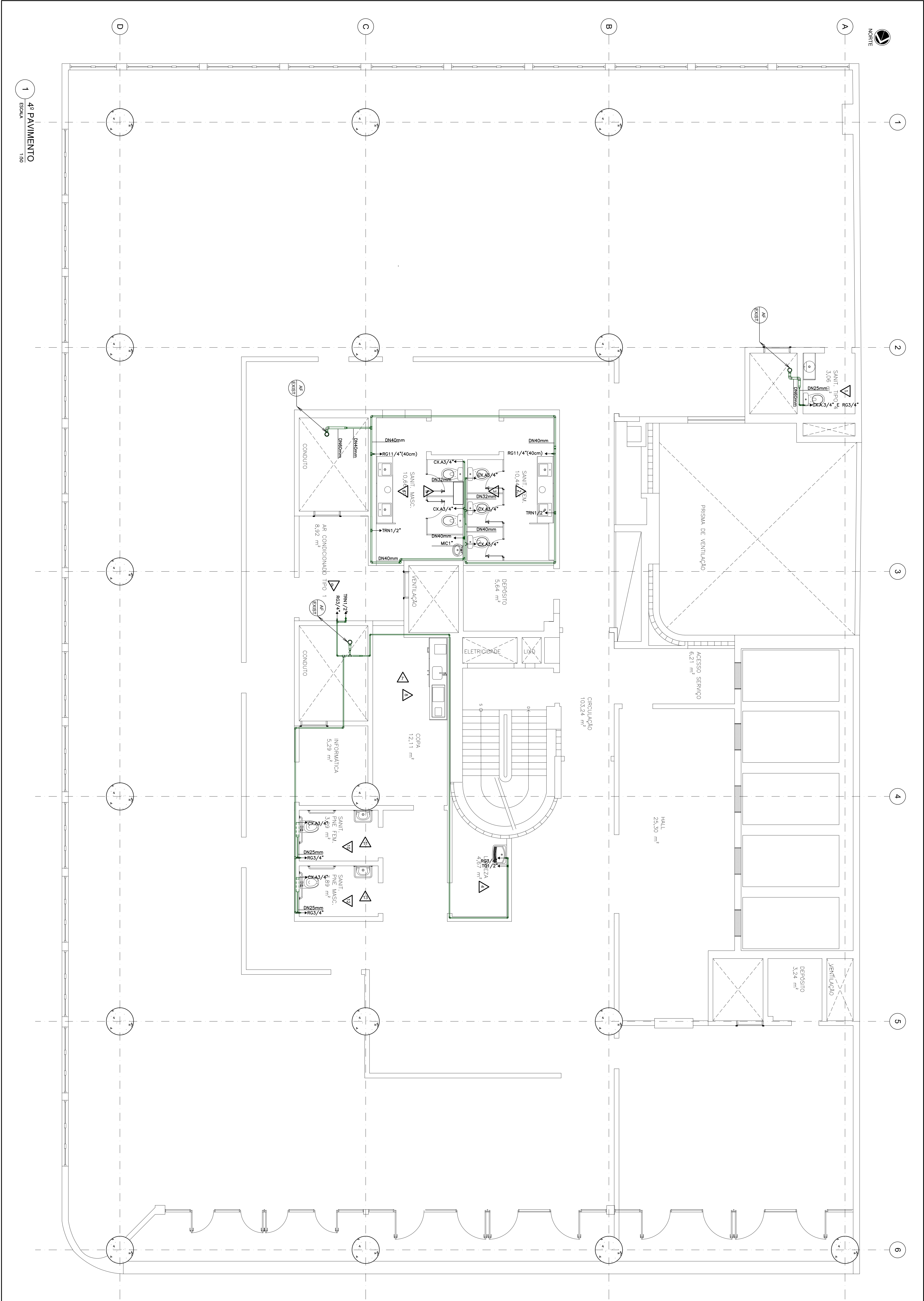


LEGENDA			
TRN	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA		
DH	TORREIRA DE LAVAGEM h=0,60m		
C.A.A	DUCHA HIGIENICA		
PIA	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA - SAIDA PARA RABOCHO h=0,20m		
TO	TRANSUE - SAIDA DE LAVAGEM h=1,10m		
LV	LAVATORIO - SAIDA DE LAVAGEM h=0,60m		
MC	MICROTÓRIO h=1,00m		
RG	REGISTRO DE GAVETA h=1,00m		
FT	FILTRO		
AE	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO		
EXIS			
0	REVISÃO INICIAL	ASSUNTO	CARTEIRA
REV./NÚM.	DATA		VISTO
0	06/02/2015		
TÍTULO: REFORMA DE PAVIMENTOS DO EDUVALPARAISO			
Avenida Artimiano Branco, 54			
FASE: PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA			
PROJETO BÁSICO - HIDRÁULICA		PROCURADOR CHEFE:	
DESENHO: 4º PAVIMENTO - HIDRÁULICA		DR. JOSÉ AUGUSTO VAGOS	
RESPONSÁVEL: CARLA SIQUEIRA / MARCIA CAETANO		SECRETÁRIO REGIONAL:	
ESCALA: INDICADA		HEITOR CALATY	
DATA: 06/02/2015		DESENHO: C. BERGOMES / J. MIRANDA / L. VERISSIMO	
FOLHA: 005 / 010		ARQUIVO: PRRZ_ALE_DCS_AHE_P93_005_01DWG	

LEGENDA	
TRN	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
DH	TOREIRA DE LAVAGEM h=0,60m
CA.A	DUCHA HIGIÊNICA
PIA	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA - SAÍDA PARA RABOÇO h=0,20m
TO	TRANSJUE - SAÍDA DE LAVAGEM h=1,10m
LV	LAVATÓRIO - SAÍDA DE LAVAGEM h=1,10m
MC	MICROTÓIO h=1,05m
RG	REGISTRO DE GAVETA h=1,05m
FT	FILTRO
AE/EXIST	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO



REV./NÚM.	DATA	EMISSÃO INDIC.	ASSUNTO	CASQUETA	VISTO
0	06/02/2015				
TÍTULO:					
MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL					
PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO					
ASSESSORIA DE OBRAS E PROJETOS					
TÍTULO:					
REFORMA DE PAVIMENTOS DO EDIFÍCIO PARABÓICO					
Avenida Antônio Branco, 54					
FASE:					
PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA					
DESENHO:					
15º PAVIMENTO - HIDRÁULICA					
RESPONSÁVEL:					
CARLA SIQUEIRA / MÁRCIA CAETANO					
DESENHO:					
C. BERGOMES / J. MIRANDA / L. VERISSIMO					
ARQUIVO:					
PRQ2_ALB_DES_AHE_P93_006_01DWG					
ESCALA:					
INDICADA 06/02/2015 FOLHA: 006 / 010					



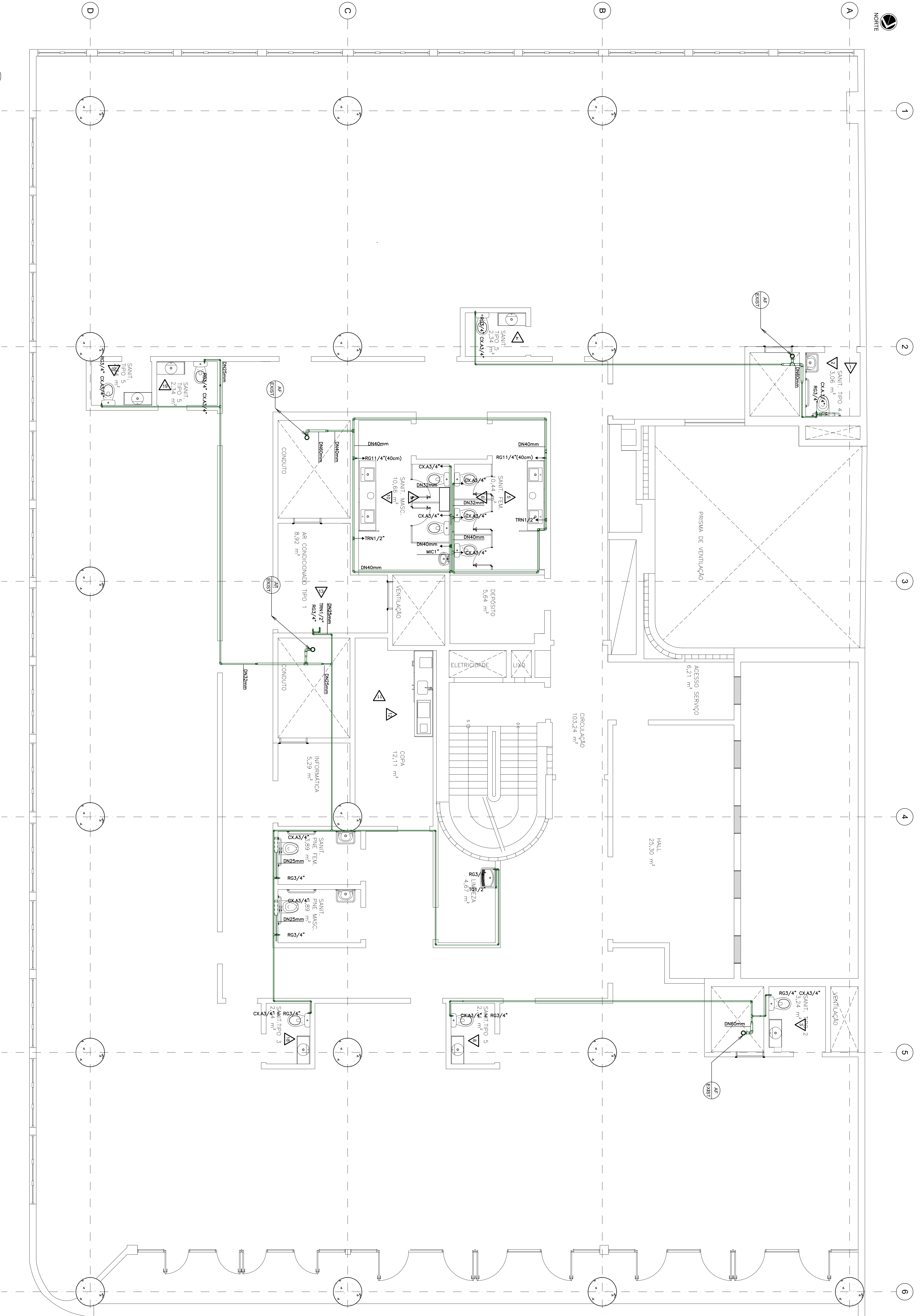
LEGENDA			
TRN	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA		
DH	TORNEIRA DE LAVAGEM h=0,60m		
CXA	DOÇA HIGIENICA		
PIA	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA - SAIDA PARA RABOCHO h=0,20m		
TO	TRANSULE - SAIDA DE LAVAGEM h=1,10m		
LV	LAVATORIO - SAIDA DE LAVAGEM h=0,60m		
MIC	REGISTRO DE GAVETA h=1,60m		
RG	FILTRO		
FT	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO		
AE	EXIST.		

0	REV./DATA	EMISSÃO INICIAL	ASSUNTO	CASQUETA
0	06/02/2015			VISTO

FASE:	PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA	PROCURADOR CHEFE:
DESENHO:	4º PAVIMENTO - HIDRÁULICA REUSO	DR. JOSÉ AUGUSTO VAGOS
RESPONSÁVEL:	CARLA SIQUEIRA / MARGA CAETANO	SECRETÁRIO REGIONAL:
ESCALA:	INDICADA	06/02/2015
INDICADA	06/02/2015	FOLHA:
		007 / 010

MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO
ASSESSORIA DE OBRAS E PROJETOS
TÍTULO:
REFORMA DE PAVIMENTOS DO EDVALPARAISO
Avenida Arlindo Barreto, 54

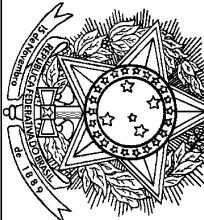
PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA	PROCURADOR CHEFE:
DESENHO:	DR. JOSÉ AUGUSTO VAGOS
RESPONSÁVEL:	SECRETÁRIO REGIONAL:
CARLA SIQUEIRA / MARGA CAETANO	HEITOR CALATY
DESENHO:	DESENHO:
C. BERGOMES / J. MIRANDA / L. VERISSIMO	
ARQUIVO:	ARQUIVO:
PRQ2_ALE_DES_AHE_PRQ3_007_01DWG	



1º PAVIMENTOS
ESCALA 1:30

LEGENDA

TRN	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
DN	TUBERIA DE LAVAGEM h=0,60m
CHUVA	CHUVA
PIA	PIA - SAÍDA DE LAVAGEM h=1,10m
TO	TANQUE - SAÍDA DE LAVAGEM h=1,10m
LV	LAVATÓRIO - SAÍDA DE LAVAGEM h=0,60m
MIC	MICROTORO h=1,00m
RG	REGISTRO DE GAVETA h=1,00m
FT	FILTRO
AF	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO
EXIST	



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO
ASSESSORIA DE OBRAS E PROJETOS

TÍTULO: REFORMA DE PAVIMENTOS DO EDUVALPARAÍSO

Av. Antônio Branco, 54

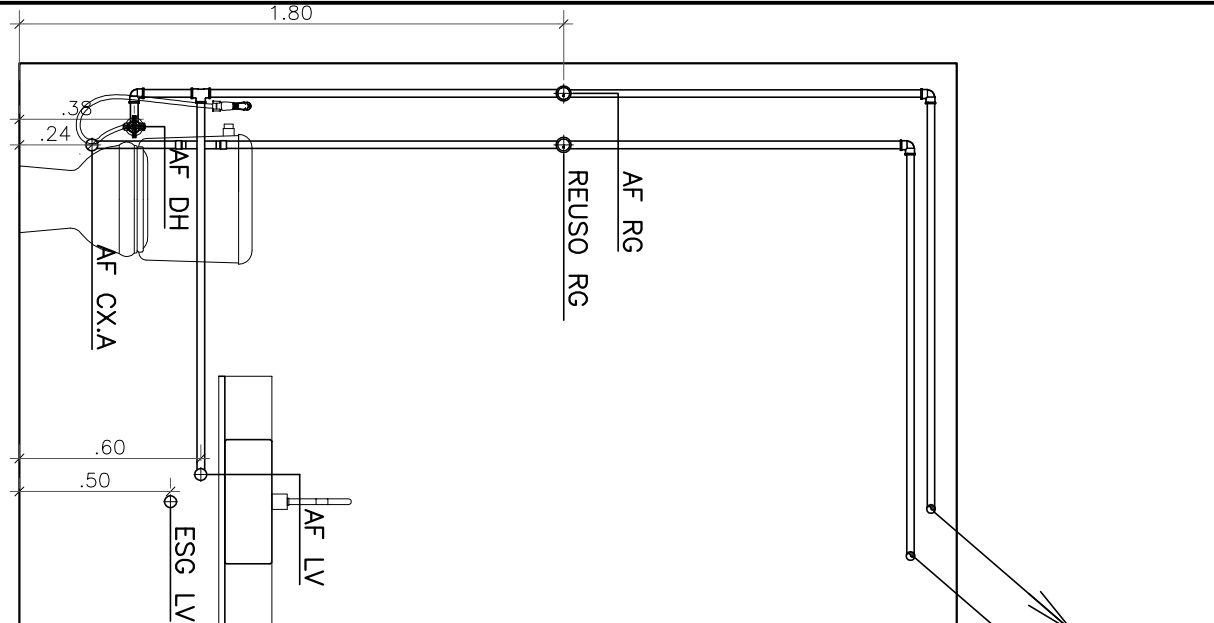
FASE: PROJETO BÁSICO - 2ª ETAPA

DESENHO: 1º PAVIMENTO - HIDRÁULICA/REUSO

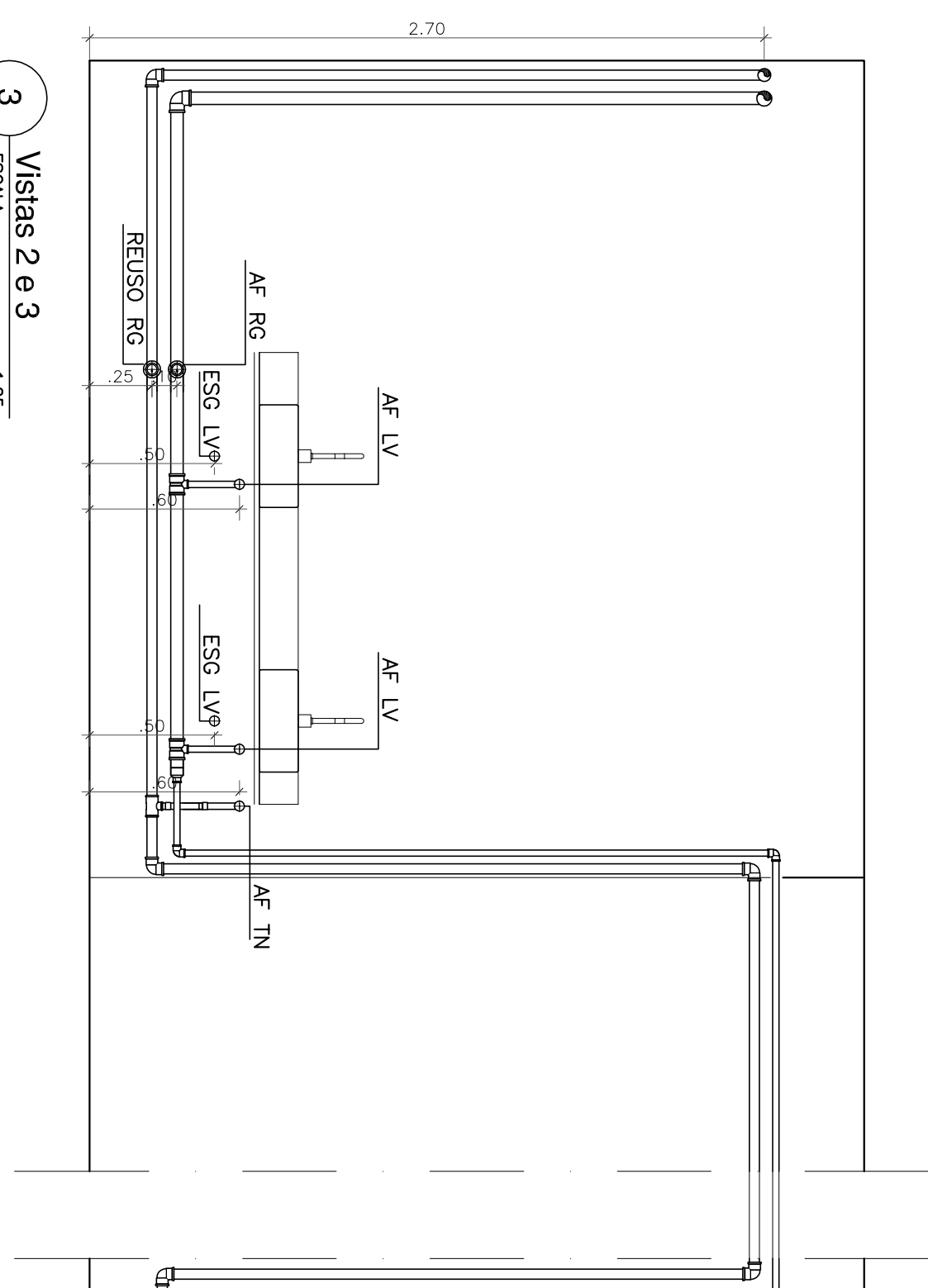
RESPONSÁVEL: CARLA SIQUEIRA / MÁRCIA CAETANO

ESCALA: INDICADA DATA: 06/02/2015 FOLHA: 008 / 010 PROJETO: ALB, DES: AHE, PRG: 008, 010WVG

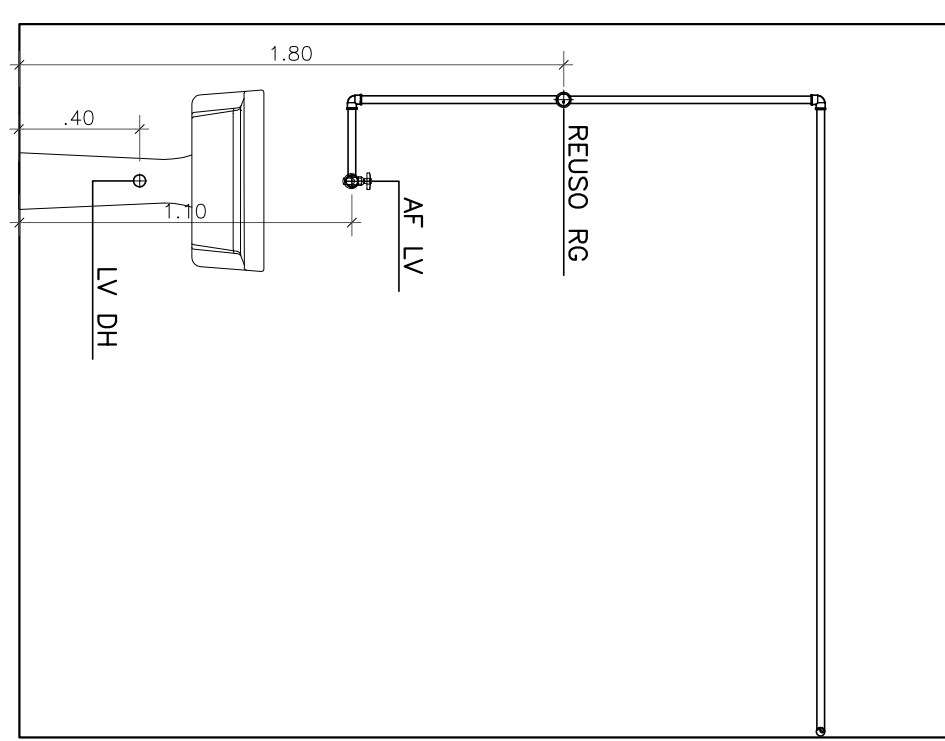
LEGENDA	
TUBULAÇÃO AZUL PIA	
TORNEIRA DE LAVAGEM h=0,60m	TN
DUCHA HIGIENICA	DH
VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA - SAIDA PARA BACHO h=0,20m	CXA
PIA - SAIDA DE LAVAGEM h=1,10m	PIA
TANQUE - SAIDA DE LAVAGEM h=1,10m	TQ
LAVATORIO - SAIDA DE LAVAGEM h=0,60m	LV
MICROTUBO h=1,00m	MIC
REGISTRO DE GAVETA h=1,00m	RG
FILTRO	FT
INDICAÇÃO TUBULAÇÃO	AF EXIST



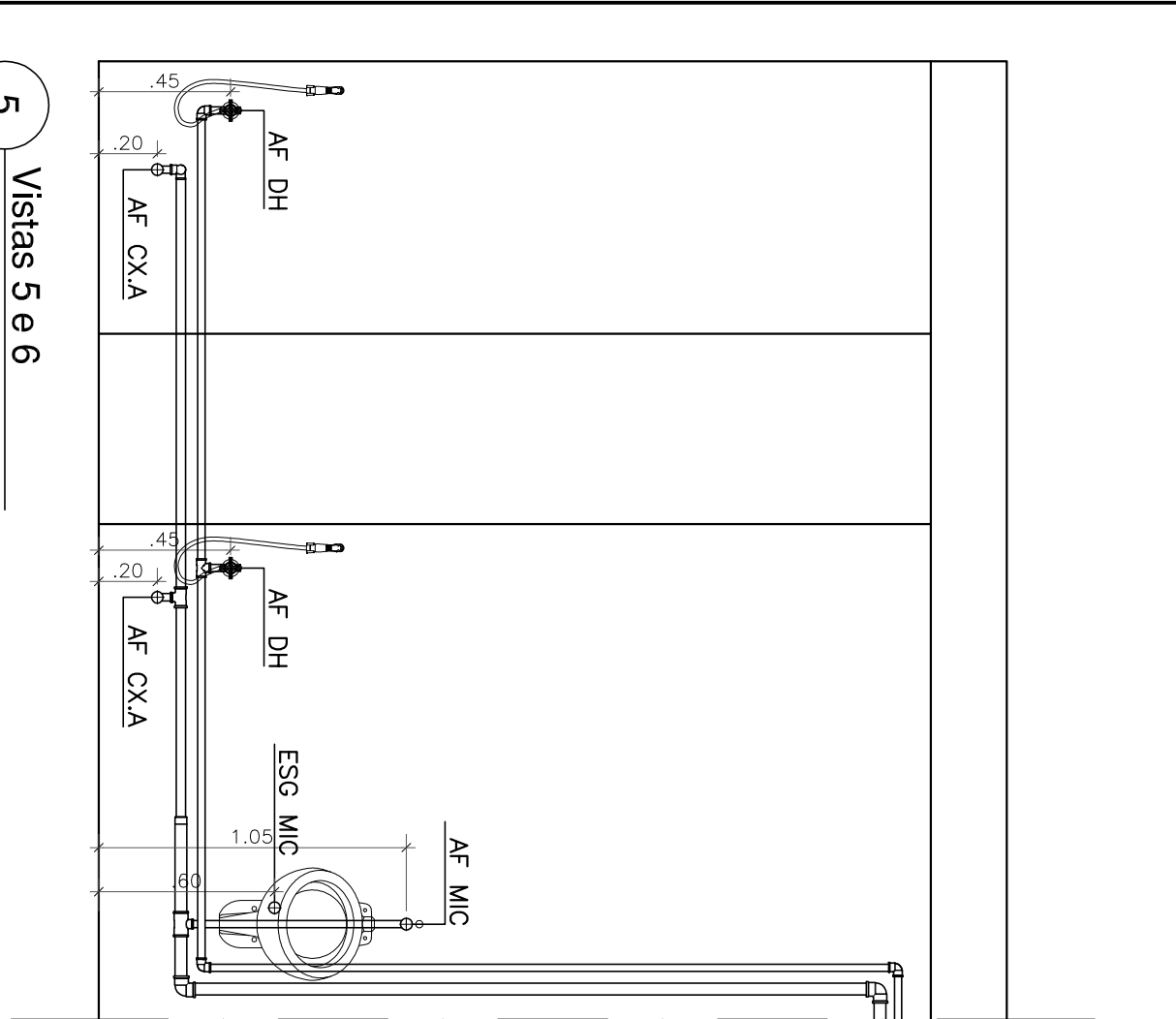
1 Vista 1
ESCALA 1:25



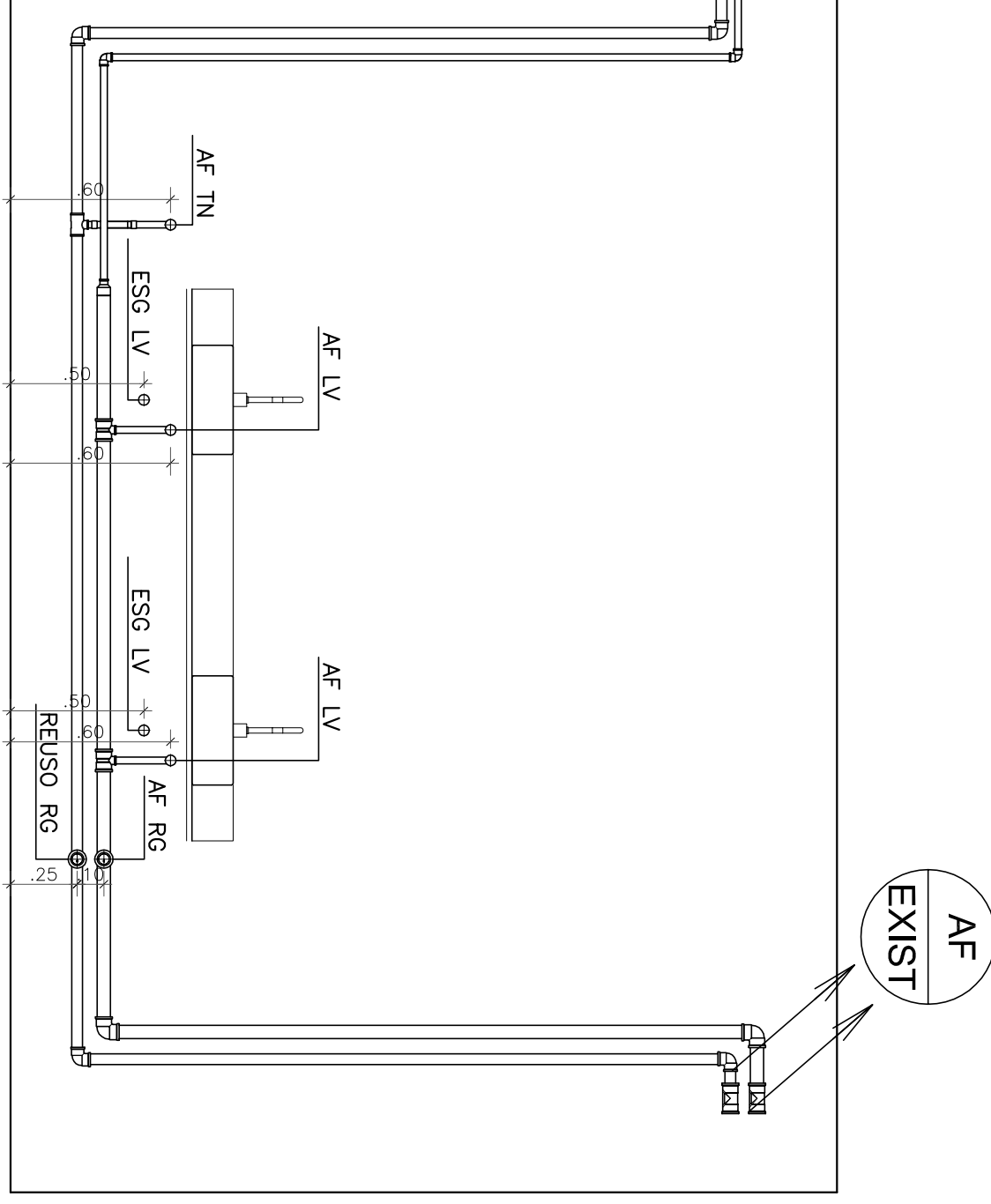
3 Vistas 2 e 3
ESCALA 1:25



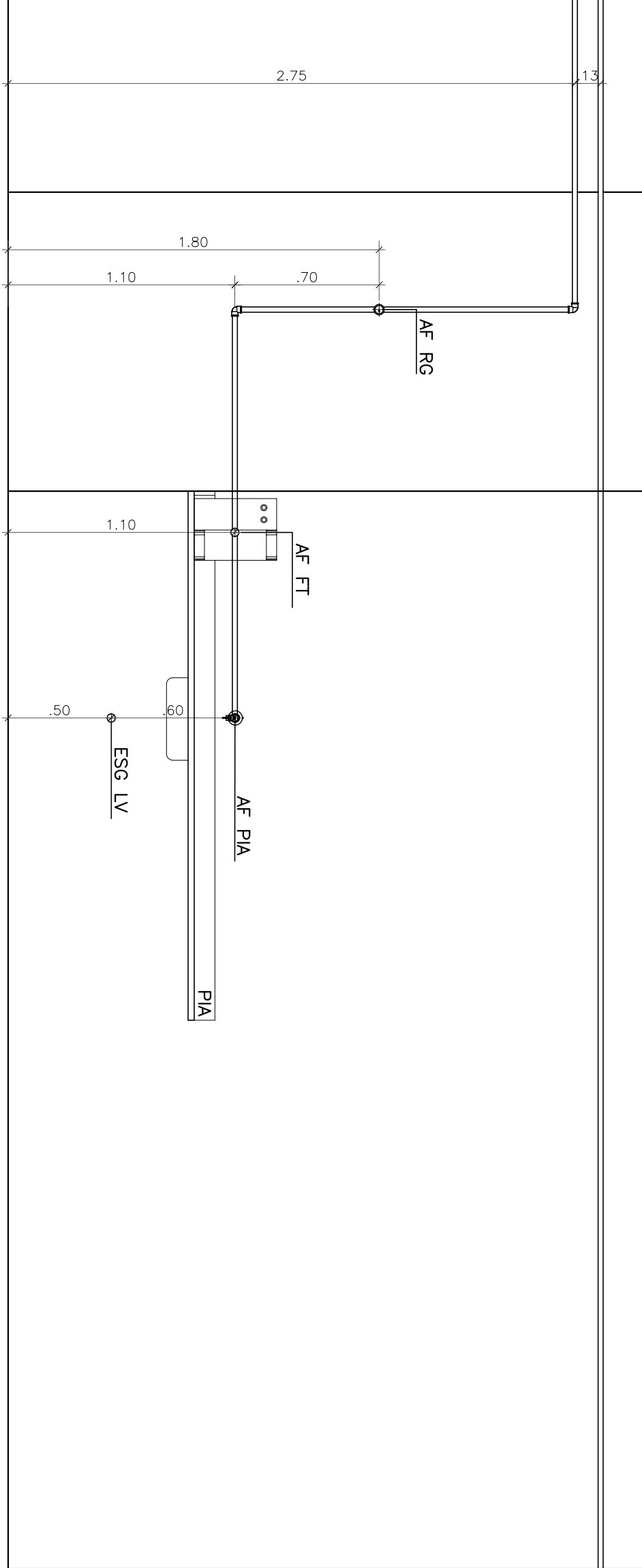
4 Vista 4
ESCALA 1:25



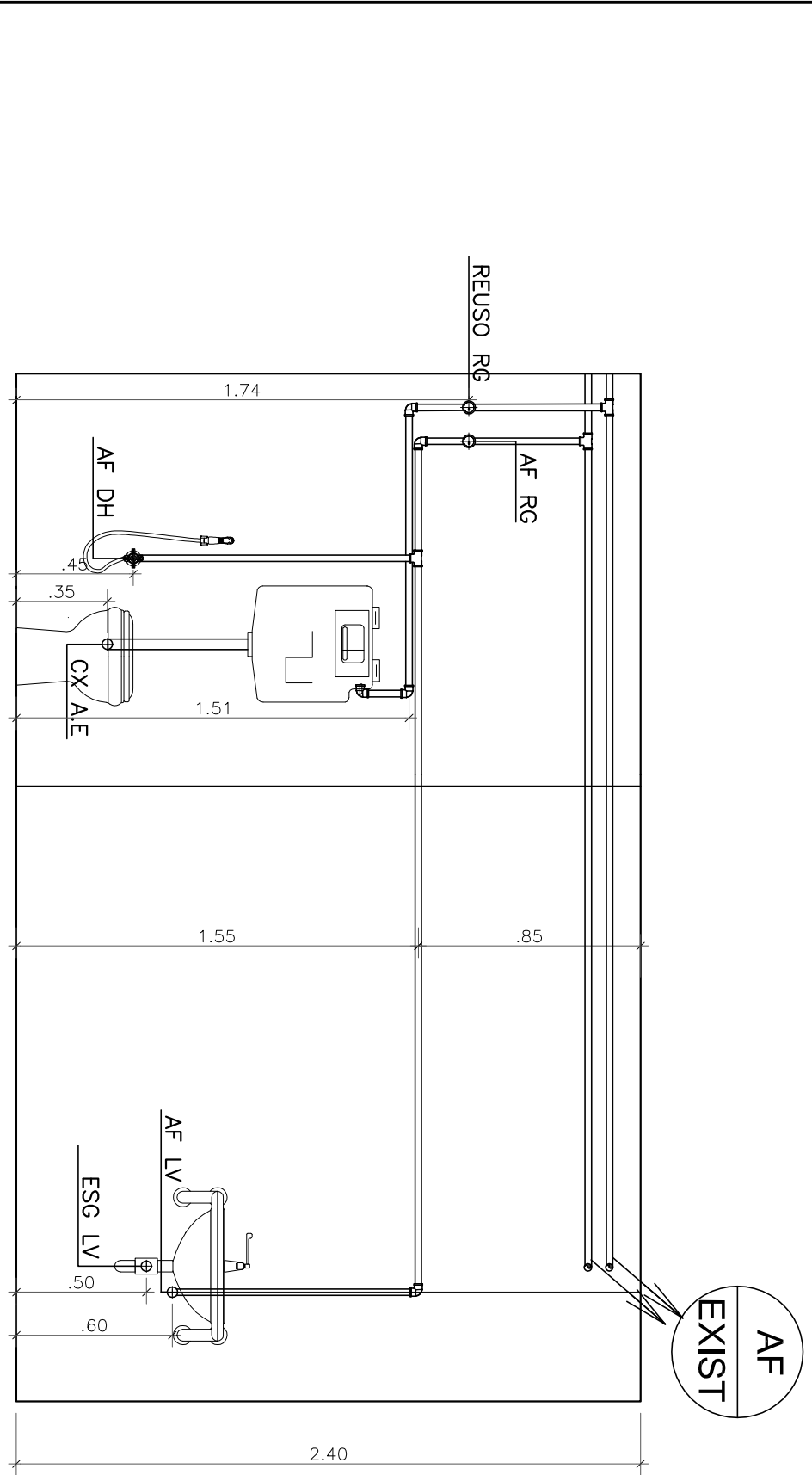
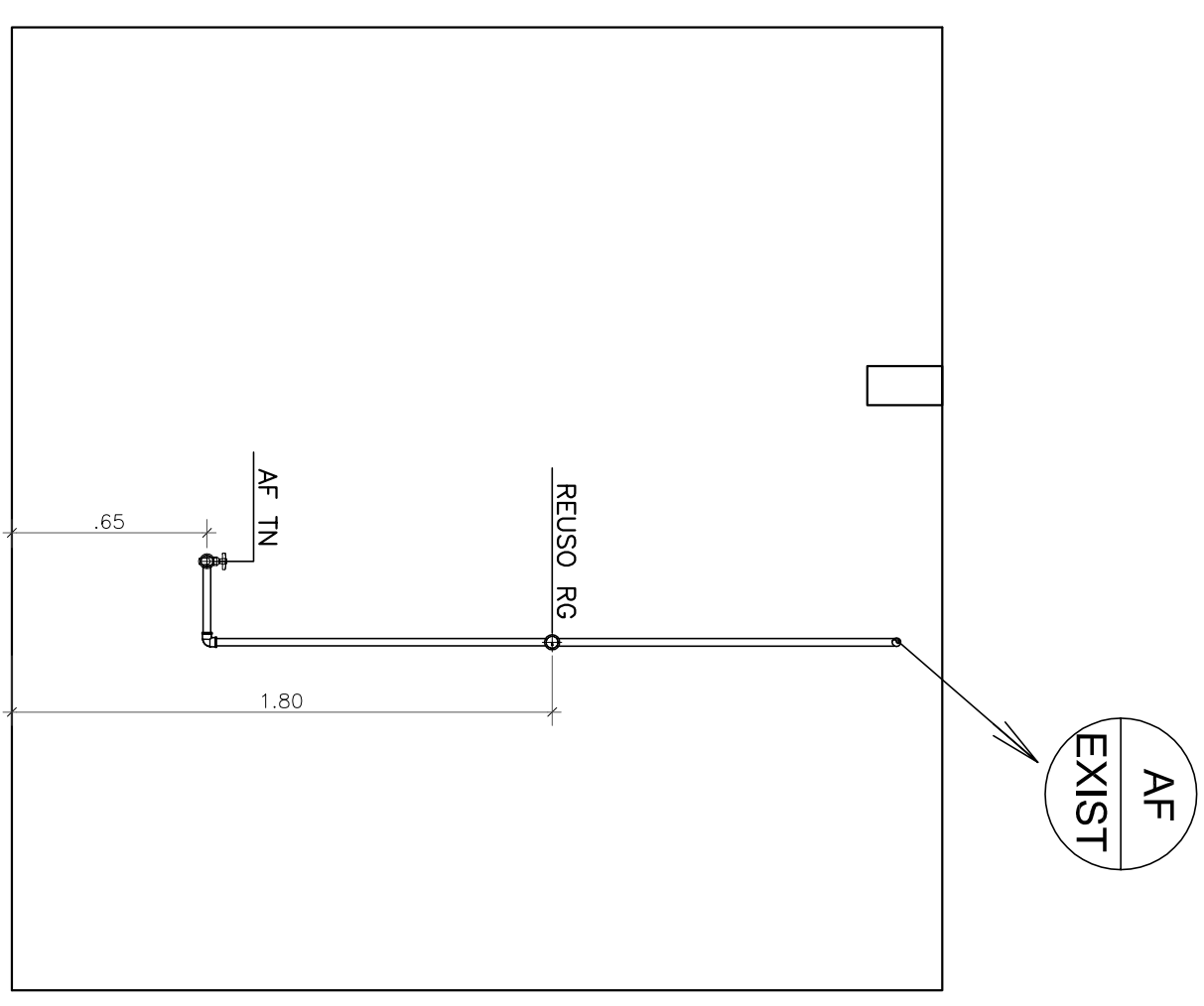
5 Vistas 5 e 6
ESCALA 1:25



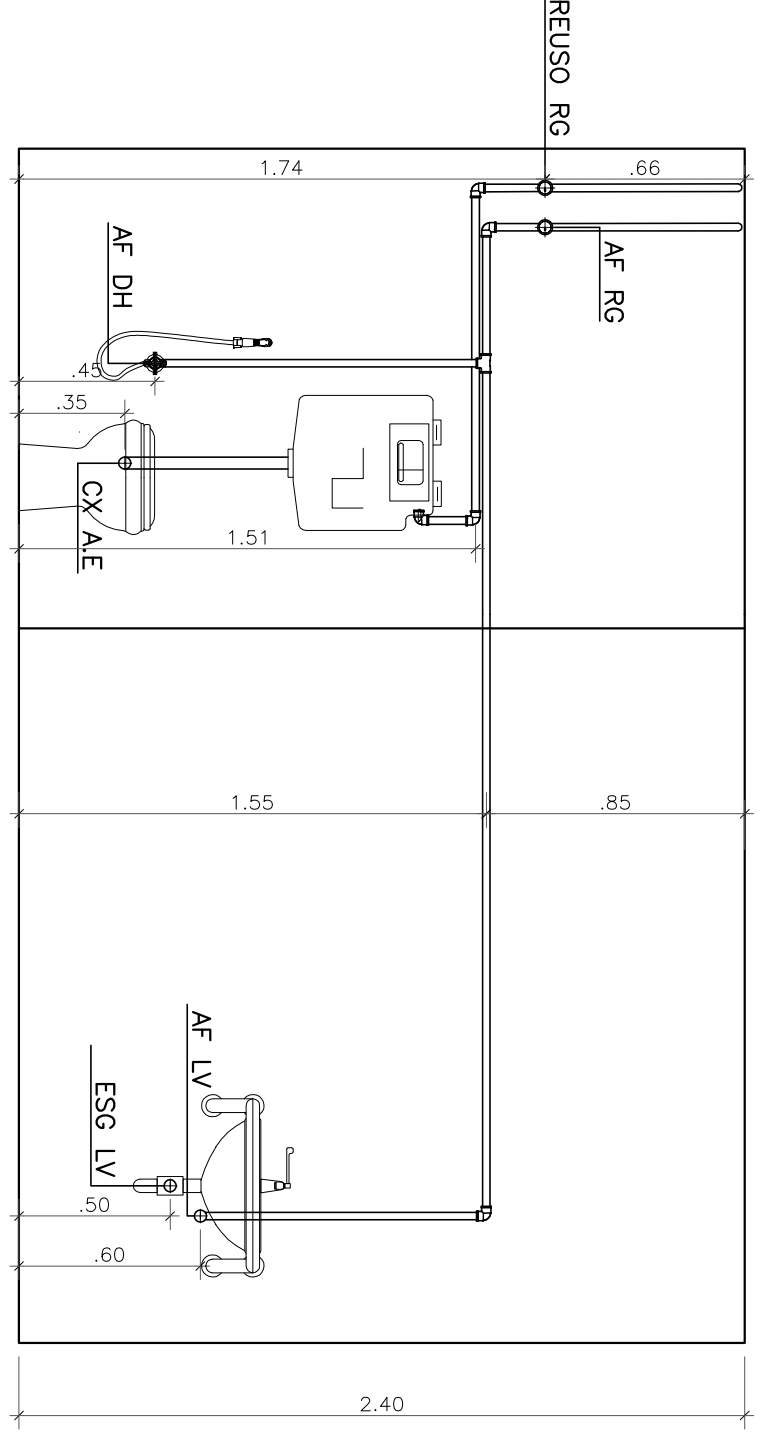
6 Vistas 7 e 8
ESCALA 1:25



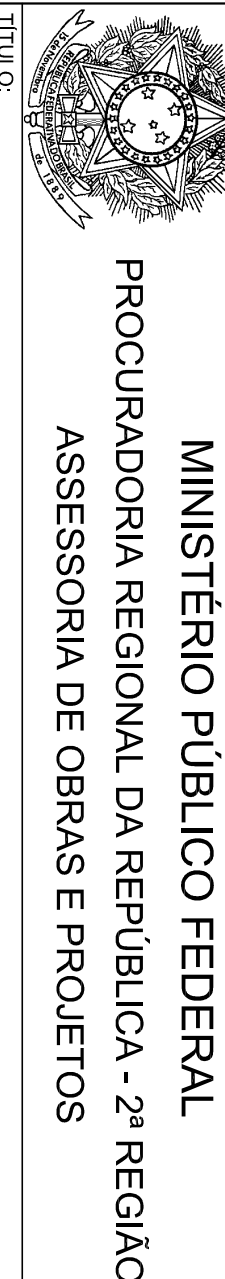
7 Vista 9
ESCALA 1:25



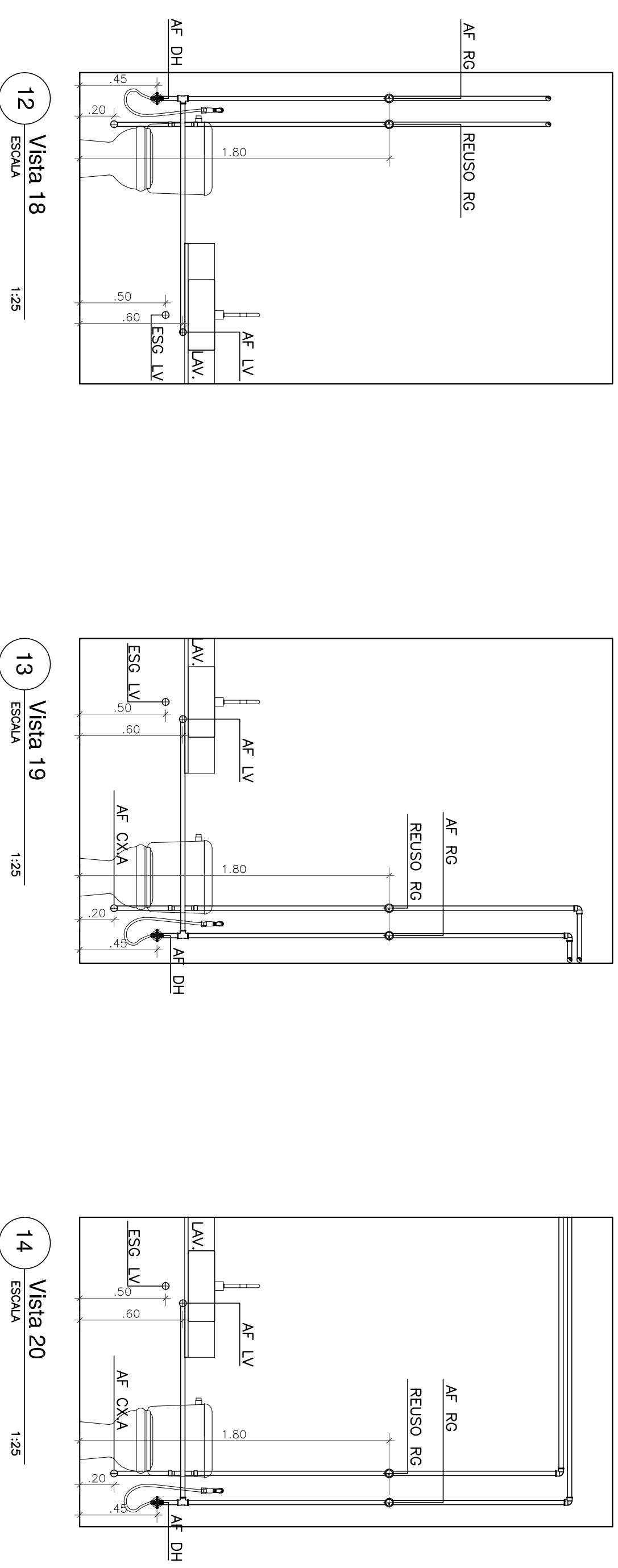
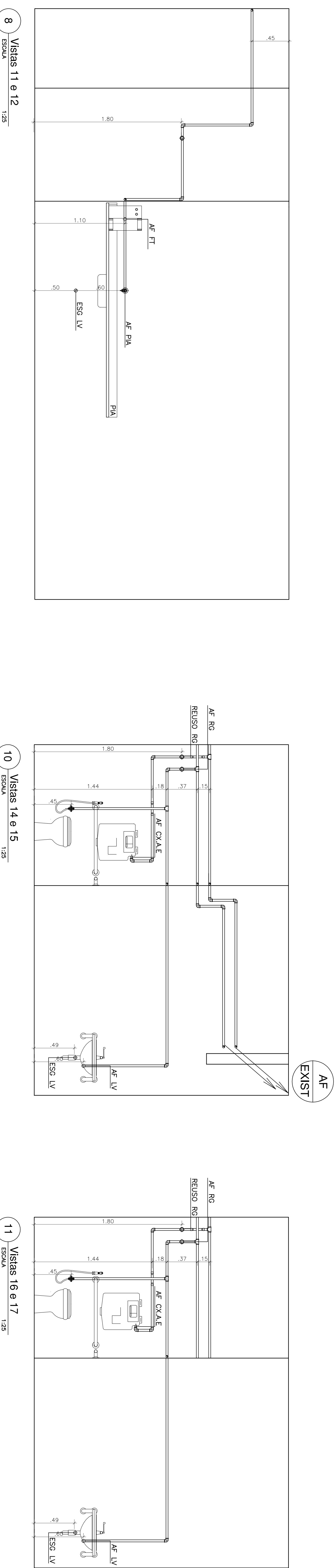
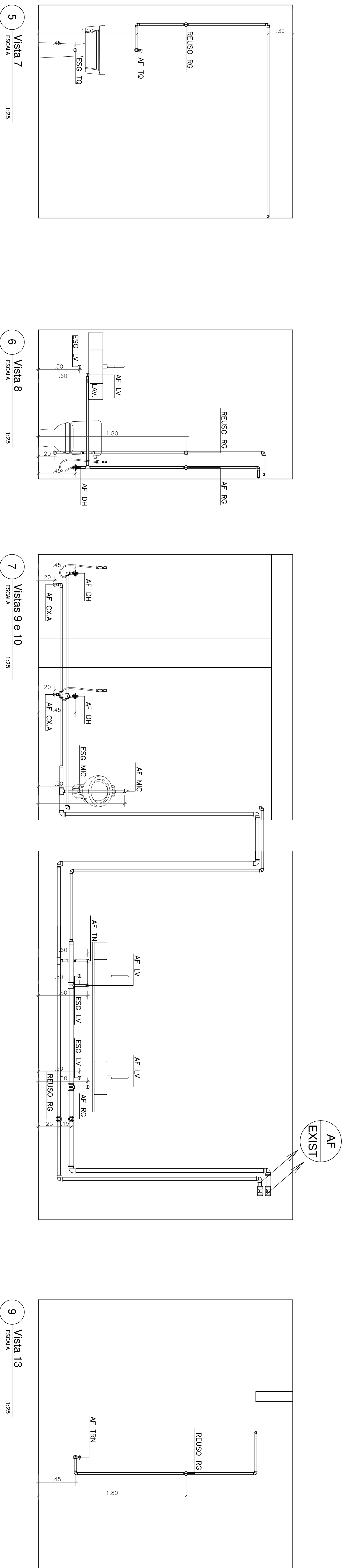
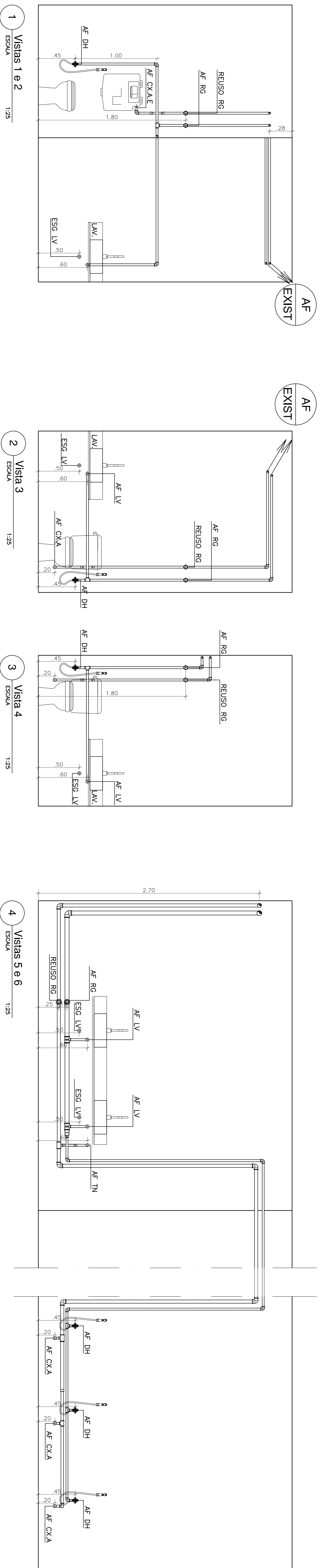
8 Vistas 10 e 11
ESCALA 1:25



9 Vista 12 e 13
ESCALA 1:25



TÍTULO:		REFORMA DE PAVIMENTOS DO EDVALPARAÍSO	
FASE:		PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA	
DESENHO:		DR. JOSÉ AUGUSTO VAGOS	
RESPONSÁVEL:		HEITOR CALATY	
DESENHO:		CARLA SIQUEIRA / MARCIA CAETANO	
ESCALA:		ARQUIVO	
INDICAÇÃO:		PRR2_ALB_DES_AHE_P83_009_01DWG	



LEGENDA	
=====	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA
=====	TORNEIRA DE LAVAGEM h=80mm
DH	DUÇA SINGENTA
C.A.	WAS SANITARIO COM CAVA ACOPLADA - SAÍDA PARA RABICO h=20mm
PA	PIA - SAÍDA DE LAVAGEM h=1,10m
TO	TANQUE - SAÍDA DE LAVAGEM h=1,10m
LV	LAVATORIO - SAÍDA DE LAVAGEM h=80mm
MC	MOTORIO h=1,00m
RG	RESISTOR DE GAVETA h=1,20m
PT	PIEDRITO
=====	INDICAÇÃO TUBULAÇÃO

0	06/02/2015	EMISSÃO INICIAL	C. SQUEIRA
REV. 001	DATA	ASSUNTO	VISTO
 MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL PROCURADORIA REGIONAL DA REPÚBLICA - 2ª REGIÃO ASSESSORIA DE OBRAS E PROJETOS			
TÍTULO: REFORMA DE PAVIMENTOS DO EDO VALA PARAISSO Avenida Almirante Barroso, 154			
FASE: PROJETO BÁSICO - 3ª ETAPA			
DESCRIÇÃO: 1ª PAVIMENTO - VISTAS PROJETO			
RESPONSÁVEL: CARLA SQUEIRA / MARCIA CAETANO			
ESCALA	DATA	FOLHA	
INDICADA	06/02/2015	010 / 010	
DESENHO: C. BERGOMES / L. MIRANDA / L. VERISSIMO			
APR. AUB. DES. AHE. PR3. 0.0 DWDG			
PROJ. AUB. DES. AHE. PR3. 0.0 DWDG			
SECRETÁRIO REGIONAL: HEITOR CALATY			
PROFESSOR CHIEF: DR. JOSÉ AUGUSTO DE MAGOS			