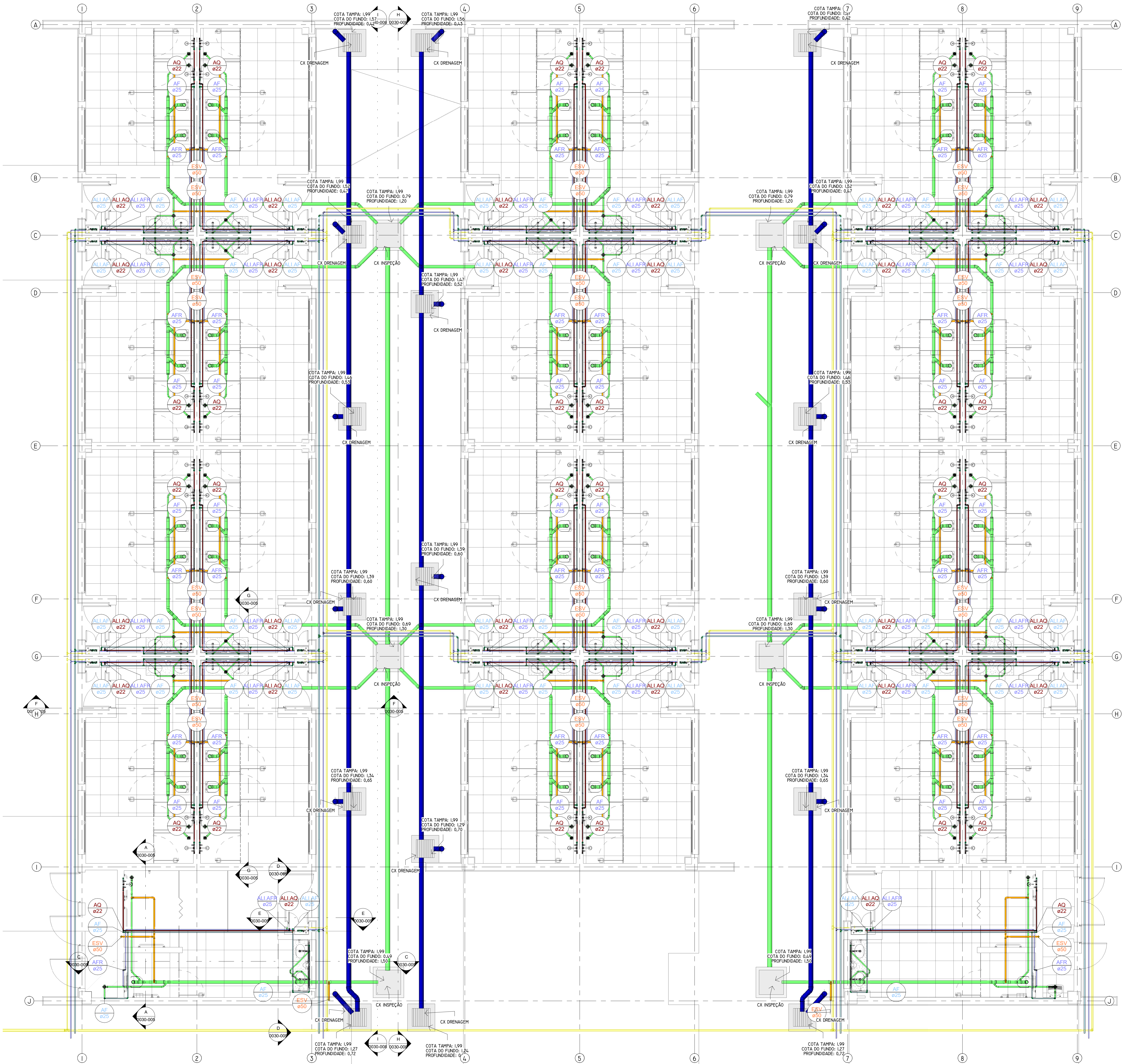
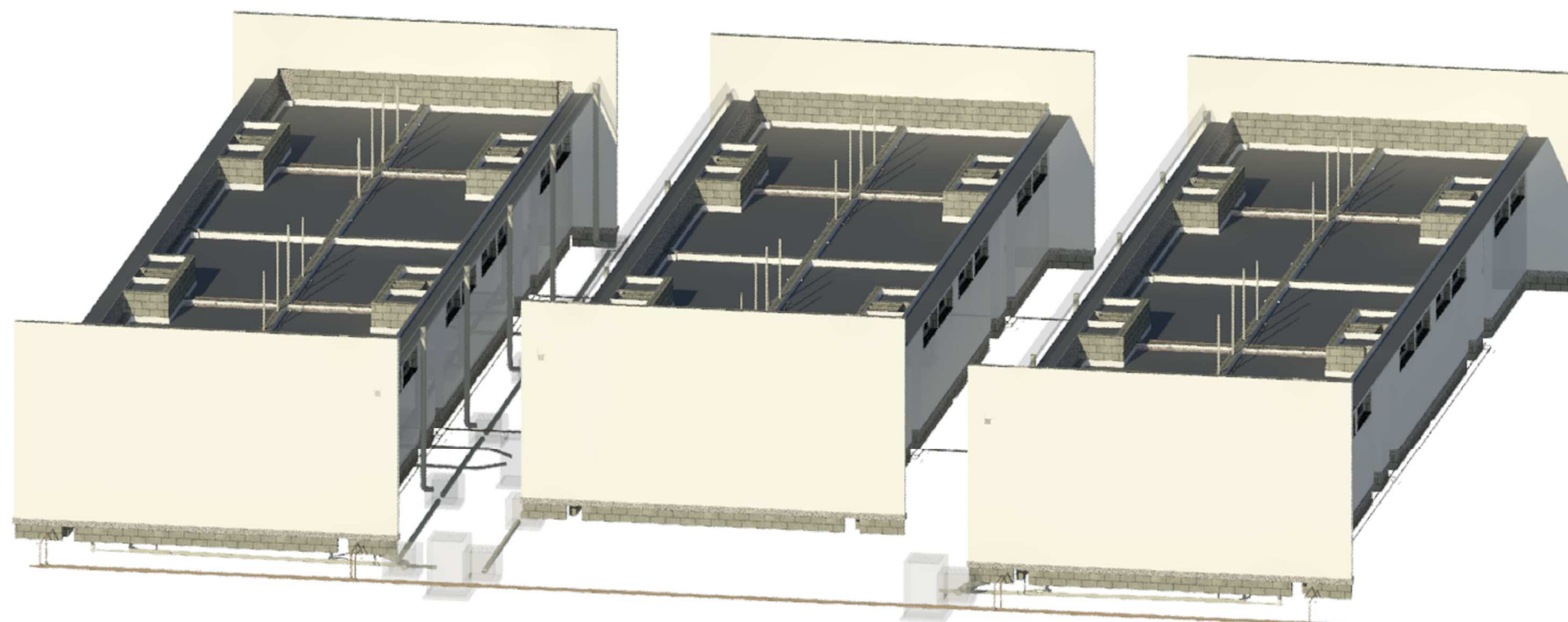
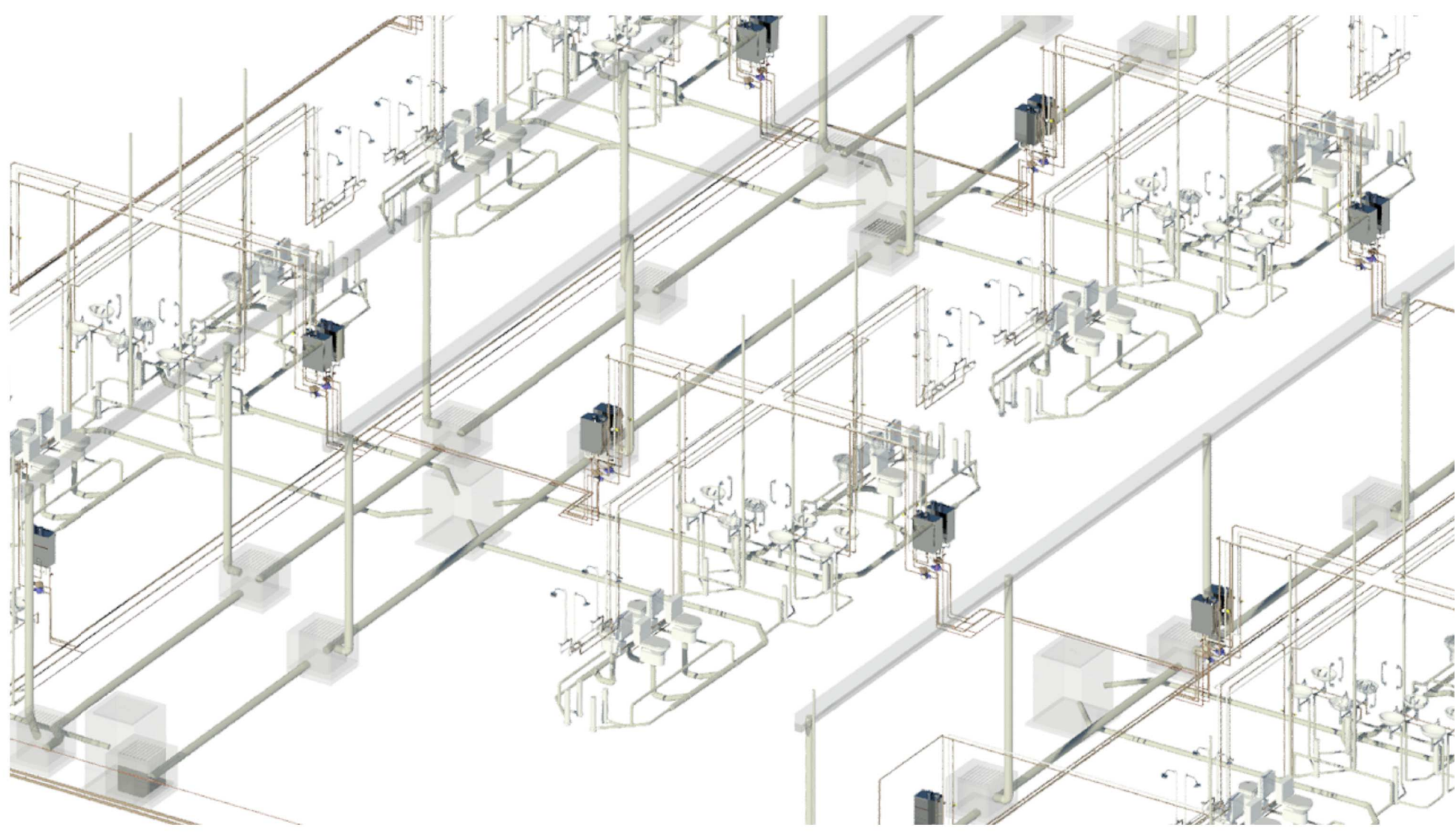




1 VESTIBULAR - TÉRREO - GERAL
1 : 50



- NOTAS:
1. PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LOUÇAS E METAIS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO.
 2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
 3. PARA GLP CONSIDERAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE SEM COSTURA CLASSE A.
 4. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER INSTALADA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,5m DE CAIXAS E RALOS.
 5. A PLANILHA DE QUANTITATIVOS É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA.
 6. OS LOCAIS DE PONTO DE GÁS DEVEM ESTAR CONSTATAMENTE AREJADOS.
 7. ESTE PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 8160/1999, NBR 9228/1998, NBR 7188/1993 E NBR 10544/1989.

LEGENDA DOS SISTEMAS

SISTEMA	COR
ALÍMEN. ÁGUA FRIA	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA PLUVIAL	
ESGOTO DE GORDURA	
ESGOTO SANITÁRIO	
VENTILAÇÃO	
GÁS	
ÁGUA QUENTE	
ÁGUA DE REUSO	

TIPOS DE COLUNAS

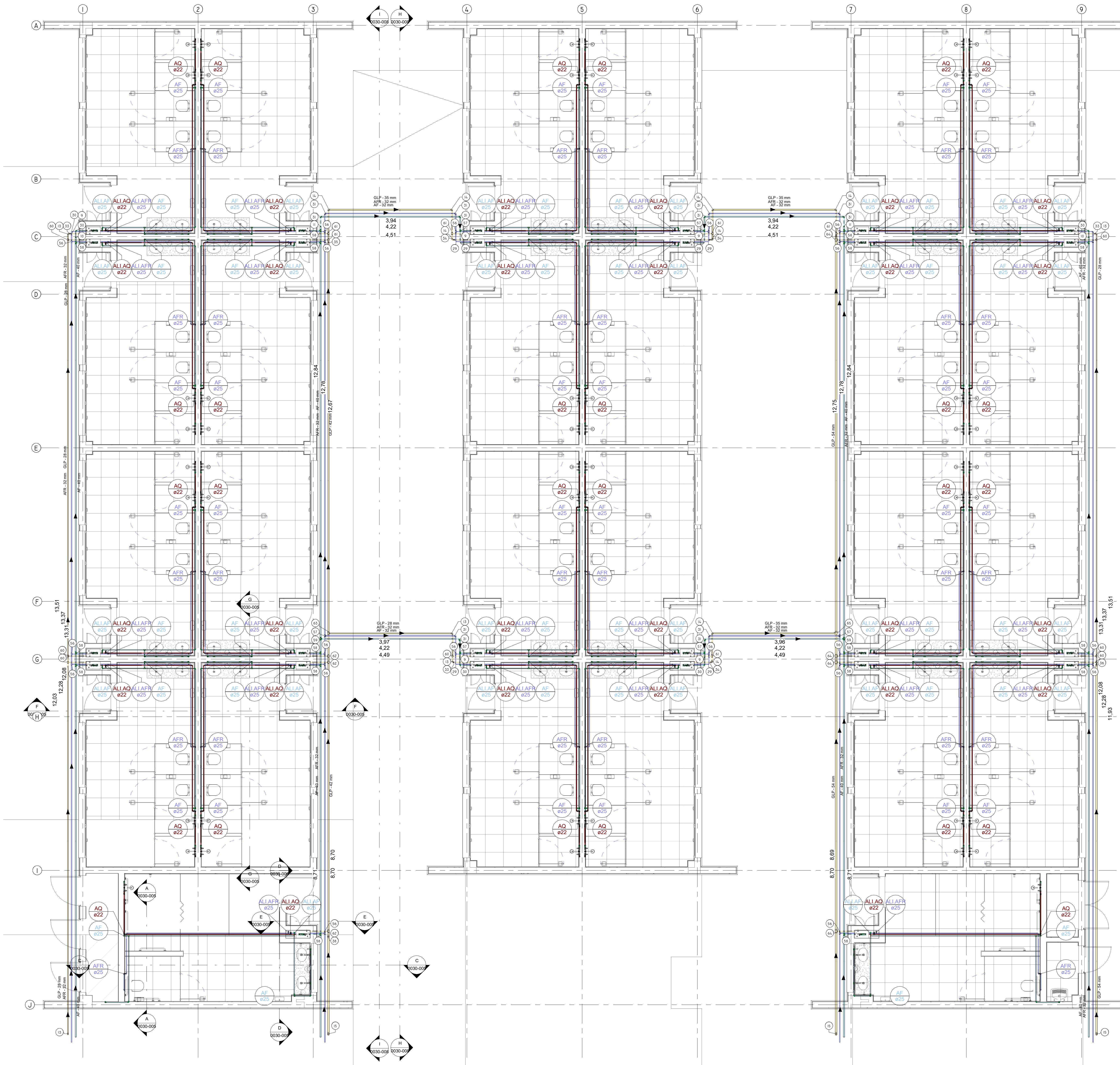
AF-Ø	ÁGUA FRIA
AFR-Ø	ÁGUA REUSO
AQ-Ø	ÁGUA QUENTE
VEN-Ø	VENTILAÇÃO ESG
PLU-Ø	ÁGUA PLUVIAL

PEÇAS DE UTILIZAÇÃO	ALTURA DE PONTOS			
	ÁGUA	ESGOTO		
	PONTO DE ÁGUA	REGISTRO VÁLVULA	DISTÂNCIA DO EIXO	DISTÂNCIA DO PISO
LAVATÓRIO	0,60	-	0,10	0,50
BACIA SANITÁRIA	0,33	1,10	-	0,26
BACIA SANIT. COM CAX. ACOPLADA	0,20	-	0,15 ESQ.	0,30
BANHEIRA	0,35	0,60	-	0,20
BIDE	0,27	-	0,10	0,24
DUCHA	2,10	-	-	-
DUCHA HIGIÊNICA	0,20	-	-	-
SAUNA	0,67	1,20	-	-
CHUVEIRO	2,10	1,20	-	-
MICROBIO	1,00	1,20	-	0,37
LAVALOUCAS	0,60	1,10	0,15 DIR.	0,26
LAVABOIA	1,10	1,10	0,15 ESQ.	0,80
TANQUE	1,10	-	-	0,40
PIA DE COZINHA	1,10	-	-	0,45
PIA DE COZINHA COM MISTURADOR	0,60	-	0,10	0,50
FILTRO	1,40	1,10	-	-
BENDECIDOR	0,80	-	0,15 ESQ.	0,50
TORNEIRA DE LAVAGEM	0,50	-	-	-
GELEIRA (ICE MACHINE)	1,20	-	0,30 DIR.	-
PURIFICADOR DE ÁGUA	0,60	-	NO CENTRO	-
MÁQUINA DE CAFÉ	0,60	-	NO CENTRO	-

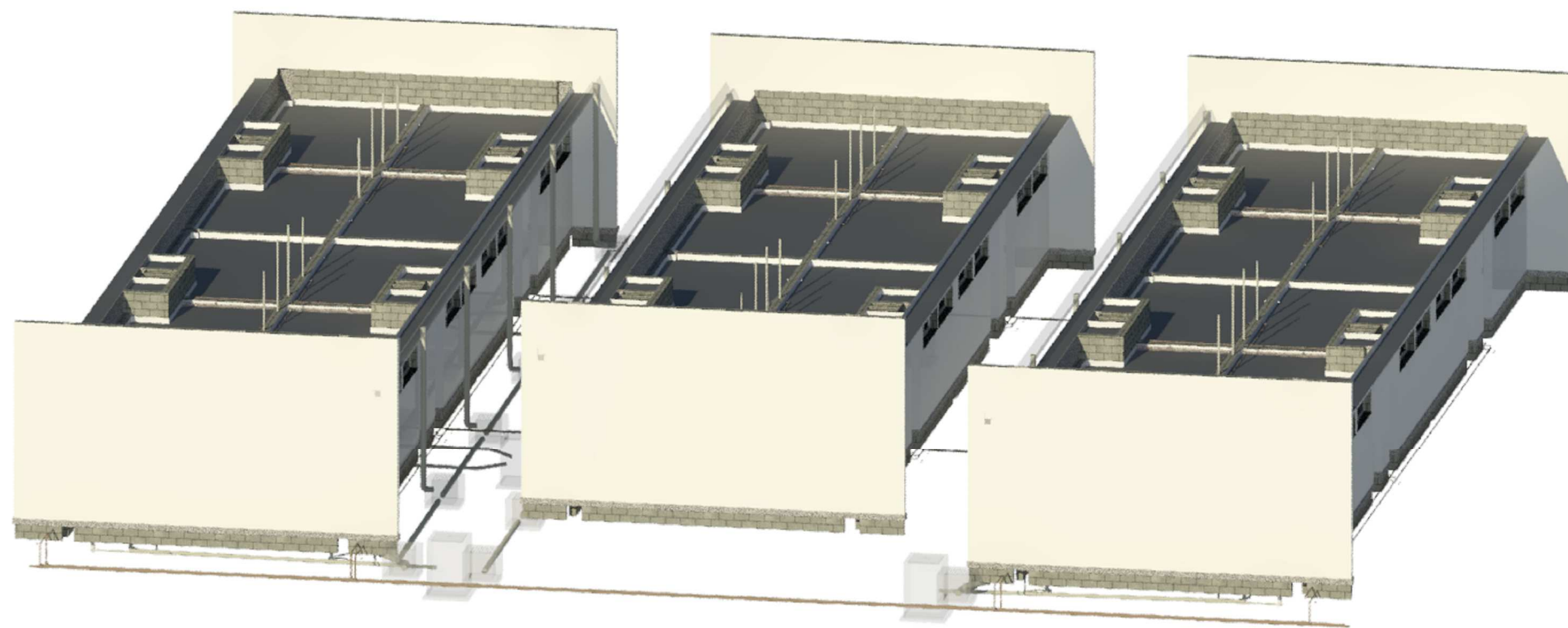
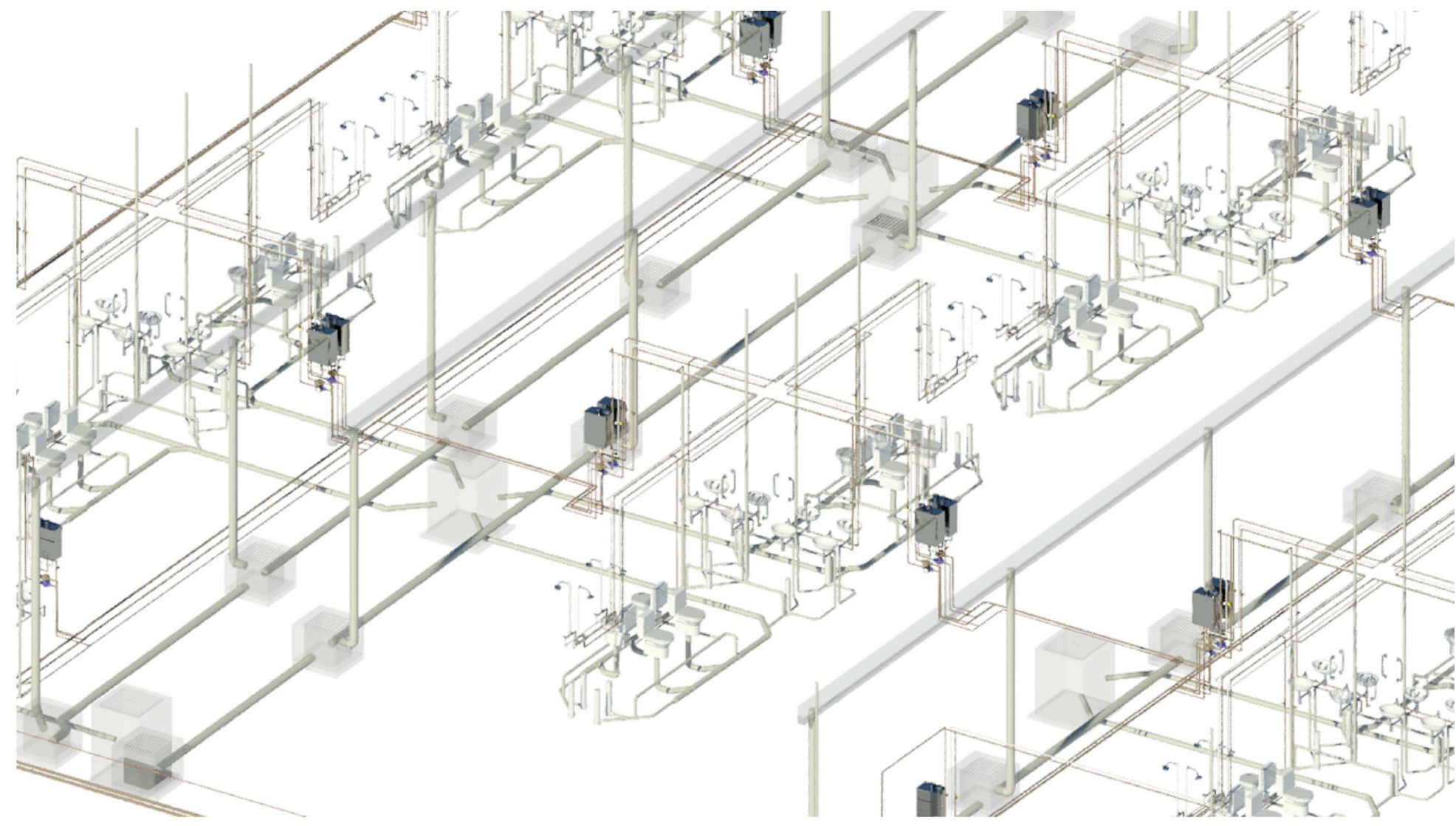
00	EMIÇÃO INICIAL	BRUNO A. F	08/07/2021
REV. AMEB	DESCRIÇÃO:	POR:	DATA:



Eng. Bruno Fernandes



1 VESTIARIO- TÉRREO - AGUAs/GAS
1 : 50



NOTAS:

1. PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LOUÇAS E METAIS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO
2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
3. PARA GLP CONSIDERAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE SEM COSTURA CLASSE A
4. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER INSTALADA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,5m DE CAIXAS E RALOS
5. A PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA
6. OS LOCAIS DE PONTO DE GÁS DEVEM ESTAR CONSTATAMENTE AREJADOS
7. ESTE PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 8160/1999, NBR 5628/1998, NBR 11981/1993 E NBR 10844/1989

LEGENDA DOS SISTEMAS

SISTEMA	COR
ALIMENTAÇÃO FRIA	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA PLUVIAL	
ESGOTO DE GORDURA	
ESGOTO SANITÁRIO	
VENTILAÇÃO	
GÁS	
ÁGUA QUENTE	
ÁGUA DE REUSO	

TIPOS DE COLUNAS

- AF-Ø ÁGUA FRIA
- AFR-Ø ÁGUA REUSO
- AQ-Ø ÁGUA QUENTE
- VEN-Ø VENTILAÇÃO ESG
- PLU-Ø ÁGUA PLUVIAL

PEÇAS DE UTILIZAÇÃO	ALTURA DE PONTOS			
	PONTO DE ÁGUA	REGISTRO VÁLVULA	DISTÂNCIA DO EIXO	DISTÂNCIA DO PISO
LAVATÓRIO	0,60	-	0,10	0,50
BACIA SANITÁRIA	0,33	1,10	-	0,26
BACIA SANIT. COM CAX. ACOPADA	0,20	-	0,15 ESQ.	0,30
BANHIERA	0,35	0,60	-	0,20
BIDE	0,27	-	0,10	0,24
DUCHA	2,10	-	-	-
DUCHA HIGIÊNICA	0,20	-	-	-
SAUNA	0,67	1,20	-	-
CHUVEIRO	2,10	1,20	-	-
MISTURADO	1,00	1,20	-	0,37
LAVALOUCAS	0,60	1,10	0,15 DRL.	0,26
LAVABOIA	1,10	1,10	0,15 ESQ.	0,80
TANQUE	1,10	-	-	0,40
PIA DE COZINHA	1,10	-	-	0,45
PIA DE COZINHA COM MISTURADOR	0,60	-	0,10	0,30
FILTRO	1,40	1,10	-	-
BENDECIDOR	0,80	-	0,15 ESQ.	0,50
TORNEIRA DE LAVAGEM	0,50	-	-	-
GELEIRA (ICE MACHINE)	1,20	-	0,30 DRL.	-
PURIFICADOR DE ÁGUA	0,60	-	NO CENTRO	-
MÁQUINA DE CAFÉ	0,60	-	NO CENTRO	-

00	EMISSÃO INICIAL	BRUNO A. F	08/07/2021
REV. AMEB	DESCRIÇÃO:	POR:	DATA:



Eng. Bruno Fernandes

1. PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LOUCAS E METAIS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
3. PARA GLP CONSIDERAR TUBOS E CONEXÕES DE CORRIMENTO COSTEIRA CLASSE A.
4. A PARTIR DE GLP DEVE SER INSTALADA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,5m DE CAIXAS E RALOS.
5. A PLANILHA DE QUANTITATIVOS É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO.
6. OS LOCAIS DE PONTO DE GÁS DEVEM ESTARCONSTANTEMENTE AREJADOS.
7. ESTE PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 8160/1999, NBR 5628/1998, NBR 7198/1993 E NBR 10844/1999.

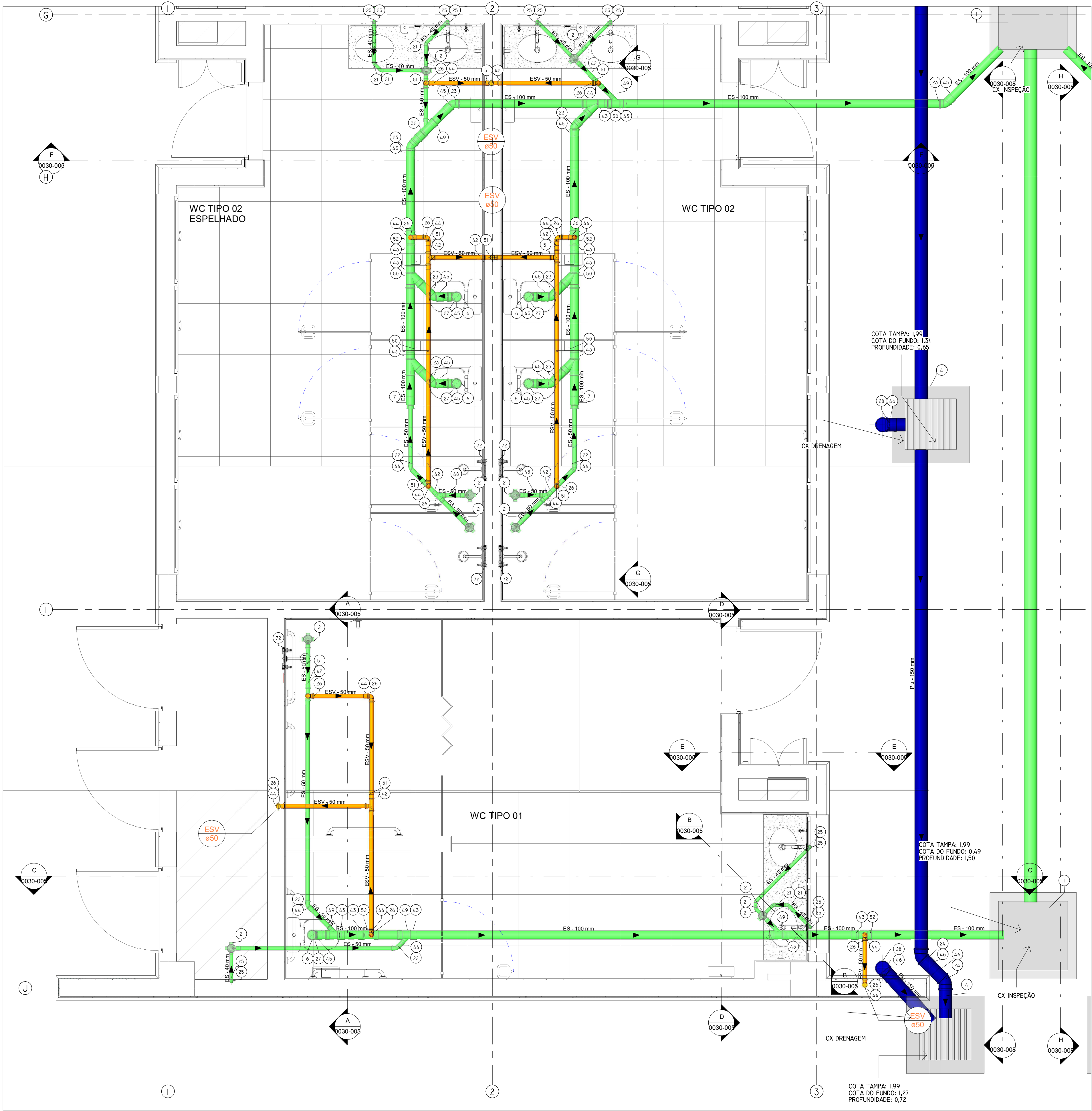
SISTEMA	COR
ALIMENTAÇÃO FRIA	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA PLUVIAL	
ESGOTO DE GORDURA	
ESGOTO SANITÁRIO	
VENTILAÇÃO	
GÁS	
ÁGUA QUENTE	
ÁGUA DE REUSO	

	ÁGUA FRIA
	ÁGUA REUSO
	ÁGUA QUENTE
	VENTILAÇÃO ESG
	ÁGUA PLUVIAL

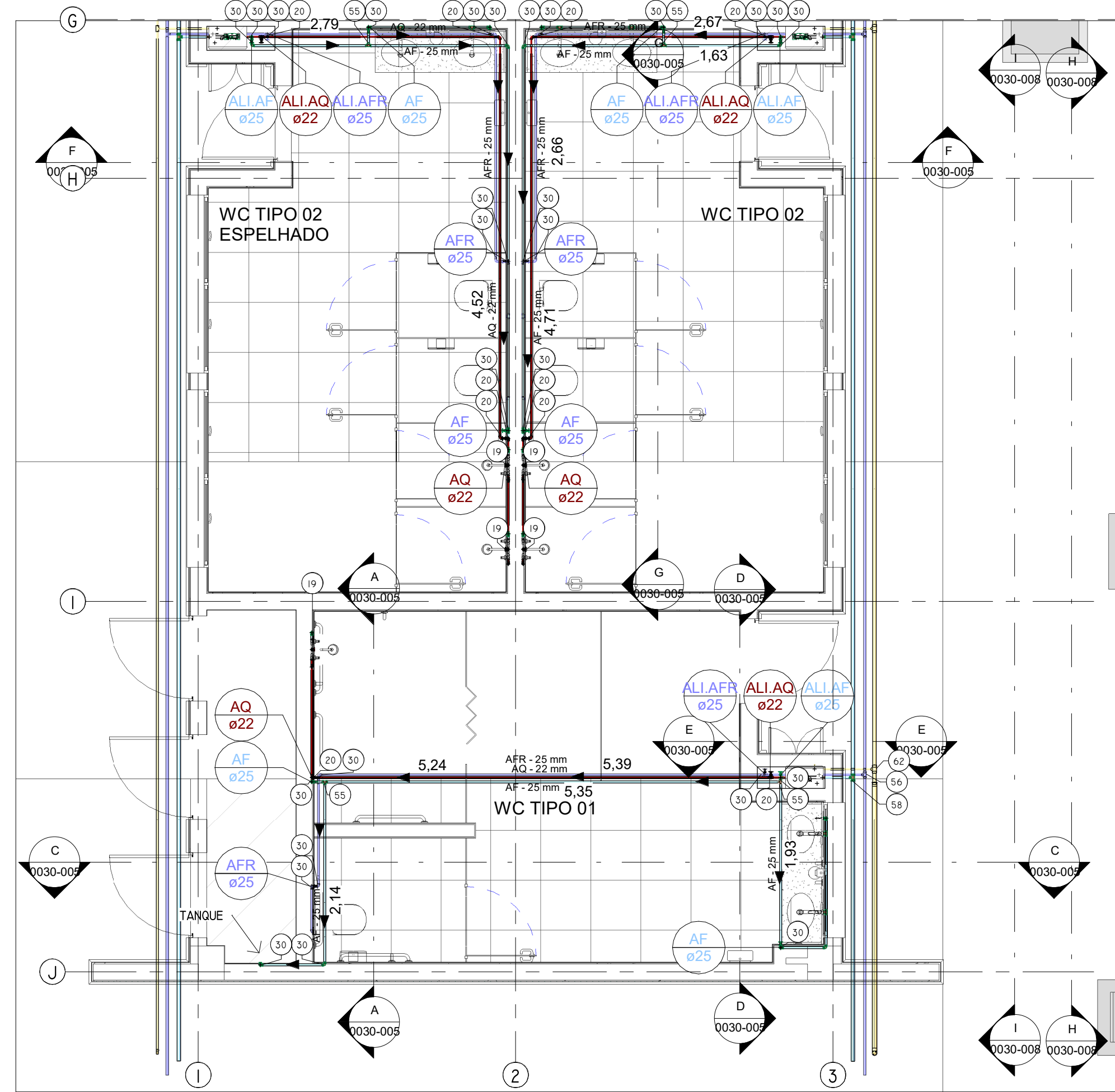
PEÇAS DE UTILIZAÇÃO	ALTURA DE PONTOS				
	ÁGUA			ESGOTO	
	PONTO DE ÁGUA	REGISTRO VÁLVULA	DISTÂNCIA DO ESDO	DISTÂNCIA DO PISO	DISTÂNCIA DA PAREDE
LAVATÓRIO	0,60	-	0,10	0,50	-
BACIA SANITÁRIA	0,33	1,10	-	-	0,26
BACIA SANTY. COM GAX. ACOPLADA	0,30	-	0,15 ESQ.	-	0,30
BANHEIRA	0,35	0,60	-	-	0,20
BIDE	0,27	-	0,10	-	0,24
DUCHA	2,10	-	-	-	-
DUCHA HIGIÊNICA	0,20	-	-	-	-
SALINA	0,67	1,20	-	-	-
CHUVEIRO	2,10	1,20	-	-	-
MICTÓRIO	1,00	1,20	-	0,37	-
LAVALOÇAS	0,60	1,10	0,15 DIR.	0,20	-
LAVABOIA	1,10	1,10	0,15 ESQ.	0,80	0,15 ESQ.
TANQUE	1,10	-	-	0,40	-
PIA DE COZINHA	1,10	-	-	0,45	-
PIA DE COZINHA COM MISTURADOR	0,60	-	0,10	0,50	-
FILTRO	1,40	1,10	-	-	-
BEBEDOURO	0,80	-	0,15 ESQ.	0,50	-
TORNEIRA DE LAVAGEM	0,50	-	-	-	-
GELADEIRA (C/ MAGIC)	1,90	-	0,30 DIR.	-	-
PURIFICADOR DE ÁGUA	0,60	-	NO CENTRO	-	-
MÁQUINA DE CAFÉ	0,60	-	NO CENTRO	-	-



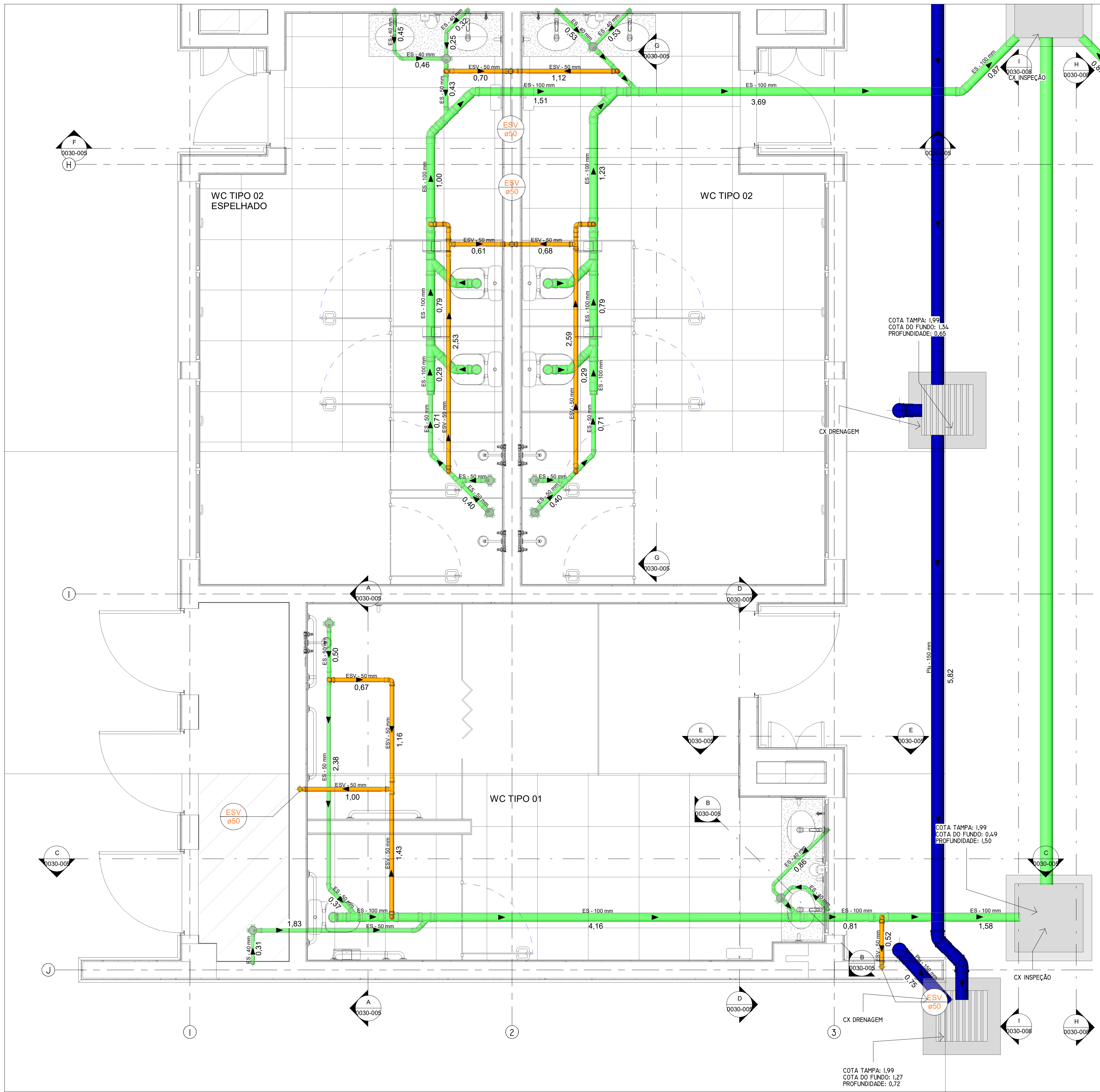
1 : 50



3 VESTIARIO- TÉRREO - TIPO 01 E TIPO 02 ESG/PLUVIAL PEÇAS
1 : 25



1 VESTIARIO- TÉRREO - TIPO 01 E TIPO 02 AGUAs/GÁS
1 : 50



2 VESTIARIO- TÉRREO - TIPO 01 E TIPO 02 ESG/PLUVIAL COTAS
1 : 25

PEÇAS DE UTILIZAÇÃO	ALTURA DE PONTOS				
	PONTO DE ÁGUA	REGISTRO VÁLVULA	DISTÂNCIA DO EIXO	DISTÂNCIA DO PISO	DISTÂNCIA DA PAREDE
LAVATÓRIO	0,60	-	0,10	0,50	-
BACIA SANITÁRIA	0,33	1,10	-	-	0,26
BACIA SANIT. COM CAX. ACOPADA	0,20	-	0,15 ESG.	-	0,30
BANHEIRA	0,35	0,60	-	-	0,20
BIDE	0,27	-	0,10	-	0,24
DUCHA	2,10	-	-	-	-
DUCHA HIGIÊNICA	0,20	-	-	-	-
SALINA	0,67	1,20	-	-	-
CHAVEIRO	2,10	1,20	-	-	-
MICROTORO	1,00	1,20	-	0,37	-
LAVALOÇAS	0,60	1,10	0,15 DIR.	0,20	-
LAVABOIA	1,10	1,10	0,15 ESG.	0,80	0,15 ESG.
TANQUE	1,10	-	-	0,40	-
PIA DE COZINHA	1,10	-	-	0,45	-
PIA DE COZINHA COM MISTURADOR	0,60	-	0,10	0,50	-
FILTRO	1,40	1,10	-	-	-
REBORDOIRO	0,80	-	0,15 ESG.	0,50	-
TORNEIRA DE LAVAGEM	0,50	-	-	-	-
GELADEIRA (DO MAGIC)	1,90	-	0,30 DIR.	-	-
PURIFICADOR DE ÁGUA	0,60	-	NO CENTRO	-	-
MÁQUINA DE CAFÉ	0,60	-	NO CENTRO	-	-

00	EMISSÃO INICIAL	BRUNO A. F	08/07/2021
REV. AMEB	DESCRIÇÃO:	POR:	DATA:
A			



- NOTAS:
1. PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LOUÇAS E METAIS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO.
 2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
 3. PARA GLP CONSIDERAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE SEM COSTURA CLASSE A.
 4. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER INSTALADA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,5m DE CAIXAS E RALOS.
 5. A PLANILHA DE QUANTITATIVOS É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO.
 6. OS LOCAIS DE PONTO DE GÁS DEVEM ESTARCONSTANTEMENTE AREJADOS.
 7. ESTE PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 8150/1993, NBR 5626/1998, NBR 7198/1993 E NBR 10844/1989.

LEGENDA DOS SISTEMAS

SISTEMA	COR
ALIMEN.ÁGUA FRIA	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA PLUVIAL	
ESGOTO DE GORDURA	
ESGOTO SANITÁRIO	
VENTILAÇÃO	
GÁS	
ÁGUA QUENTE	
ÁGUA DE REUSO	

TIPOS DE COLUNAS

	ÁGUA FRIA
	ÁGUA REUSO
	ÁGUA QUENTE
	VENTILAÇÃO ESG
	ÁGUA PLUVIAL

NOTAS:

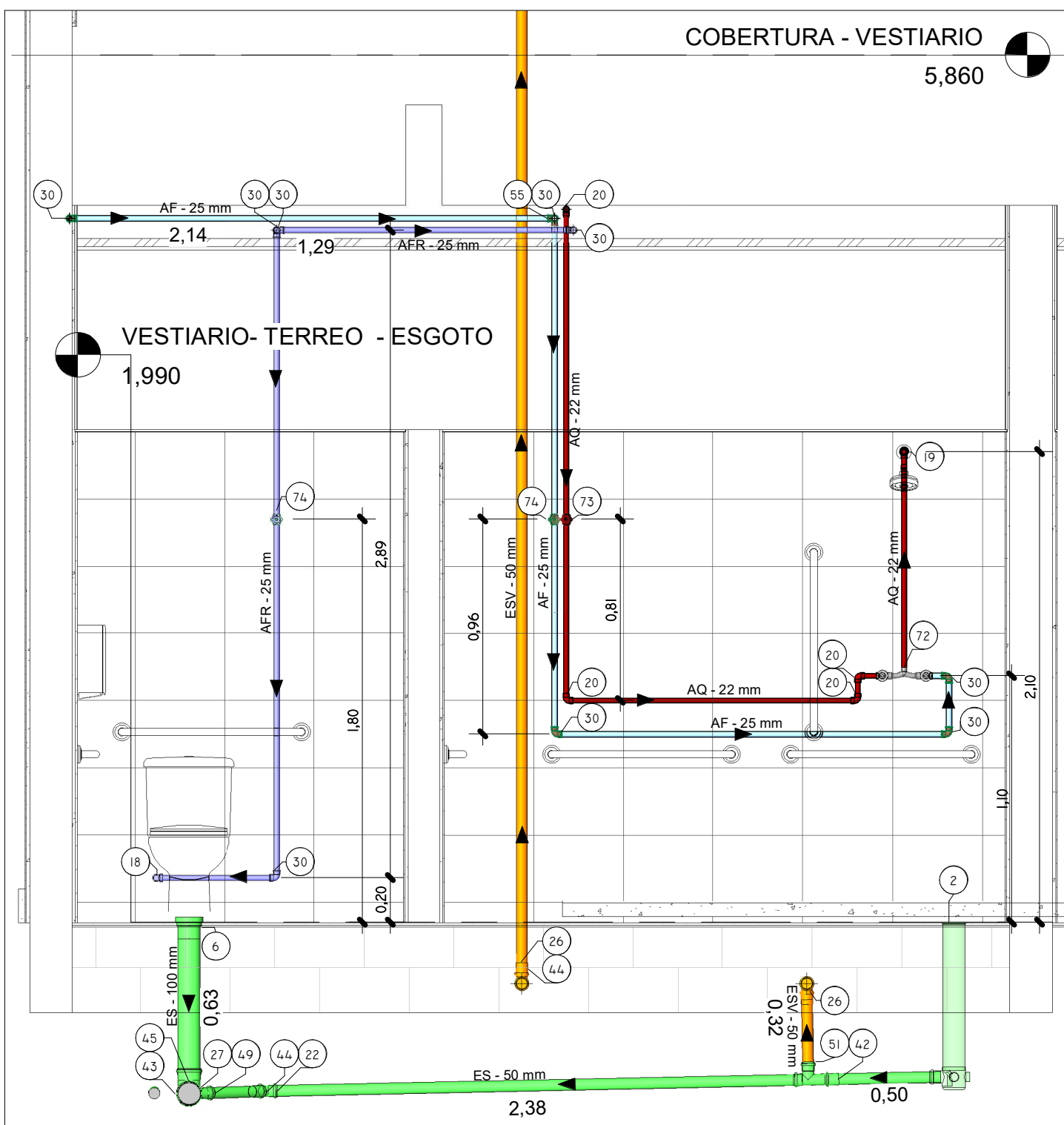
1. PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LOUÇAS E METAIS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO
2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO
3. PARA GLP CONSIDERAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE SEM COSTURA CLASSE A
4. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER INSTALADA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,5m DE CAIXAS E RALOS A PLANALHA DE QUANTITATIVOS E PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO
5. OS LOCAIS DE PONTO DE GÁS DEVEM ESTAR CONSTANTEMENTE AREJADOS
6. ESTE PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 8160/1899, NBR 5620/1998, NBR 7189/1993 E NBR 10844/1989

LEGENDA DOS SISTEMAS

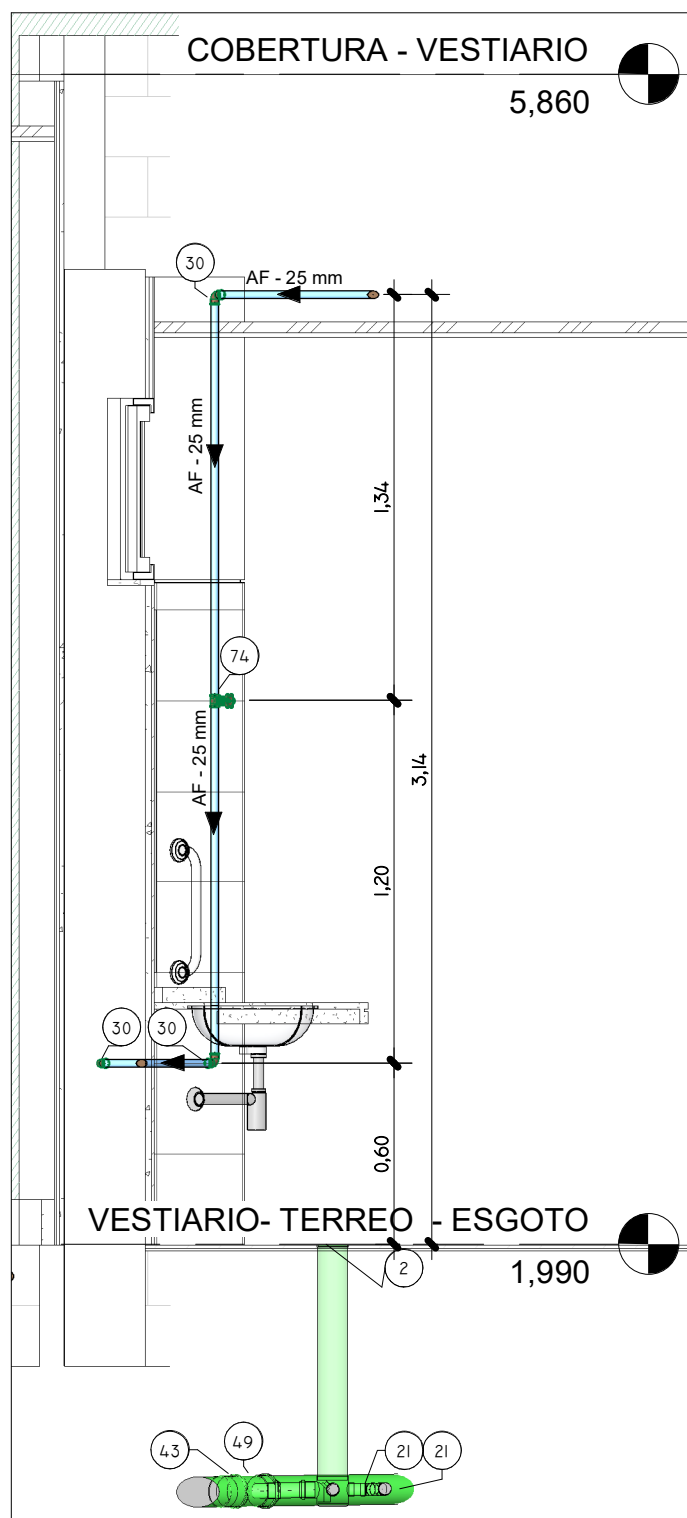
SISTEMA	COR
ALIMEN.ÁGUA FRIA	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA PLUVIAL	
ESGOTO DE GORDURA	
ESGOTO SANITÁRIO	
VENTILAÇÃO	
GÁS	
ÁGUA QUENTE	
ÁGUA DE REUSO	

TIPOS DE COLUNAS

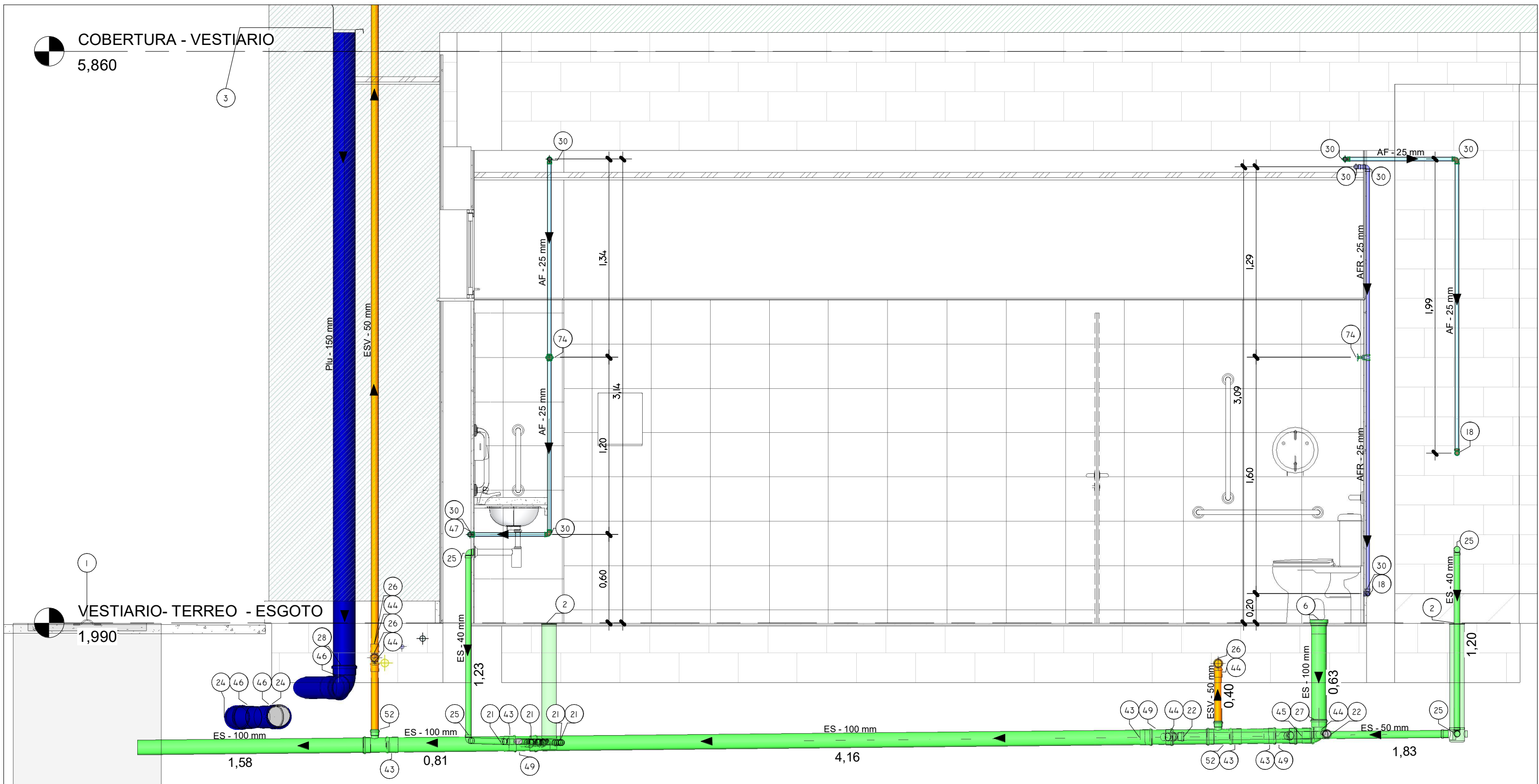
- AF-Ø ÁGUA FRIA
- AFR-Ø ÁGUA REUSO
- AQ-Ø ÁGUA QUENTE
- VEN-Ø VENTILAÇÃO ESG
- PLU-Ø ÁGUA PLUVIAL



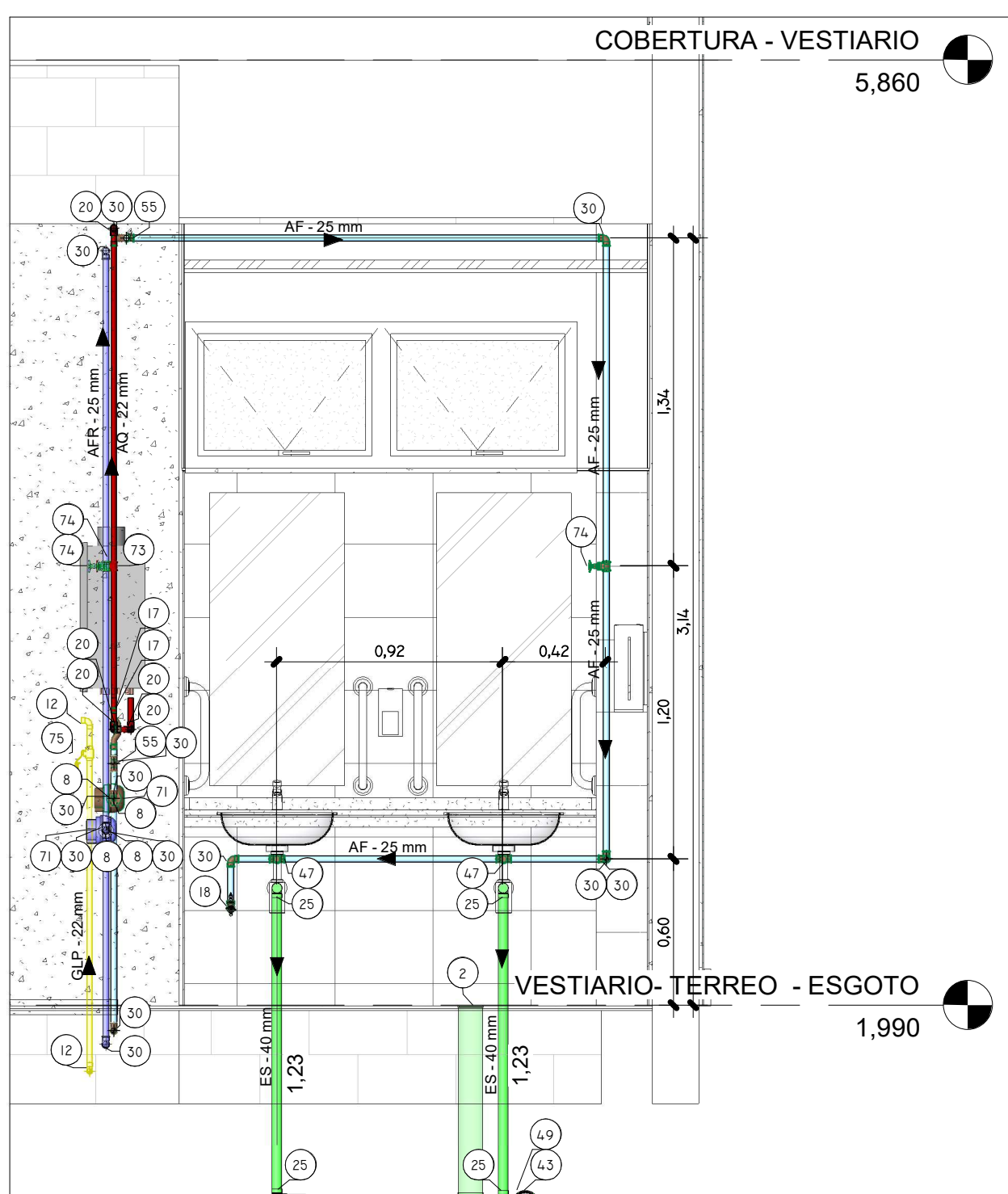
A Corte A
1 : 25



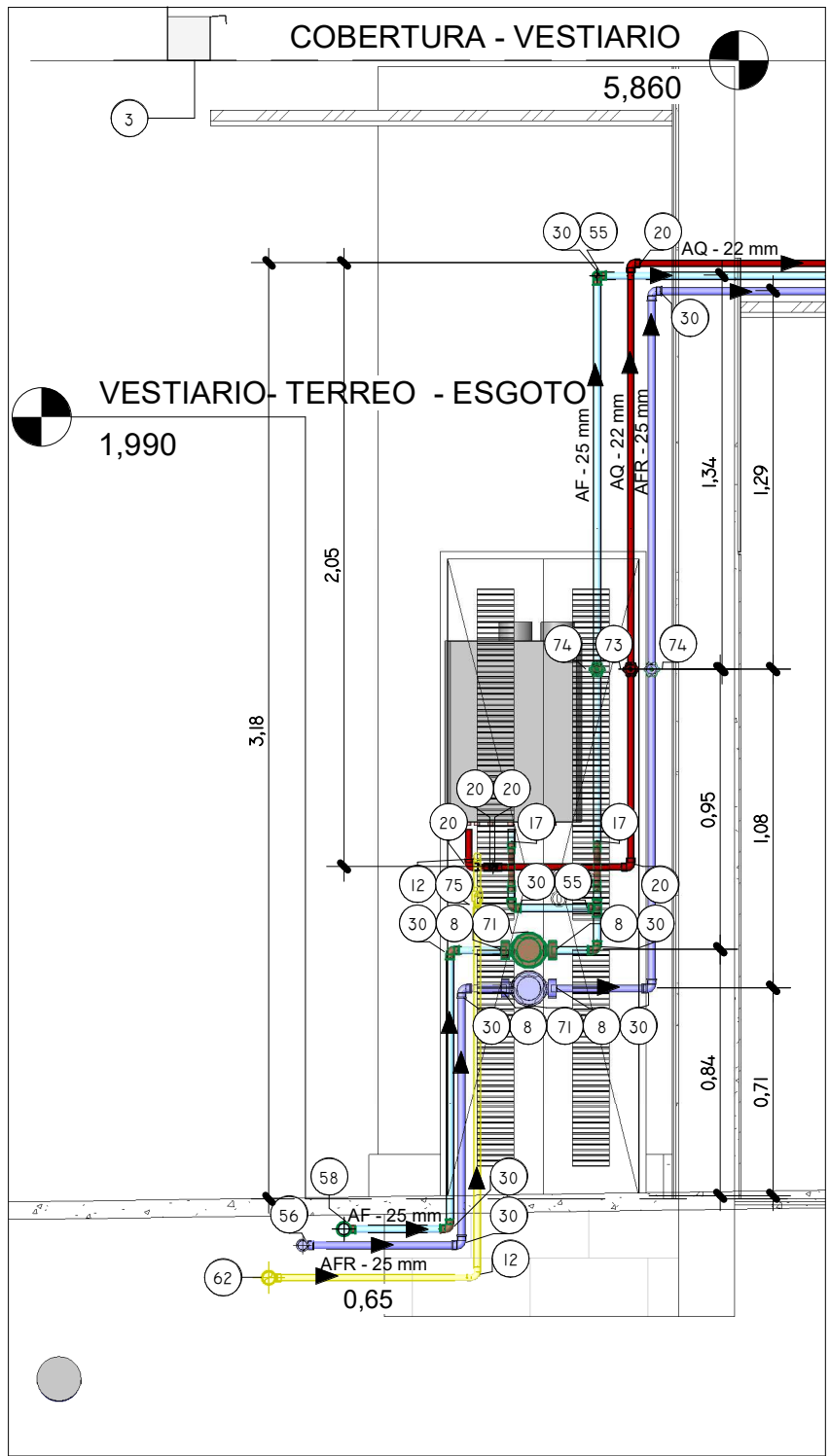
B Corte B
1 : 25



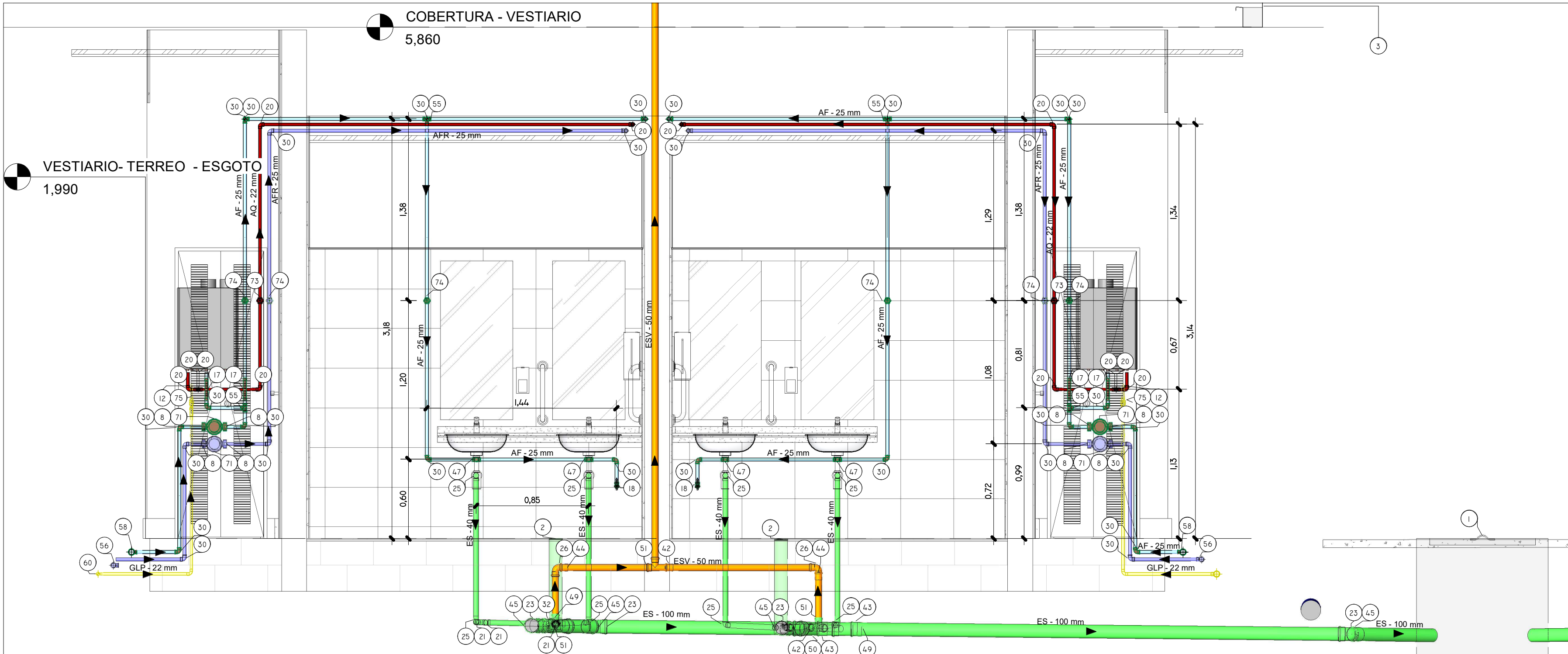
C Corte C
1 : 25



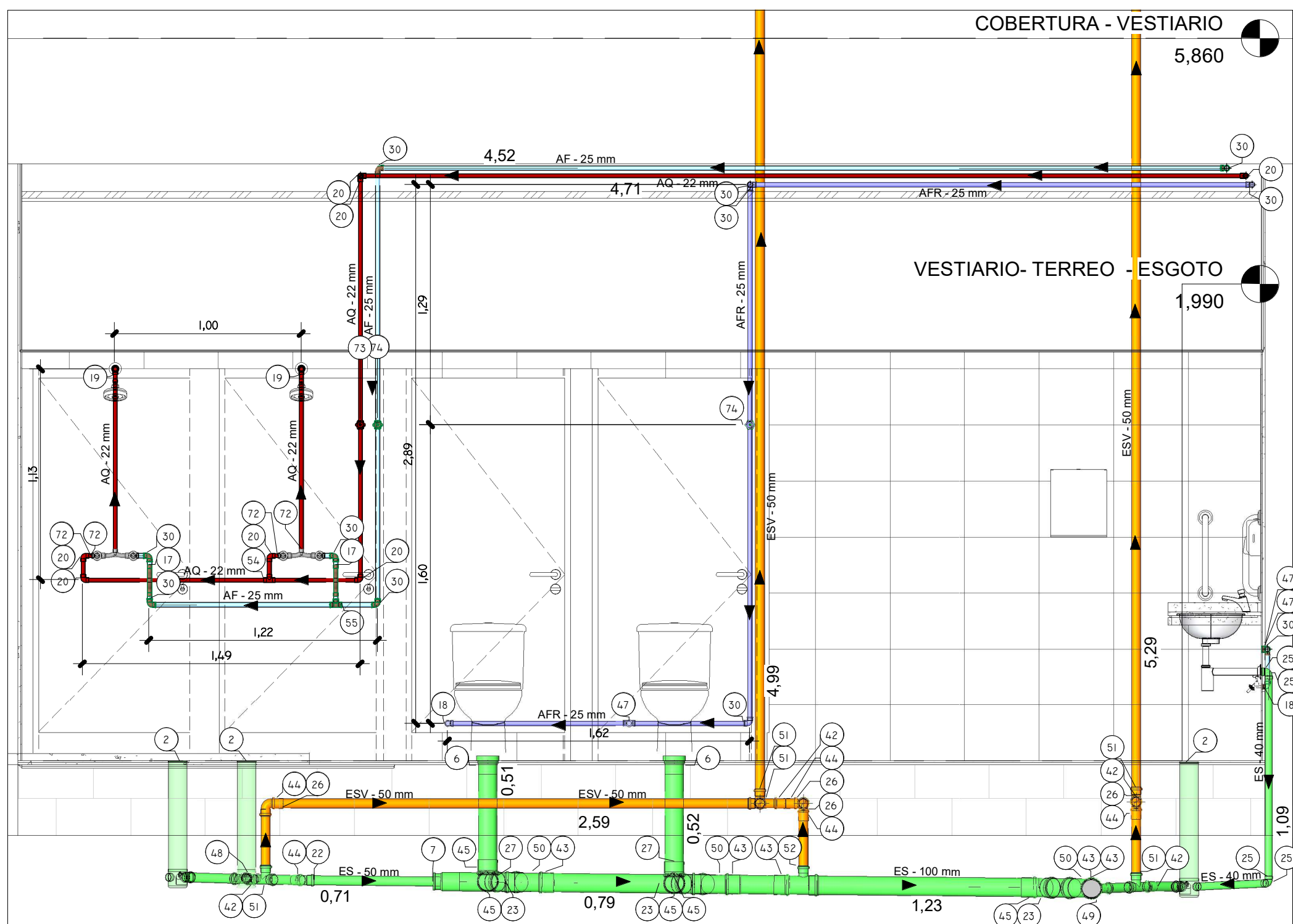
D Corte D
1 : 25



E Corte E
1 : 25



F Corte F
1 : 25



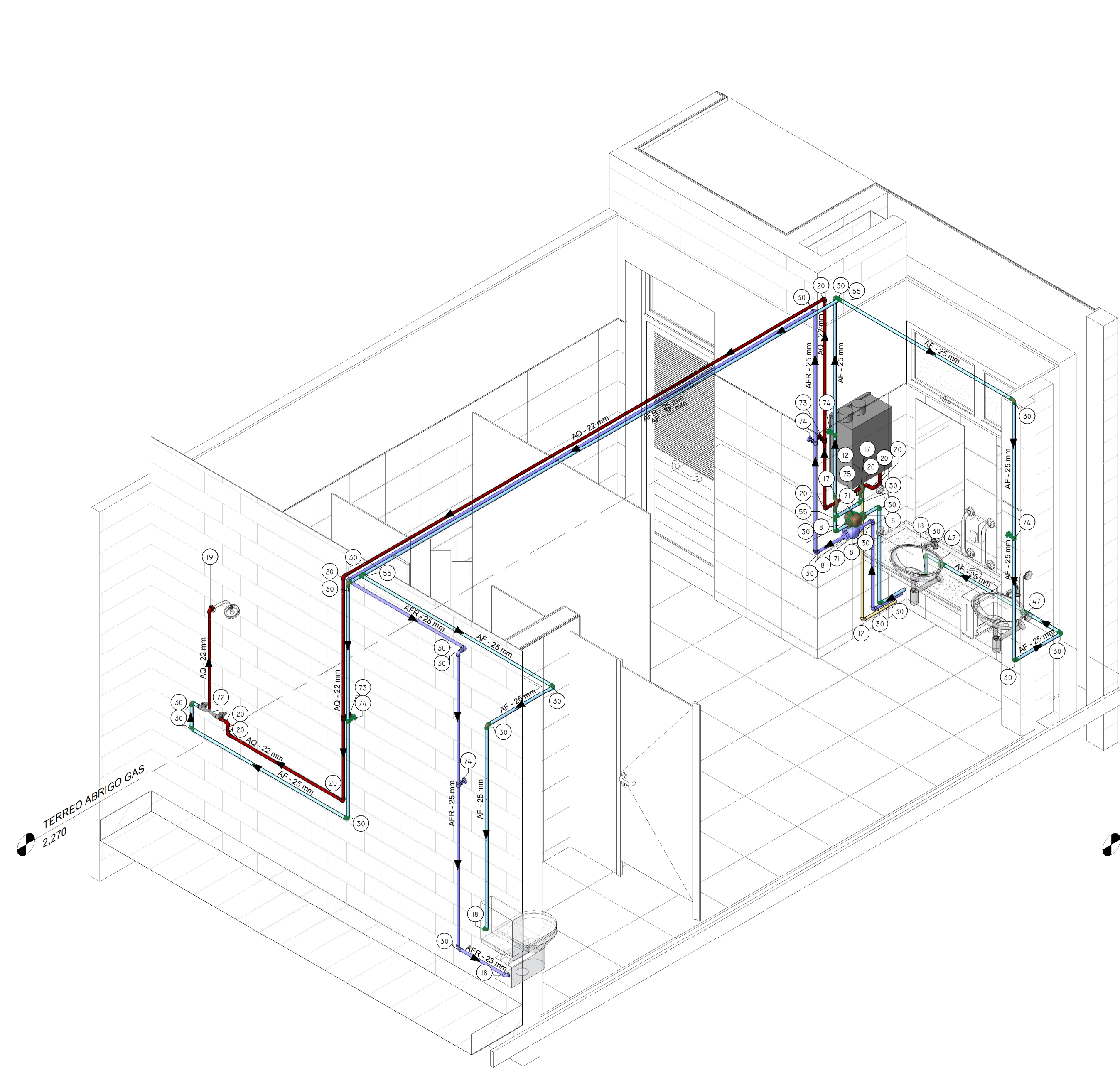
G Corte G
1 : 25

PEÇAS DE UTILIZAÇÃO	ALTURA DE PONTOS			
	ÁGUA	ESGOTO		
	PONTO DE ÁGUA	RESETOVA VÁLVULA	DISTÂNCIA DO PISO	DISTÂNCIA DA PAREDE
LAVATÓRIO	0,60	-	0,10	0,50
BACIA SANITÁRIA	0,33	1,10	-	0,36
BACIA SANIT. COM CAX. ACOPLADA	0,20	-	0,15 ESQ.	0,30
BANHIERA	0,35	0,60	-	0,20
BIDE	0,27	-	0,10	0,24
DUCHA	2,10	-	-	-
DUCHA HIGIÊNICA	0,20	-	-	-
SANITA	0,67	1,20	-	-
CHUVEIRO	2,10	1,20	-	-
MICTÓRIO	1,00	1,20	-	0,37
LAVALOÇAS	0,60	1,10	0,15 DIR.	0,20
LAVABOIA	1,10	1,10	0,15 ESQ.	0,80
TANQUE	1,10	-	-	0,40
PIA DE COZINHA	1,10	-	-	0,45
PIA DE COZINHA COM MISTURADOR	0,60	-	0,10	0,50
FILTRO	1,40	1,10	-	-
BEBEDOURO	0,80	-	0,15 ESQ.	0,50
TORNEIRA DE LAVABO	0,50	-	-	-
GELADEIRA (ICE MACH)	1,90	-	0,30 DIR.	-
PURIFICADOR DE ÁGUA	0,60	-	NO CENTRO	-
MÁQUINA DE CAFÉ	0,60	-	NO CENTRO	-

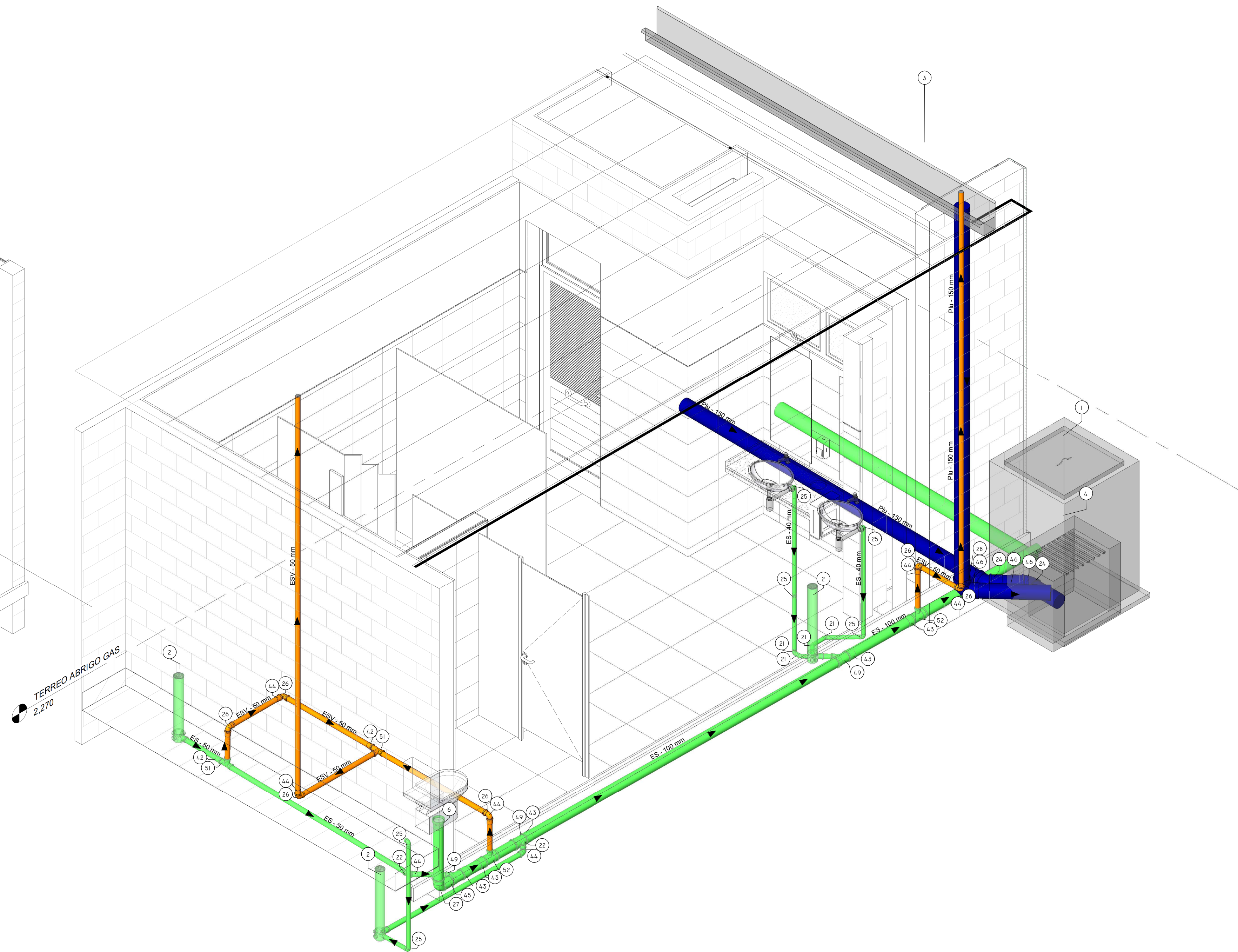
00	EMISSÃO INICIAL	BRUNO A. F	08/07/2021
REV. AMEB	DESCRIÇÃO:	POR:	DATA:



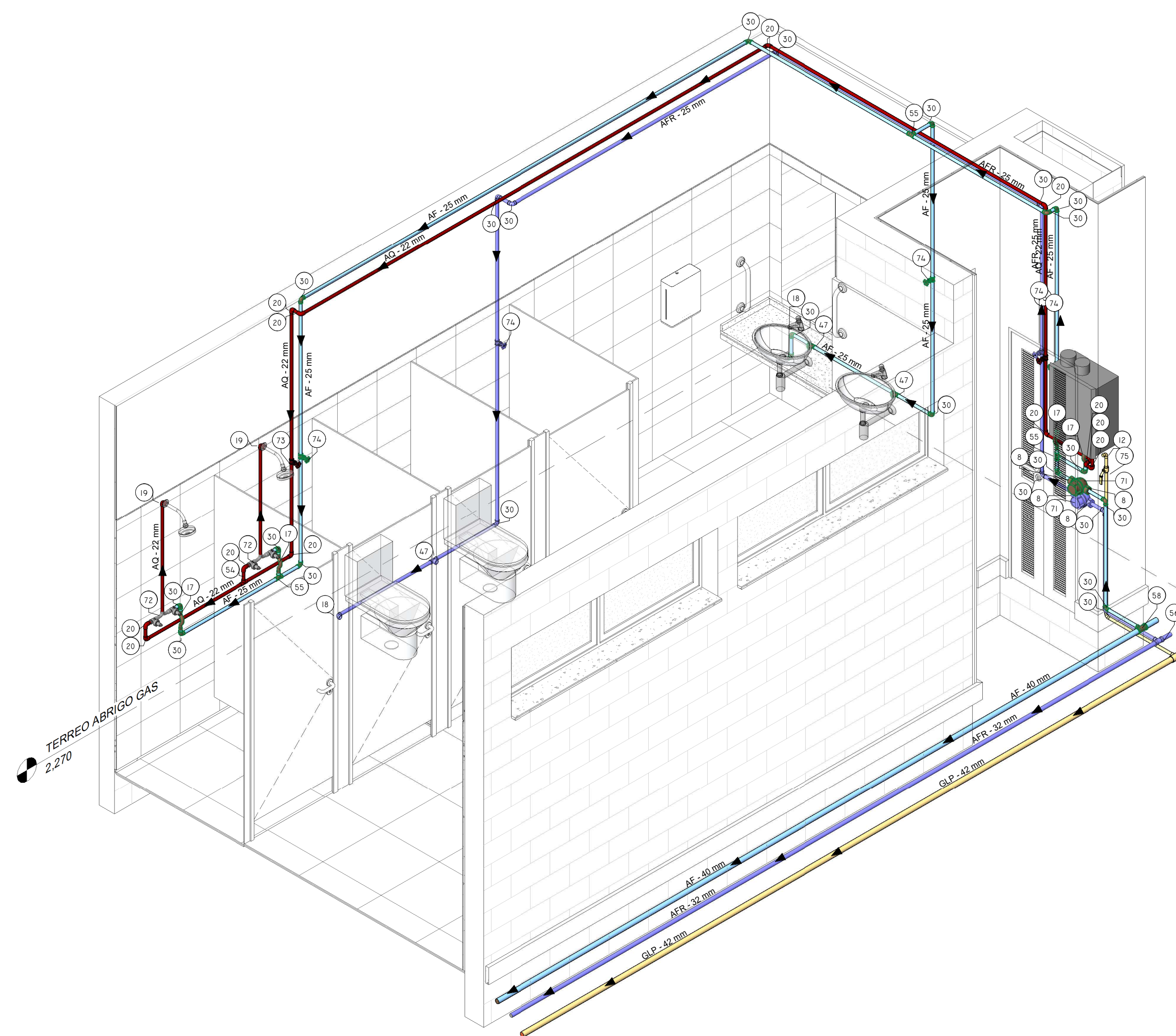
Eng. Bruno Fernandes



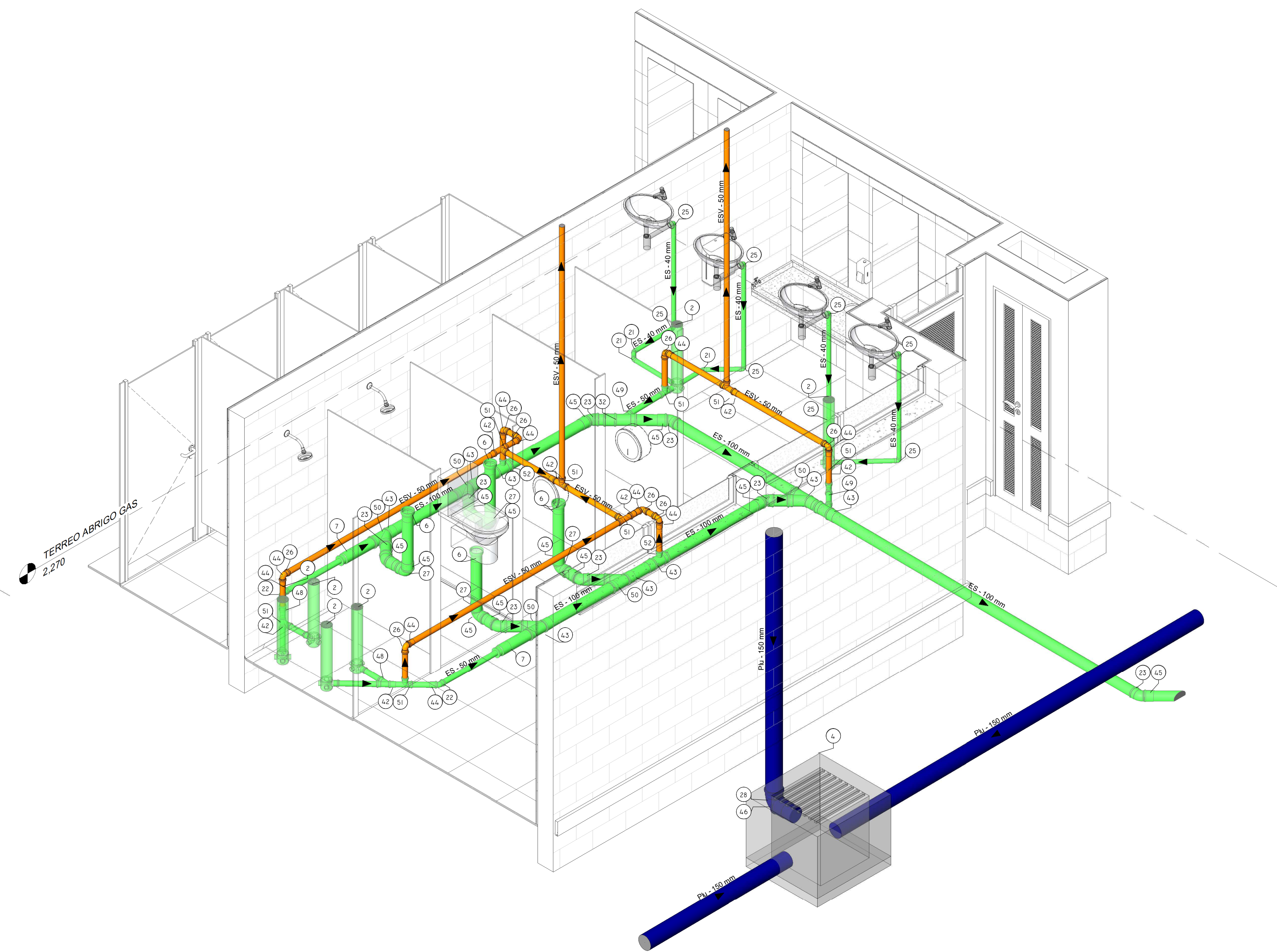
1 ISOMETRICO WC TIPO 1 AGUA/GÁS



2 ISOMETRICO WC TIPO 1 ESG/PLUVIAL



3 ISOMETRICO WC TIPO 2 AGUA/GÁS



4 ISOMETRICO WC TIPO 2 ESG/PLUVIAL

- NOTAS:
1. PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LOUÇAS E METAIS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO
 2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO
 3. PARA GLP CONSIDERAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE SEM COSTURA CLASSE A
 4. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER INSTALADA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,5m DE CAIXAS E RALOS
 5. A PLANILHA DE QUANTITATIVOS É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA
 6. OS LOCAIS DE PONTO DE GÁS DEVEM ESTAR CONSTATAMENTE AREJADOS
 7. ESTE PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 8160/1999, NBR 5626/1998, NBR 7199/1993 E NBR 10844/1989

LEGENDA DOS SISTEMAS

SISTEMA	COR
ALIMEN.ÁGUA FRIA	---
ÁGUA FRIA	---
ÁGUA PLUVIAL	---
ESGOTO DE GORDURA	---
ESGOTO SANITÁRIO	---
VENTILAÇÃO	---
GÁS	---
ÁGUA QUENTE	---
ÁGUA DE REUSO	---

TIPOS DE COLUNAS

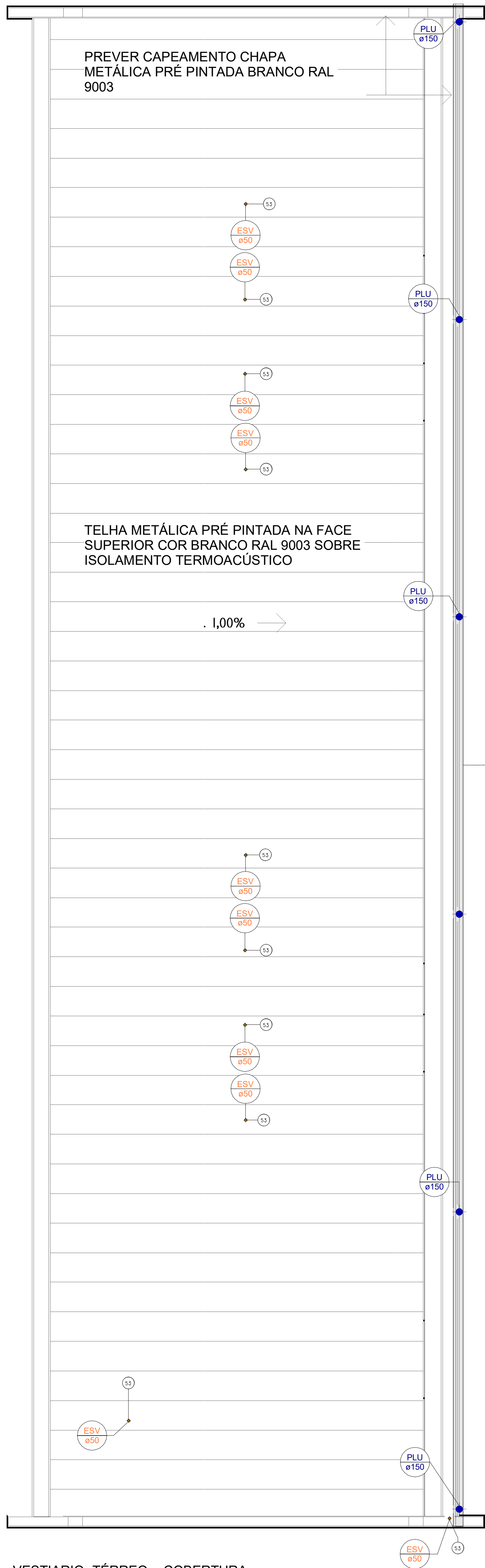
AF-Ø	ÁGUA FRIA
AFR-Ø	ÁGUA REUSO
AQ-Ø	ÁGUA QUENTE
VEN-Ø	VENTILAÇÃO ESG
PLU-Ø	ÁGUA PLUVIAL

PEÇAS DE UTILIZAÇÃO	ALTURA DE PONTOS				
	ÁGUA			ESGOTO	
	PONTO DE ÁGUA	RESISTÊNCIA VÁLVULA	DISTÂNCIA DO EIXO	DISTÂNCIA DO PISO	DISTÂNCIA DA PAREDE
LAVATÓRIO	0,60	-	0,10	0,50	-
BACIA SANITÁRIA	0,33	1,10	-	-	0,36
BACIA SANIT. COM CAX. ACOPLADA	0,30	-	0,15 ESQ.	-	0,30
BANHIERA	0,35	0,60	-	-	0,30
BIDE	0,27	-	0,10	-	0,24
DUCHA	2,10	-	-	-	-
DUCHA HIGIÊNICA	0,20	-	-	-	-
SANITA	0,67	1,20	-	-	-
CHUVEIRO	2,10	1,20	-	-	-
MICTÓRIO	1,00	1,20	-	0,37	-
LAVALOÇAS	0,60	1,10	0,15 DIR.	0,20	-
LAVABOIA	1,10	1,10	0,15 ESQ.	0,80	0,15 ESQ.
TANQUE	1,10	-	-	0,40	-
PIA DE COZINHA	1,10	-	-	0,45	-
PIA DE COZINHA COM MISTURADOR	0,60	-	0,10	0,50	-
FILTRO	1,40	1,10	-	-	-
BEBEDOURO	0,80	-	0,15 ESQ.	0,50	-
TORNEIRA DE LAVABO	0,50	-	-	-	-
GELADEIRA (ICE MACH)	1,90	-	0,30 DIR.	-	-
PURIFICADOR DE ÁGUA	0,60	-	NO CENTRO	-	-
MÁQUINA DE CAFÉ	0,60	-	NO CENTRO	-	-

00	EMIÇÃO INICIAL	BRUNO A. F	08/07/2021
REV. AMEB	DESCRIÇÃO:	POR:	DATA:

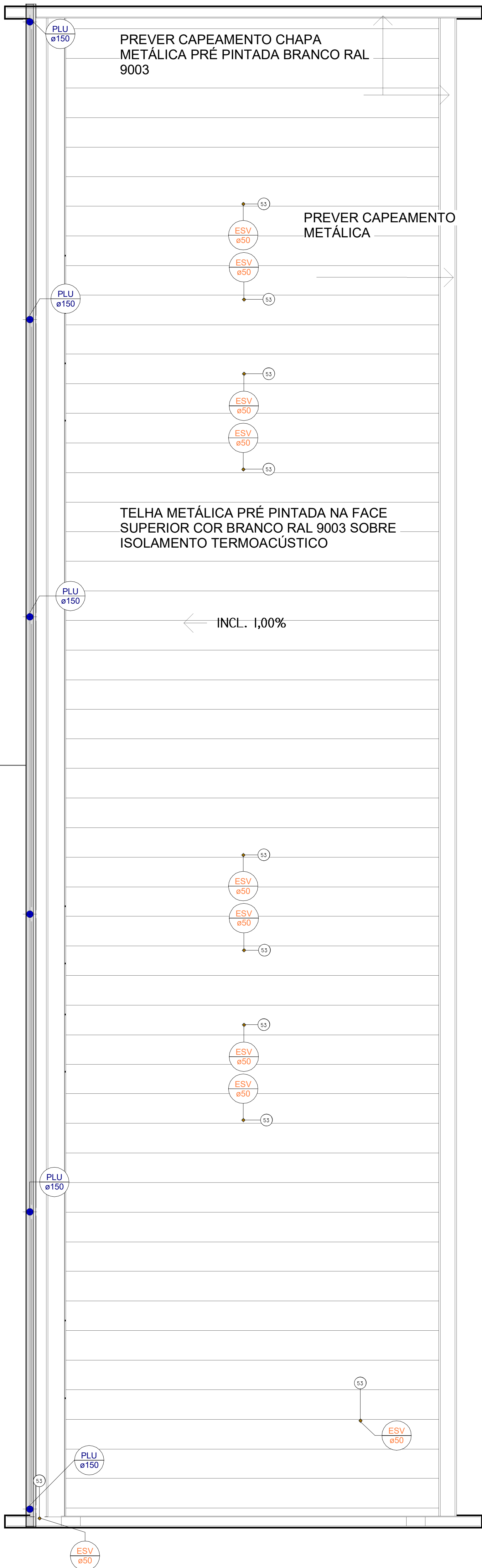


Eng. Bruno Fernandes



VESTIÁRIO- TÉRREO - COBERTURA

ESC: 1 : 50



NOTAS:

1. PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LOUÇAS E METAIS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO.
2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
3. PARA GLP CONSIDERAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE SEM COSTURA CLASSE A.
4. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER INSTALADA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,5m DE CAIXAS E RALOS.
5. A PLANILHA DE QUANTITATIVOS É PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO.
6. OS LOCAIS DE PONTO DE GÁS DEVEM ESTAR CONSTATAMENTE AREJADOS.
7. ESTE PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 6160/1999, NBR 5620/1998, NBR 7180/1993 E NBR 10844/1999.

LEGENDA DOS SISTEMAS

SISTEMA	COR
ALIMEN.ÁGUA FRIA	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA PLUVIAL	
ESGOTO DE GORDURA	
ESGOTO SANITÁRIO	
VENTILAÇÃO	
GÁS	
ÁGUA QUENTE	
ÁGUA DE REUSO	

TIPOS DE COLUNAS

	ÁGUA FRIA
	ÁGUA REUSO
	ÁGUA QUENTE
	VENTILAÇÃO ESG
	ÁGUA PLUVIAL

PEÇAS DE UTILIZAÇÃO	ALTURA DE PONTOS				
	ÁGUA	ESGOTO			
	PONTO DE ÁGUA	RESETO VÁLVULA	DISTÂNCIA DO EIXO	DISTÂNCIA DO PISO	DISTÂNCIA DA PAREDE
LAVATÓRIO	0,60	-	0,10	0,50	-
BACIA SANITÁRIA	0,33	1,10	-	-	0,26
BACIA SANIT. COM CAX. ACOPLADA	0,20	-	0,15 ESQ.	-	0,30
BANHEIRA	0,35	0,60	-	-	0,20
BED	0,27	-	0,10	-	0,24
DUCHA	2,10	-	-	-	-
DUCHA HIGIÊNICA	0,20	-	-	-	-
SALNA	0,67	1,20	-	-	-
CHUVEIRO	2,10	1,20	-	-	-
MICTÓRIO	1,00	1,20	-	0,37	-
LAVALOÇAS	0,60	1,10	0,15 DIR.	0,20	-
LAVABOIA	1,10	1,10	0,15 ESQ.	0,80	0,15 ESQ.
TANQUE	1,10	-	-	0,40	-
PIA DE COZINHA	1,10	-	-	0,45	-
PIA DE COZINHA COM MISTURADOR	0,60	-	0,10	0,50	-
FILTRO	1,40	1,10	-	-	-
BEBIDOURO	0,80	-	0,15 ESQ.	0,50	-
TORNEIRA DE LAVAGEM	0,50	-	-	-	-
GELADEIRA (ICE MAKER)	1,90	-	0,30 DIR.	-	-
PURIFICADOR DE ÁGUA	0,60	-	NO CENTRO	-	-
MÁQUINA DE CAFÉ	0,60	-	NO CENTRO	-	-

00	EMISSÃO INICIAL	BRUNO A. F	08/07/2021
REV. AMEB	DESCRIÇÃO:	POR:	DATA:



Eng. Bruno Fernandes

NOTAS:

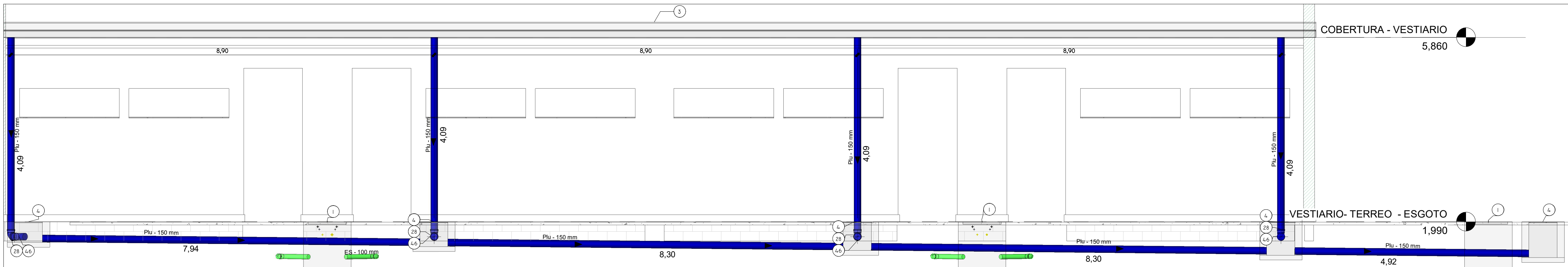
1. PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LOUÇAS E METAIS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO
2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO
3. PARA GLP CONSIDERAR TUBOS E CONEXÕES DE COBRE SEM COSTURA CLASSE A
4. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER INSTALADA A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,5m DE CAIXAS E RALOS A PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETOS
5. OS LOCAIS DE PONTO DE GÁS DEVEM ESTAR CONSTANTEMENTE AREJADOS
6. ESTE PROJETO FOI EXECUTADO CONFORME NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 8160/1989, NBR 5626/1998, NBR 7199/1993 E NBR 10844/1989

LEGENDA DOS SISTEMAS

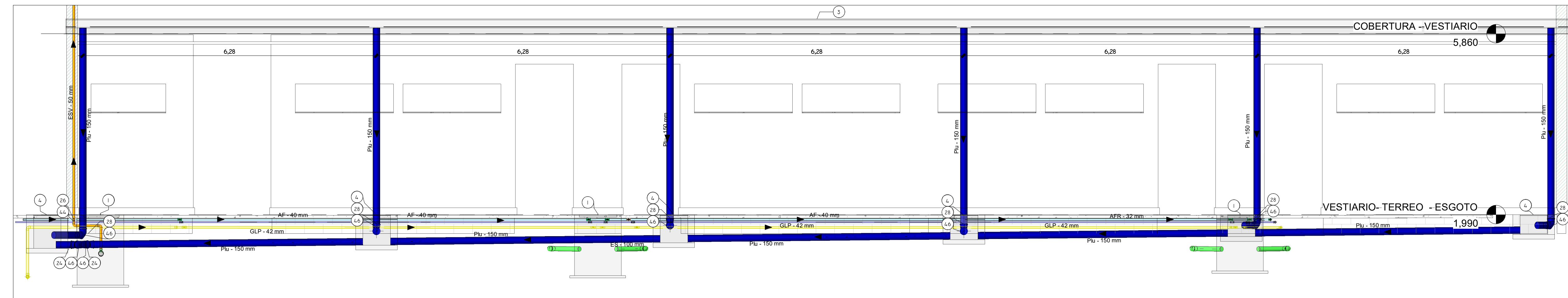
SISTEMA	COR
ALIMEN.ÁGUA FRIA	
ÁGUA FRIA	
ÁGUA PLUVIAL	
ESGOTO DE GORDURA	
ESGOTO SANITÁRIO	
VENTILAÇÃO	
GÁS	
ÁGUA QUENTE	
ÁGUA DE REUSO	

TIPOS DE COLUNAS

AF-Ø	ÁGUA FRIA
AFR-Ø	ÁGUA REUSO
AQ-Ø	ÁGUA QUENTE
VEN-Ø	VENTILAÇÃO ESG
PLU-Ø	ÁGUA PLUVIAL



H Corte H
1 : 50



I Corte I
1 : 50

CAIXAS / RALOS / CALHAS / OUTROS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	QTD	COMPRIMENTO TOTAL
1	CAIXA DE INSPEÇÃO: ALVENARIA DE TUJOLO REVESTIDA	6	0,000
2	CAIXAS E RALOS SIFONADOS - ESGOTO: PORTA-GRELHA E GRELHA REDONDOS BRANCOS - 100X100X50	78	0,000
3	CALHA CHAPA DE AÇO: RETANGULAR 20 X 15	4	124,285
4	CX PASSAGEM DRENAGEM: 0,60 X 0,60 X P	17	0,000
5	PROLONGAMENTO CAIXA E RALO SIFONADA - ESGOTO: 100 X 100 MM	78	44,913

REGISTROS / MISTURADOR / HIDROMETROS				
CODIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QTD	TIPO SISTEMA
70	CILINDRO DE GÁS: P190		12	
71	HIDROMETRO RESIDENCIAL: 25X25MM	20 MMØ-20 MMØ	26	AF
74	REGISTRO DE GAVETA: 25MM - 3/4"	25 MMØ-25 MMØ	78	AF
71	HIDROMETRO RESIDENCIAL: 25X25MM	20 MMØ-20 MMØ	26	AFR
74	REGISTRO DE GAVETA: 25MM - 3/4"	25 MMØ-25 MMØ	52	AFR
73	REGISTRO DE GAVETA: AQ: 22 MM	22 MMØ-22 MMØ	52	AQ
72	MISTURADOR PARA CHUVEIRO: DBC SOLDÁVEL - 3/4" X Ø22	25 MMØ-22 MMØ-22 MMØ	50	AQ,AF,AQ
75	VÁLVULA ESFERA: 1/2"	22 MMØ-22 MMØ	26	GLP

TUBULAÇÃO				
CODIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	TIPO DE SISTEMA
87	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MARRON SOLDÁVEL	25 MMØ	520,506	AF
88	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MARRON SOLDÁVEL	32 MMØ	20,634	AF
89	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MARRON SOLDÁVEL	40 MMØ	103,981	AF

87	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MARRON SOLDÁVEL	25 MMØ	362,955	AFR
88	TUBULAÇÃO ÁGUA FRIA PVC MARRON SOLDÁVEL	32 MMØ	125,009	AFR

90	TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE ROSCAVEL	22 MMØ	407,145	AQ
----	--------------------------------	--------	---------	----

83	TUBULAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO PVC SOLDÁVEL	40 MMØ	94,005	ES
84	TUBULAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO PVC SOLDÁVEL	50 MMØ	60,315	ES
85	TUBULAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO PVC SOLDÁVEL	100 MMØ	200,225	ES
86	TUBULAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO PVC SOLDÁVEL	150 MMØ	45,442	ES
91	TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE ROSCAVEL	114 MMØ	0,600	ES

84	TUBULAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO PVC SOLDÁVEL	50 MMØ	285,315	ESV
----	---	--------	---------	-----

76	TUBULAÇÃO COBRE CLASSE A - SEM COSTURA	22 MMØ	50,819	GLP
77	TUBULAÇÃO COBRE CLASSE A - SEM COSTURA	28 MMØ	45,535	GLP
78	TUBULAÇÃO COBRE CLASSE A - SEM COSTURA	35 MMØ	32,831	GLP
79	TUBULAÇÃO COBRE CLASSE A - SEM COSTURA	42 MMØ	22,368	GLP
80	TUBULAÇÃO COBRE CLASSE A - SEM COSTURA	54 MMØ	68,291	GLP
81	TUBULAÇÃO COBRE CLASSE A - SEM COSTURA	66 MMØ	8,374	GLP
82	TUBULAÇÃO COBRE CLASSE A - SEM COSTURA	79 MMØ	103,219	GLP

86	TUBULAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO PVC SOLDÁVEL	150 MMØ	158,996	PLU
----	---	---------	---------	-----

CONEXÕES OUTROS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QTD

42	LUVA SIMPLES - ESGOTO: STANDARD	50 MMØ-50 MMØ	88
43	LUVA SIMPLES - ESGOTO: STANDARD	100 MMØ-100 MMØ	106
44	LUVA SIMPLES ESGOTO: STANDARD	50 MMØ-50 MMØ	136
45	LUVA SIMPLES ESGOTO: STANDARD	100 MMØ-100 MMØ	114,6
46	LUVA SIMPLES ESGOTO: STANDARD	150 MMØ-150 MMØ	20

EQUIPAMENTOS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	QTD
69	AGUECEDOR A GÁS: VAZÃO X / POTENCIA X	26

CONEXÕES ESGOTO SANITÁRIO					
CODIGO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO	DIMENSÕES	QTD	TIPO DE SISTEMA
6	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO - ESGOTO: STANDARD		100 MMØ	50	ES
7	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA - ESGOTO: STANDARD		100 MMØ-50 MMØ	24	ES
21	JOELHO ESGOTO: STANDARD	45,00°	40 MMØ-50 MMØ	44	ES
22	JOELHO ESGOTO: STANDARD	45,00°	50 MMØ-50 MMØ	28	ES
23	JOELHO ESGOTO: STANDARD	45,00°	100 MMØ-100 MMØ	96	ES
25	JOELHO ESGOTO: STANDARD	90,00°	40 MMØ-100 MMØ	108	ES
27	JOELHO ESGOTO: STANDARD	90,00°	100 MMØ-100 MMØ	50	ES
32	LUVA DE CORRER - ESGOTO: STANDARD		100 MMØ-100 MMØ	12	ES
48	TE JÚNCÃO - ESGOTO: STANDARD	45,00°	50 MMØ-50 MMØ-50 MMØ	24	ES
49	TE JÚNCÃO - ESGOTO: STANDARD	45,00°	100 MMØ-100 MMØ-50 MMØ	30	ES
50	TE JÚNCÃO - ESGOTO: STANDARD	45,00°	100 MMØ-100 MMØ-100 MMØ	60	ES
51	TE JÚNCÃO - ESGOTO: STANDARD	90,00°	50 MMØ-50 MMØ-50 MMØ	50	ES
52	TE JÚNCÃO - ESGOTO: STANDARD	90,00°	100 MMØ-100 MMØ-50 MMØ	28	ES

CONEXÕES GLP (GÁS)					
CODIGO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO	DIMENSÕES	QTD	TIPO DE SISTEMA
12	COTOVELO - SOLDADO - COBRE: PADRÃO	90,00°	22 MMØ-22 MMØ	52	GLP
13	COTOVELO - SOLDADO - COBRE: PADRÃO	90,00°	28 MMØ-28 MMØ	5	GLP
14	COTOVELO - SOLDADO - COBRE: PADRÃO	90,00°	35 MMØ-35 MMØ	11	GLP
15	COTOVELO - SOLDADO - COBRE: PADRÃO	90,00°	54 MMØ-54 MMØ	4	GLP
16	COTOVELO - SOLDADO - COBRE: PADRÃO	90,00°	79 MMØ-79 MMØ	4	GLP

33	LUVA DE REDUÇÃO SOLDADO COBRE: STANDARD		28 MMØ-22 MMØ	3	GLP
34	LUVA DE REDUÇÃO SOLDADO COBRE: STANDARD		35 MMØ-22 MMØ	3	GLP
35	LUVA DE REDUÇÃO SOLDADO COBRE: STANDARD		42 MMØ-35 MMØ	1	GLP
36	LUVA DE REDUÇÃO SOLDADO COBRE: STANDARD		54 MMØ-28 MMØ	1	GLP
37	LUVA DE REDUÇÃO SOLDADO COBRE: STANDARD		54 MMØ-35 MMØ	1	GLP
38	LUVA DE REDUÇÃO SOLDADO COBRE: STANDARD		54 MMØ-42 MMØ	1	GLP
39	LUVA DE REDUÇÃO SOLDADO COBRE: STANDARD		66 MMØ-54 MMØ	1	GLP
40	LUVA DE REDUÇÃO SOLDADO COBRE: STANDARD		79 MMØ-35 MMØ	1	GLP
41	LUVA DE REDUÇÃO SOLDADO COBRE: STANDARD		79 MMØ-66 MMØ	1	GLP

60	TE SOLDADO COBRE: STANDARD		28 MMØ-28 MMØ-22 MMØ	7	GLP
61	TE SOLDADO COBRE: STANDARD		35 MMØ-35 MMØ-22 MMØ	6	GLP
62	TE SOLDADO COBRE: STANDARD		42 MMØ-42 MMØ-22 MMØ	3	GLP
63	TE SOLDADO COBRE: STANDARD		42 MMØ-42 MMØ-35 MMØ	1	GLP
64	TE SOLDADO COBRE: STANDARD		54 MMØ-54 MMØ-22 MMØ	4	GLP
65	TE SOLDADO COBRE: STANDARD		54 MMØ-54 MMØ-35 MMØ	1	GLP
66	TE SOLDADO COBRE: STANDARD		54 MMØ-54 MMØ-54 MMØ	2	GLP
67	TE SOLDADO COBRE: STANDARD		66 MMØ-66 MMØ-28 MMØ	1	GLP
68	TE SOLDADO COBRE: STANDARD		79 MMØ-79 MMØ-79 MMØ	6	GLP

CONEXÕES ÁGUA FRIA					
CODIGO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO	DIMENSÕES	QTD	TIPO DE SISTEMA
8	BUCHA DE REDUÇÃO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		25 MMØ-20 MMØ	52	AF
9	BUCHA DE REDUÇÃO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		32 MMØ-25 MMØ	4	AF
10	BUCHA DE REDUÇÃO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		40 MMØ-25 MMØ	2	AF
11	BUCHA DE REDUÇÃO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		40 MMØ-32 MMØ	2	AF

17	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO - ÁGUA FRIA: STANDARD		25 MMØ-25 MMØ	100	AF
----	---	--	---------------	-----	----

18	JOELHO 90 COM BUCHA DE LATÃO - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD	90,00°	25 MMØ-25 MMØ	28	AF
----	---	--------	---------------	----	----

29	JOELHO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD	90,00°	20 MMØ-20 MMØ	2	AF
30	JOELHO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD	90,00°	25 MMØ-25 MMØ	394	AF
31	JOELHO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD	90,00°	32 MMØ-32 MMØ	6	AF

47	TE COM BUCHA DE LATÃO - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		25 MMØ-25 MMØ-25 MMØ	52	AF
----	--	--	----------------------	----	----

55	TE - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		25 MMØ-25 MMØ-25 MMØ	78	AF
57	TE - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		32 MMØ-32 MMØ-32 MMØ	4	AF
58	TE - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		40 MMØ-40 MMØ-25 MMØ	16	AF
59	TE - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		40 MMØ-40 MMØ-40 MMØ	2	AF

CONEXÕES ÁGUA FRIA REUSO					
CODIGO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO	DESCRIÇÃO	QTD	TIPO DE SISTEMA
8	BUCHA DE REDUÇÃO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		25 MMØ-20 MMØ	52	AFR
9	BUCHA DE REDUÇÃO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		32 MMØ-25 MMØ	6	AFR

18	JOELHO 90 COM BUCHA DE LATÃO - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD	90,00°	25 MMØ-25 MMØ	26	AFR
----	---	--------	---------------	----	-----

29	JOELHO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD	90,00°	20 MMØ-20 MMØ	4	AFR
30	JOELHO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD	90,00°	25 MMØ-25 MMØ	210	AFR
31	JOELHO ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD	90,00°	32 MMØ-32 MMØ	6	AFR

47	TE COM BUCHA DE LATÃO - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		25 MMØ-25 MMØ-25 MMØ	24	AFR
----	--	--	----------------------	----	-----

56	TE - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		32 MMØ-32 MMØ-25 MMØ	20	AFR
57	TE - ÁGUA FRIA SOLDÁVEL: STANDARD		32 MMØ-32 MMØ-32 MMØ	2	AFR

CONEXÕES ÁGUA QUENTE					
CODIGO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO	DIMENSÕES	QTD	TIPO DE SISTEMA
19	JOELHO 90 DE TRANSIÇÃO - ÁGUA QUENTE: STANDARD		22 MMØ-22 MMØ	50	AQ
20	JOELHO - ÁGUA QUENTE ROSCAVEL: STANDARD	90,00°	22 MMØ-22 MMØ	306	AQ
54	TE - ÁGUA QUENTE: STANDARD		22 MMØ-22 MMØ-22 MMØ	24	AQ

CONEXÕES ESGOTO VENTILAÇÃO					
CODIGO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO	DIMENSÕES	QTD	TIPO DE SISTEMA
26	JOELHO ESGOTO: STANDARD	90,00°	50 MMØ-50 MMØ	108	ESV
51	TE JÚNCÃO - ESGOTO: STANDARD	90,00°	50 MMØ-50 MMØ-50 MMØ	50	ESV
53	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - ESGOTO: STANDARD		50 MMØ	28	ESV

CONEXÕES PLUVIAL					
CODIGO	DESCRIÇÃO	ÂNGULO	DIMENSÕES	QTD	TIPO DE SISTEMA
24	JOELHO ESGOTO: STANDARD	45,00°	150 MMØ-150 MMØ	4	PLU
28	JOELHO ESGOTO: STANDARD	90,00°	150 MMØ-150 MMØ	16	PLU

00	EMISSÃO INICIAL	BRUNO A. F	08/07/2021
REV. AMB	DESCRIÇÃO	POR	DATA



Eng. Bruno Fernandes