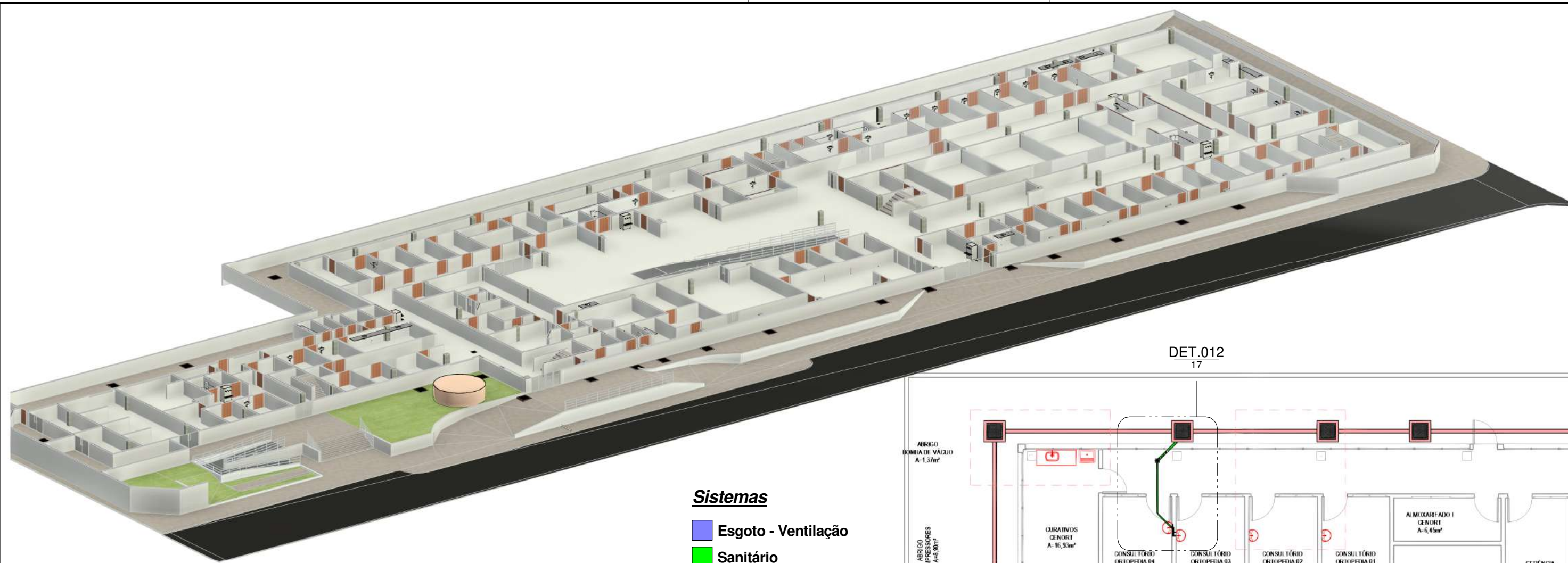
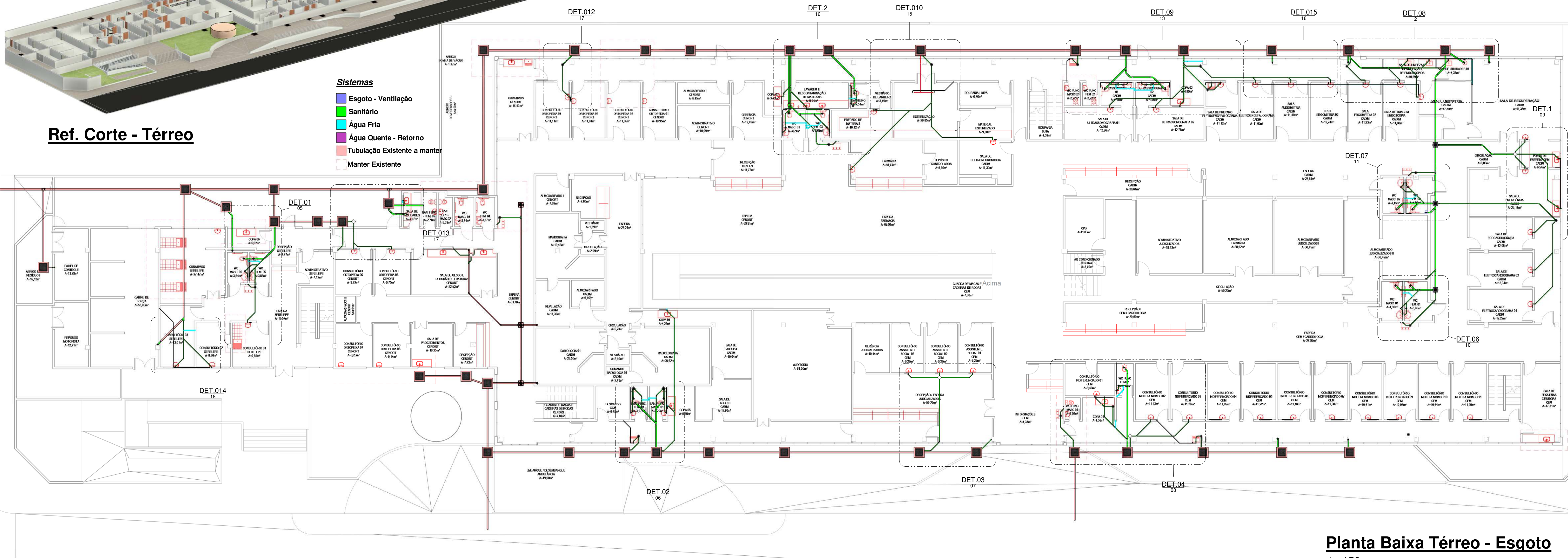




Ref. Corte - Térreo



Planta Baixa Térreo - Esgoto
1 : 150

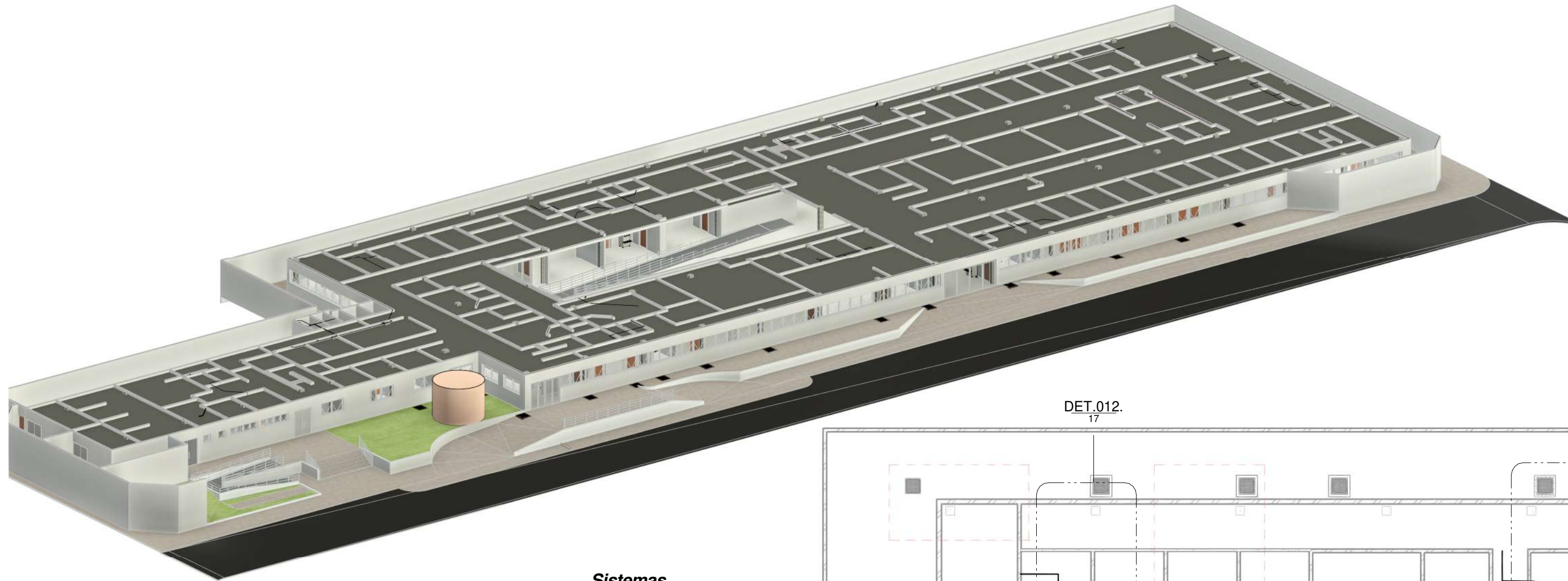
Tabela de conexão de tubo esgoto		
Contagem	Descrição do Material	Item
4	Anel de Borracha, DN40mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E1
933	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E2
66	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E3
252	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E4
14	Bucha de Redução, DN50x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	E6
1	Cap, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	E7
2	Cap, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	E8
1	Cap, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	E9
1	Cap, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	E10
11	Curva 90° Curta, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E11
13	Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E12
3	Curva Longa 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E13
3	Curva Longa 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E14
10	Curva Longa 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E15
6	Curva Longa 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E16
3	Curva Longa 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E17

Tabela de conexão de tubo esgoto		
Contagem	Descrição do Material	Item
312	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E18
199	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E19
5	Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E20
6	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E21
1	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E22
224	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E23
91	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E24
4	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E25
33	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E26
8	Junção 45° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E27
18	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E28
1	Junção 45° de Redução, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E29
29	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E30
36	Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E31
3	Junção 45°, DN75x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E32
23	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E33

Tabela de conexão de tubo esgoto		
Contagem	Descrição do Material	Item
3	Luva Simples, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E34
347	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E35
25	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E36
115	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E37
6	Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	E38
10	Redução Excêntrica, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	E39
2	Redução Excêntrica, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	E40
4	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E41
7	Tê 90° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E42
9	Tê 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E43
3	Tê 90°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E44
44	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E45
5	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	E46

Total geral: 2896

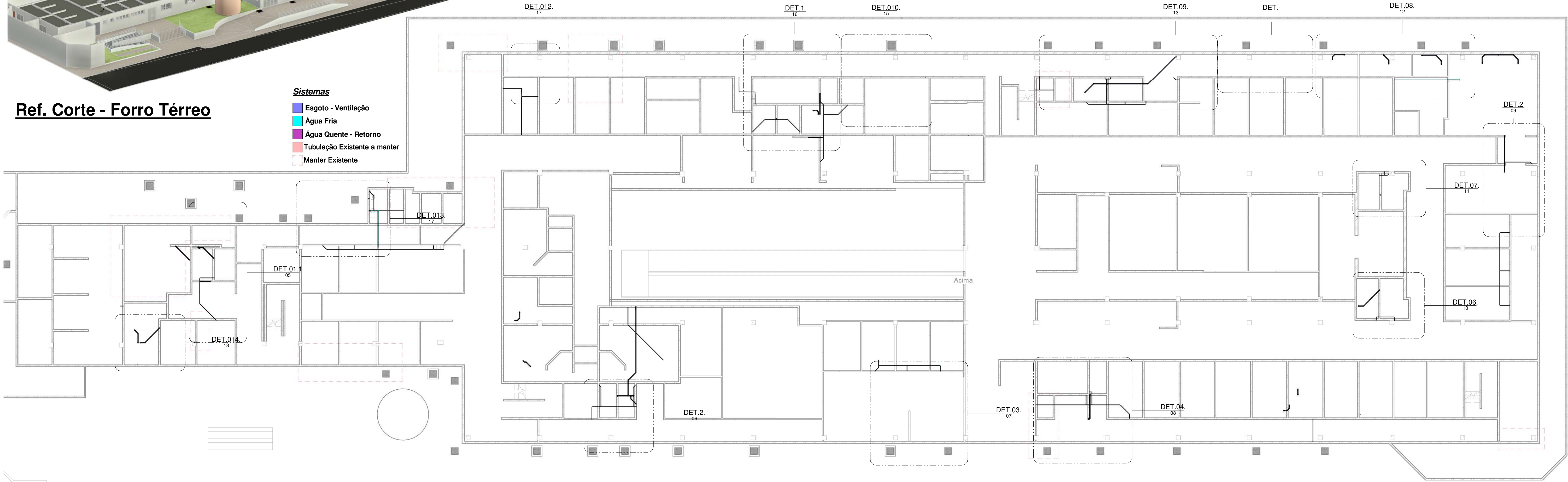
TÍTULO:	
PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO	
ASSUNTO:	
PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"	
CONTEÚDO:	LOCAL:
PLANTA BAIXA TÉRREO - ESGOTO	TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS
PROPRIETÁRIO:	DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS	SETEMBRO/2022
AUTOR:	DESENHO:
	DAVID FERNANDO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FOLHA:
	01/30
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
GERÊNCIA DE PROJETOS	



Ref. Corte - Forro Térreo

Sistemas

- Esgoto - Ventilação
- Água Fria
- Água Quente - Retorno
- Tubulação Existente a manter
- Manter Existente



Planta Laje Térreo - Água Fria

1 : 150

Tabela de conexão de tubo Água fria		
Contagem	Descrição do Material	Item
219	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A1
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN32x1", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A2
6	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN50x1.1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A3
22	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A4
1	Bucha de Redução Curta, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A5
1	Bucha de Redução Curta, DN60x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A6
6	Bucha de Redução Longa, DN50 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A7
1	Bucha de Redução Longa, DN50 x 32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A8
1	Bucha de Redução Longa, DN60 x 32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A9
1	Cap, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A10
5	Curva 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A11
122	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A12
2	Curva 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A13
2	Curva 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A14
1	Curva de Transposição Soldável, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A15
31	Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A16
1	Joelho 45°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A17
1	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN20x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A18

Tabela de conexão de tubo Água fria		
Contagem	Descrição do Material	Item
76	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A19
63	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A20
184	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A21
6	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A22
6	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A23
1	Luva de Redução, DN75x60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A24
11	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x1/2", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A25
9	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A26
1	Luva, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A27
22	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A28
4	Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A29
1	Tê de Redução, DN50x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A30
2	Tê de Redução, DN60x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A31
2	Tê de Redução, DN75x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A32
29	Tê Soldável 90° com Bucha de Latão Central, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A33
7	Tê Soldável 90° com Bucha de Latão Central, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A34
82	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A35
9	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	A36

Tabela de acessório de tubo			
Contagem	Descrição do Material	Tamanho	Item
2	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1"	Ø32-Ø32	RG 32
2	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1 1/2"	Ø50-Ø50	RG 50
105	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	Ø25-Ø25	RG 25
9	Registro de Pressão com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	Ø25-Ø25	RP 25
2	Valvula de Descarga com acabamento	Ø40-Ø40	VD
Total geral: 120			

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO

ASSUNTO:

PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"

CONTEÚDO:

PLANTA FORRO TÉRREO - ÁGUA FRIA

LOCAL:

TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS

DATA:

SETEMBRO/2022

AUTOR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DESENHO:

DAVID FERNANDO

FOLHA:

02/30

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

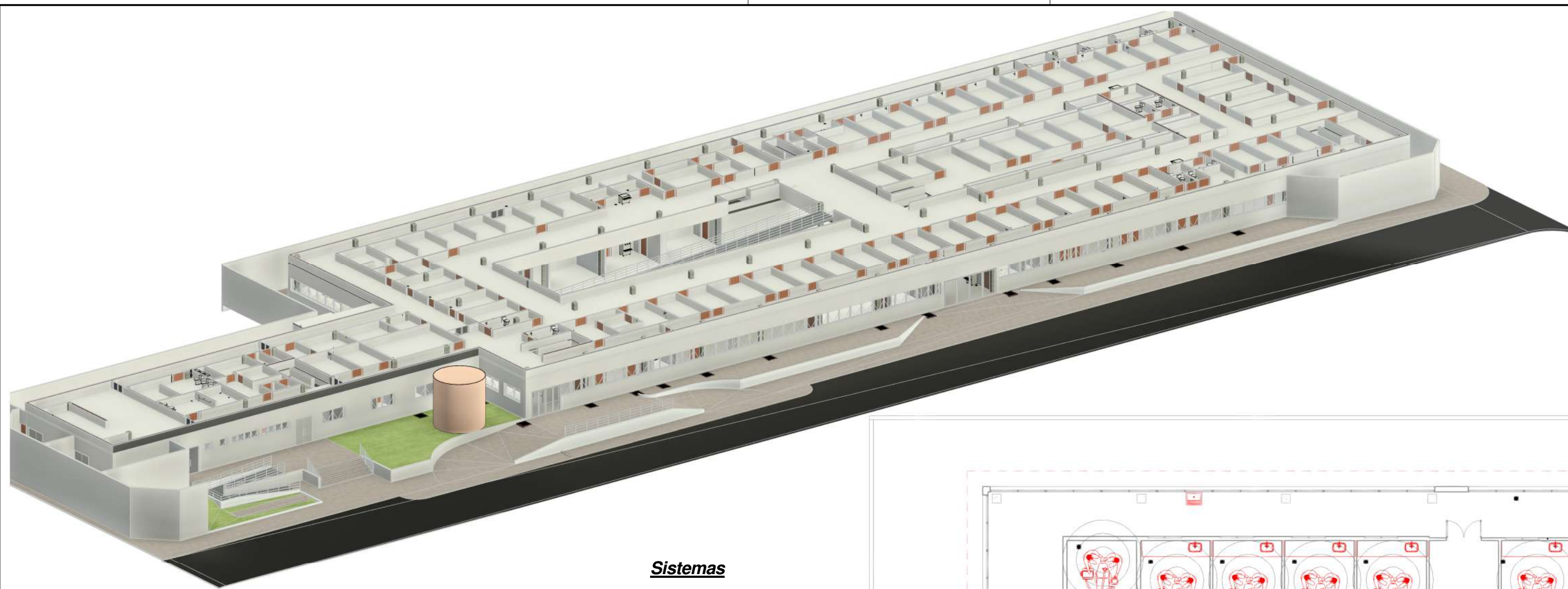
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS

GERÊNCIA DE PROJETOS

Owne_ PROJETO HIDROSANITARIO_02_PLANTA FORRO TÉRREO - ÁGUA FRIA_100922

A1

HASH: 50af5369c7a79d3d209e64287874934827341526c0d40891e5c86870b0ec71. Verifique as assinaturas na última página. Juntado em 12/11/2025 13:16:39 por RAQUEL MAHMOUD.



Ref. Corte - 1º PAV.

Sistemas

- Esgoto - Ventilação
- Sanitário
- Água Fria
- Tubulação Existente a manter
- Manter Existente



Planta 1º PAV. - Esgoto

1 : 150

Tabela de peça hidrossanitária		
Contagem	Descrição do Material	TAG
7	Antiespuma para instalação em Caixa Sifonada 150mm, Esgoto	
3	Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	CIP
5	Caixa de inspeção em alvenaria sem tampa, 60x60cm	CI
2	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x75mm, 5 Entradas, Esgoto	CS
33	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x100x50mm, 3 Entradas, Esgoto	CS
23	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	CS
2	Caixa Sifonada Sega 250x230x75mm, Esgoto	CS
5	Caixa Sifonada Sega 250x172x50mm, Esgoto	CS
30	Grelha Inox Quadrada Escamoteável 150x150, Esgoto	
30	Porta Grelha Quadrado 150x150, Esgoto	
3	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto	
2	Ralo Linear 70 cm	
2	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	RS
39	Tampão de Ferro Fundido Articulado antifurto para caixa de inspeção - 60x60cm det. folha 29	

Total geral: 186

Lista de Materiais - Tubos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Esgoto - Ventilação			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	7,03	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	191,87	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	11,31	Tigre
Sanitário			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	0,87	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	122,09	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	21,51	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	215,23	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	276,73	Tigre
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	Ø100	18,10	Tigre
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	Ø75	6,66	Tigre

Lista de Materiais - Tubos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluviais, conforme NBR-5688	Ø50	7,03	Tigre
Água Fria			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø75	1,74	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	34,17	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	60,57	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	652,91	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø20	0,13	Tigre
Água Quente - Retorno			
Tubo Aquatherm	Ø35	5,38	Tigre S.A.

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO

ASSUNTO:

PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA 1º PAV. - ESGOTO

LOCAL:

TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS

DATA:

SETEMBRO/2022

AUTOR:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DESENHO:

DAVID FERNANDO

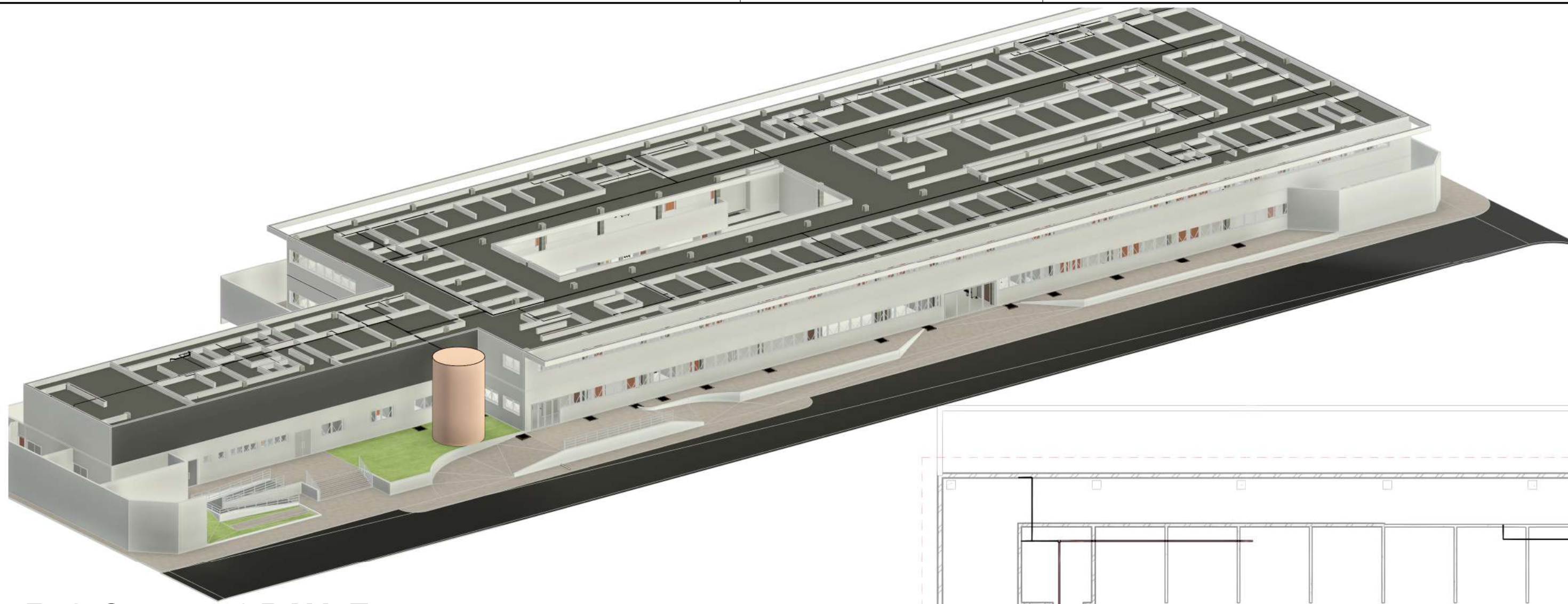
FOLHA:

03/30

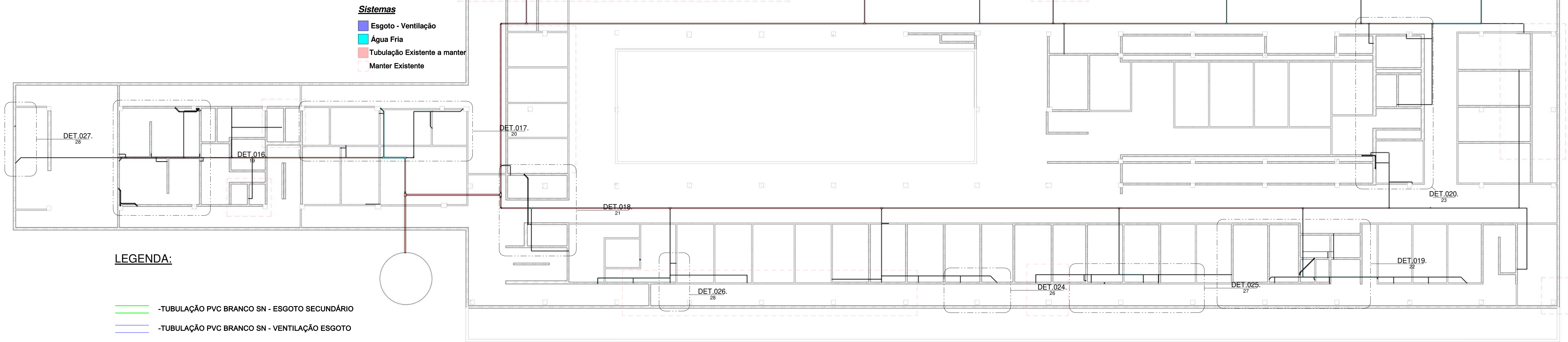
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS

GERÊNCIA DE PROJETOS



Ref. Corte - 1º PAV. Forro



LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

- TQ-nn** -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn** -COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn** -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn** -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- (XX)** -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACÕES:

- CA - CAIXA ACOPLADA - H=20CM
- VS - VASO SANITARIO - H=33CM
- LV - LAVATÓRIO - H= 65 CM
- TP - TORNEIRA DE PAREDE - H=115CM
- CH - CHUVEIRO - H= 210 CM
- TN - TANQUE - H=115 CM
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA - H=20 CM
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM - H= 60 CM
- RG - REGISTRO DE GAVETA - H=200 CM
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO - H=110
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

OBS: CASO NÃO INDICADO EM PROJETO SEGUIR ESSAS ALTURAS

NOTAS:

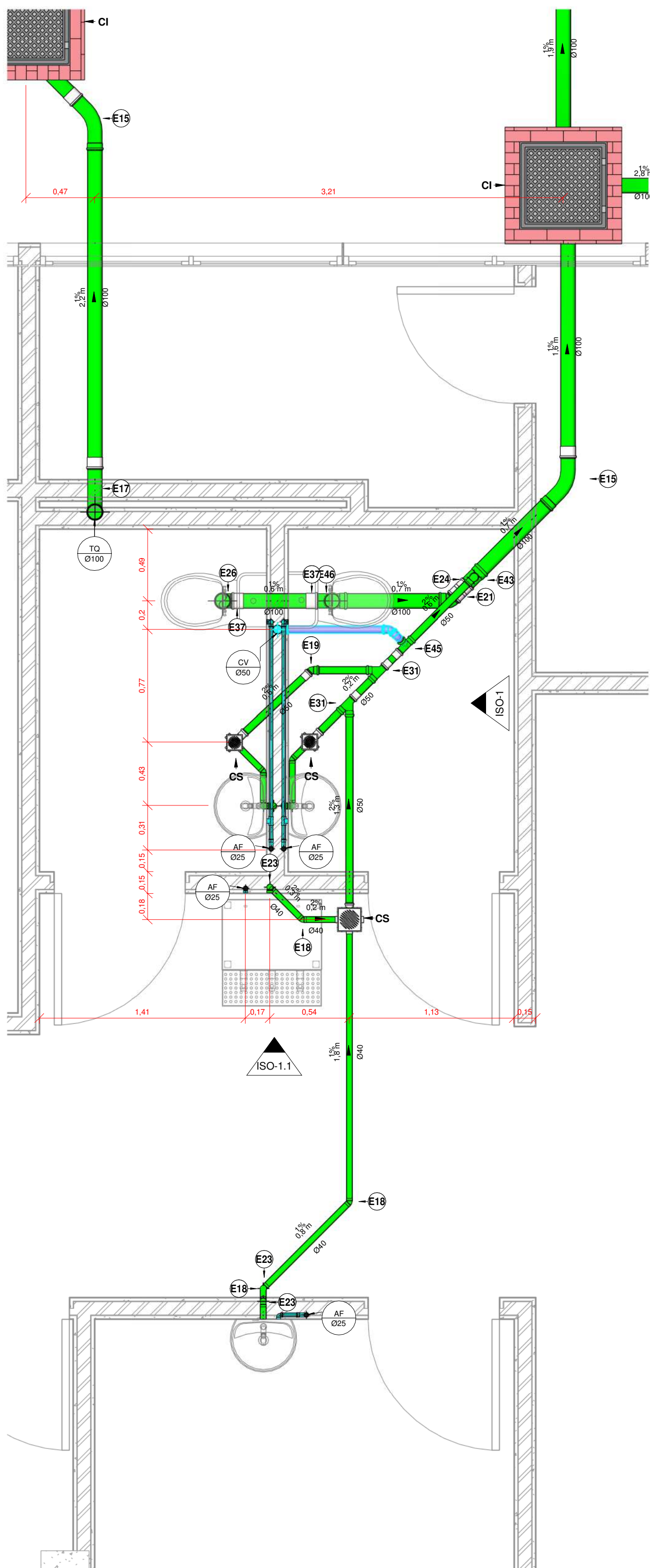
- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
- A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

OBSERVAÇÃO

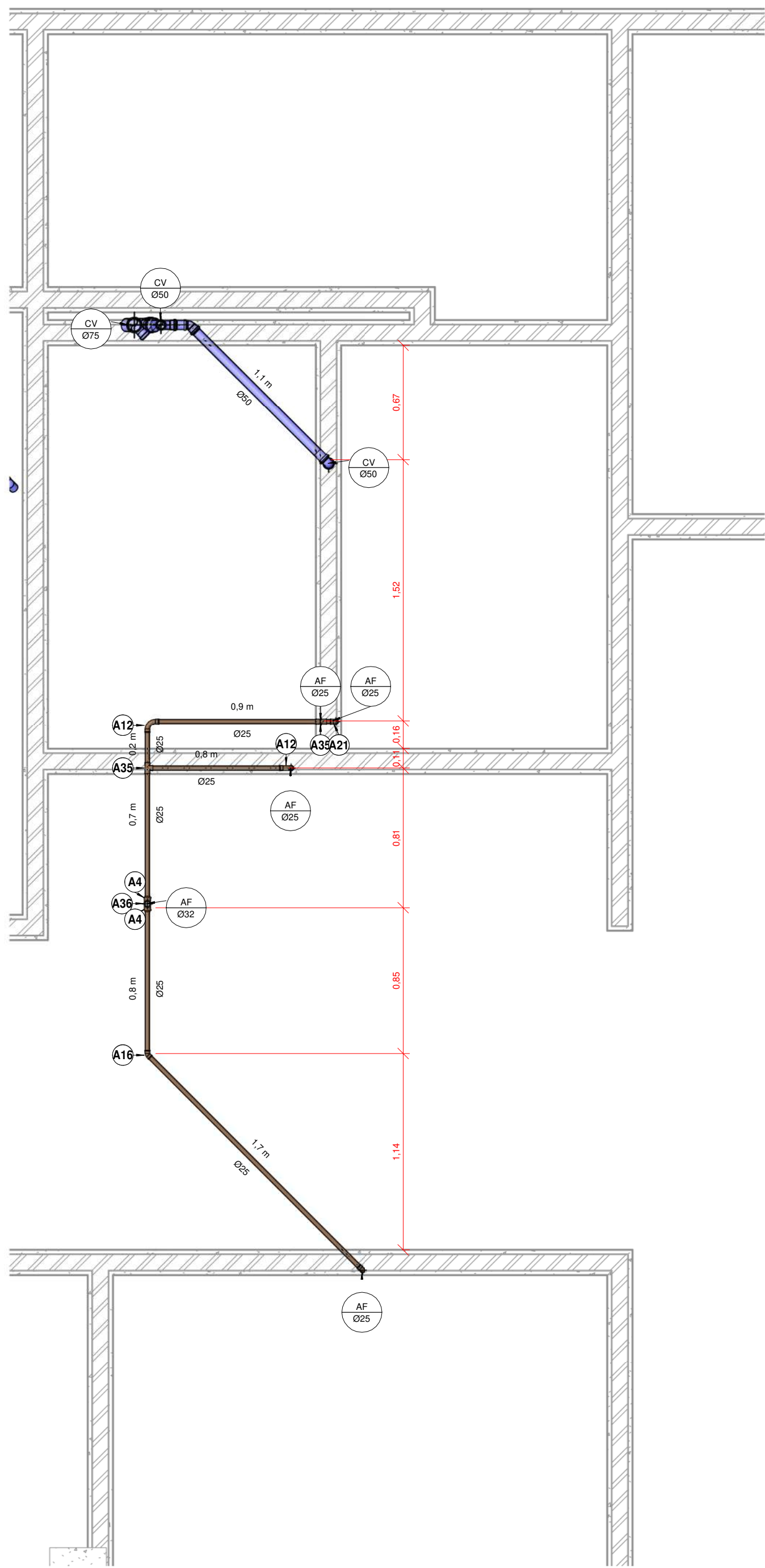
- DEVE SER TROCADO TODAS AS TAMPAS DE CONCRETO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO POR TAMPA DE FERRO ARTICULADAS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO FOLHA 30.
- TROCAR TODOS OS RALOS DAS ÁREAS QUE NÃO SOFRERAM ALTERAÇÃO POR RALO INOX ESCAMOTEÁVEL, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO FOLHA 30.
- FAZER REVISÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA COM UMA EMPRESA ESPECIALIZADA.
- NO RESERVATÓRIO UTILIZAR SISTEMA DE REVEZAMENTO DE BOMBA 2X MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO 5 CV TRIFÁSICA 220/380V
- TODOS OS TUBOS DE QUEDA DEVEM SER DE SÉRIE R "REFORÇADA".
- REMOVER TODAS TUBULAÇÃO QUE NÃO SERÃO MAIS UTILIZADAS.

Planta laje 1º pav. Água Fria
1 : 150

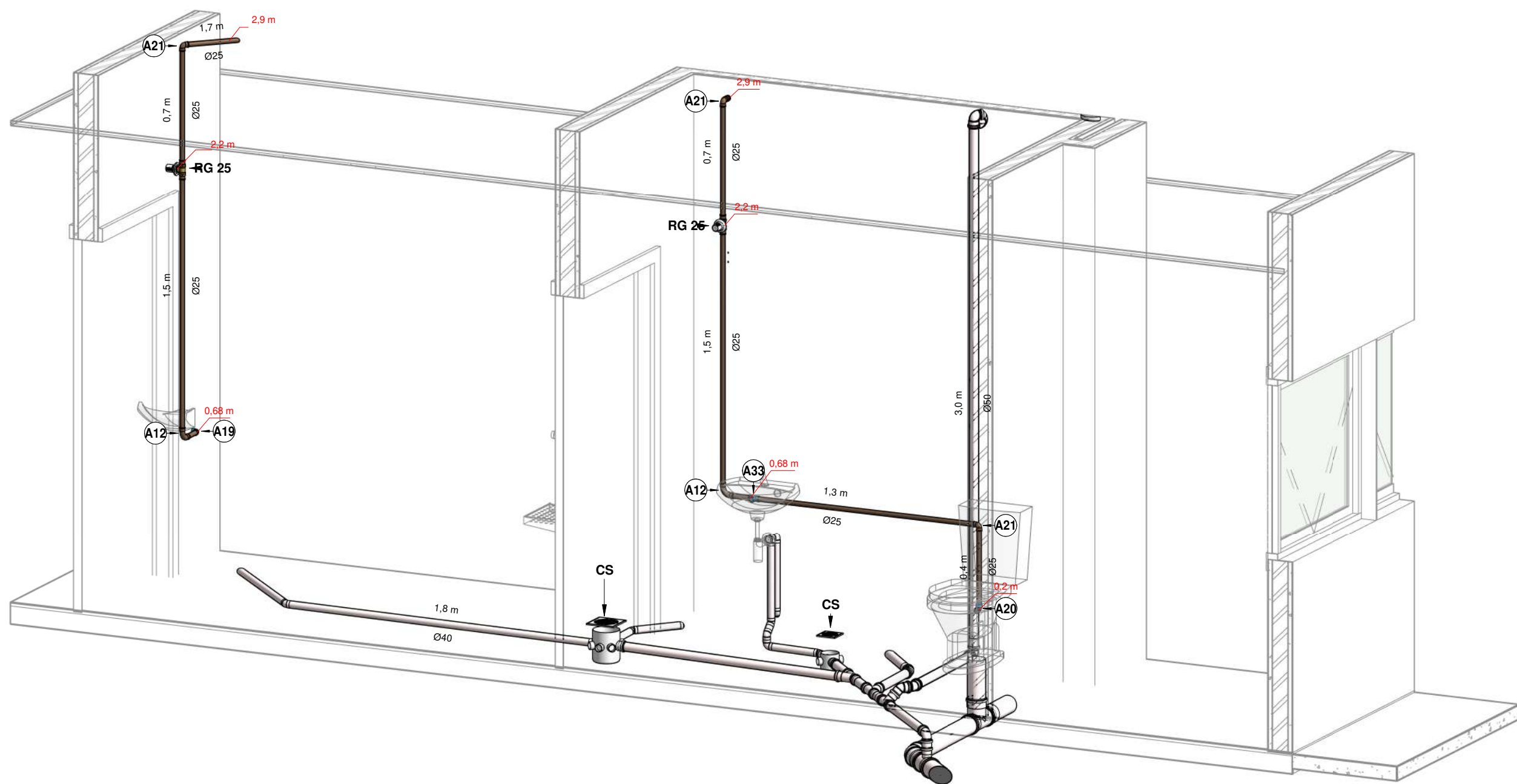
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO			
ASSUNTO: PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"			
CONTEÚDO: PLANTA FORRO 1º PAV - ÁGUA FRIA		LOCAL: TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS	
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS		DATA: SETEMBRO/2022	
AUTOR: _____		RESPONSÁVEL TÉCNICO _____	
CGC 03.501.509/0001-06		DESENHO: DAVID FERNANDO	
FOLHA: 04/30			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS			



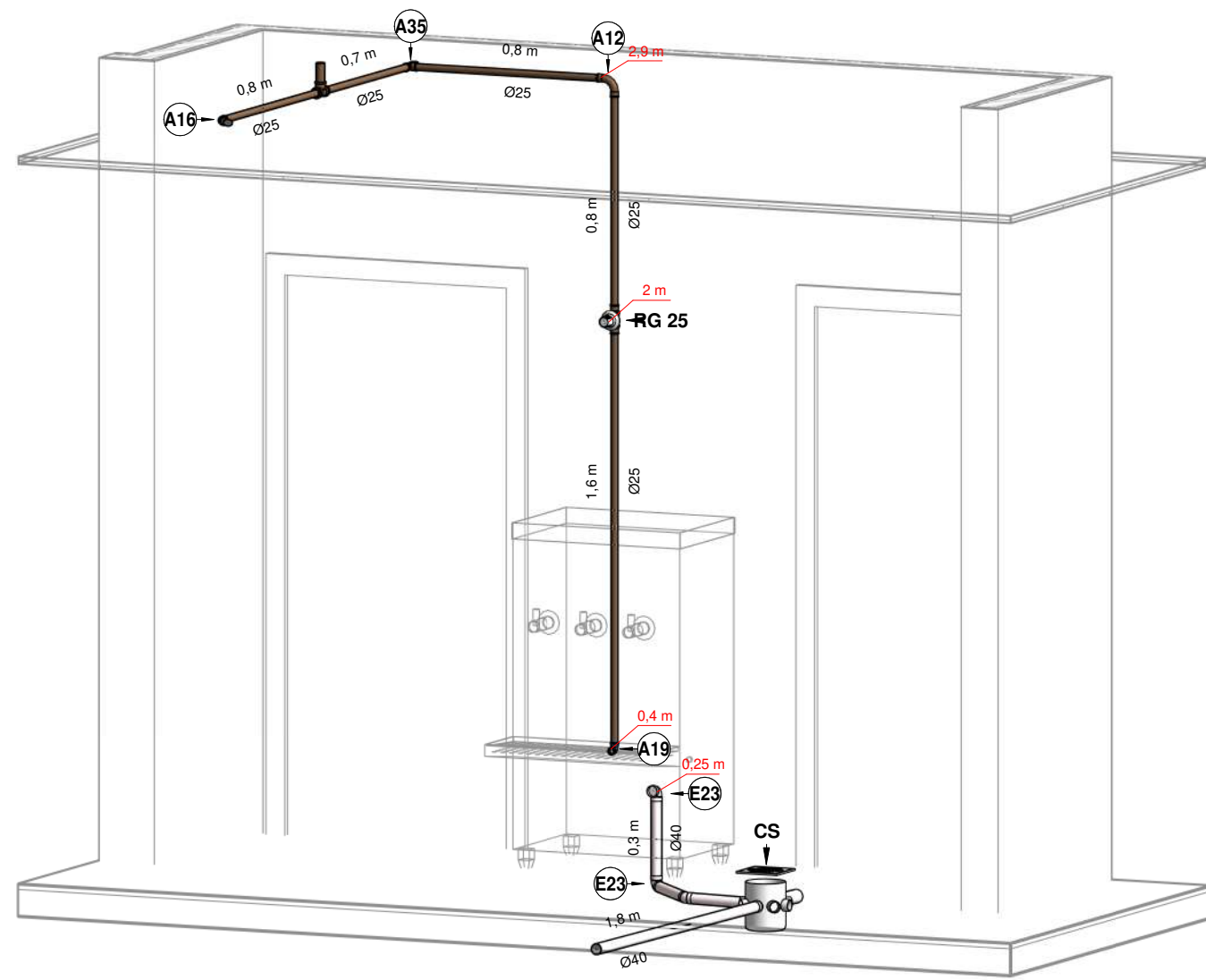
DETALHE 01
1 : 25



DETALHE 01.1
1 : 25

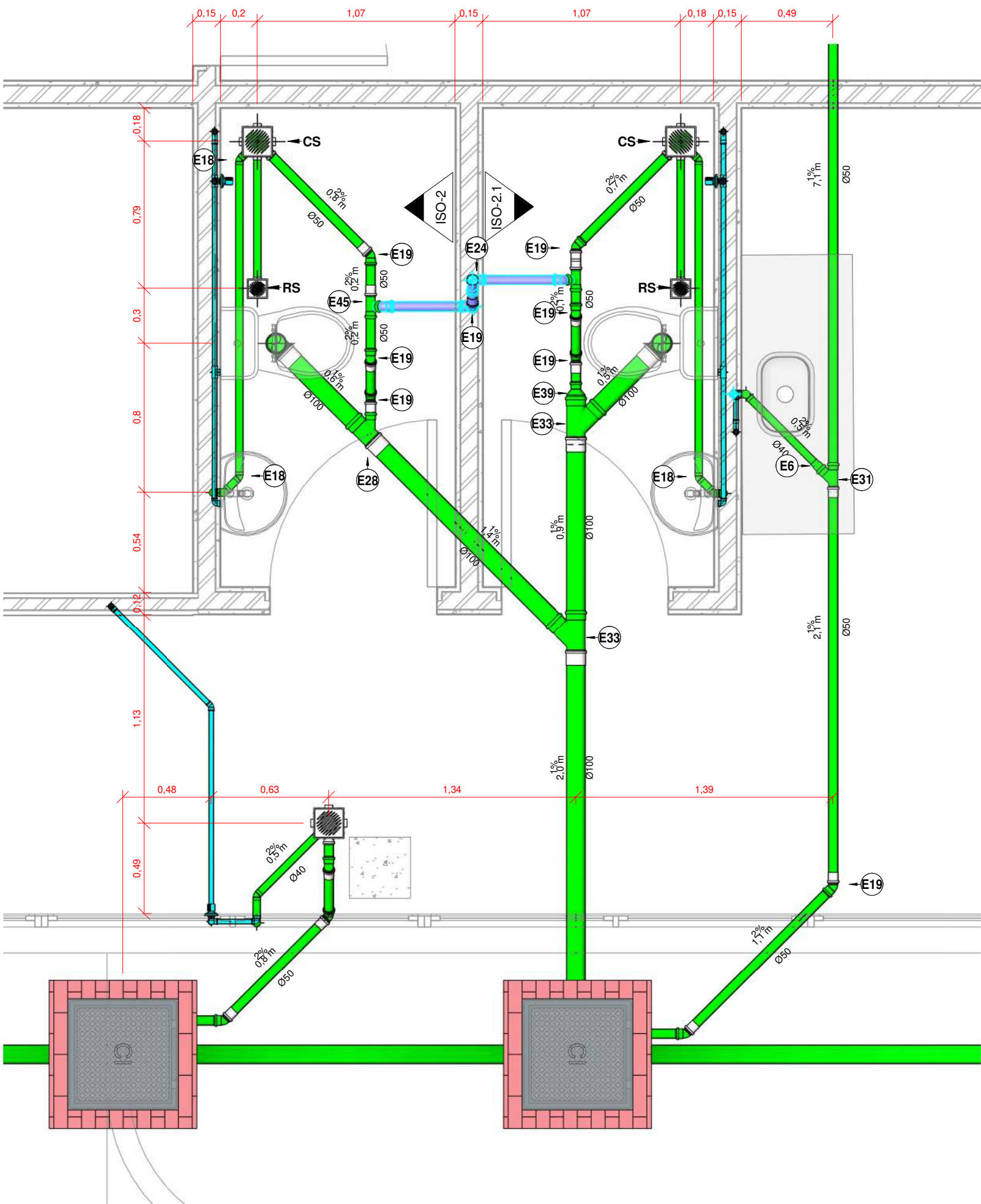


ISOMÉTRICO 1

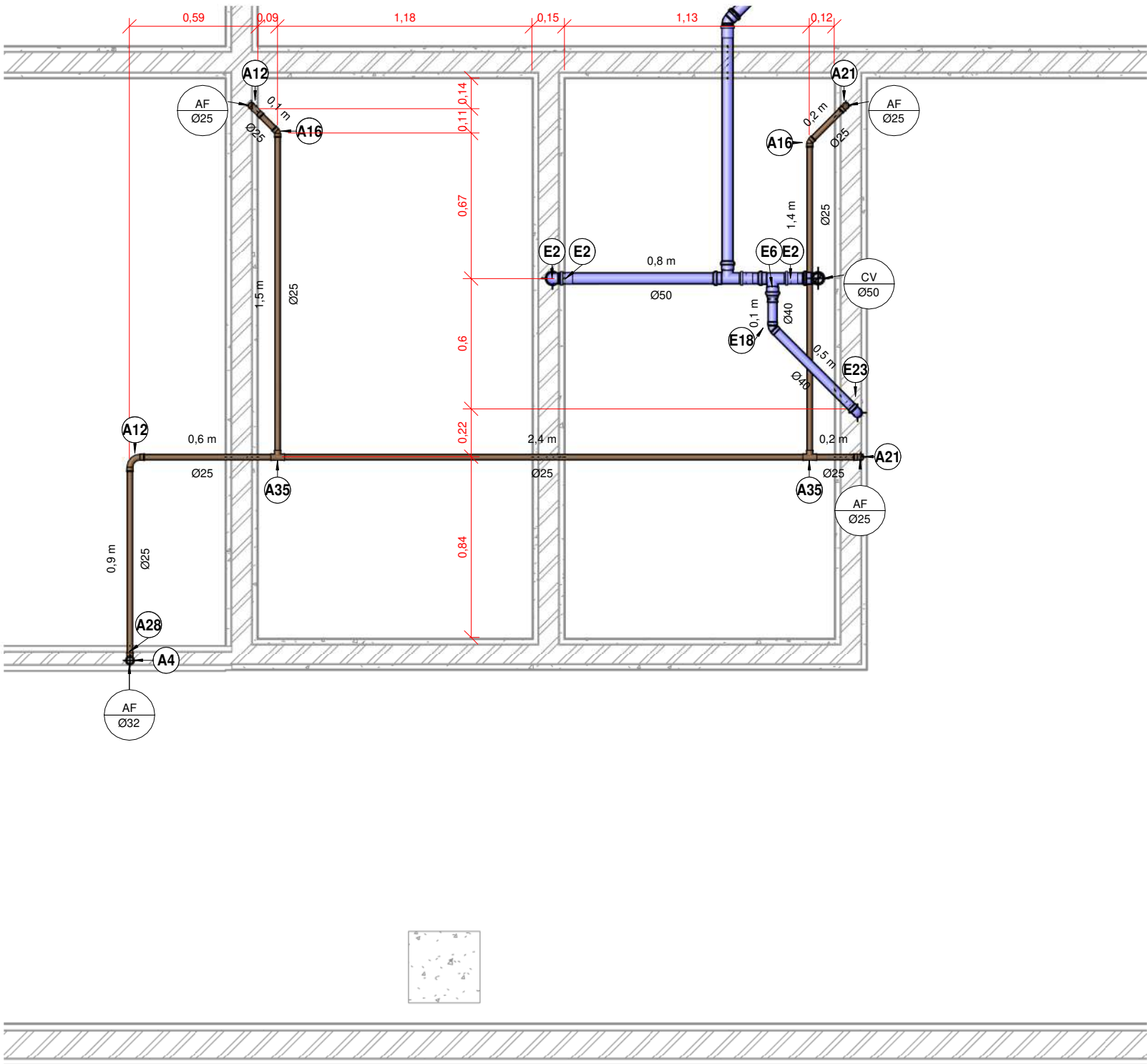


ISOMÉTRICO 1.1

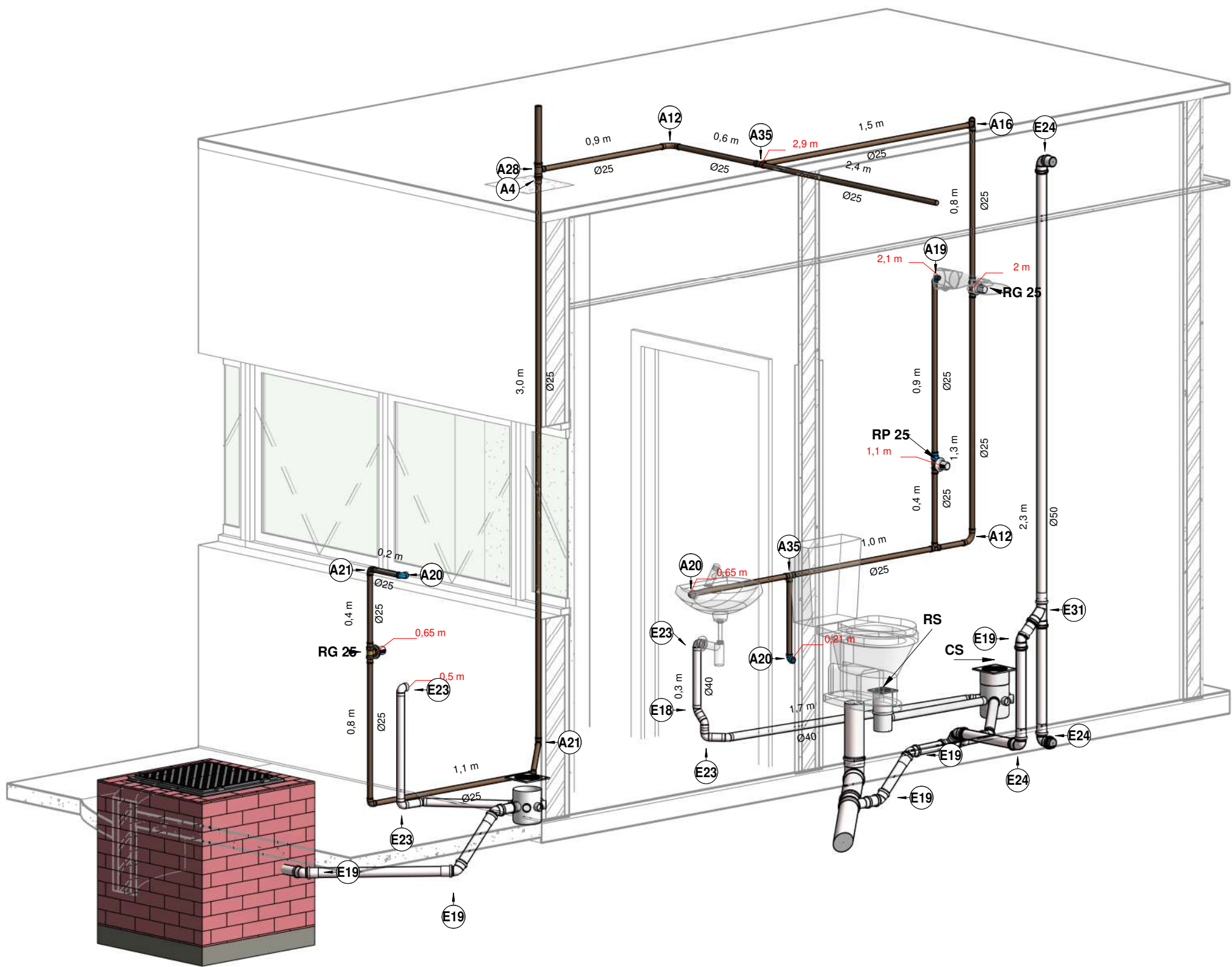
TÍTULO:		PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO	
ASSUNTO:		PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"	
CONTEÚDO:		DETALHE E ISOMÉTRICO 01	LOCAL: TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS
PROPRIETARIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS	DATA: SETEMBRO/2022
AUTOR:		RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESENHO: DAVID FERNANDO
			FOLHA: 05/30
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS			



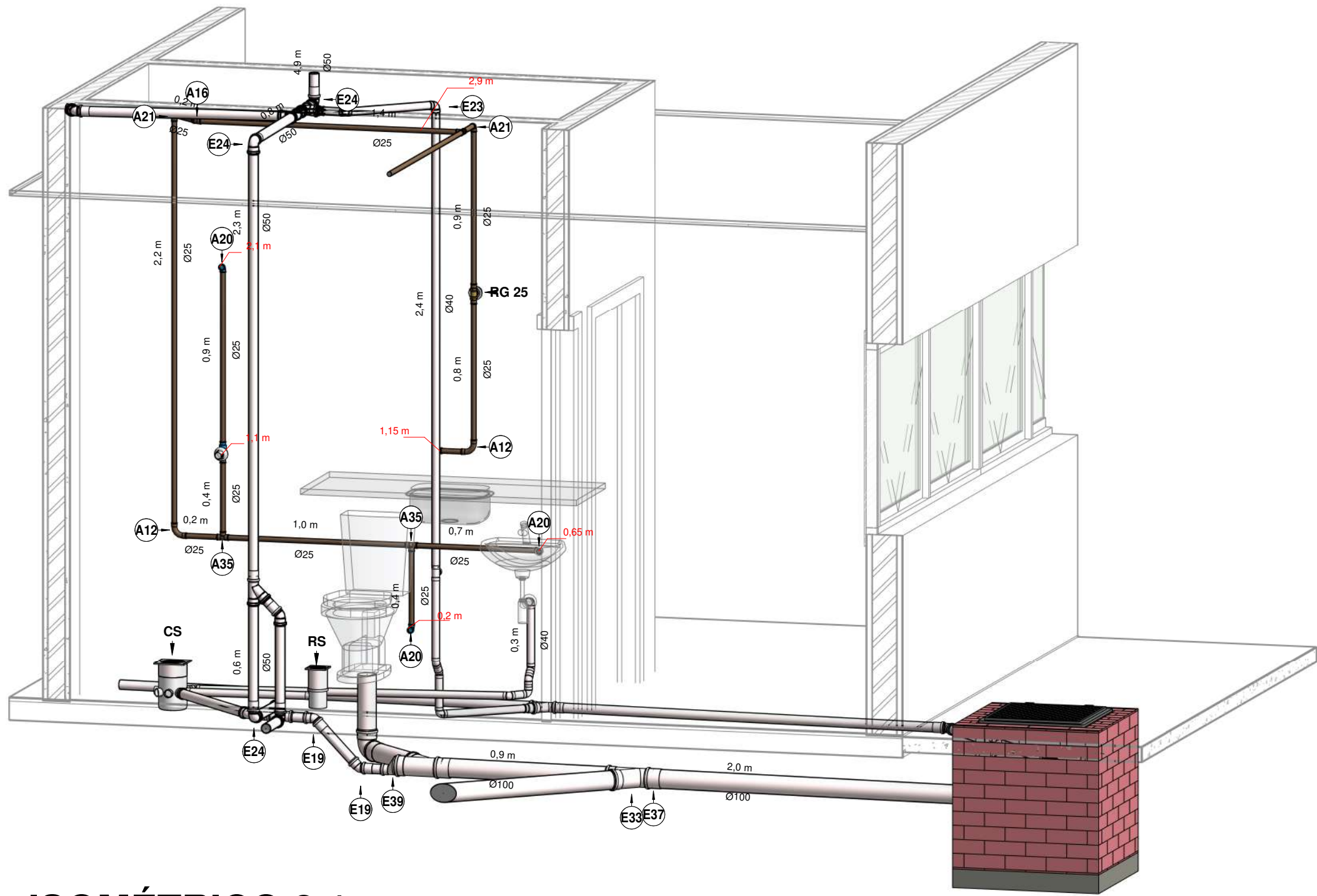
TER - ES 2
1 : 25



TER - AF 2
1 : 25



ISOMÉTRICO 2



ISOMÉTRICO 2.1

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

- TQ-nn -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
Øxx
- CV-nn -COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- (XX) -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACÕES:

- CA - CAIXA ACOPLADA - H=20CM
- VS - VASO SANITARIO - H=33CM
- LV - LAVATÓRIO - H= 65 CM
- TP - TORNEIRA DE PAREDE - H=115CM
- CH - CHUVEIRO - H= 210 CM
- TN - TANQUE - H=115 CM
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA - H=20 CM
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM - H= 60 CM
- RG - REGISTRO DE GAVETA - H=200 CM
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO - H=110
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

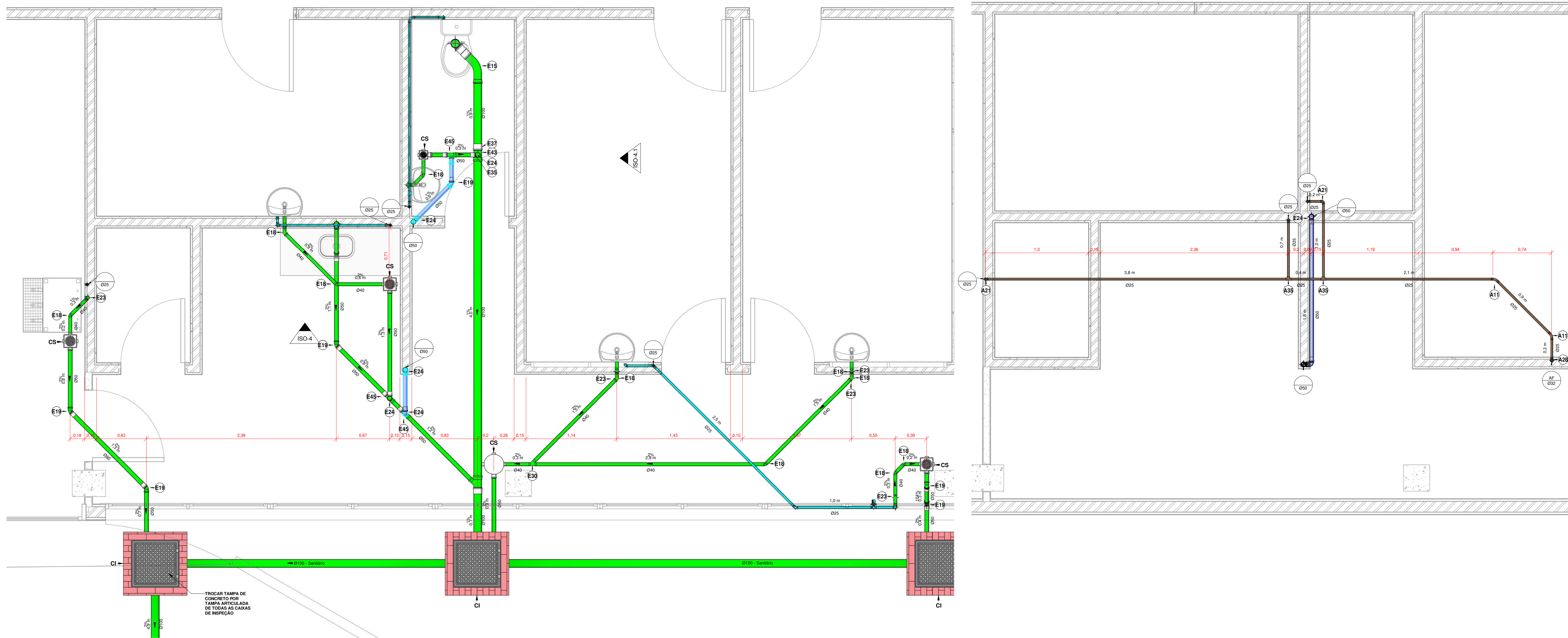
OBS: CASO NÃO INDICADO EM PROJETO SEGUIR ESSAS ALTURAS

TÍTULO:	
PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO	
ASSUNTO:	
PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"	
CONTEÚDO:	LOCAL:
DETALHE E ISOMÉTRICO 02	TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS
PROPRIETARIO:	DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS	SETEMBRO/2022
AUTOR:	DESENHO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO	DAVID FERNANDO
FOLHA:	06/30
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS	
GERÊNCIA DE PROJETOS	



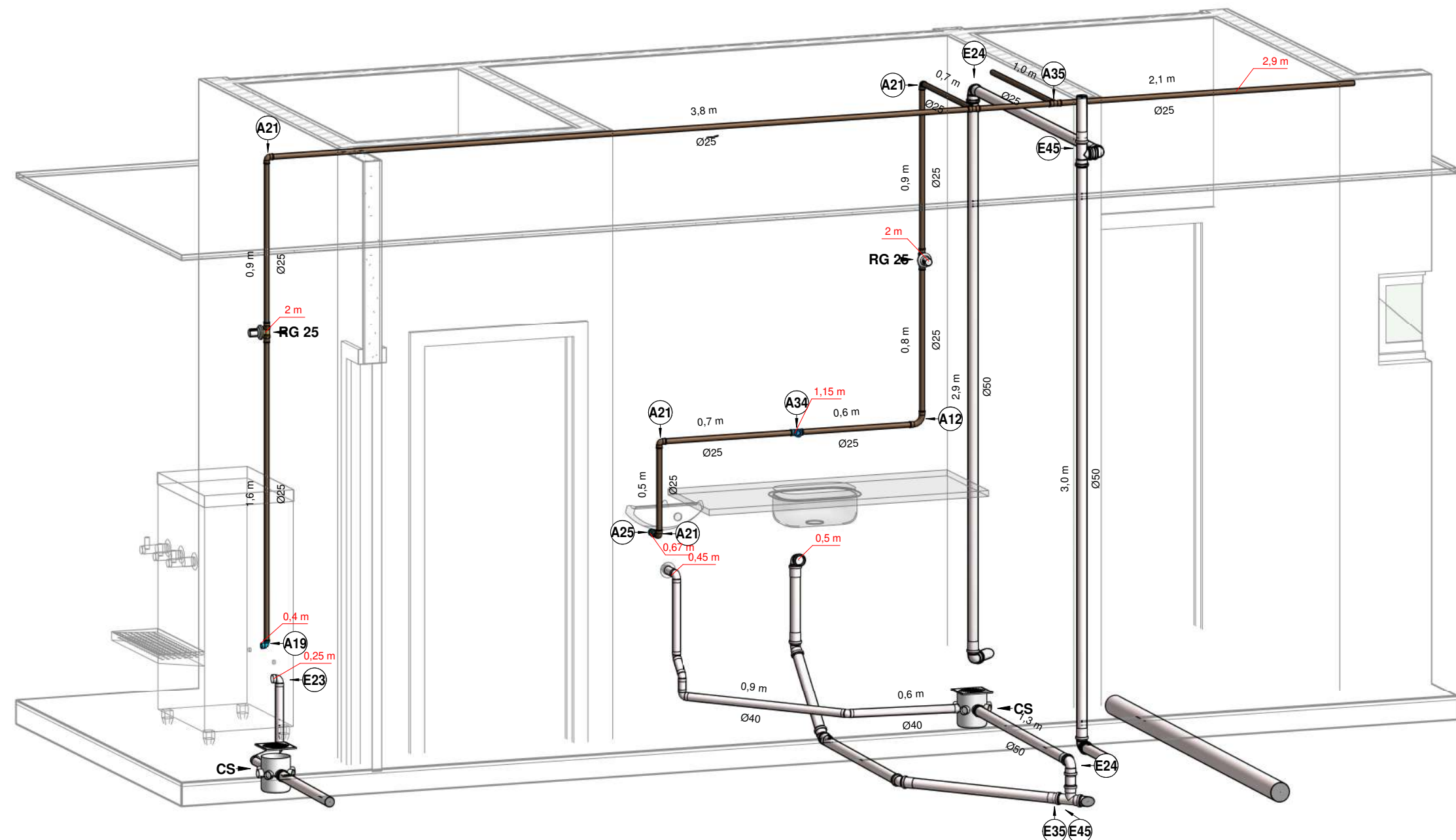
OBS: CASO NÃO INDICADO EM PROJETO
SEGUIR ESSAS ALTURAS

TÍTULO:	
PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO	
ASSUNTO:	
PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"	
CONTEÚDO:	LOCAL:
DETALHE E ISOMÉTRICO 03	TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS
PROPRIETÁRIO:	DATA:
	SETEMBRO/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS	
CGC 03.501.509/0001-06	
AUTOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	FOLHA:
	07/30
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
GERÊNCIA DE PROJETOS	

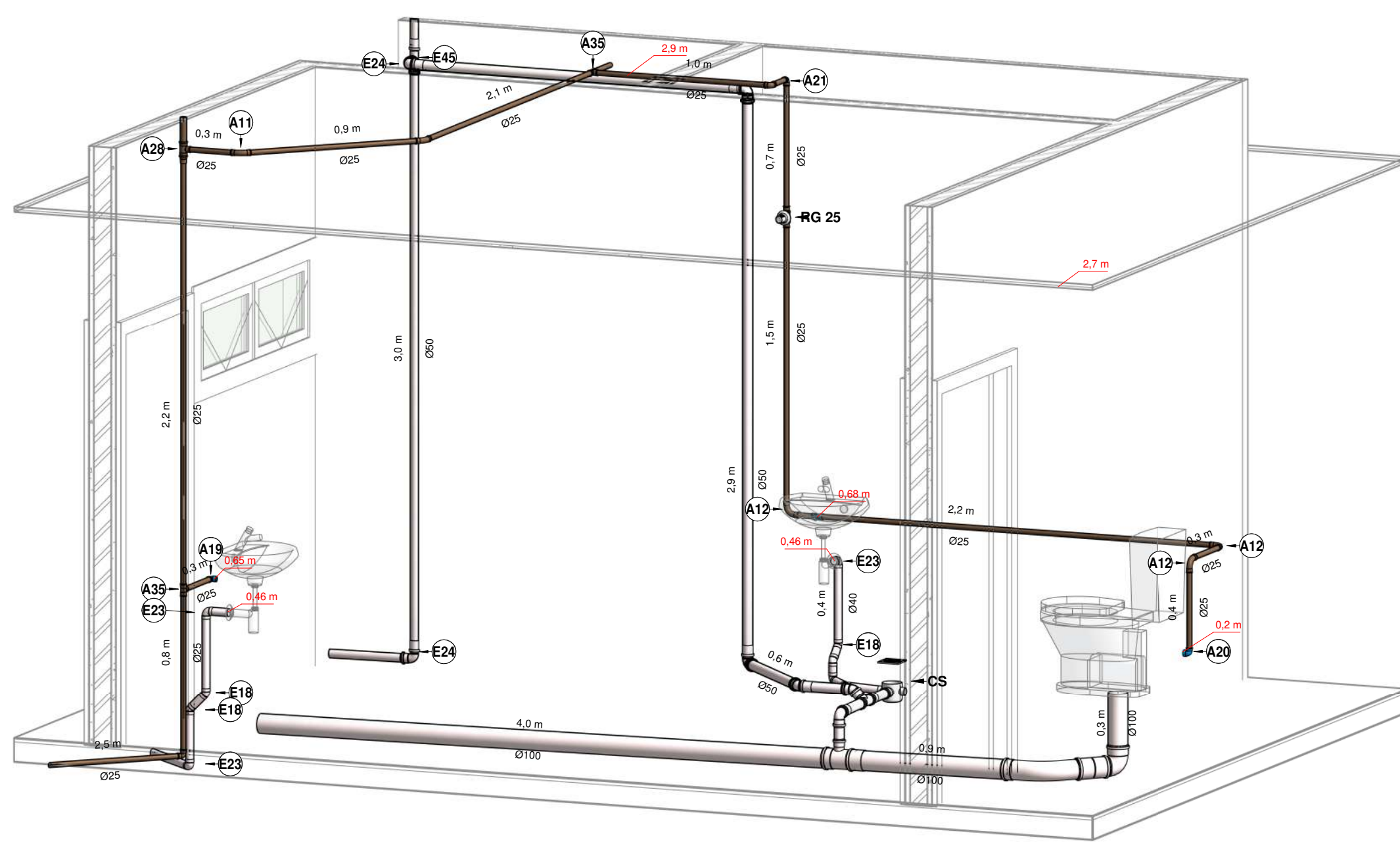


TER - ES 4
1 : 25

TER - AF 4
1 : 25

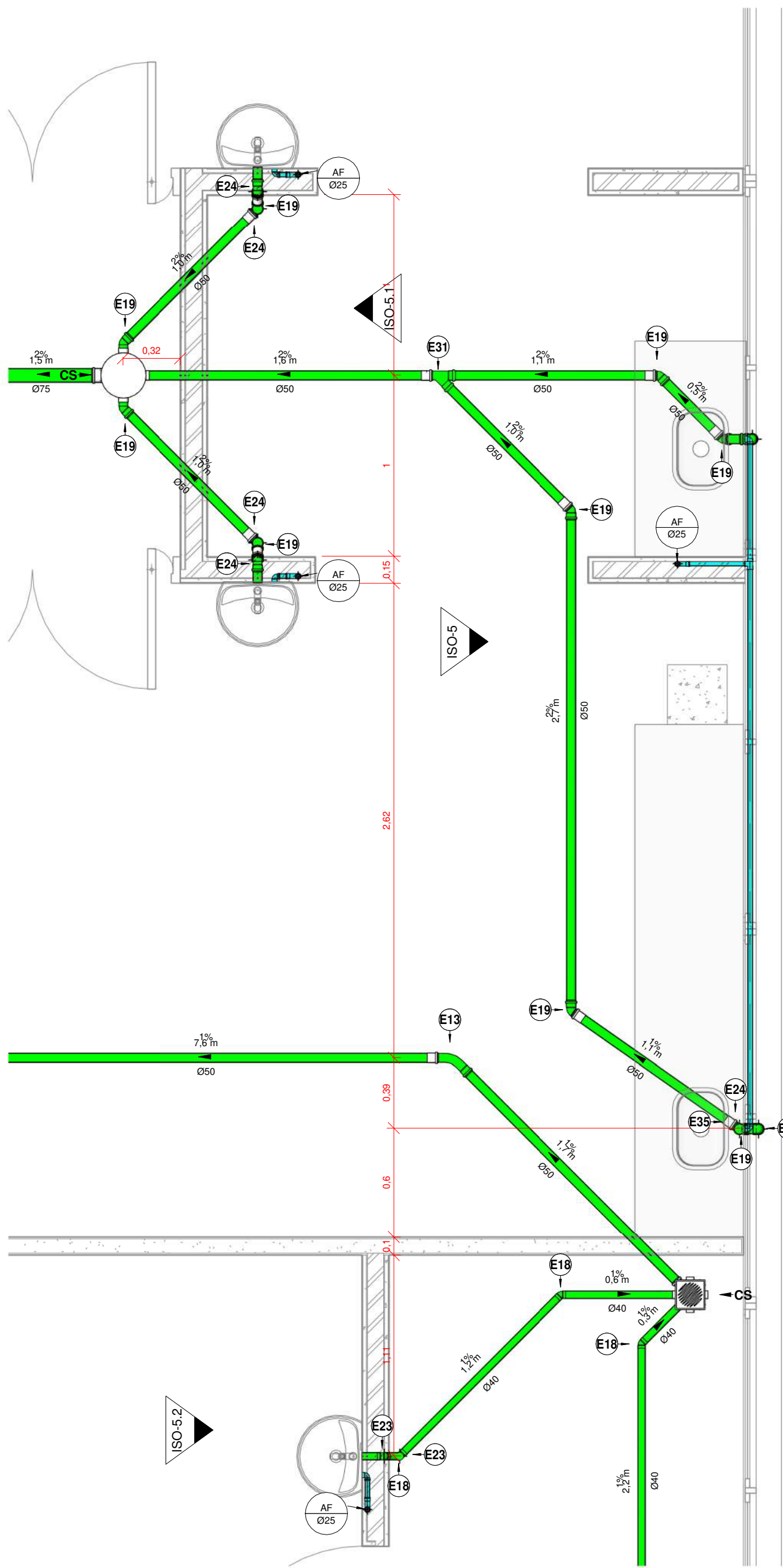


ISOMÉTRICO 4

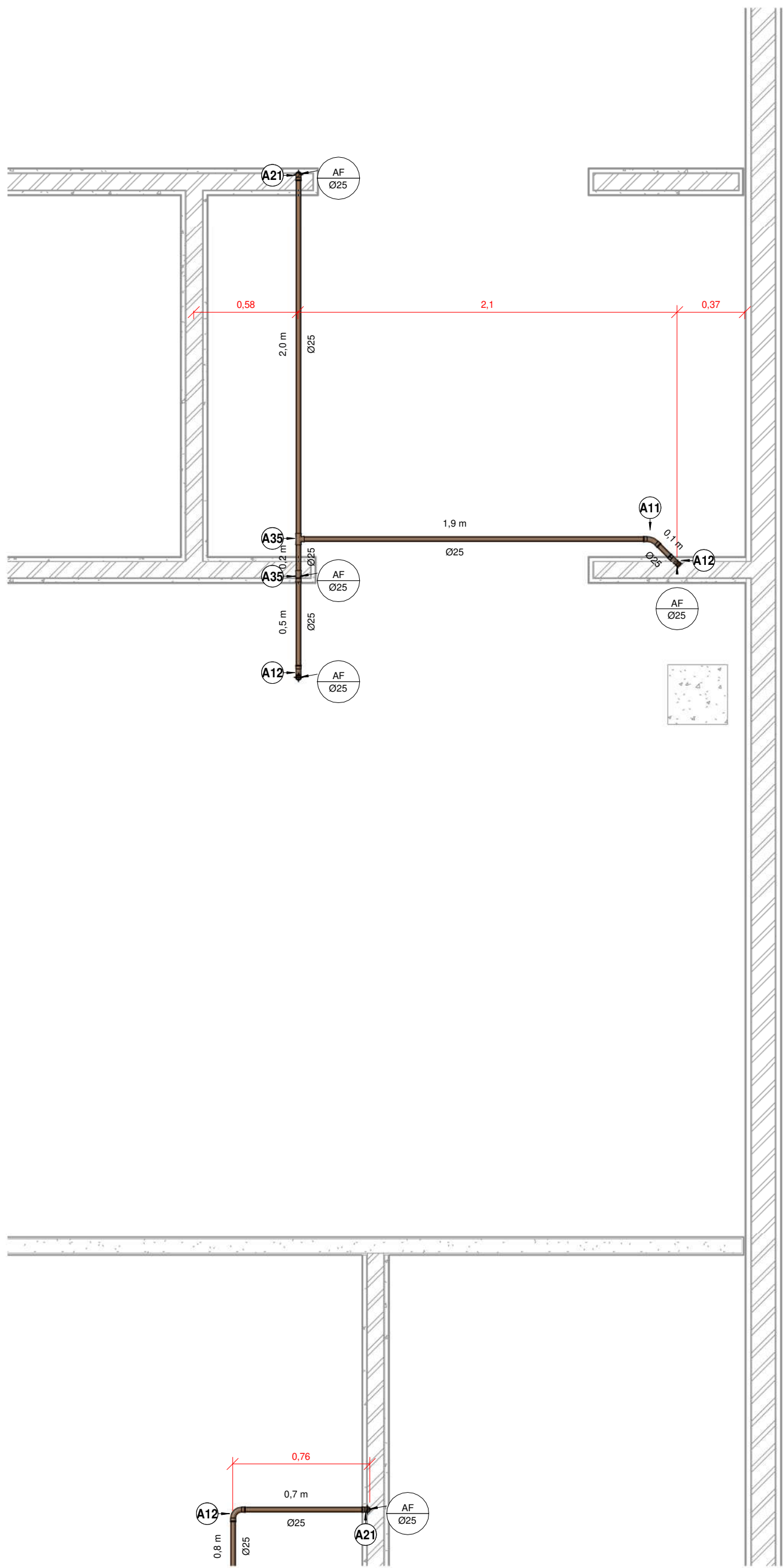


ISOMÉTRICO 4.1

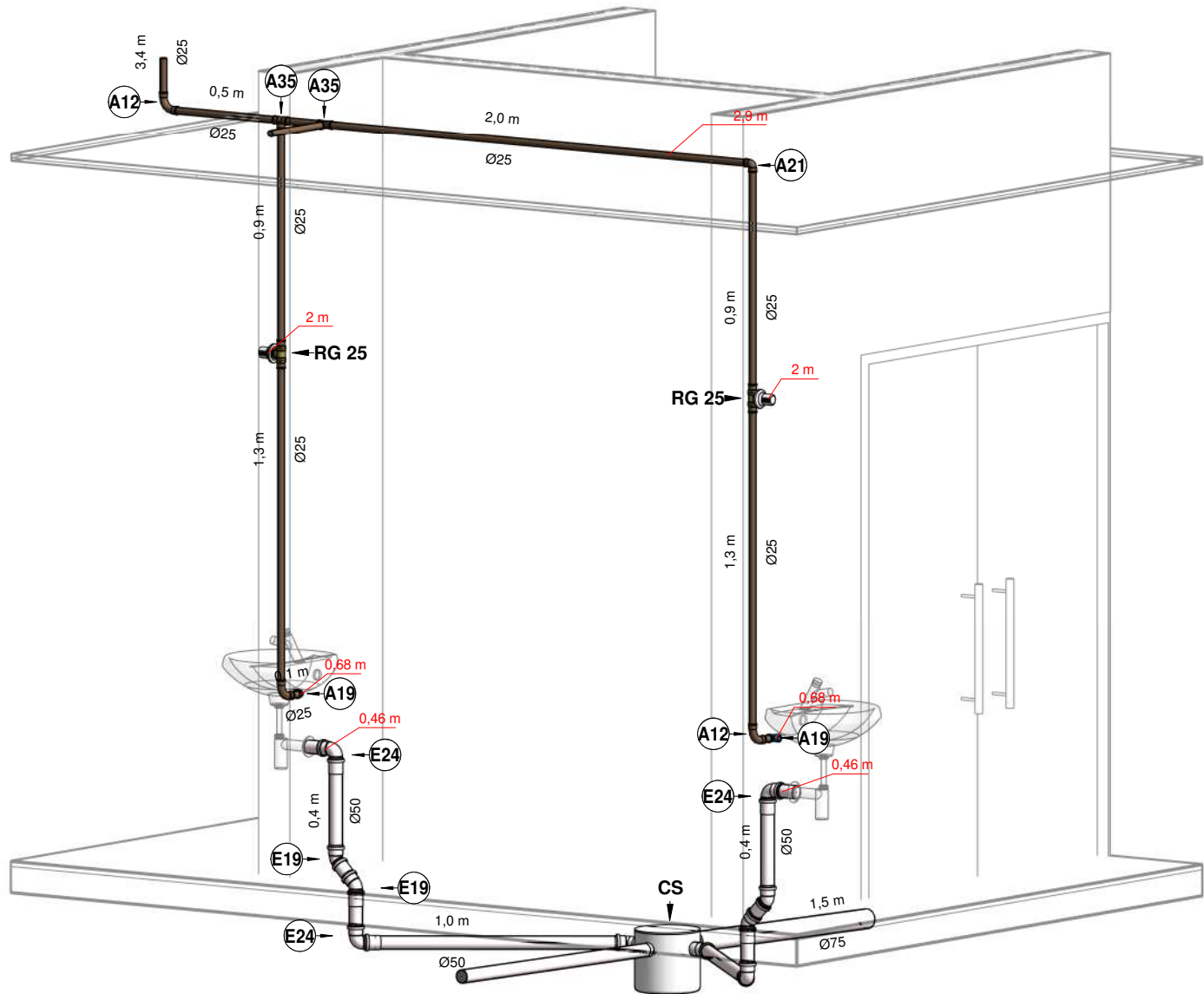
TÍTULO:			
PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITÁRIO			
ASSUNTO:			
PROJETO HIDROSÂNITÁRIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"			
CONTEÚDO:		LOCAL:	
DETALHE E ISOMÉTRICO 04		TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS	
PROPRIETÁRIO:		DATA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS		SETEMBRO/2022	
AUTOR:		DESENHO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		DAVID FERNANDO	
		FOLHA:	
		08/30	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE			
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
GERÊNCIA DE PROJETOS			



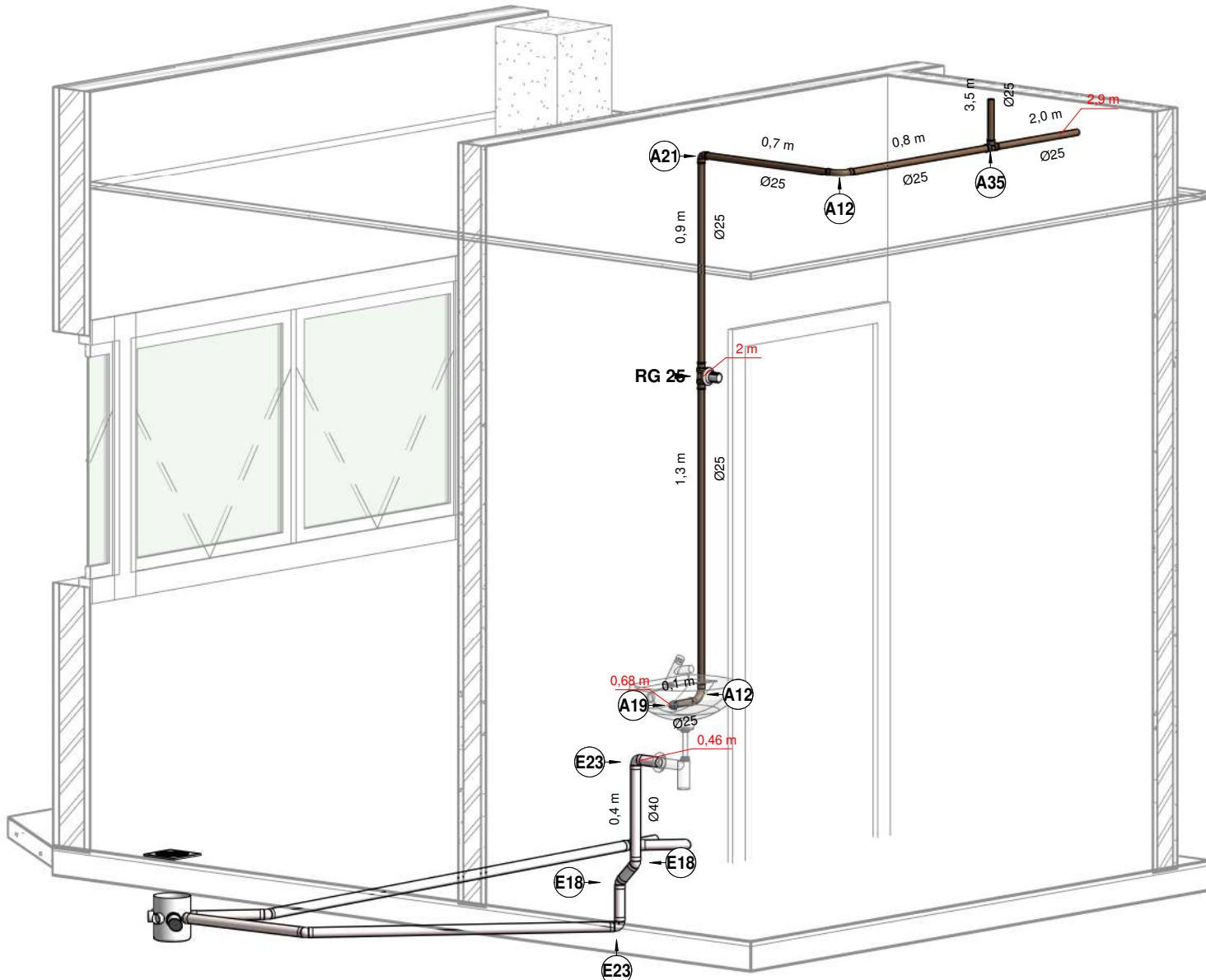
TER - ES 5
1 : 25



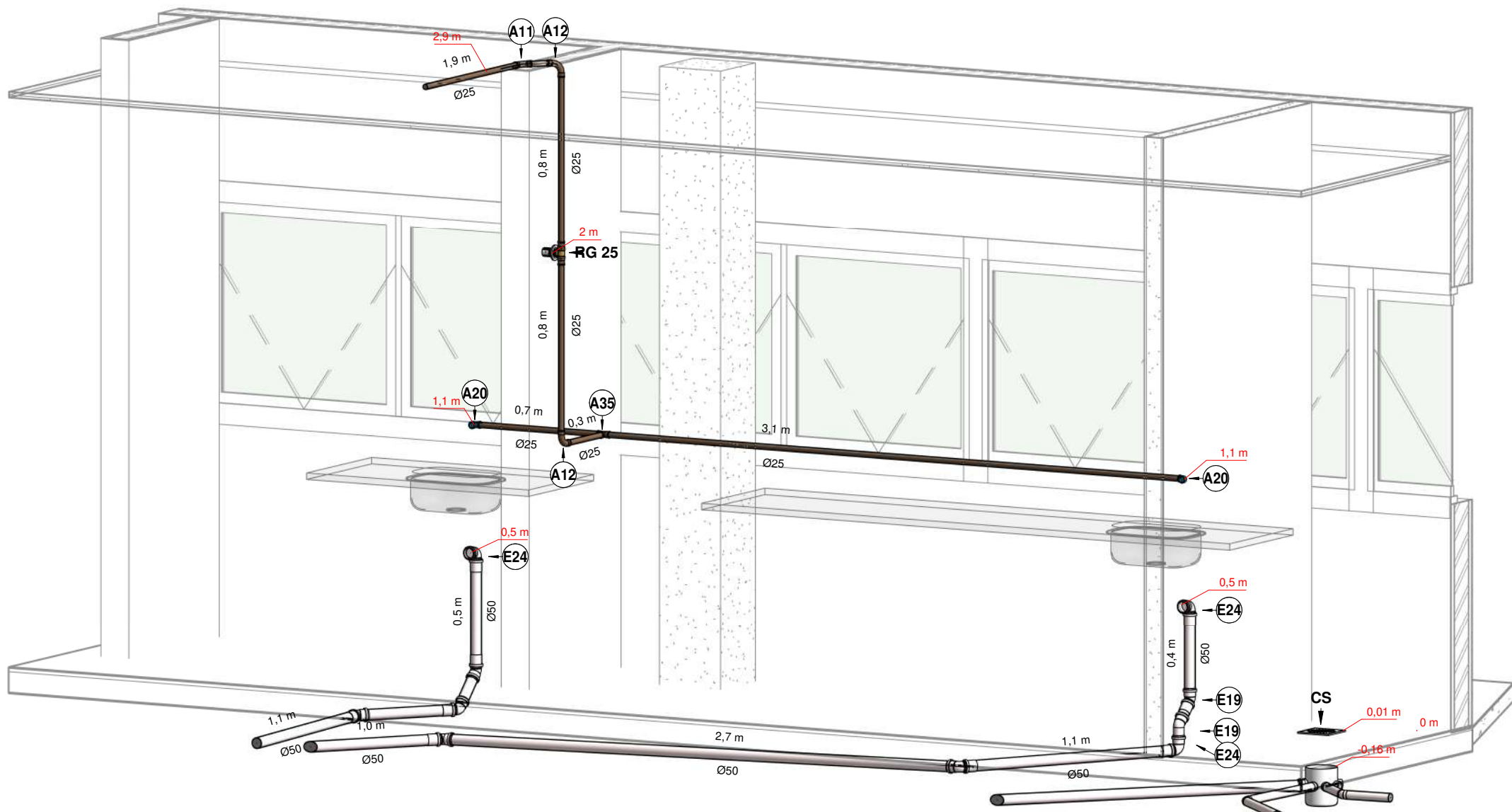
TER - AF 5
1 : 25



ISOMÉTRICO 5.1

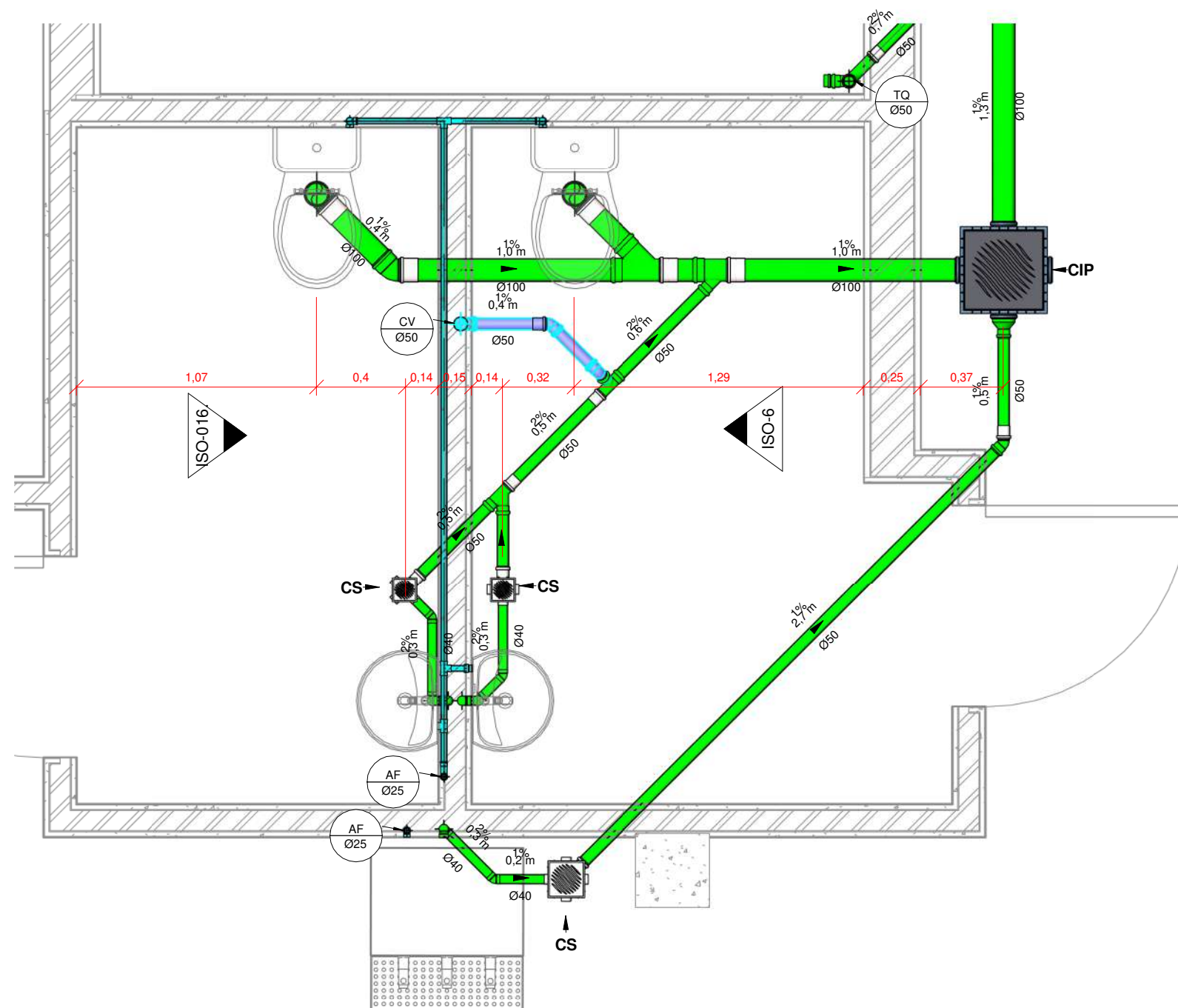


ISOMÉTRICO 5.2



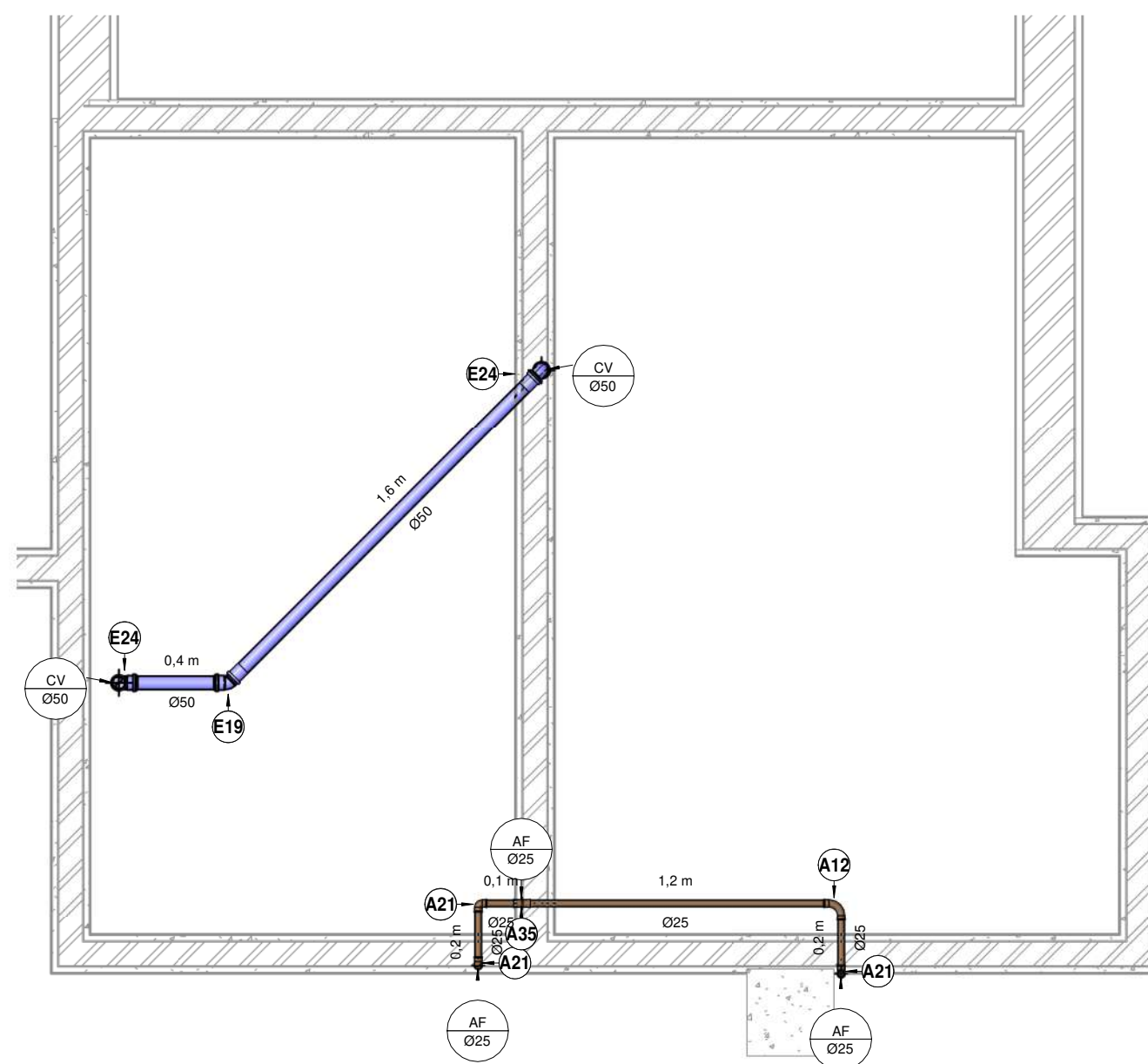
ISOMÉTRICO 5

TÍTULO:		PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO	
ASSUNTO:		PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"	
CONTEÚDO: DETALHE E ISOMÉTRICO 05		LOCAL: TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS	
PROPRIETARIO:		DATA: SETEMBRO/2022	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS		CGC 03.501.509/0001-06	
AUTOR:		DESENHO: DAVID FERNANDO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		FOLHA: 09/30	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS			



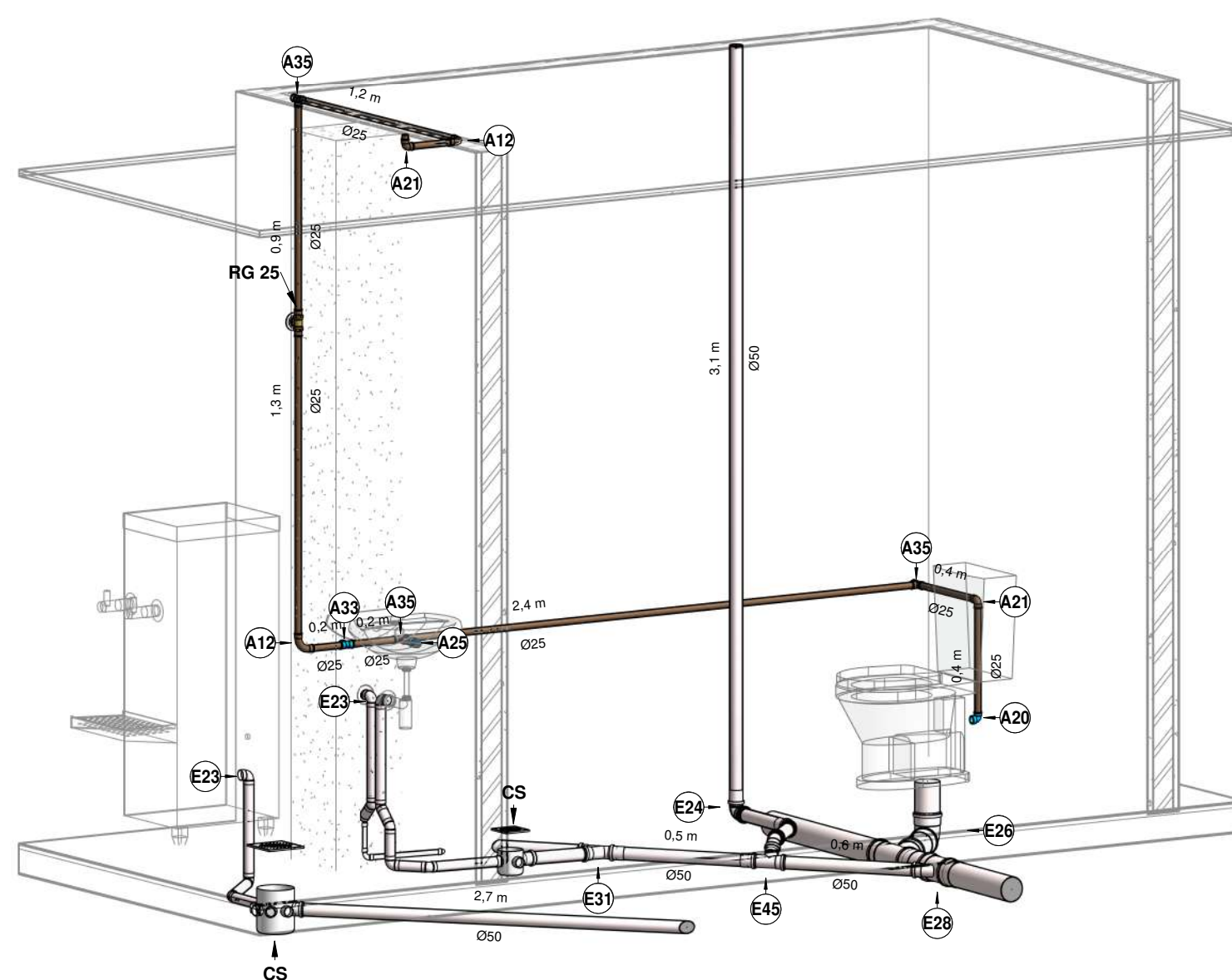
TER - ES 6

1 : 25



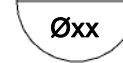
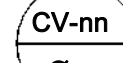
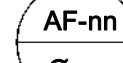
TER - AF 6

1 : 25



LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

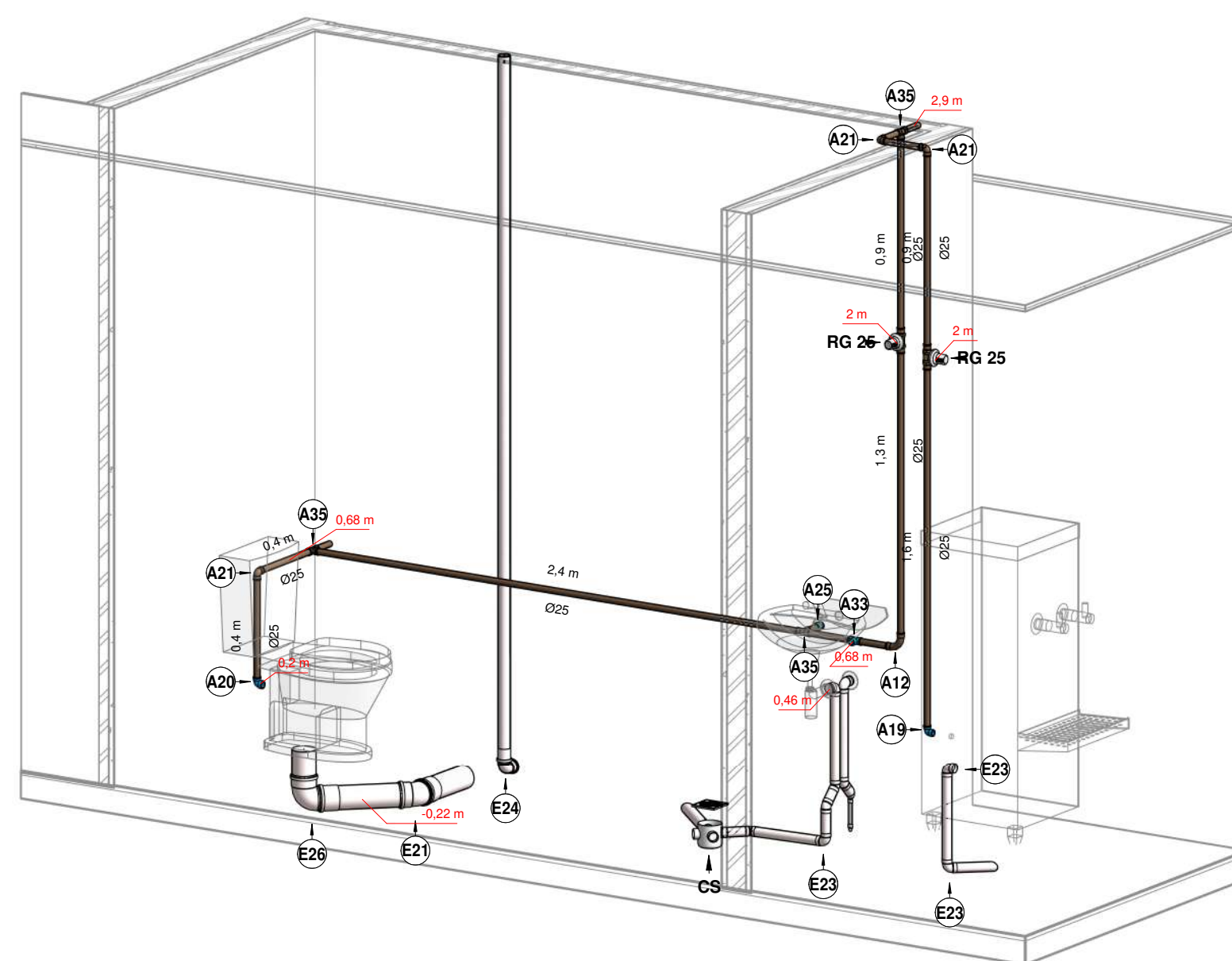
- | | |
|---|---|
|  | -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna |
|  | -COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna |
|  | -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna |
|  | -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna |
|  | -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS |

ABREVIACÕES:

- CA - CAIXA ACOPLADA - H=20CM
LV - VASO SANITARIO - H=33CM
LAV - LAVATÓRIO - H= 65 CM
TP - TORNEIRA DE PAREDE - H=115CM
CH - CHUVEIRO - H= 210 CM
TN - TANQUE - H=115 CM
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA - H=20 CM
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM - H= 60 CM
RG - REGISTRO DE GAVETA - H=200 CM
RP - REGISTRO DE PRESSÃO - H=110
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
HD - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO

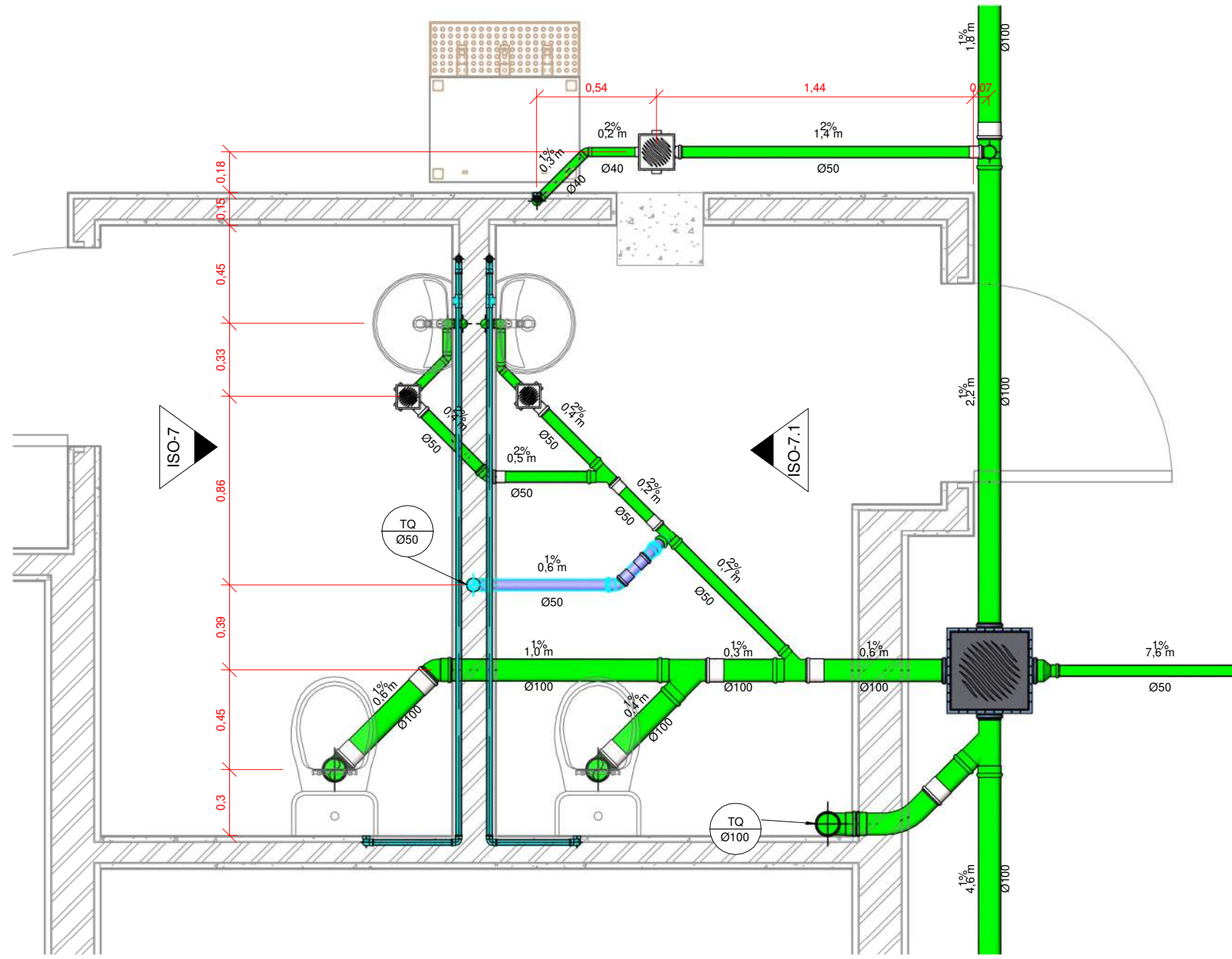
OBS: CASO NÃO INDICADO EM PROJETO SEGUIR ESSAS ALTURAS

ISOMÉTRICO 6

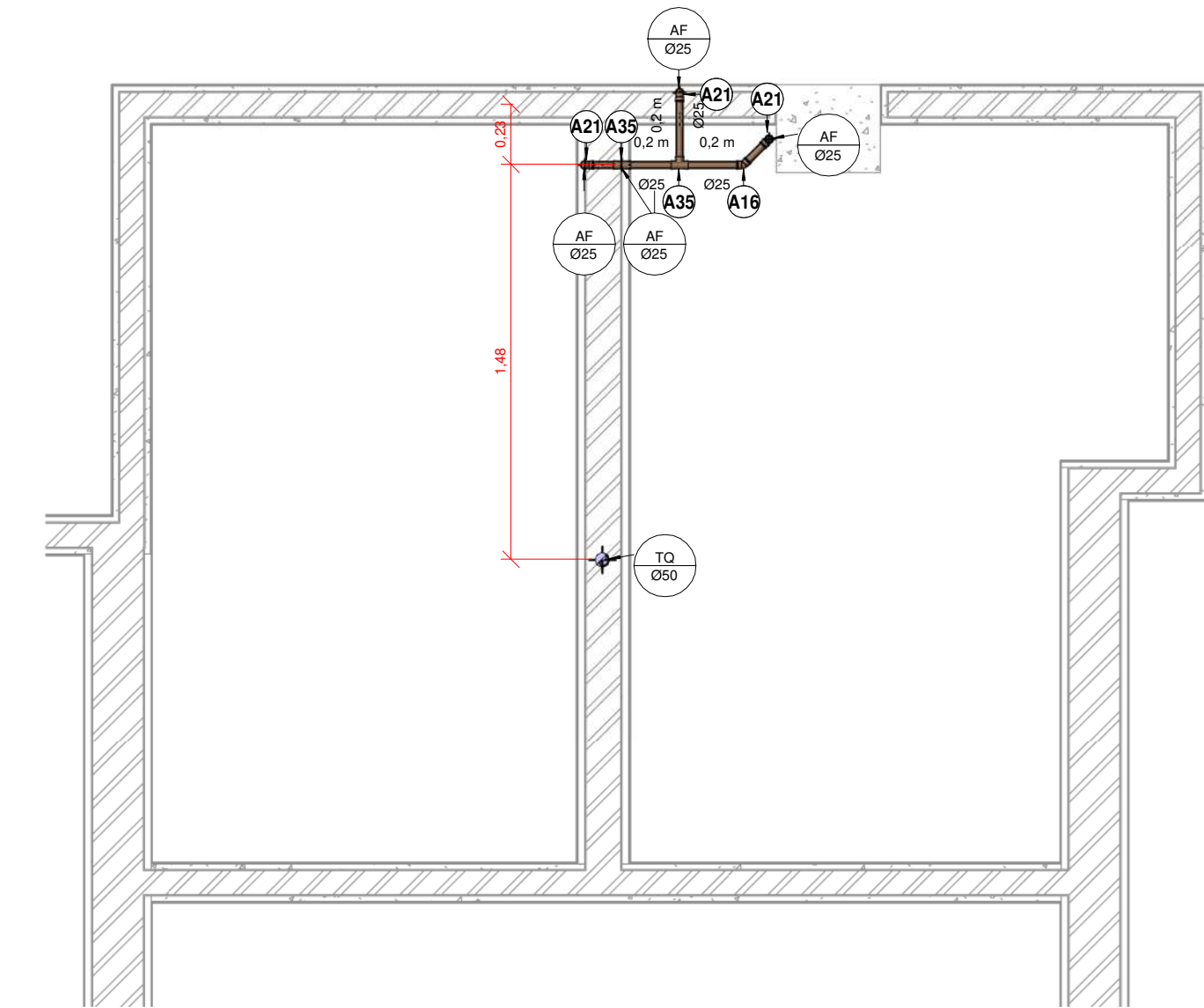


ISOMÉTRICO 6.1

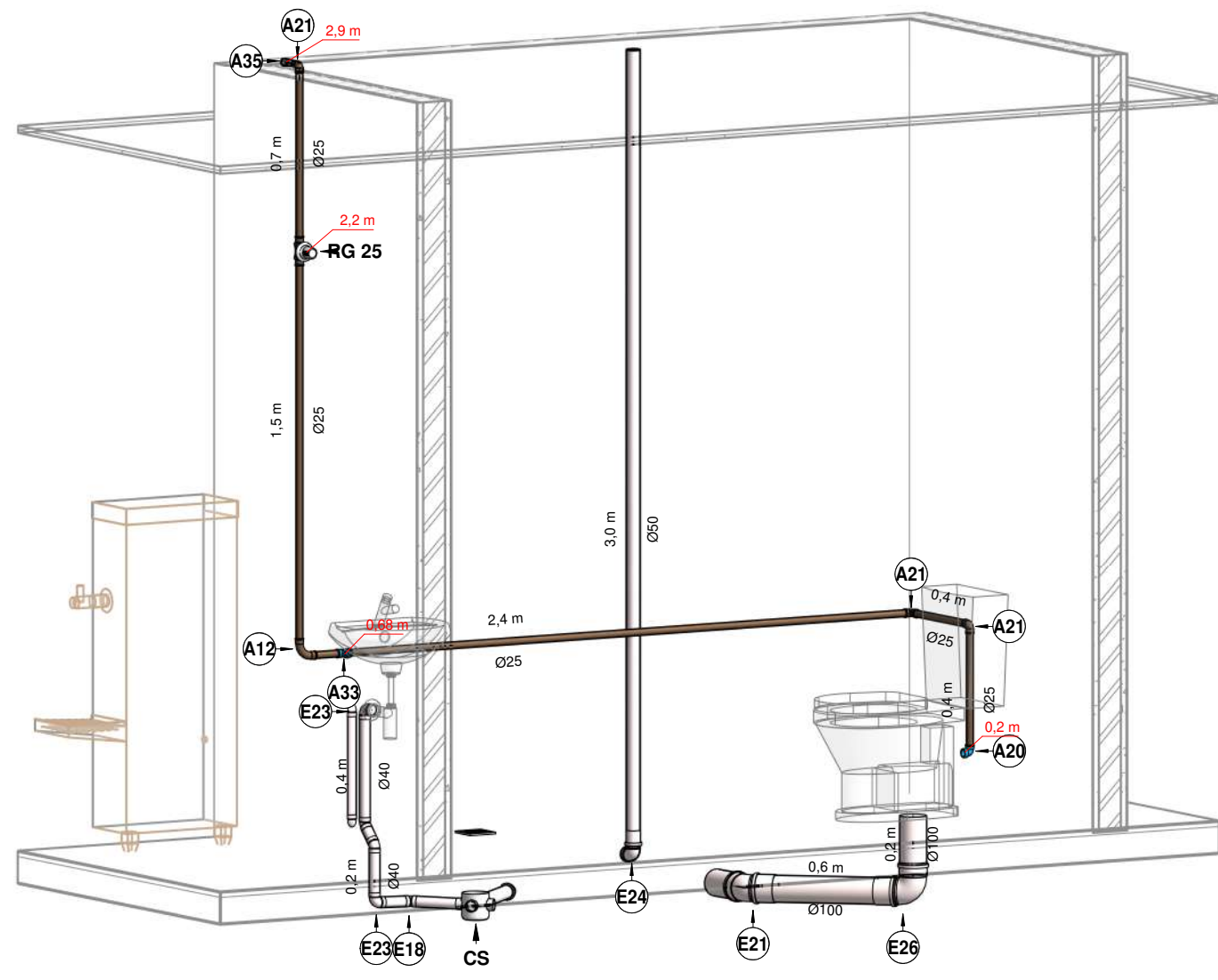
TÍTULO:	
PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO	
ASSUNTO:	
PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"	
CONTEÚDO:	LOCAL:
DETALHE E ISOMÉTRICO 06	TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS
PROPRIETÁRIO:	DATA:
	SETEMBRO/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS	
CGC 03.501.509/0001-06	
AUTOR:	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	FOLHA:
	10/30
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	
GERÊNCIA DE PROJETOS	



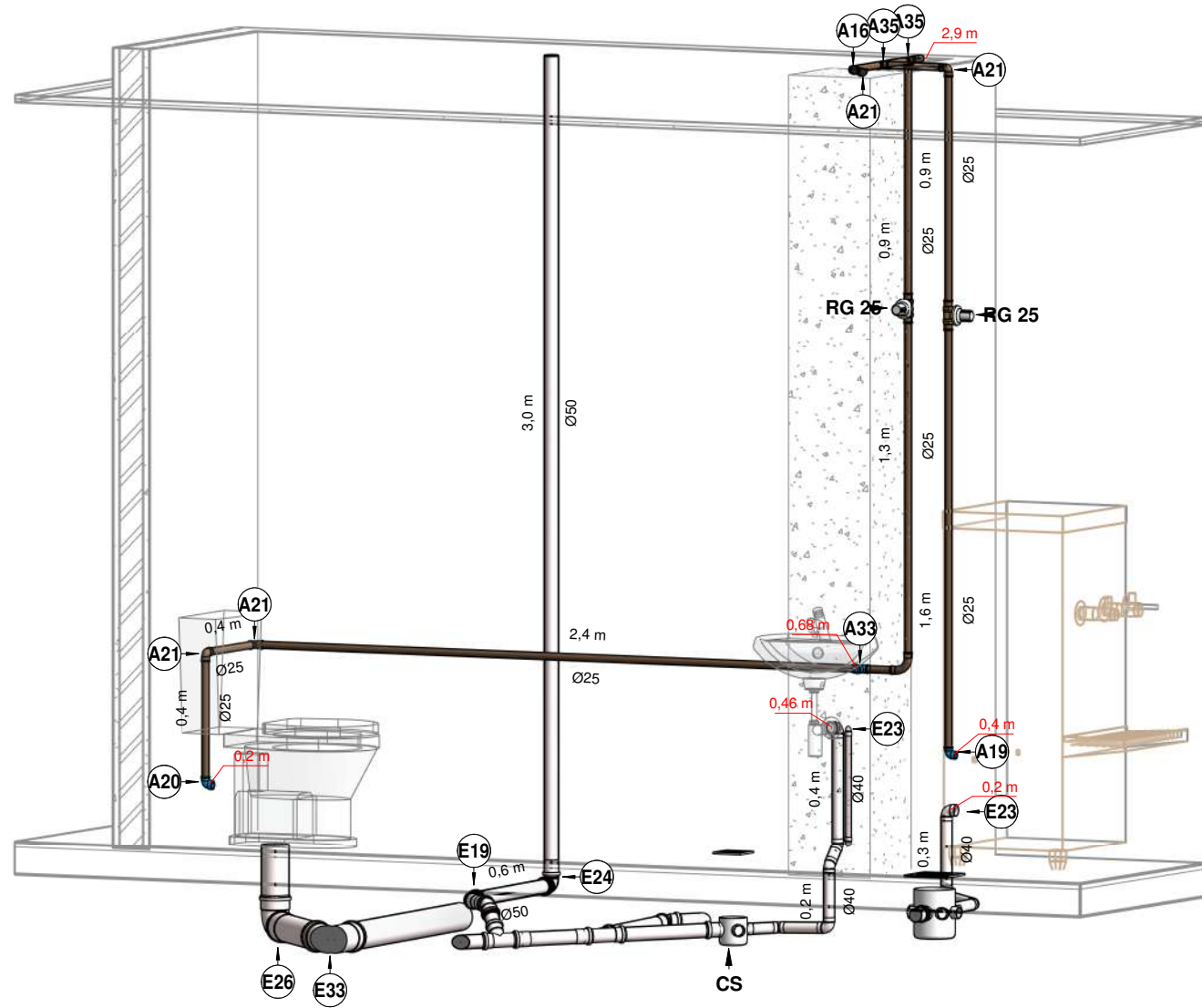
TER - ES 7
1 : 25



TER - AF 7
1 : 25



ISOMÉTRICO 7



ISOMÉTRICO 7.1

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

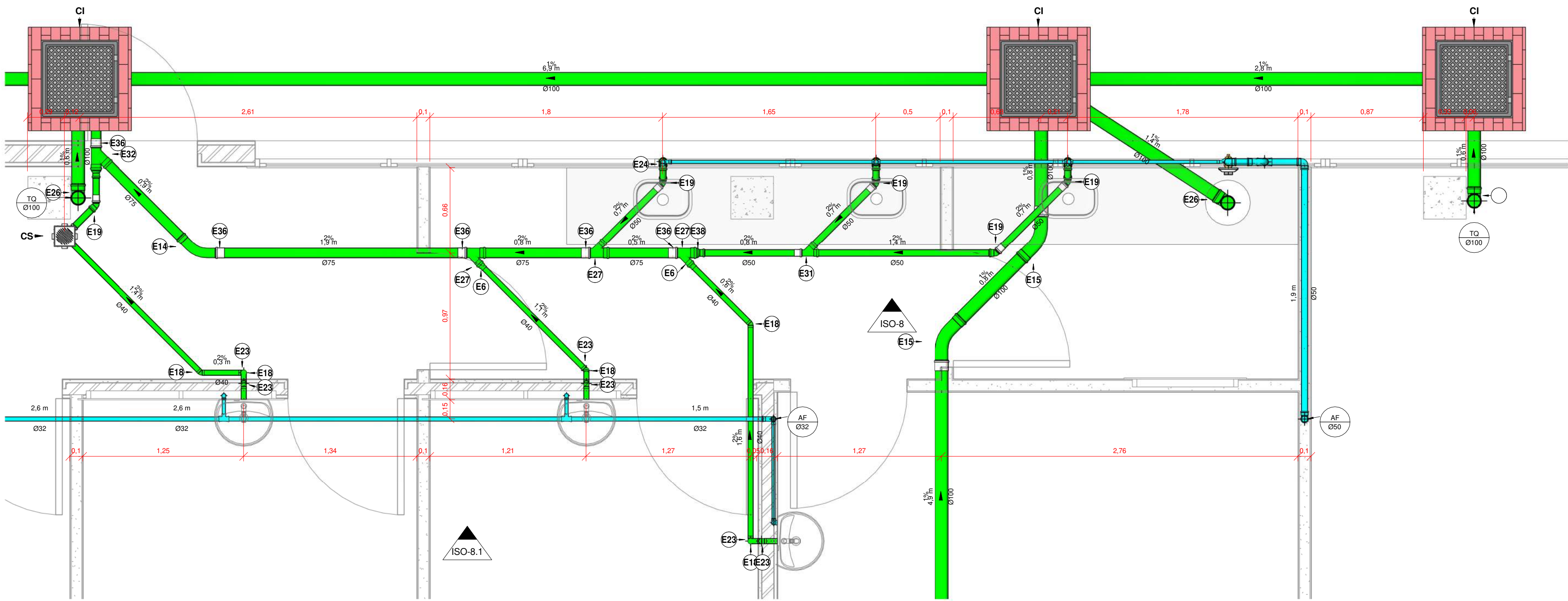
- TQ-*nn*
Ø*xx* -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-*nn*
Ø*xx* -COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-*nn*
Ø*xx* -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-*nn*
Ø*xx* -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- (*xx*) -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACOES:

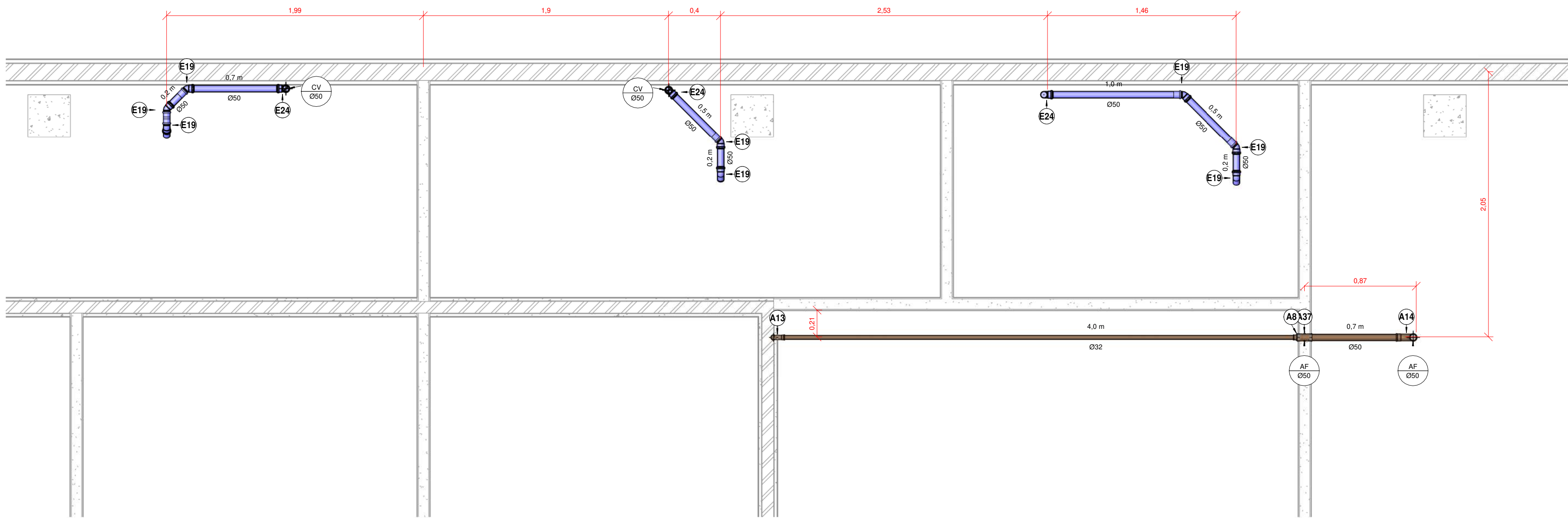
- CA - CAIXA ACOPLADA - H=20CM
- VS - VASO SANITARIO - H=33CM
- LV - LAVATORIO - H= 65 CM
- TP - TORNEIRA DE PAREDE - H=115CM
- CH - CHUVEIRO - H= 210 CM
- TN - TANQUE - H=115 CM
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA - H=20 CM
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM - H= 60 CM
- RG - REGISTRO DE GAVETA - H=200 CM
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO - H=110
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

OBS: CASO NÃO INDICADO EM PROJETO
SEGUIR ESSAS ALTURAS

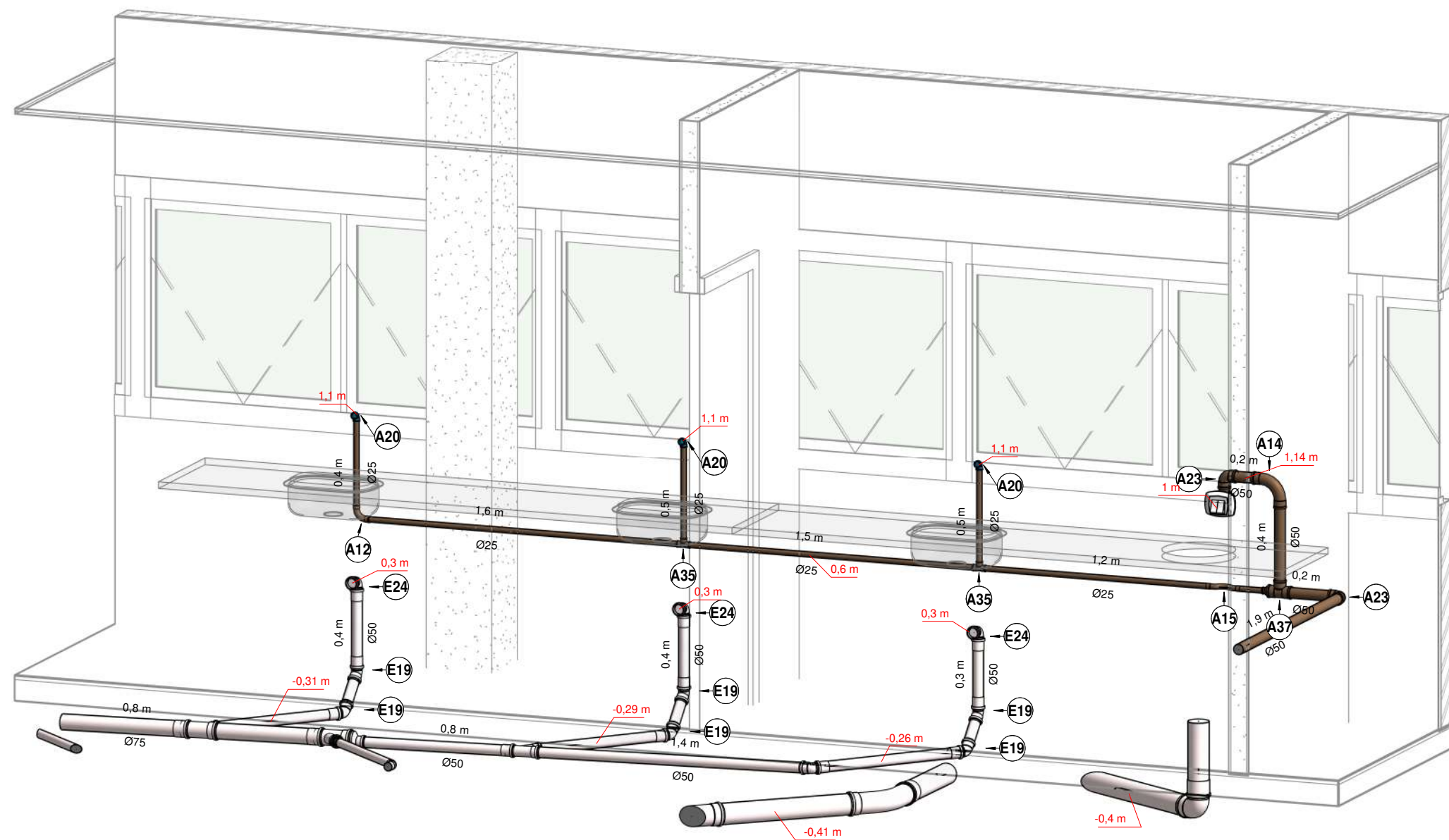
TÍTULO:		
PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO		
ASSUNTO:		
PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"		
CONTEÚDO:		LOCAL:
DETALHE E ISOMÉTRICO 07		TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS
PROPRIETARIO:		DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS		SETEMBRO/2022
CGC 03.501.509/0001-06		DESENHO:
AUTOR:		DAVID FERNANDO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		FOLHA:
		11/30
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS		



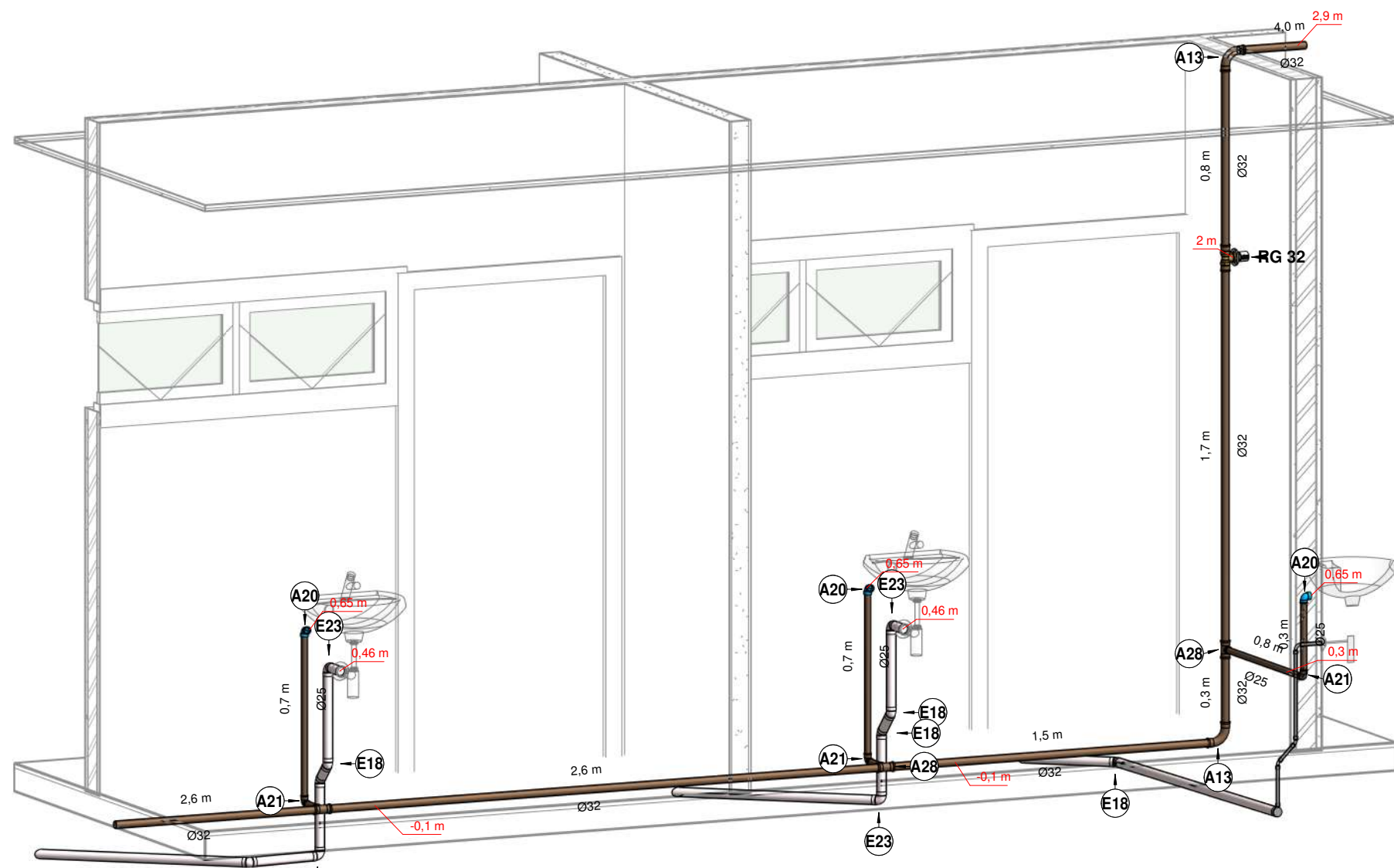
TER - ES 8
1 : 25



TER - AF 8
1 : 25

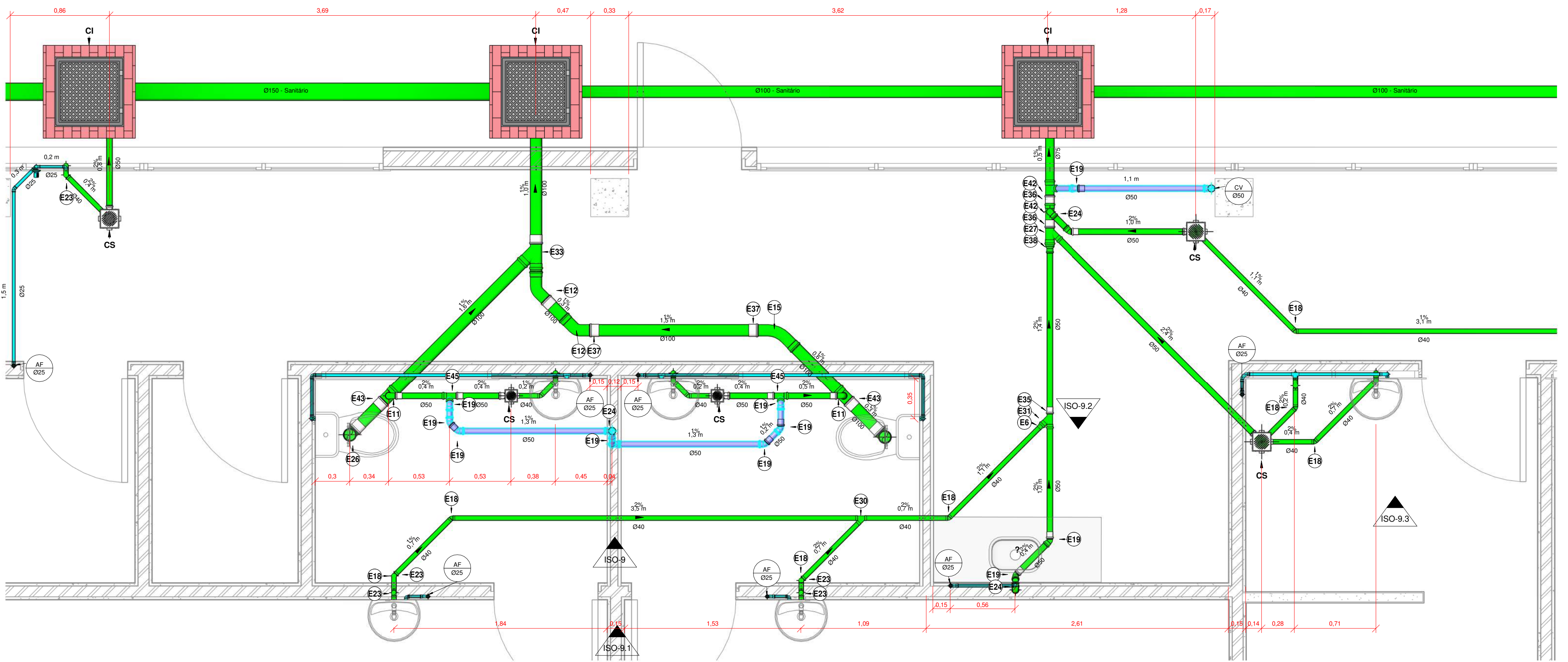


ISOMÉTRICO 8



ISOMÉTRICO 8.1

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO			
ASSUNTO: PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"			
CONTEÚDO: DETALHE E ISOMÉTRICO 08		LOCAL: TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS	
PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS		DATA: SETEMBRO/2022	
AUTOR:		RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESENHO: DAVID FERNANDO
			FOLHA: 12/30
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS			



TER - ES 9

1 : 25

LEGENDA:

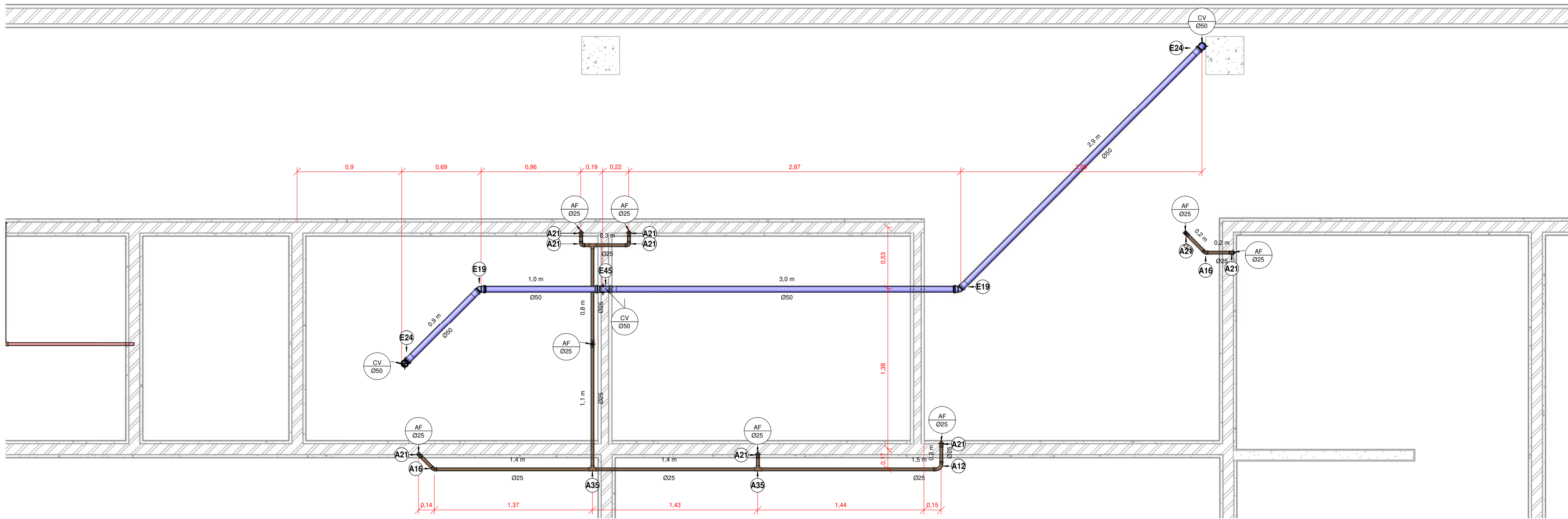
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA

- TQ-nn -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn -COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- (XX) -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- CA - CAIXA ACOPLADA - H=20CM
- VS - VASO SANITÁRIO - H=33CM
- LV - LAVATÓRIO - H= 65 CM
- TP - TORNEIRA DE PAREDE - H=115CM
- CH - CHUVEIRO - H= 210 CM
- TN - TANQUE - H=115 CM
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA - H=20 CM
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM - H= 60 CM
- RG - REGISTRO DE GAVETA - H=200 CM
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO - H=110
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

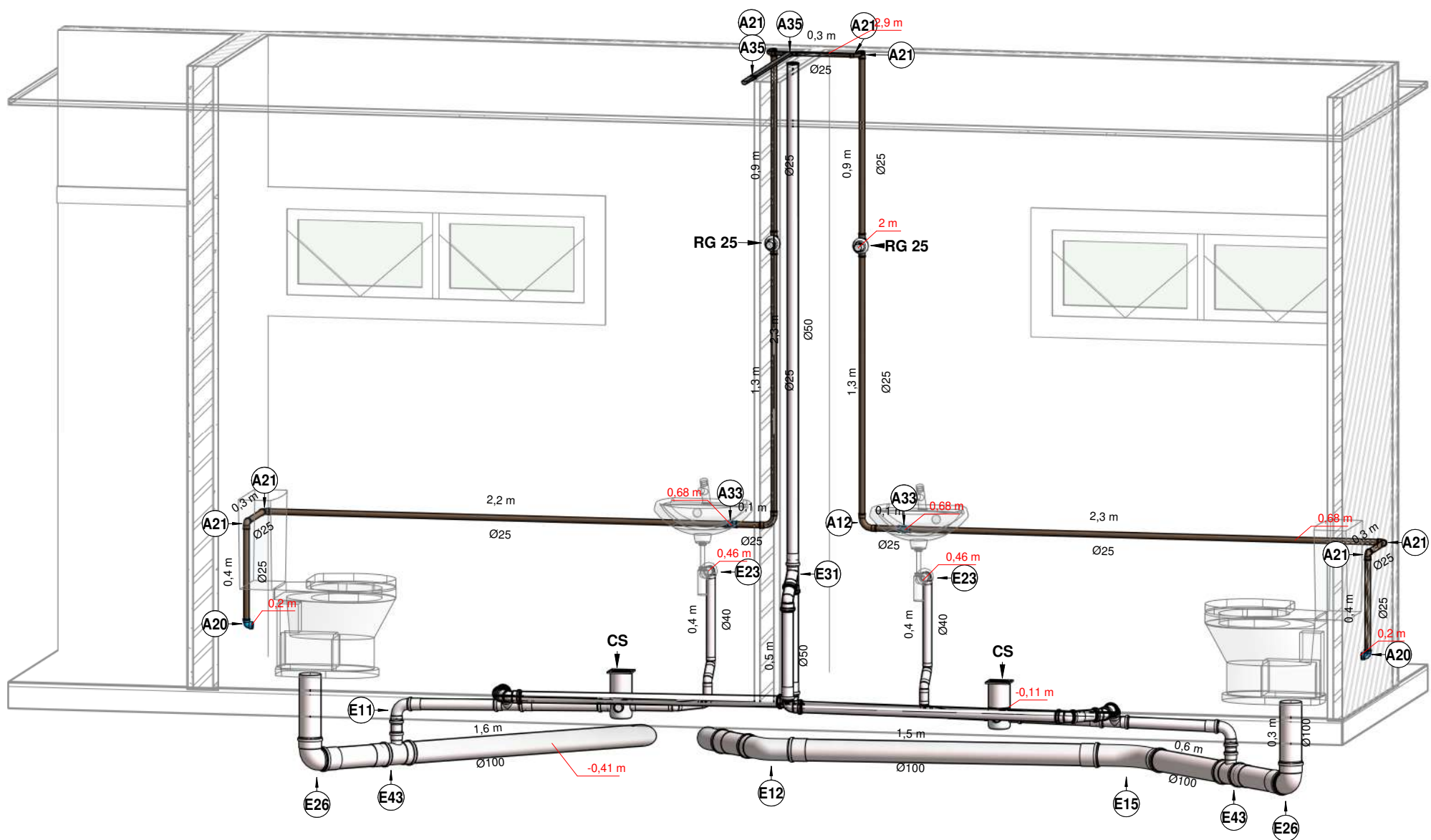
OBS: CASO NÃO INDICADO EM PROJETO SEGUIR ESSAS ALTURAS



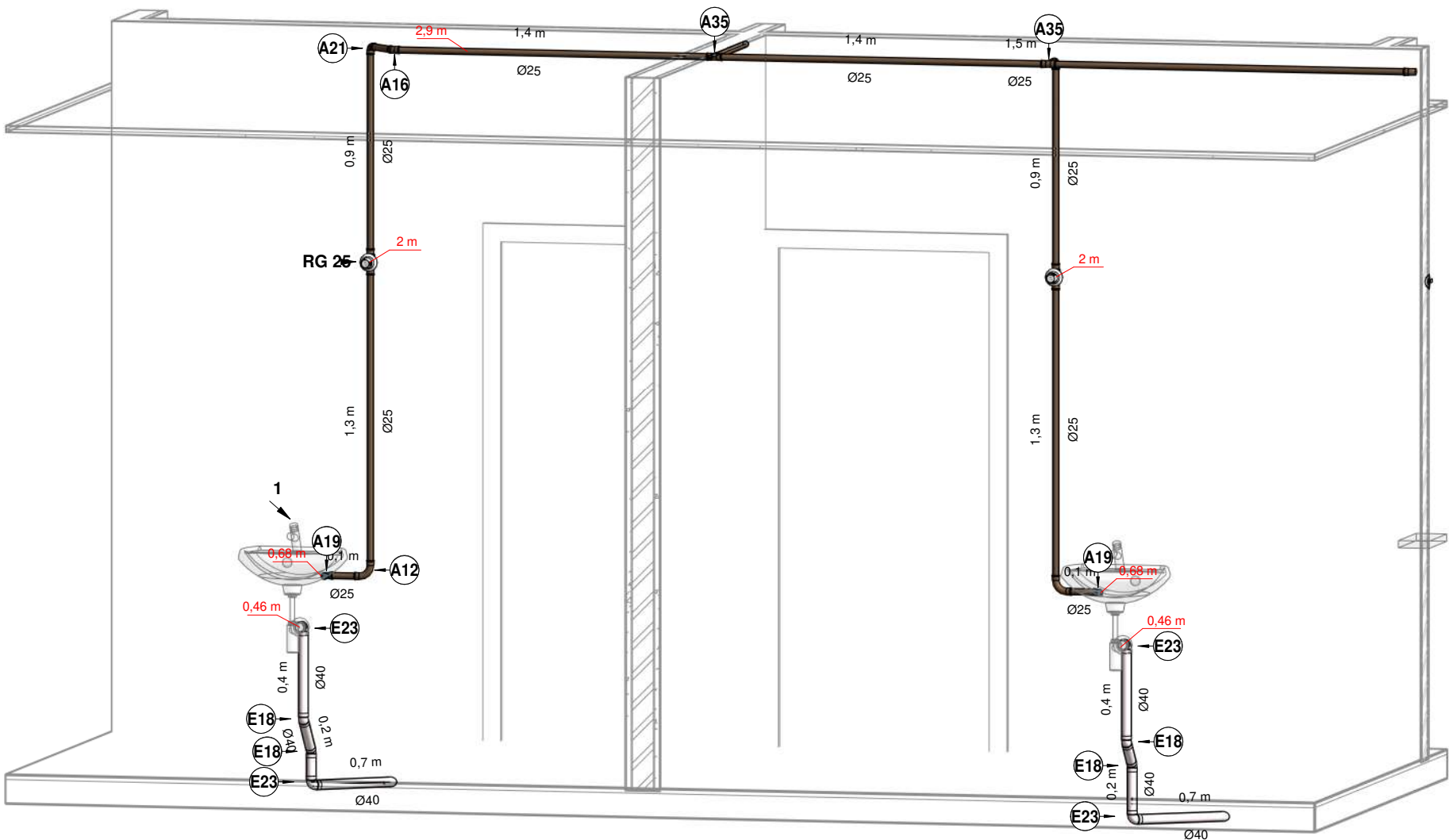
TER - AF 9

1 : 25

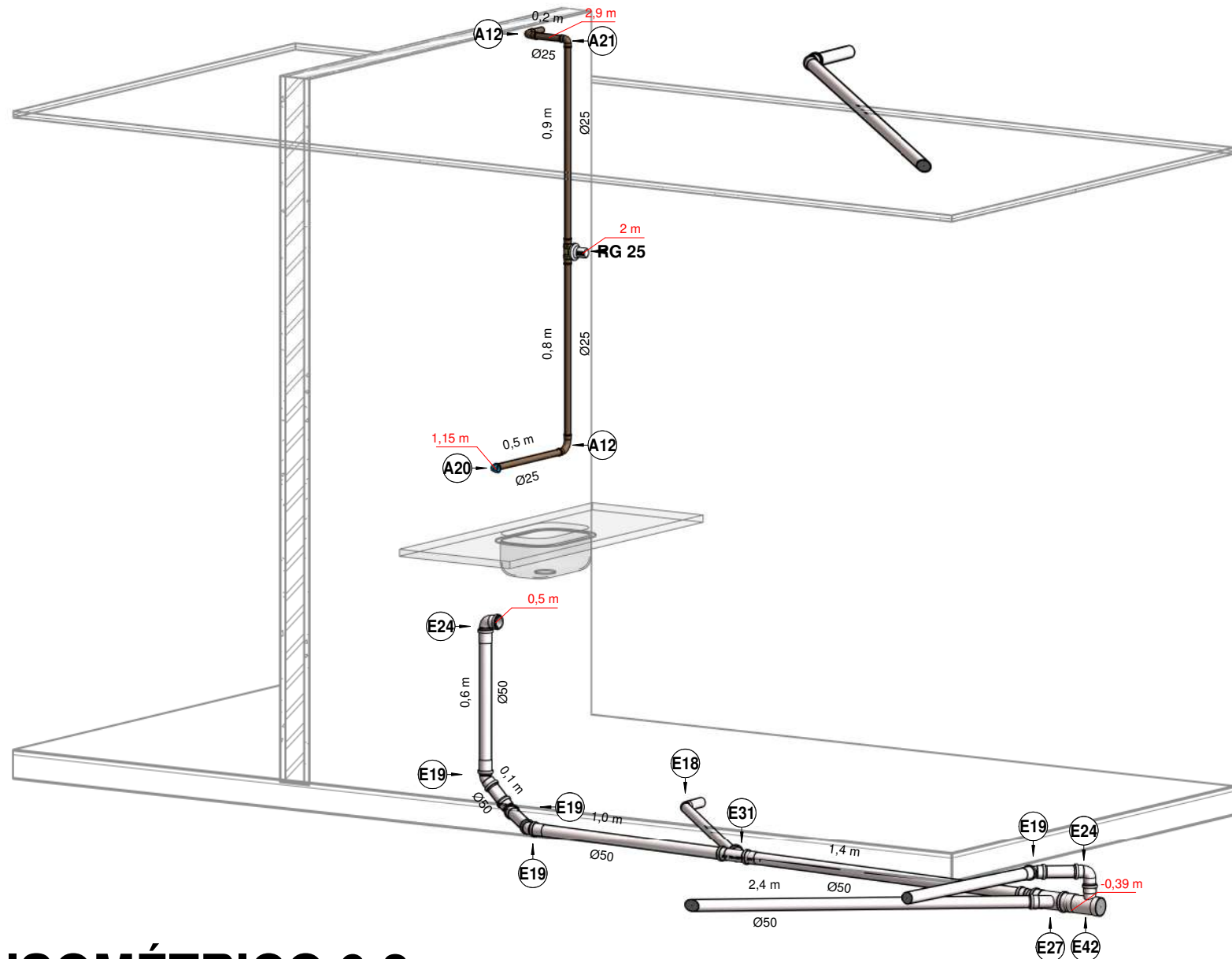
TÍTULO:		PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO	
ASSUNTO:		PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"	
CONTEÚDO:		LOCAL: TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS	
DETALHE E ISOMÉTRICO 09			
PROPRIETARIO:		DATA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS		SETEMBRO/2022	
AUTOR:		DESENHO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		DAVID FERNANDO	
		FOLHA:	
		13/30	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS			



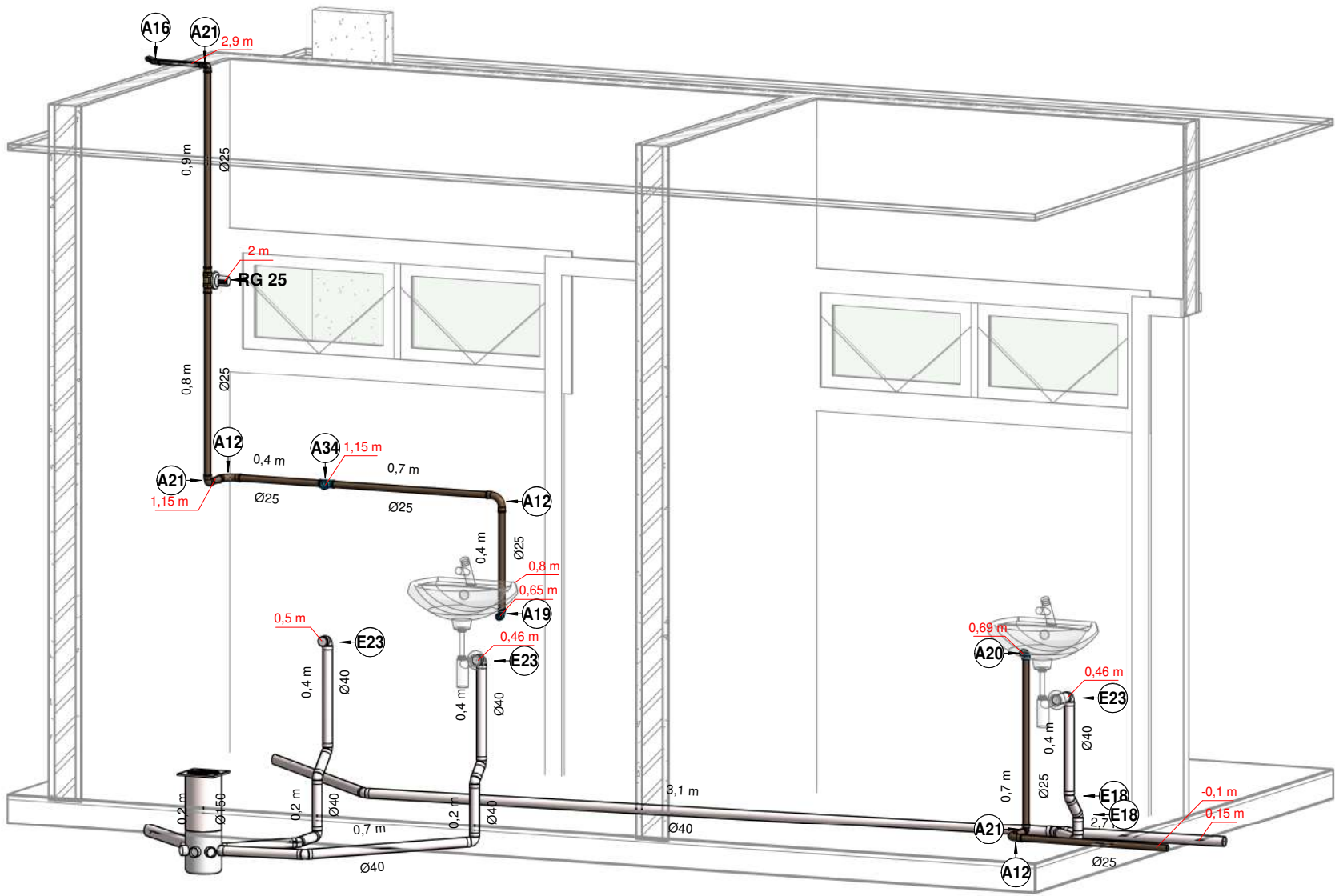
ISOMÉTRICO 9



ISOMÉTRICO 9.1



ISOMÉTRICO 9.2



ISOMÉTRICO 9.3

TÍTULO:		PROJETO EXECUTIVO HIDROSÂNITARIO	
ASSUNTO:		PROJETO HIDROSÂNITARIO DE REFORMA DA EDIFICAÇÃO HOSPITALAR "CEM"	
CONTEÚDO:		LOCAL:	
DETALHE E ISOMÉTRICO 09		TV. GUIA LOPES, 71 - SÃO FRANCISCO, CAMPO GRANDE - MS	
PROPRIETARIO:		DATA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS		SETEMBRO/2022	
AUTOR:		DESENHO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		DAVID FERNANDO	
		FOLHA:	
		14/30	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS			



06.03.01. Projeto Hidrossanitário (01 a 14)

Código do documento: MN9Q-B5EQ-P2PB-G9X2

**Autenticação Eletrônica**

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/MN9Q-B5EQ-P2PB-G9X2>

Ou digite o código: MN9Q-B5EQ-P2PB-G9X2

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

David Fernando dos Santos de Andrade

CPF: 053*****23

Em: 12/11/2025 08:43
