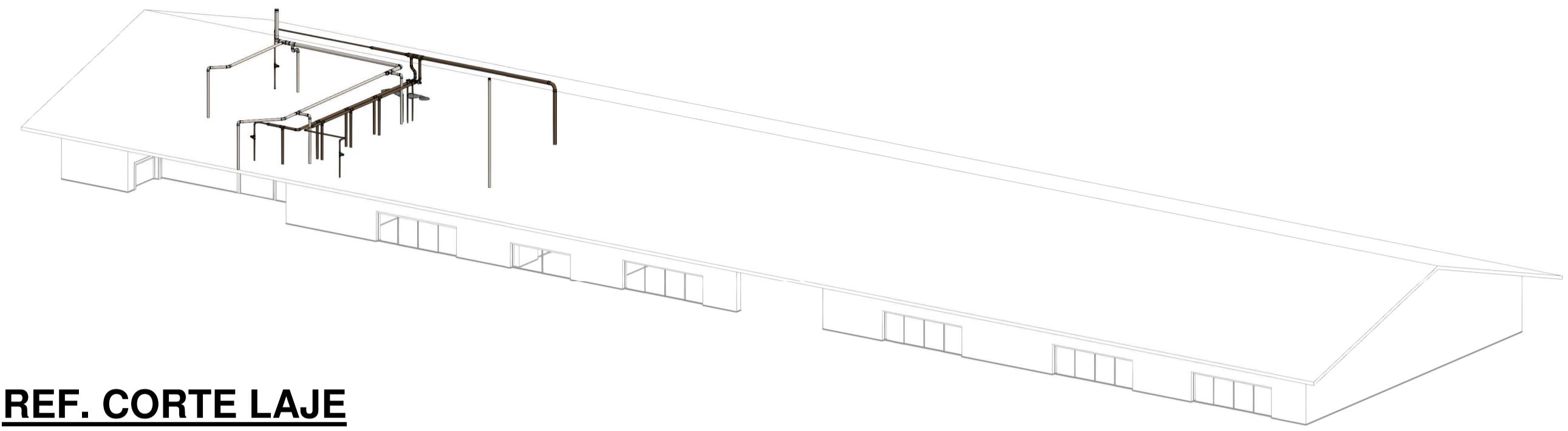
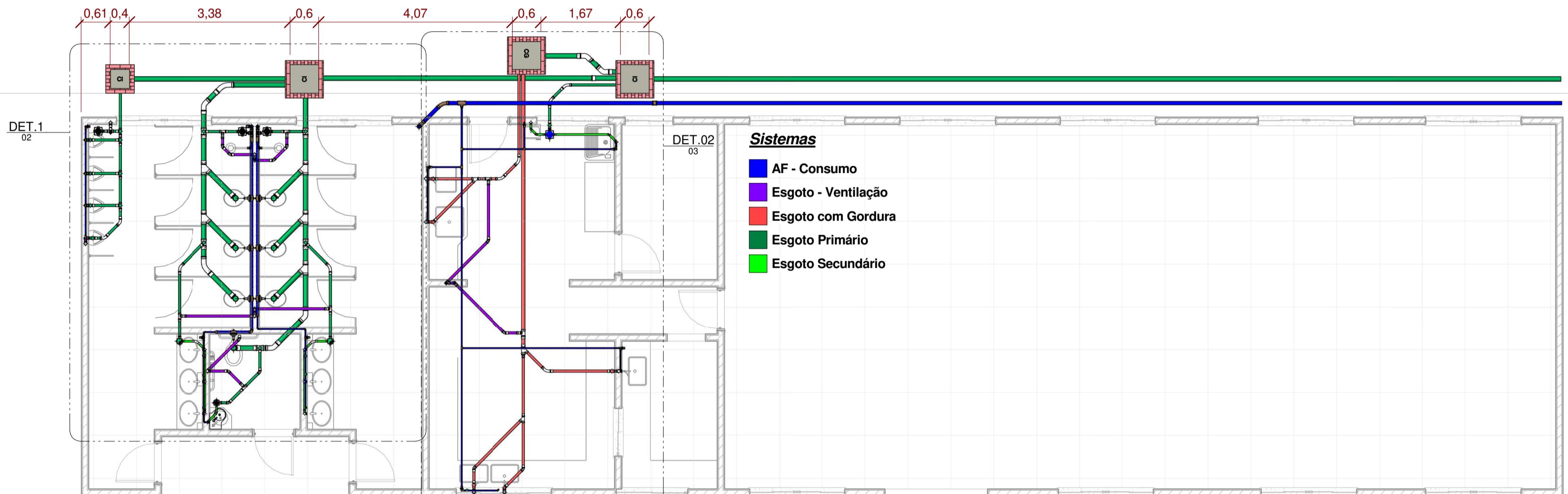


PLANTA AGUA FRIA LAJE

1 : 75

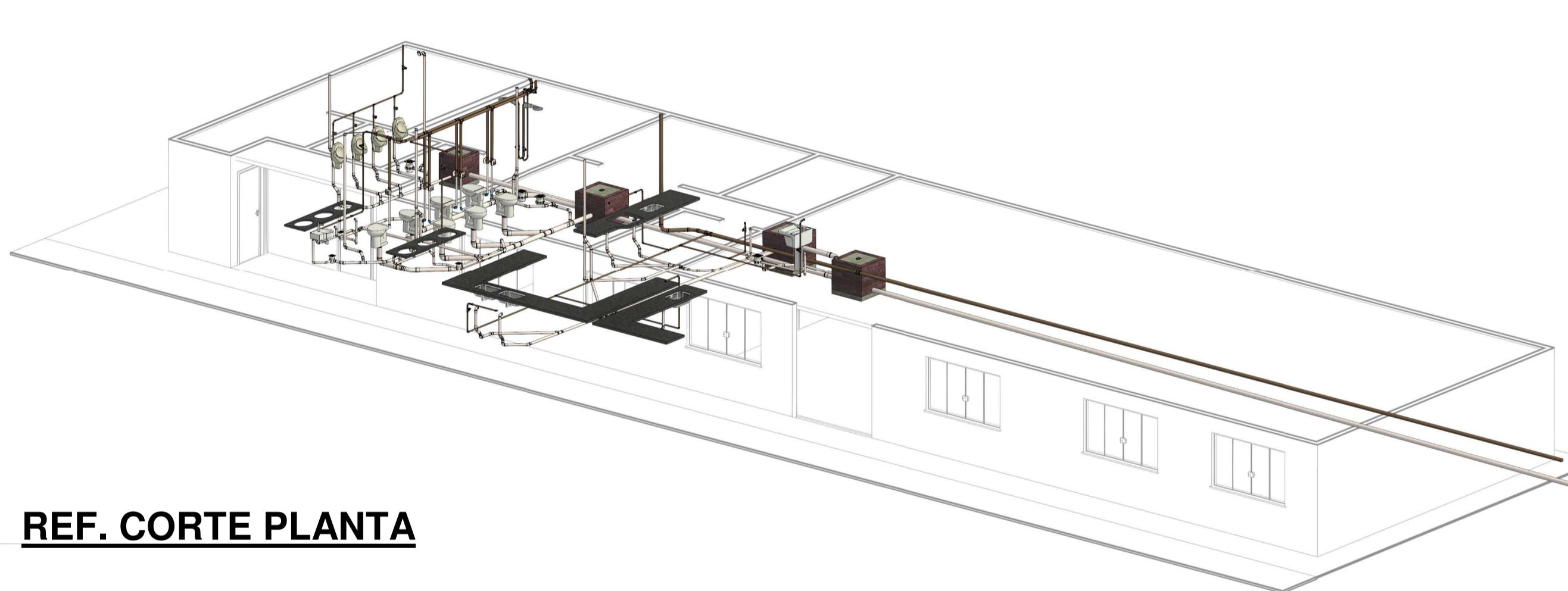


REF. CORTE LAJE



PLANTA BAIXO ESGOTO

1 : 75



REF. CORTE PLANTA

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa		
POS.	Descrição do Material	QTD (peças)
<b>Caixas e Ralos</b>		
C1	Antiespuma para instalação em Caixa Sifonada 150mm, Esgoto	1
C2	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	4
C3	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x100x50mm, 3 Entradas, Esgoto	3
C4	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	4
C5	Té 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
<b>Conexões de PVC Rígido Marrom Soldável</b>		
A1	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	18
A2	Adaptador Soldável Curto com Bola e Rosca, DN50x1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	11
A3	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
A4	Bucha de Redução Longa, DN50 x 25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
A5	Bucha de Redução Longa, DN50 x 32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
A6	Bucha de Redução Longa, DN75 x 50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
A7	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
A8	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	13
A9	Curva 90°, DN75mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
A10	Joelho 45°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
A11	Joelho 90° com Bucha de Látio, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7
A12	Joelho 90° com Bucha de Látio, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
A13	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	11
A14	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
A15	Luva de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
A16	Luva Soldável com Bucha de Látio, DN25x1/2", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
A17	Luva Soldável com Bucha de Látio, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
A18	Luva, DN75mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
A19	Té de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
A20	Té de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
A21	Té de Redução, DN75x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
A22	Té Soldável 90° com Bucha de Látio Central, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7
A23	Té, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
A24	Té, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7
<b>Conexões PVC Rígido Branco Série Normal</b>		
E1	Anel de Boracha, DN40mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
E2	Anel de Boracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	251
E3	Anel de Boracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13
E4	Anel de Boracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	52
E5	Curva 90° Curva, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
E6	Curva 90° Curva, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
E7	Curva Longa 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa		
POS.	Descrição do Material	QTD (peças)
E8	Curva Longa 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
E9	Curva Longa 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
E10	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
E11	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	44
E12	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
E13	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
E14	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	42
E15	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
E16	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
E17	Junção 45° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
E18	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
E19	Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
E20	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
E21	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	103
E22	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
E23	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	26
E24	Redução Excentrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	2
E25	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
E26	Terminal de Ventilação, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
E27	Té 90° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
E28	Té 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
E29	Té 90°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
E30	Té 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13
<b>Válvulas e Acessórios</b>		
B1	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
B2	Registro de Gavela com acabamento, Água Fria, Ø1 1/2"	2
B3	Registro de Gavela com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	8
B4	Registro de Pressão com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	2
B5	Tubo de Ligação Inox com anel para vaso sanitário	7
B6	Tubo para Válvula de descarga com joelho azul, Ø38mmx0,8m	7
B7	Válvula de mitério antivandalismo alta pressão	4
B8	Válvula de Descarga com acabamento, Baixa Pressão Ø1.1/2" (50mm)	7

Lista de Materiais - Tubos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	0,12	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	51,28	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	10,39	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	73,17	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	9,24	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø75	32,72	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	19,52	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	1,43	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	45,91	Tigre

**PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO**

**ASSUNTO:** PROJETO HIDROSSANITÁRIO "CEUZINHO" BLOCO 02

**LOCAL:** Cachoeira do Céu - Rochedinho, Campo Grande - MS

**DATA:** DEZ/2023

**DESENHO:** DAVID FERNANDO

**CONTEÚDO:** Planta Baixa, Isométricos e Lista de materiais

**FOLHA:** 01/03

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS

**PROFISSIONAIS:** (Listas de profissionais)

**QUADRO DE ÁREAS:** (Mapa de divisões)

**AUTOR:** (Assinatura)

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** (Assinatura)

**TÍTULO:** PROJETO HIDROSSANITÁRIO "CEUZINHO" BLOCO 02

**ASSUNTO:** PROJETO HIDROSSANITÁRIO "CEUZINHO" BLOCO 02

**LOCAL:** Cachoeira do Céu - Rochedinho, Campo Grande - MS

**DATA:** DEZ/2023

**DESENHO:** DAVID FERNANDO

**CONTEÚDO:** Planta Baixa, Isométricos e Lista de materiais

**FOLHA:** 01/03

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS

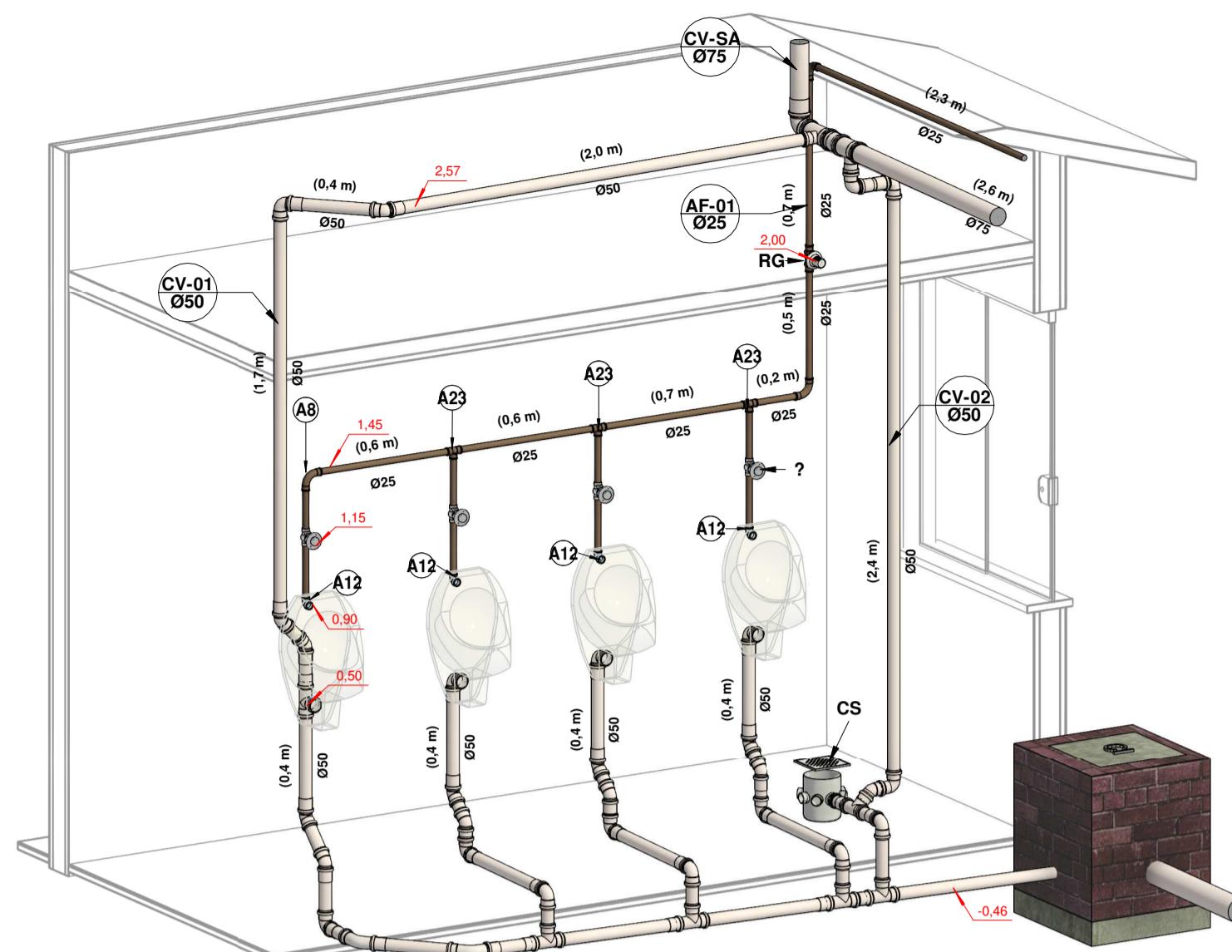
**PROFISSIONAIS:** (Listas de profissionais)

**QUADRO DE ÁREAS:** (Mapa de divisões)

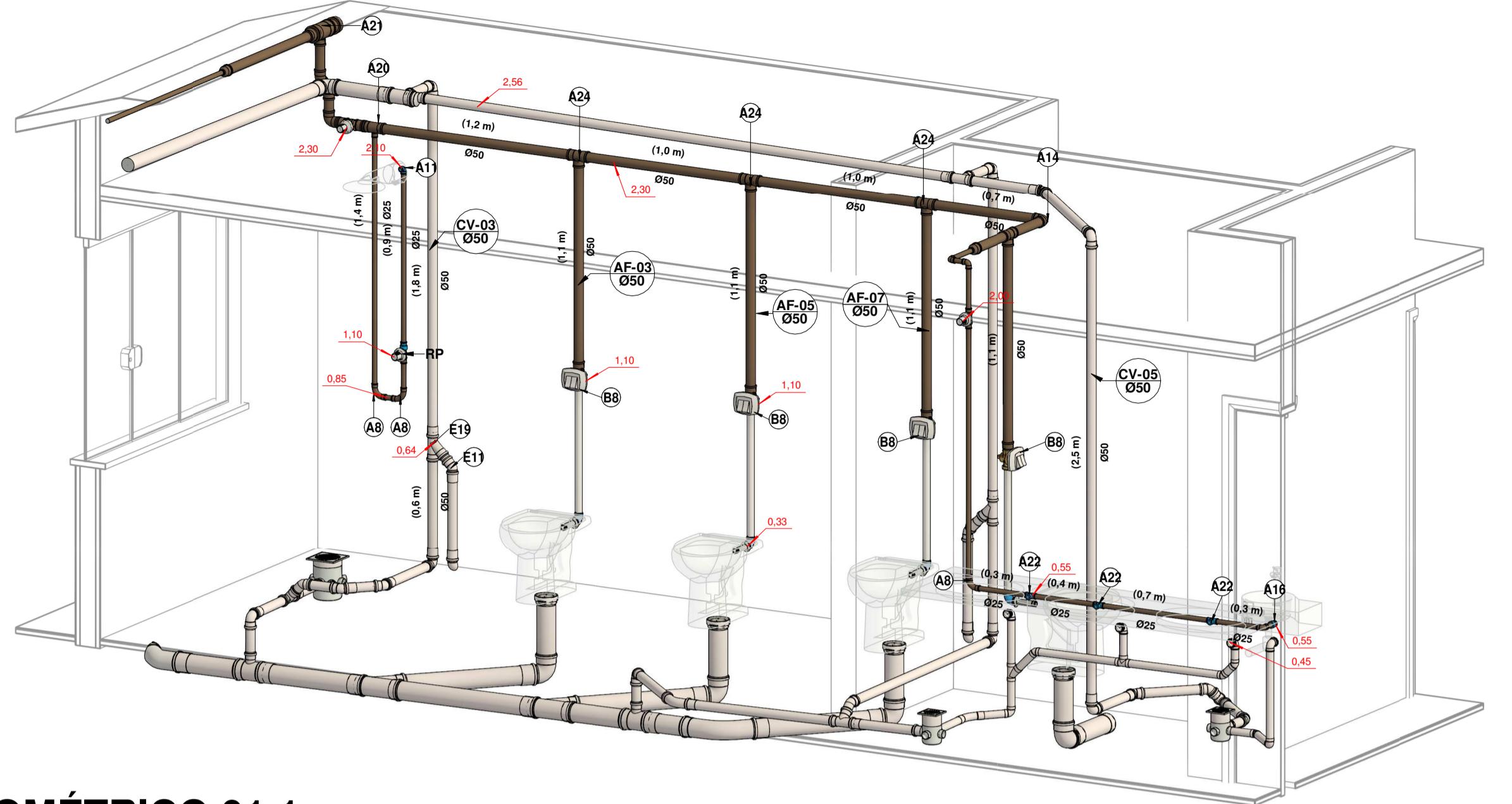
**AUTOR:** (Assinatura)

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** (Assinatura)

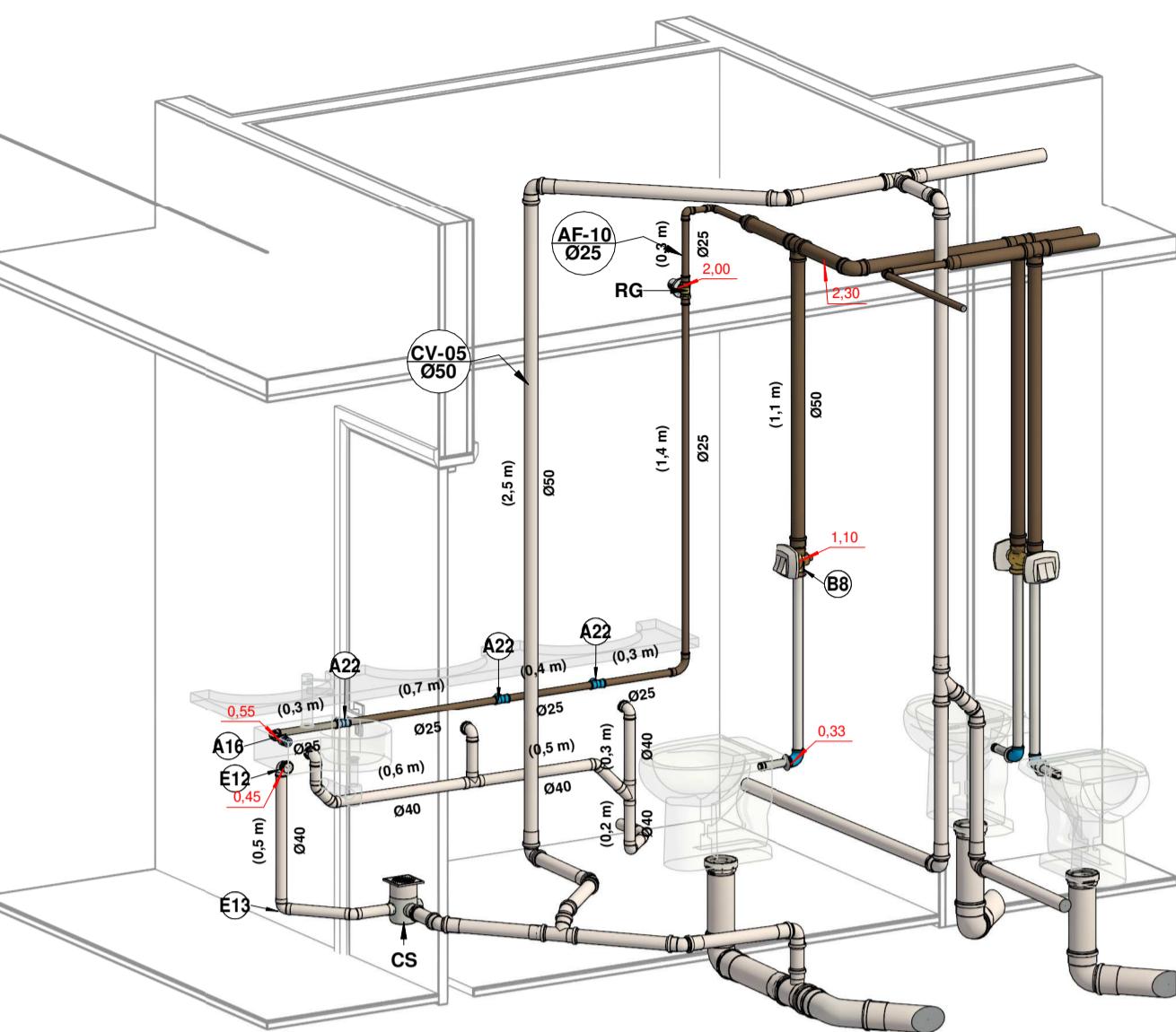
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS



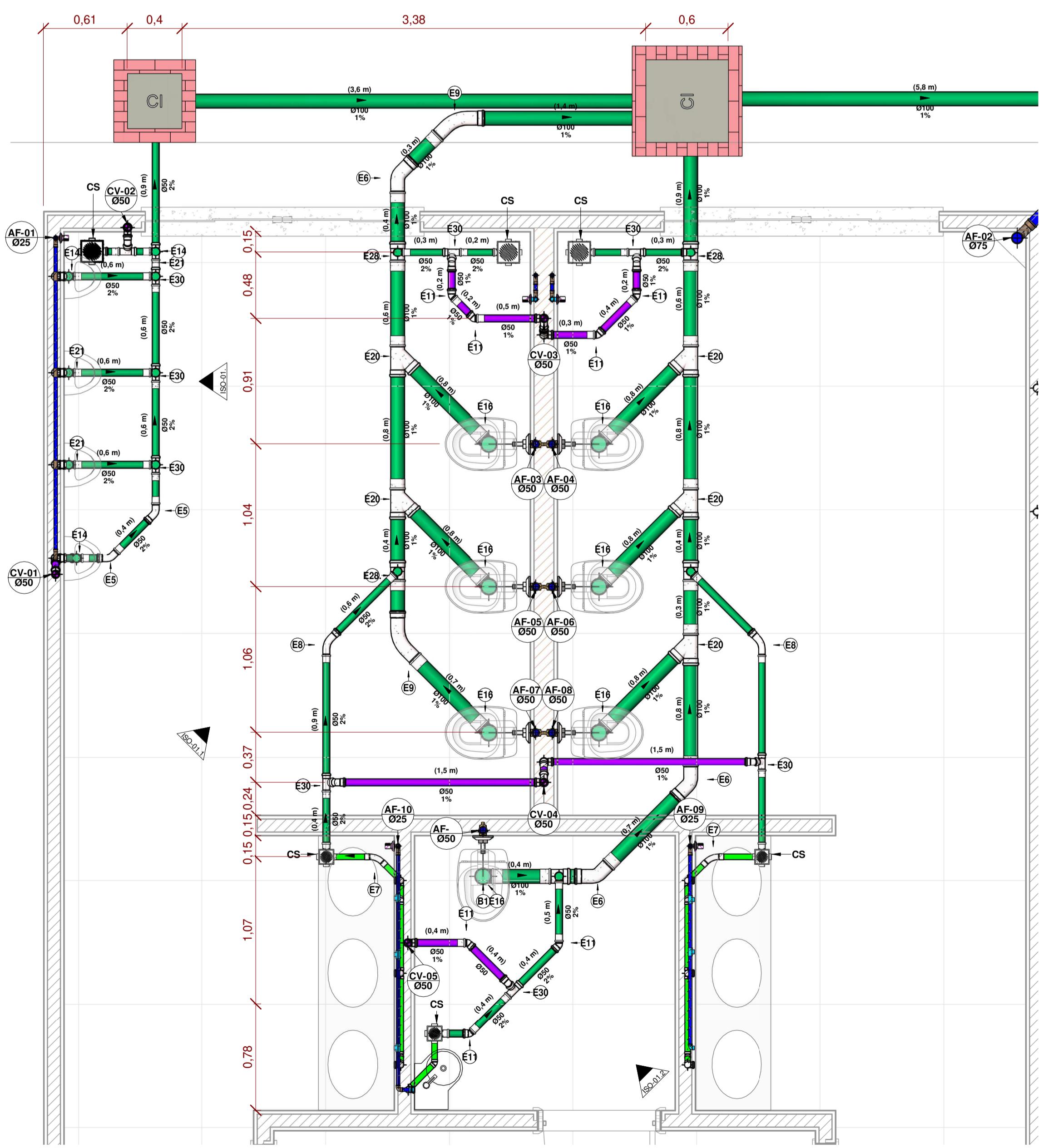
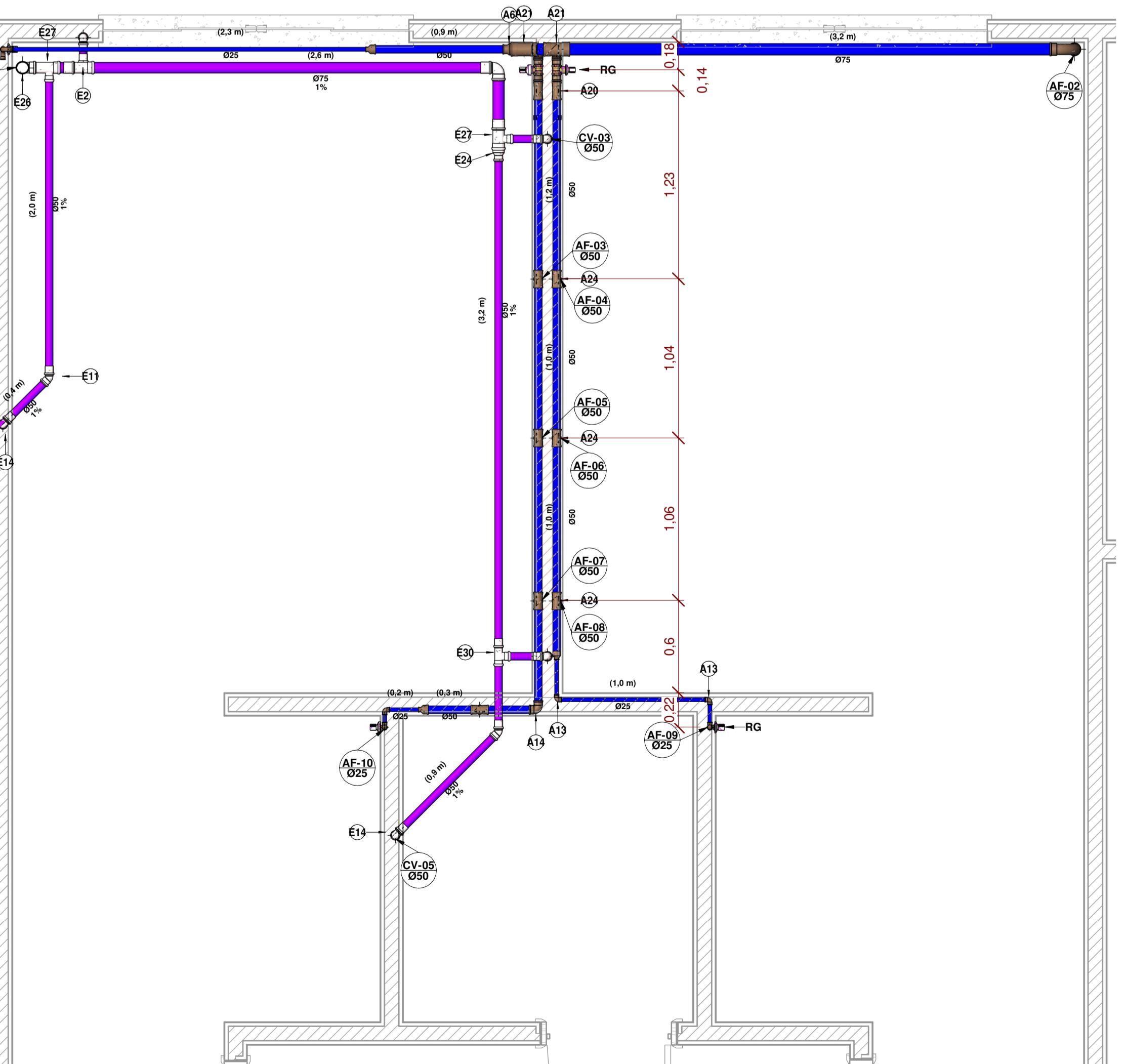
ISOMÉTRICO 01



ISOMÉTRICO 01.1



ISOMÉTRICO 01.2

ESG 01  
1 : 25AF 01  
1 : 25

**LEGENDA:**

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- CV-nn Øxx COLUNA DE VENTILAÇÃO  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn Øxx COLUNA DE ÁGUA FRIA  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

**ABREVIACOES E ALTURAS:**

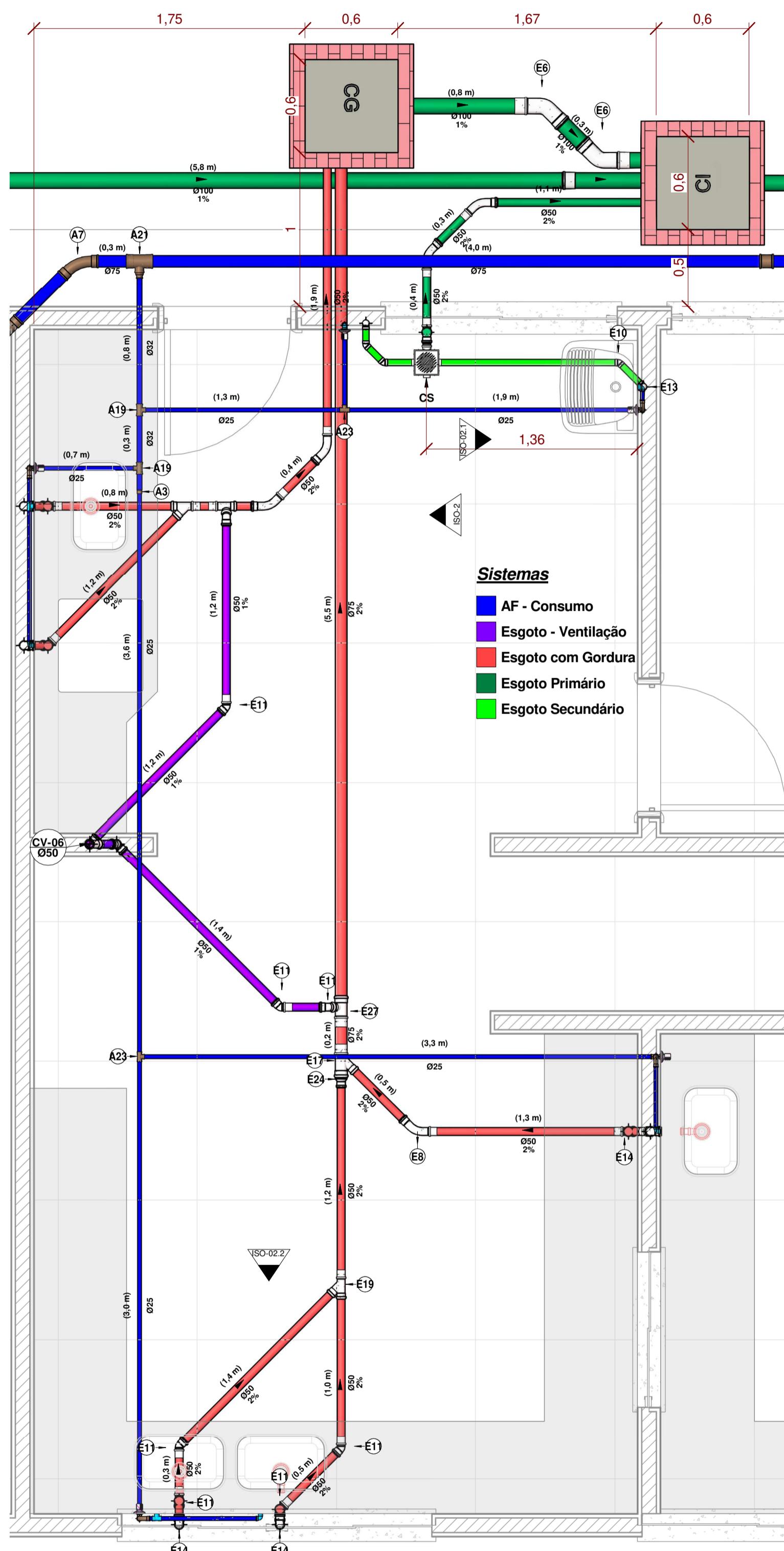
BS - BACIA SANITÁRIA	H= 33CM
VD - VÁLVULA DE DESCARGA	H= 110CM
LV - LAVATÓRIO	H= 55CM
PIA - PIA TÁTNEIRA DE PAREDE	H= 100CM
CH - CHuveiro	H= 210CM
TN - TANQUE	H= 115CM
DU - DUCHA HIGIÉNICA	H= 25CM
CS - CAIXA SIFONADA 10CM PAREDE	
RS - RALO SECO 10CM PAREDE	
TJ - TUBO DE JET	H= 60CM
RG - REGISTRO DE GAVETA	H= 200CM
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	H= 110CM
RE - REGISTRO DE ESFERA	H= CONF. PROJ.
BE - BEBEDOURA	H= 35CM
CGP - CAMPANHA GORDURA	
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
HID - HIDRÔMETRO	
RES - RESERVATÓRIO	H=M

**TÍTULO:** PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO

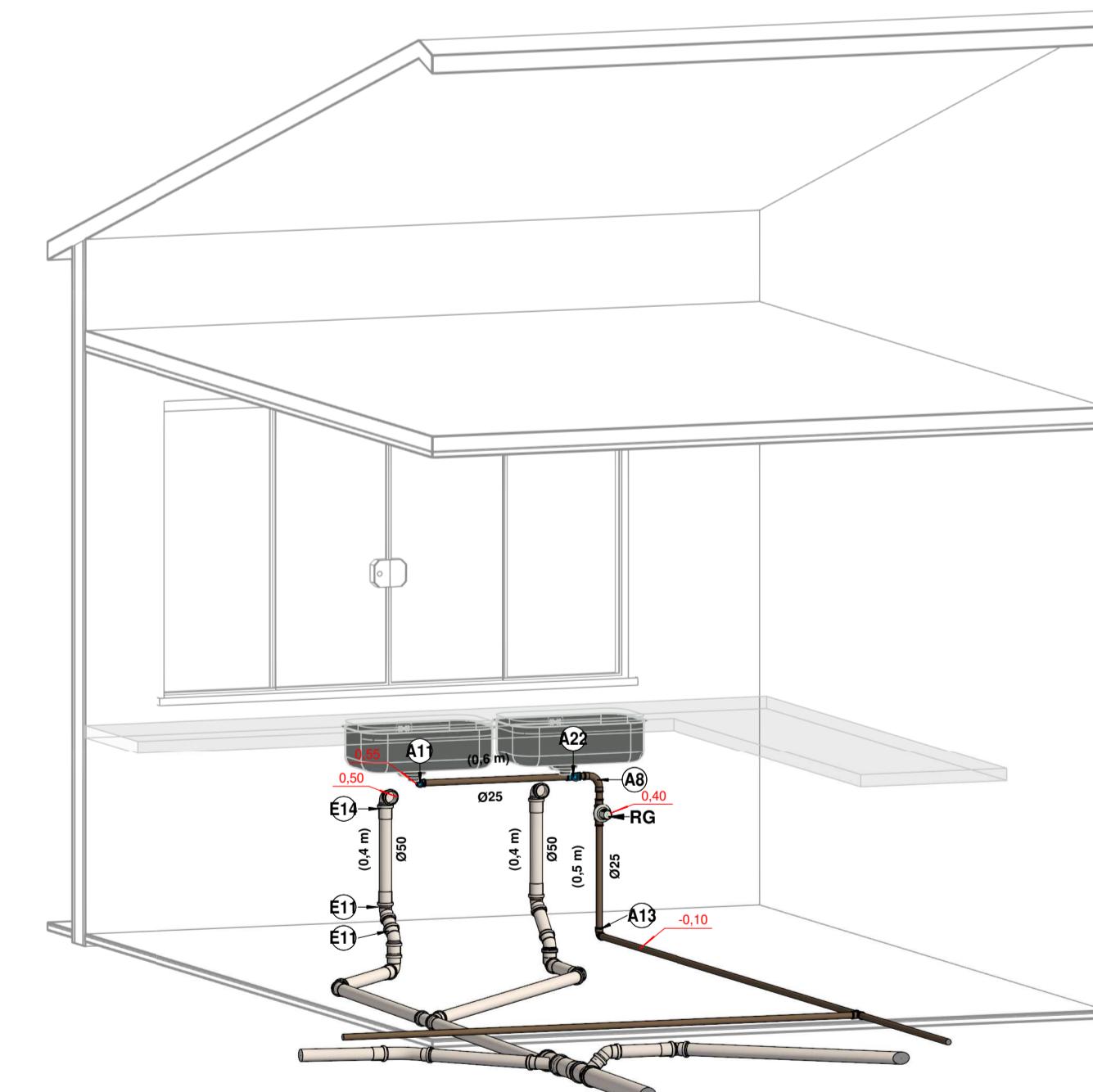
**ASSUNTO:** PROJETO HIDROSSANITÁRIO "CEUZINHO" BLOCO 02

LOCAL: Cachoeira do Céu - Rochedinho, Campo Grande - MS	DATA: DEZ/2023
DESENHO: DAVID FERNANDO	
CONTEÚDO: Detalhe 01e Isométrico 01	FOLHA: 02/03
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS CGC 03.501.509/0001-06
PROFISSIONAIS:	AUTOR:
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	QUADRO DE ÁREAS:

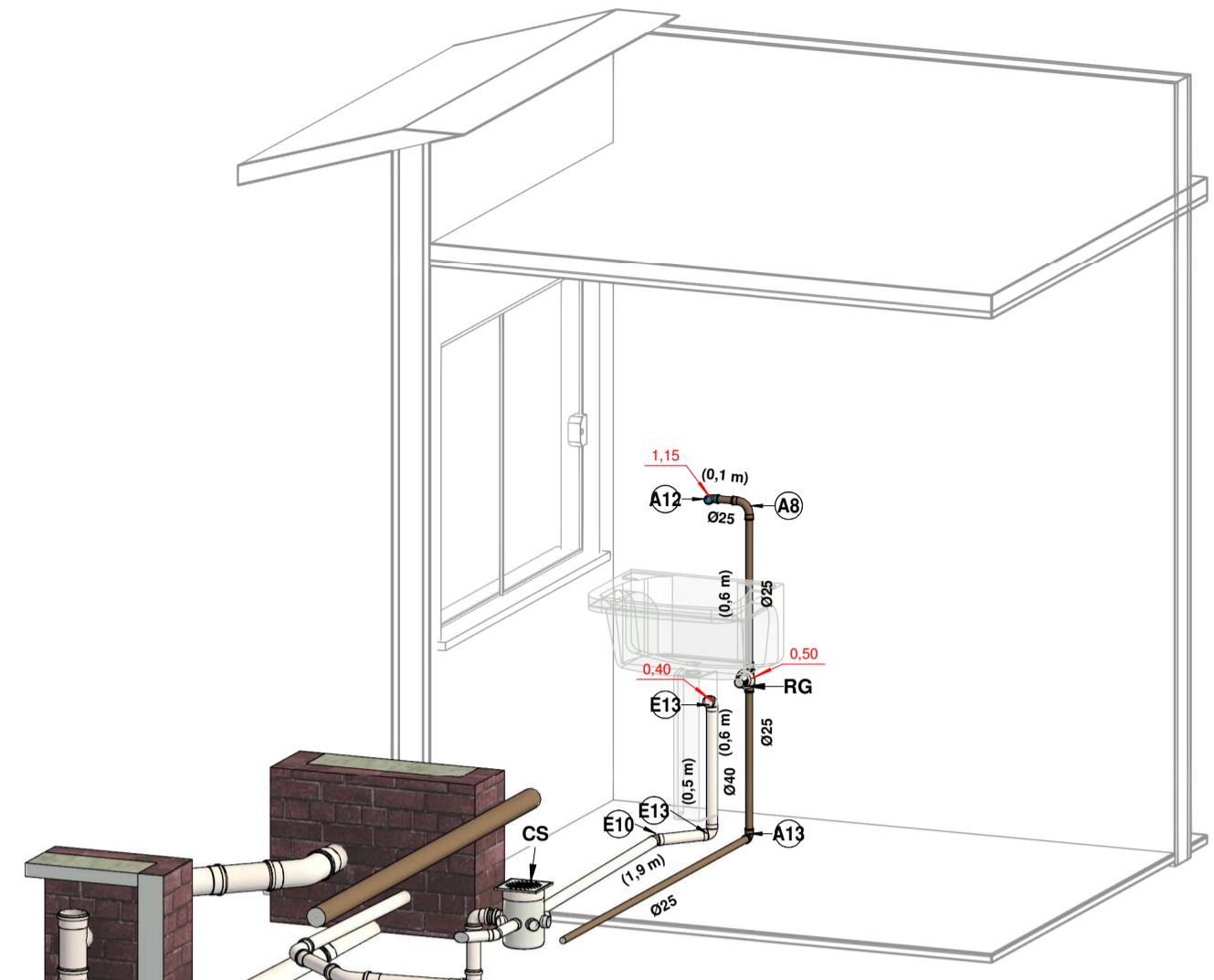
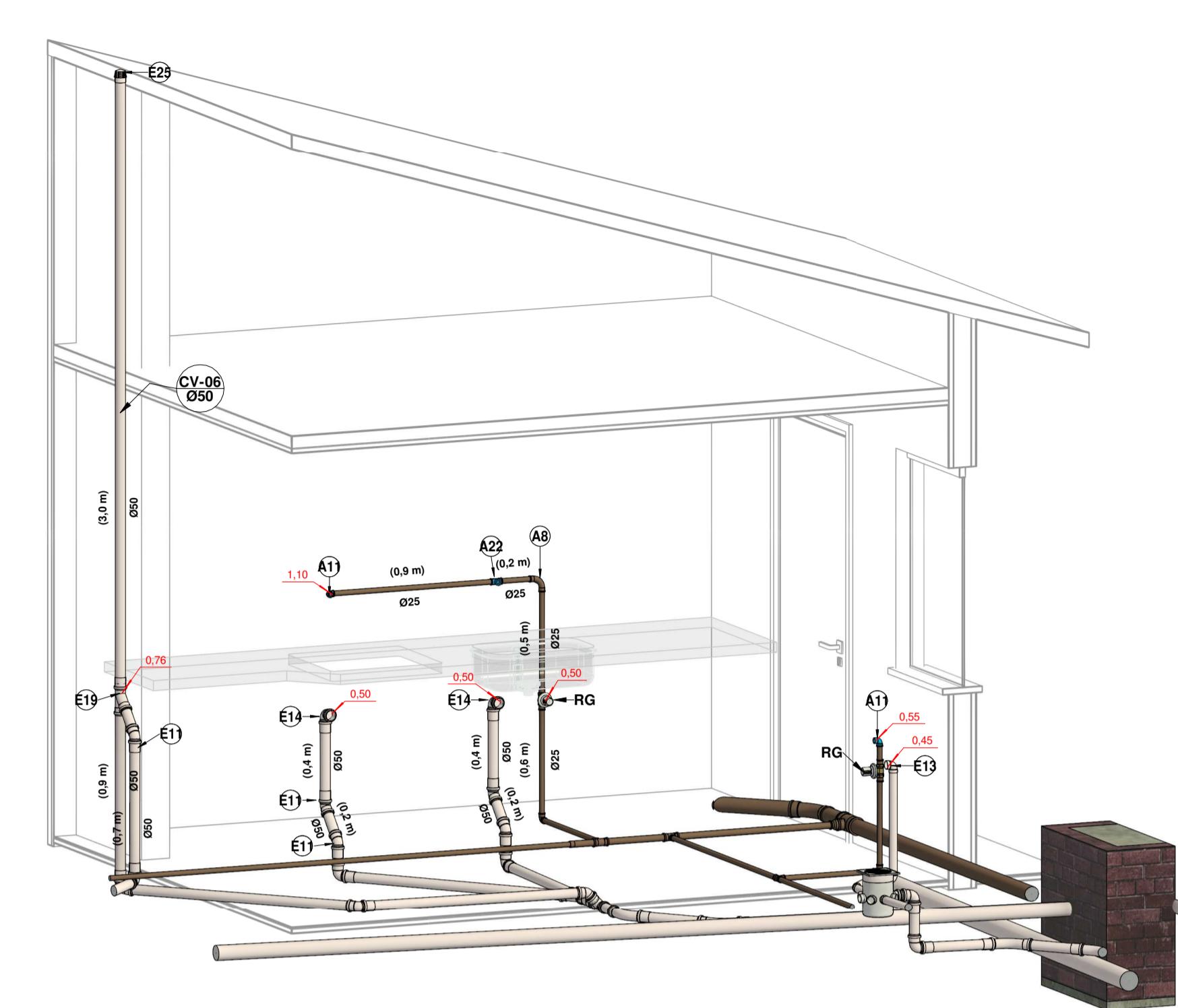
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS



ISOMÉTRICO 02



ISOMÉTRICO 02.2



ISOMÉTRICO 02.1

**LEGENDA:**

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- COLUNA DE VENTILAÇÃO  
CV-nn  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA FRIA  
AF-nn  
nn: número da coluna  
xx: diâmetro nominal da coluna
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

**ABREVIACÕES E ALTURAS:**

BS - BACIA SANITÁRIA	H= 33CM
VD - VALVULA DE DESCARGA	H = 110CM
UV - VENTILADOR	H = 90CM
PIA - PIA TORNEIRA DE PAREDE	H= 115CM
CH - CHUVEIRO	H = 210CM
TN - TANQUE	H= 115CM
DU - DUCHA HIGIÉNICA	H= 25CM
CG - CAIXA SIFONADA 10CM PAREDE	
RS - RALO SECO 10CM PAREDE	
TJ - TORNEIRA DE JARDIM	H= 60CM
RG - REGISTRO DE GAVETA	H= 200CM
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	H= 110CM
RE - REGULADOR DE ESPERA	H= CONF. PROJ.
BE - BEEDEIRO	H= 35CM
CGP - CAIXA DE GORDURA	
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	
HID - HIDRÔMETRO	
RES - RESERVATÓRIO	
	H=M

**NOTAS:**

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - 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.
- 3 - UTILIZAR ANEIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TUBOS DE VENTILAÇÃO E OS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASO DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- 9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDA AZUL COM BUCHA DE LATÃO

**PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO**

ASSUNTO:	PROJETO HIDROSSANITÁRIO "CEUZINHO" BLOCO 02	
LOCAL:	Cachoeira do Céu - Rochedinho, Campo Grande - MS	DATA: 12/21/23
DESENHO:	DAVID FERNANDO	
FOLHA:	03/03	

CONTEÚDO:  
Detalhe 02 e Isométrico 02

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS CGC 03.501.509/0001-06

PROFISSIONAIS:

AUTOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS  
PÚBLICOS GERÊNCIA DE PROJETOS



---

## 06.04.02. Projeto Hidrossanitário - Bloco 02 (01 a 03)

Código do documento: 58VH-7ANS-8QT3-MJH6

---



### Autenticação Eletrônica

Valida em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/58VH-7ANS-8QT3-MJH6>

Ou digite o código: 58VH-7ANS-8QT3-MJH6

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

---

## Assinaturas

---



**Pedro Paulo Sá Kalache**

CPF: 061\*\*\*\*\*05

Eletrônica

Em: 29/08/2025 15:14

---