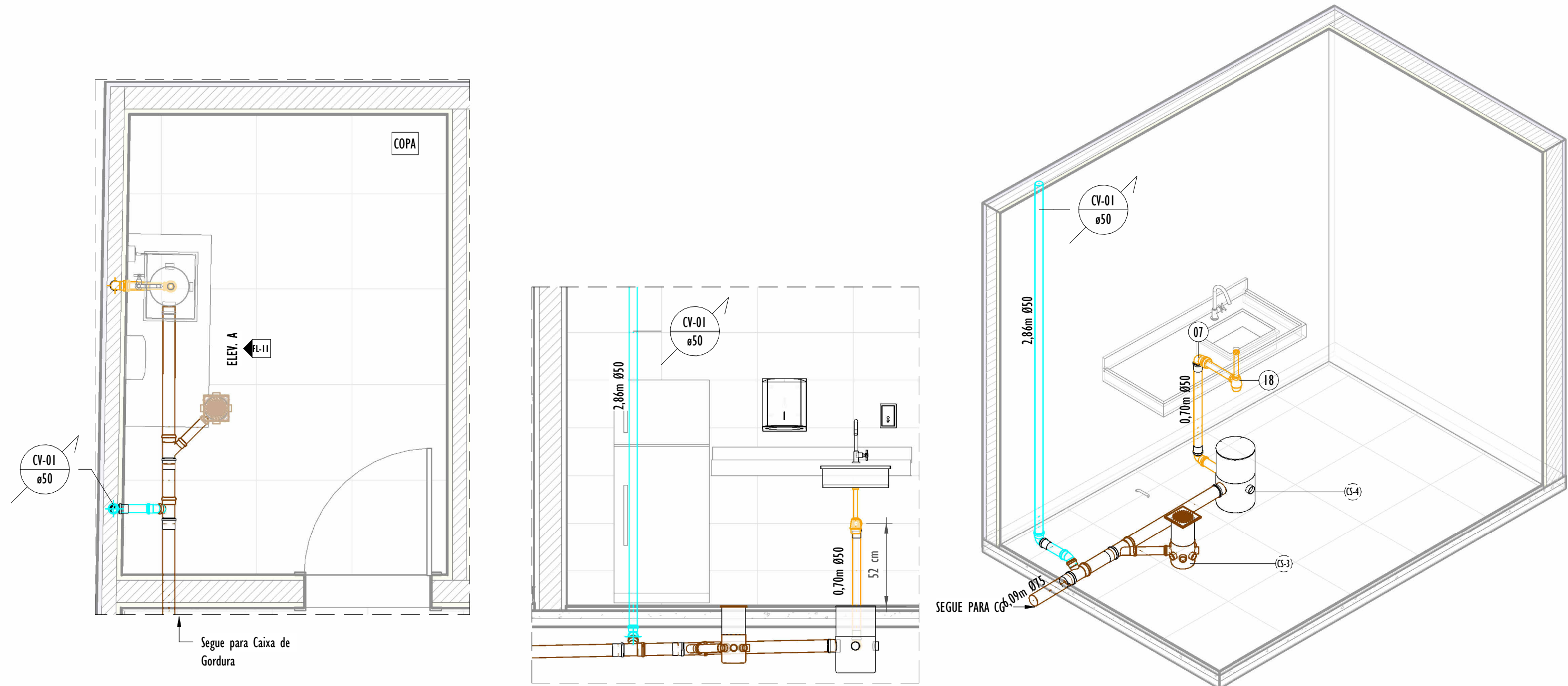


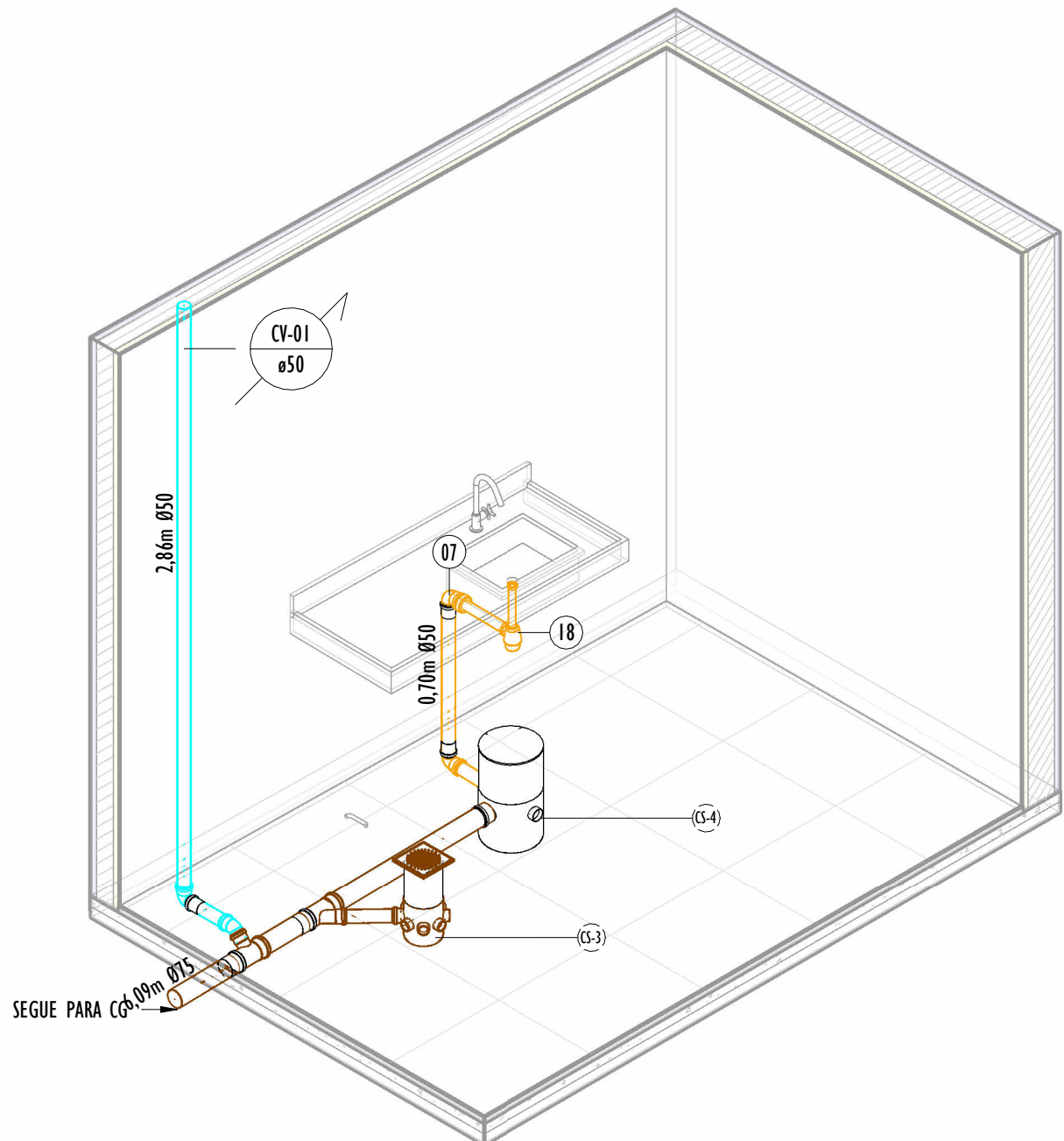


PLANTA BAIXA - COPA - ESG

ESC.: 1 : 25

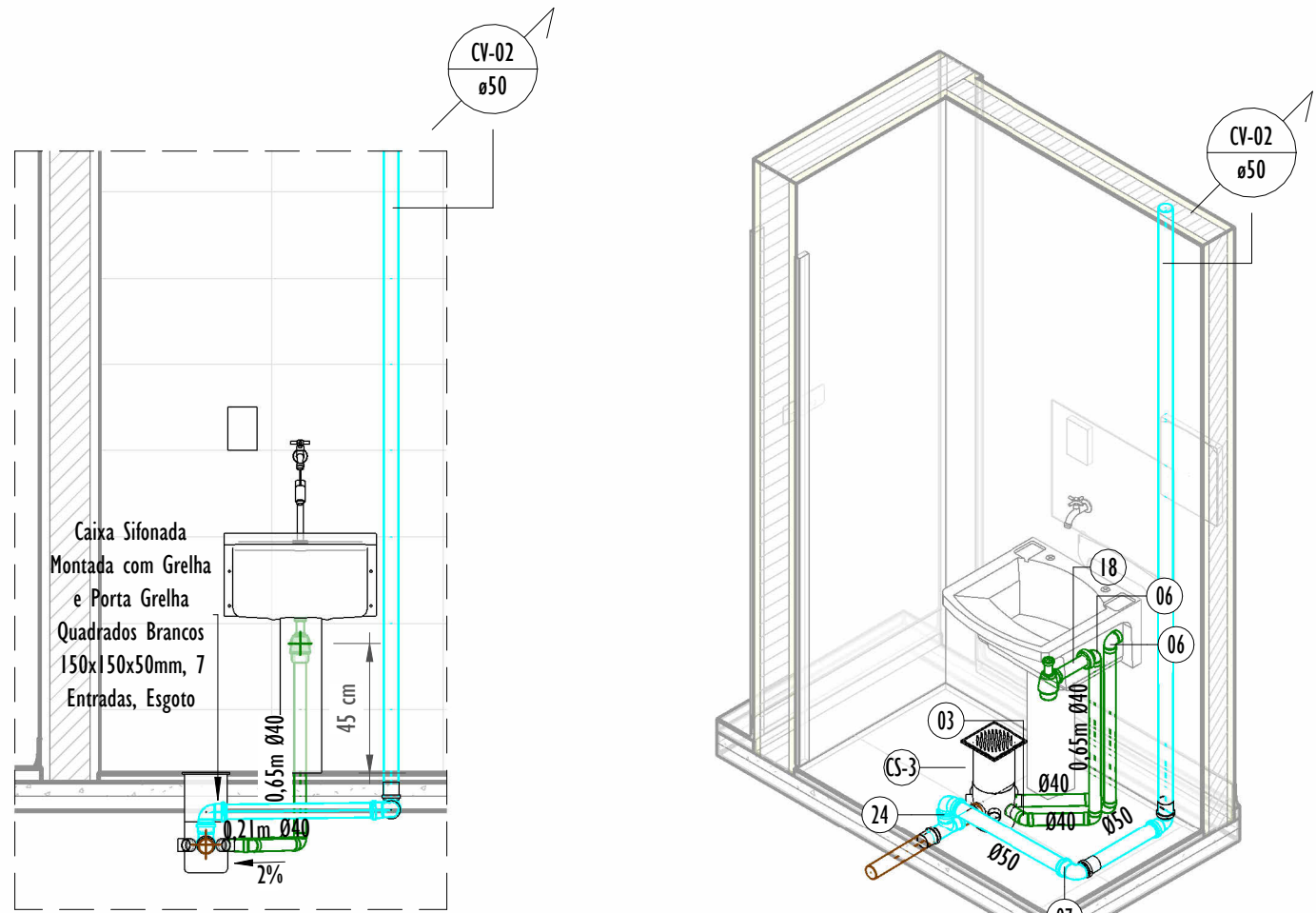
ELEV. A - COPA - ESG

ESC.: 1 : 25



ISO A - COPA - ESG

S/ ESC.

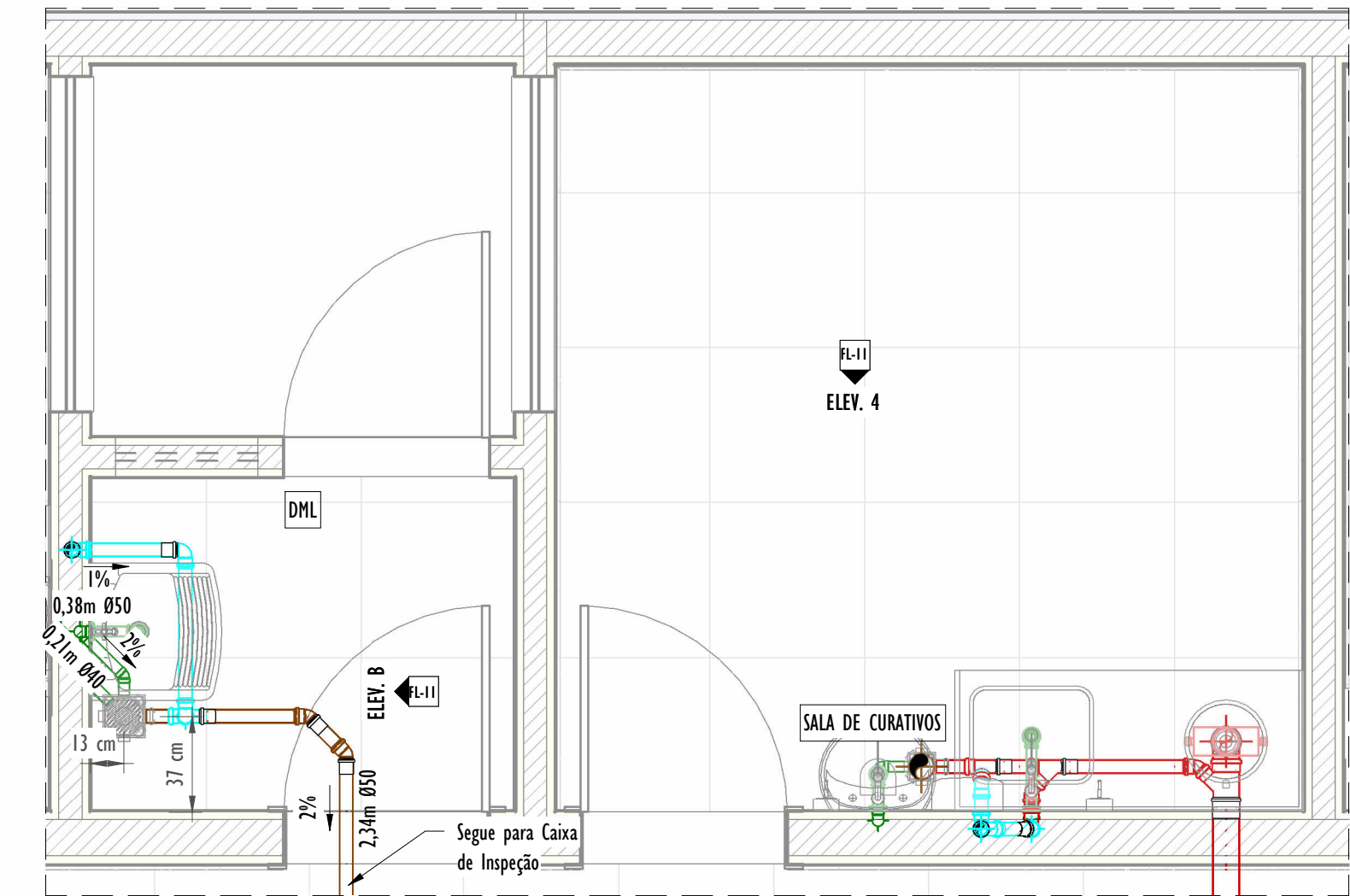


ELEV. B - DML - ESG

ESC.: 1 : 25

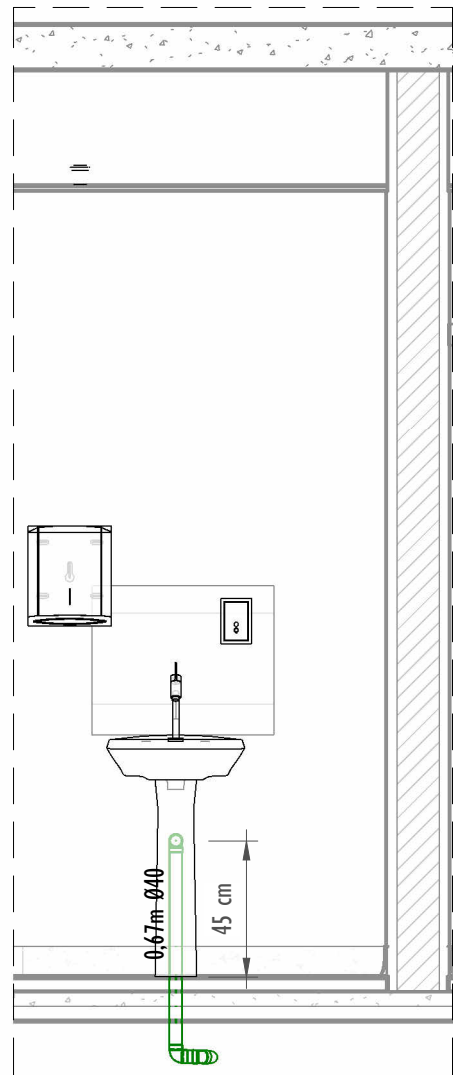
ISO B - DML - ESG

S/ ESC.



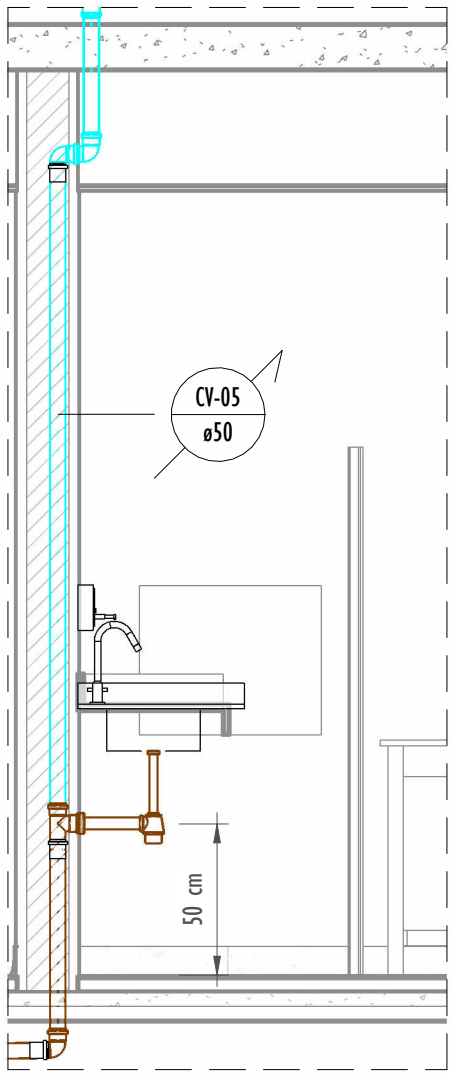
PLANTA BAIXA - DML, SALA DE CURATIVOS - ESG

ESC.: 1 : 25



ELEV. T - INALAÇÃO - ES

ESC.: 1 : 25



ELEV. U - SALA DE COLETA - ES

ESC.: 1 : 25

LISTA DE MATERIAIS - TUBOS - ESGOTO		
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	DIÂM. NOMINAL (mm)	COMPRIMENTO (m)
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 5688, Linha Série Normal	Ø40	17,00
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 5688, Linha Série Normal	Ø50	48,51
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 5688, Linha Série Normal	Ø75	1,55
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR 5688, Linha Série Normal	Ø100	42,14

LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - ESGOTO SANITÁRIO		
ITEN	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANT.
01	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
02	Bucha de Redução, DN50x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	2
03	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12
04	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	34
05	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	15
06	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	36
07	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	70
08	Joelho 90°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
09	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14
10	Junção 45° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
11	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14
12	Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
13	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
14	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	100
15	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
16	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	37
17	Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	4
18	Sifão de uso geral	24
19	Sifão para expurgo em aço Inox	2
20	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
21	Terminal de Ventilação, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
22	Tê 90° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
23	Tê 90°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
24	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	18
25	Tê 90°, DN75x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2

LISTA DE MATERIAIS - CONEXÕES E ACESSÓRIOS - CAIXAS E RALOS		
ITEN	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANT.
CAP-01	Caixa Coletora de Água Pluvial	1
CA-01	Caixa de areia em alvenaria com tampa de grelha, 60x60cm	3
CI-1	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 40x40cm	2
CI-2	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	5
CS-1	Caixa Sifonada 100x150x50mm	8
CS-2	Caixa Sifonada com Tampa Cega 100x140x50mm	7
CS-3	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	2
CS-4	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 250x230x75mm, Esgoto	1
CS-4	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
PR-1	Prolongador para Caixa Pluvial	1
PR-3	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	8
PR-2	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 150mm, Esgoto	2
PR-4	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 250 x 250mm, Esgoto	1

LEGENDA			
	- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO		- COLUNA DE VENTILAÇÃO N.R. N° da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
	- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA		
	- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO NÃO DOMÉSTICO		- TERMINAL DE VENTILAÇÃO N.R. N° da coluna xx: diâmetro nominal da coluna
	- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO		
	- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO		- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

CAIXAS DE GORDURA
1 - AS CAIXAS DE GORDURA DEVEM SER INSTALADAS EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO E COM BOAS CONDIÇÕES DE VENTILAÇÃO. AS CAIXAS DE GORDURA DEVEM POSSIBILITAR A RETENÇÃO E POSTERIOR REMOÇÃO DA GORDURA, ATRAVÉS DAS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
1.1- CAPACIDADE DE ACUMULAÇÃO DA GORDURA ENTRE CADA OPERAÇÃO DE LIMPEZA;
1.2- DISPOSITIVOS DE ENTRADA E DE SAÍDA CONVENIENTEMENTE PROJETADOS PARA POSSIBILITAR QUE O AFLUENTE E O EFLUENTE ESCOEM NORMALMENTE;
1.3- ALTURA ENTRE A ENTRADA E A SAÍDA SUFICIENTE PARA RETER A GORDURA, EVITANDO-SE O ARRASTE DO MATERIAL JUNTAMENTE COM O EFLUENTE;
1.4- VEDAÇÃO ADEQUADA PARA EVITAR A PENETRAÇÃO DE INSETOS, PEQUENOS ANIMAIS, ÁGUAS DE LAVAGEM DE PISOS OU ÁGUAS PLUVIAIS. AS PIAS DE COZINHA OU MÁQUINAS DE LAVAR LOUÇAS INSTALADAS EM VÁRIOS PAVIMENTOS SOBREPOSTOS DEVEM DESCARREGAR EM TUBOS DE QUEDA EXCLUSIVOS QUE CONDUZAM O ESGOTO PARA CAIXAS DE GORDURA COLETIVAS, SENDO VEDADO O USO DE CAIXAS DE GORDURA INDIVIDUAIS NOS ANDARES.

NOTAS ESGOTO
1 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
2 - TODOS OS PONTOS DE ESGOTO DEVERÃO SER AJUSTADOS CONFORME OS MODELOS DOS APARELHOS SANITÁRIOS A SEREM INSTALADOS E DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.
3 - PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DE FOGO NAS TUBULAÇÕES.
4 - A FIXAÇÃO DOS TUBOS NAS PAREDES DAR-SE-ÃO ATRAVÉS DE BRAÇADEIRAS DO TIPO "D" COM CHUMBADORES DO TIPO "PARABOLT" E NO TETO UTILIZAR TIRANTES FIXANDO-OS A ESTRUTURA TAMBÉM COM CHUMBADORES DE MODO A COMPOR UM CONJUNTO ESTÁTICO, COM INCLINAÇÃO INDICADA E NO SENTIDO DO FLUXO.
5 - PARA EXECUÇÃO DAS NOVAS CAIXAS DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, DEVE-SE ABRIR UMA VALA COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO. AS CAIXAS DE DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM CONCRETO, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA RESISTENTE AO ESGOTO (REF.: IGOL-S), SERÃO REBOCADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEADA COM TRAÇO 1:3. É CONVENIENTE QUE OS CANTOS INTERNOS DAS CAIXAS SEJAM ARREDONDADOS, FACILITANDO A SUA LIMPEZA E DIFICULTANDO O ACÚMULO DE SUJEIRAS. O FUNDO DA CAIXA SERÁ DE CONCRETO SIMPLES ESPESURA DE 7cm, COM INCLINAÇÃO DE 5% NO SENTIDO DO EFLUENTE, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:3 IMPERMEABILIZADA COM TINTA ASFÁLTICA RESISTENTE AO ESGOTO E A TAMPA EM FERRO FUNDIDO CLASSE C250 RESISTENTE AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS DE PEQUENO PORTE.

NOTAS GERAIS
1 - NESTE PROJETO FORAM APLICADAS AS SEGUINTES NORMAS TÉCNICAS:
NBR 5626: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE
NBR 5688: SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO
NBR 8160: SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO
NBR 10844: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
2 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ESPECIFICAÇÕES CONTRÁRIAS.
3 - COTAS EM CENTÍMETROS.
4 - TODAS AS INSTALAÇÕES (ÁGUA FRIA, ESGOTO, VENTILAÇÃO E ÁGUA PLUVIAL), DEPOIS DE CONCLUÍDAS DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS CONFORME TESTES PREVISTOS PELA NORMA ABNT MENCIONADA NA NOTA 01. OS RESULTADOS DEVERÃO SER ATESTADOS PELA EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO.
5 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES PROJETADAS DEVERÁ SER PREVIAMENTE APROVADA PELO AUTOR DO PROJETO.
6 - VEDADO O APROVEITAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES. TODOS OS MATERIAIS INSERIDOS NA OBRA DEVERÃO SER NOVOS.
7 - TODAS AS ALTERAÇÕES NO PROJETO, RELACIONADAS AS CONEXÕES E A TRAJETÓRIA DE TUBULAÇÕES DEVERÃO SER COMUNICADAS À FISCALIZAÇÃO DA OBRA. EM CASOS DE ALTERAÇÕES NO PROJETO, DEVERÃO SER APRESENTADAS À FISCALIZAÇÃO.
8 - A EXECUÇÃO DE FUNDOS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER APROVADAS E ACOMPANHADAS PELOS RESPECTIVOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.
9 - OS EXECUTORES DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DEVERÃO CONCEDER MANUAL SIMPLIFICADO DA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS PARA A UTILIZAÇÃO DOS USUÁRIOS E RESPONSÁVEIS PELA OPERAÇÃO/MANUTENÇÃO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
02	REVISÃO GERAL	07/2026	ETAM	BD	SL
01	REVISÃO GERAL	06/2026	WA	BD	SL
00	EMISSÃO INICIAL	04/2026	WA	BD	SL
CONTRATADA:		Nº: Sinval Ladeira REG. CRE: 28.498/D ASE: SINVAL LADEREIA 13797247072 - 08/06/2024 11:11:24 - 0000			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		JUIZ DE FORA/MG			
PROGRAMA:		UBS VALADARES			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO HIDROSSANITÁRIO - EXECUTIVO COPA, DML E SALA DE CURATIVOS - ESGOTO			
DATA:	JULHO/2026	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	11/16
ARQUIVO:	HID-PE-JF691-VLDR-037026-R02				