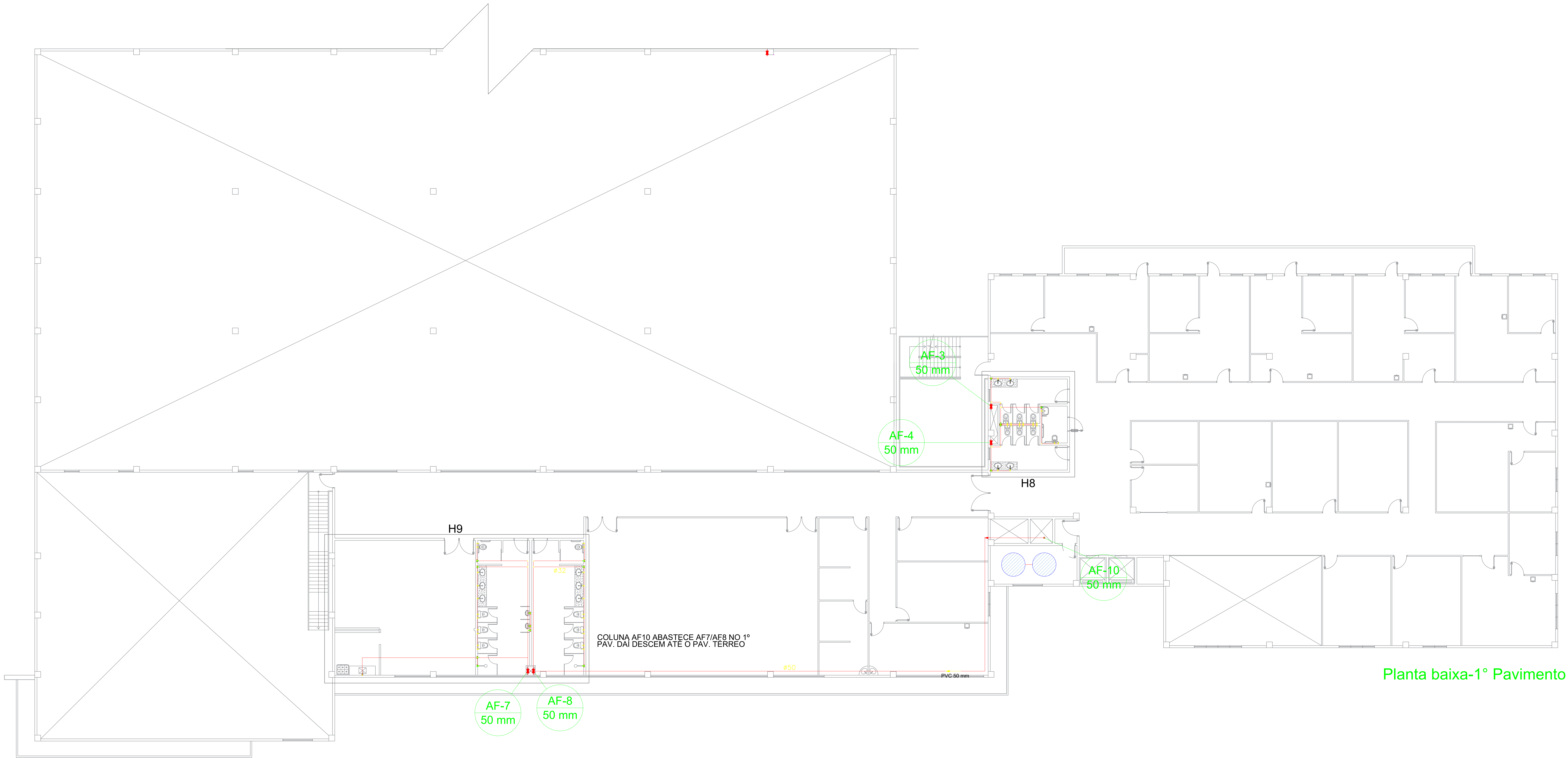




TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO		TRE-MA	
REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS			RESP. TÉCNICO: SENAR
ENDEREÇO: FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS	DATA: MAIO/2022	PA PRANCHA TOTAL	DESENHISTA: SENAR
TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO - IMPLANTAÇÃO		01 03 A0	A. TOTAL: ** m²
			ESCALA: 1/50



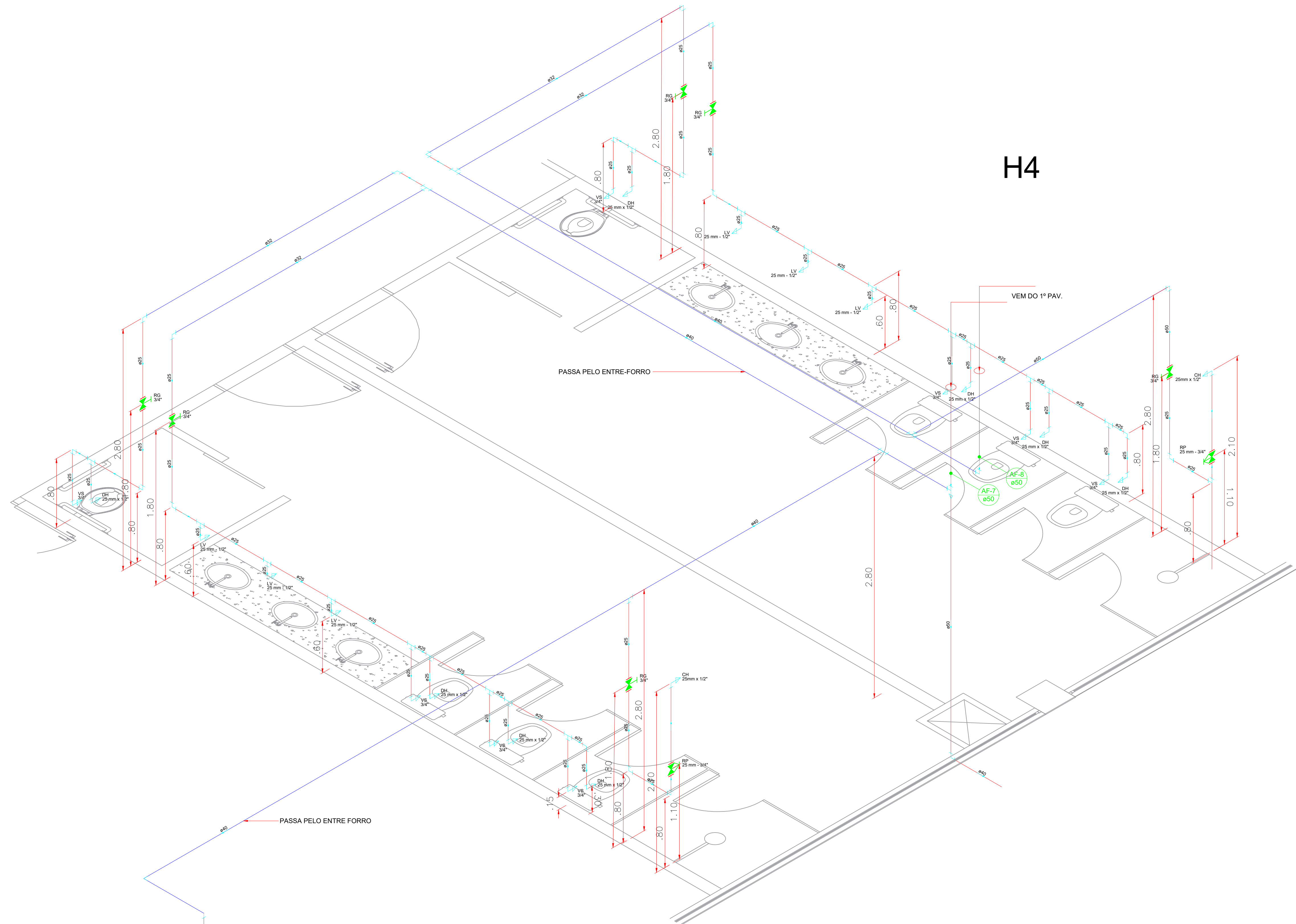
Planta baixa-1º Pavimento

2

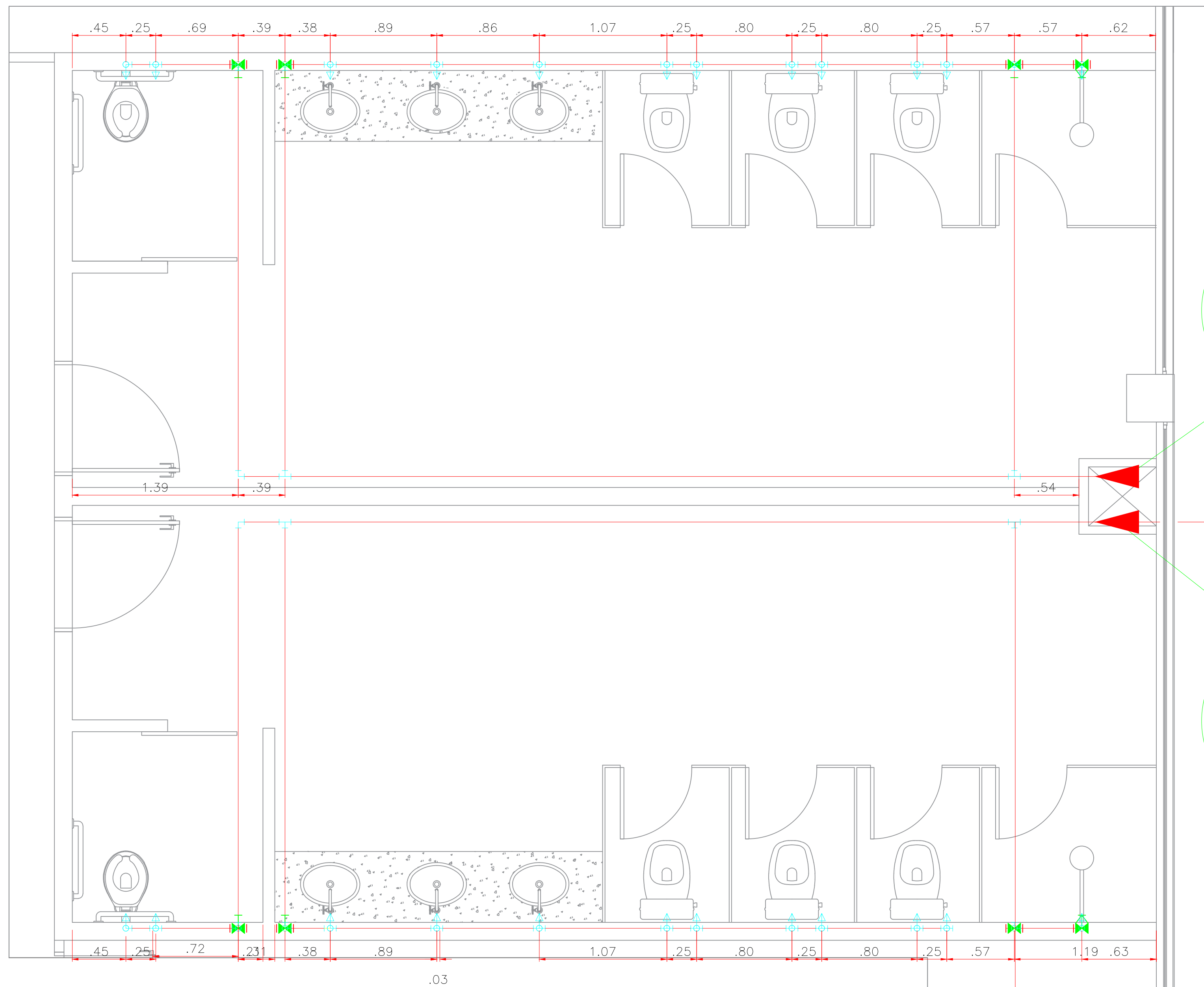
PLANTA BAIXA – 1º PAVIMENTO

1/100

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO		TRE-MA	
REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS		RESP. TÉCNICO SENAR	PA
ENDEREÇO: FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS	DATA: FEV/2022	DESENHISTA: SENAR	PA
TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICO - 1º PAV		A. TOTAL: ** m²	02 03
		ESCALA: 1/100	



H4



AF-8
50 mm

AF-7
50 mm

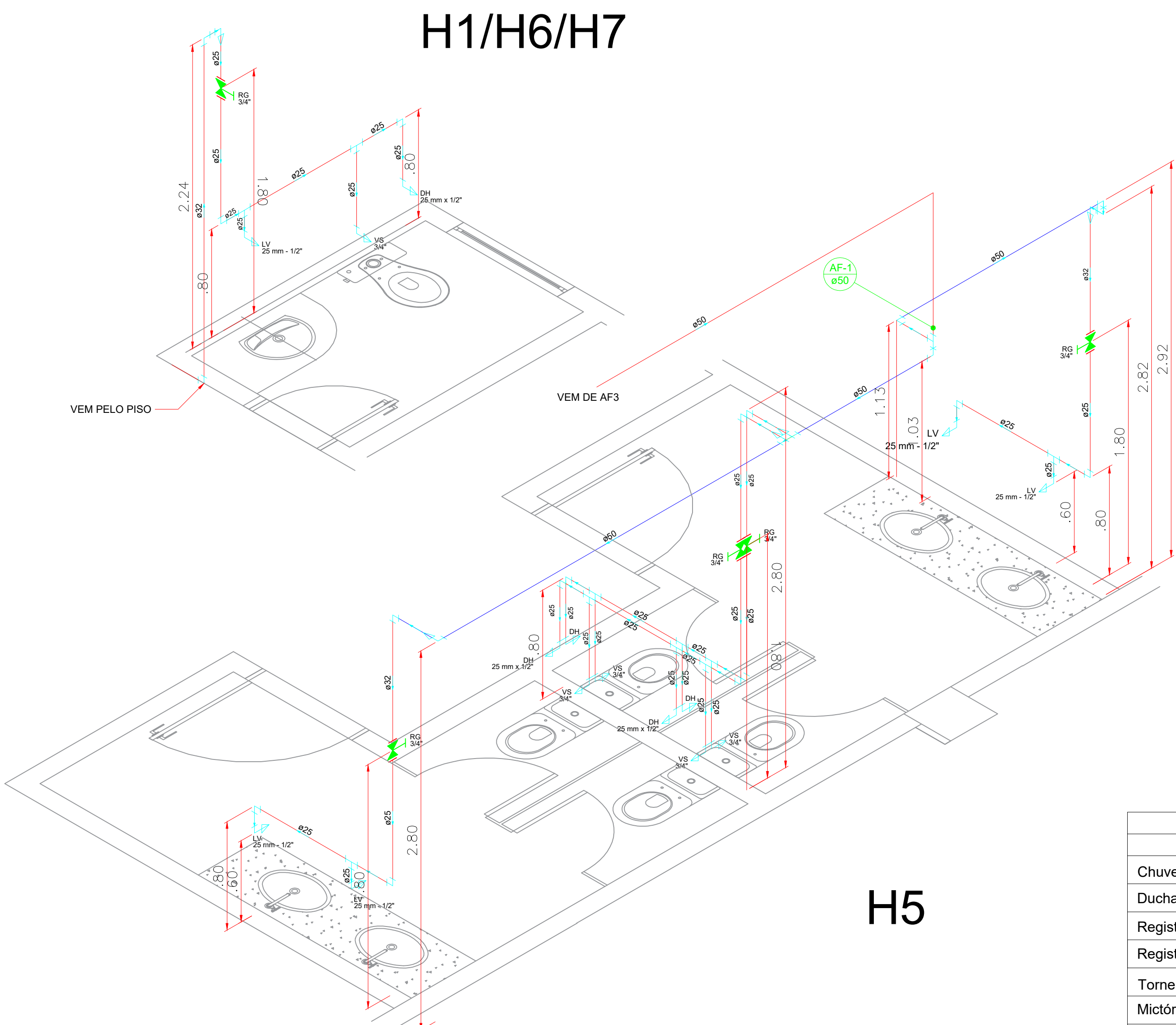
H4

H1/H6/H7

H5

COLUNA AF3 ABASTECE
AF1 NO TÉRREO

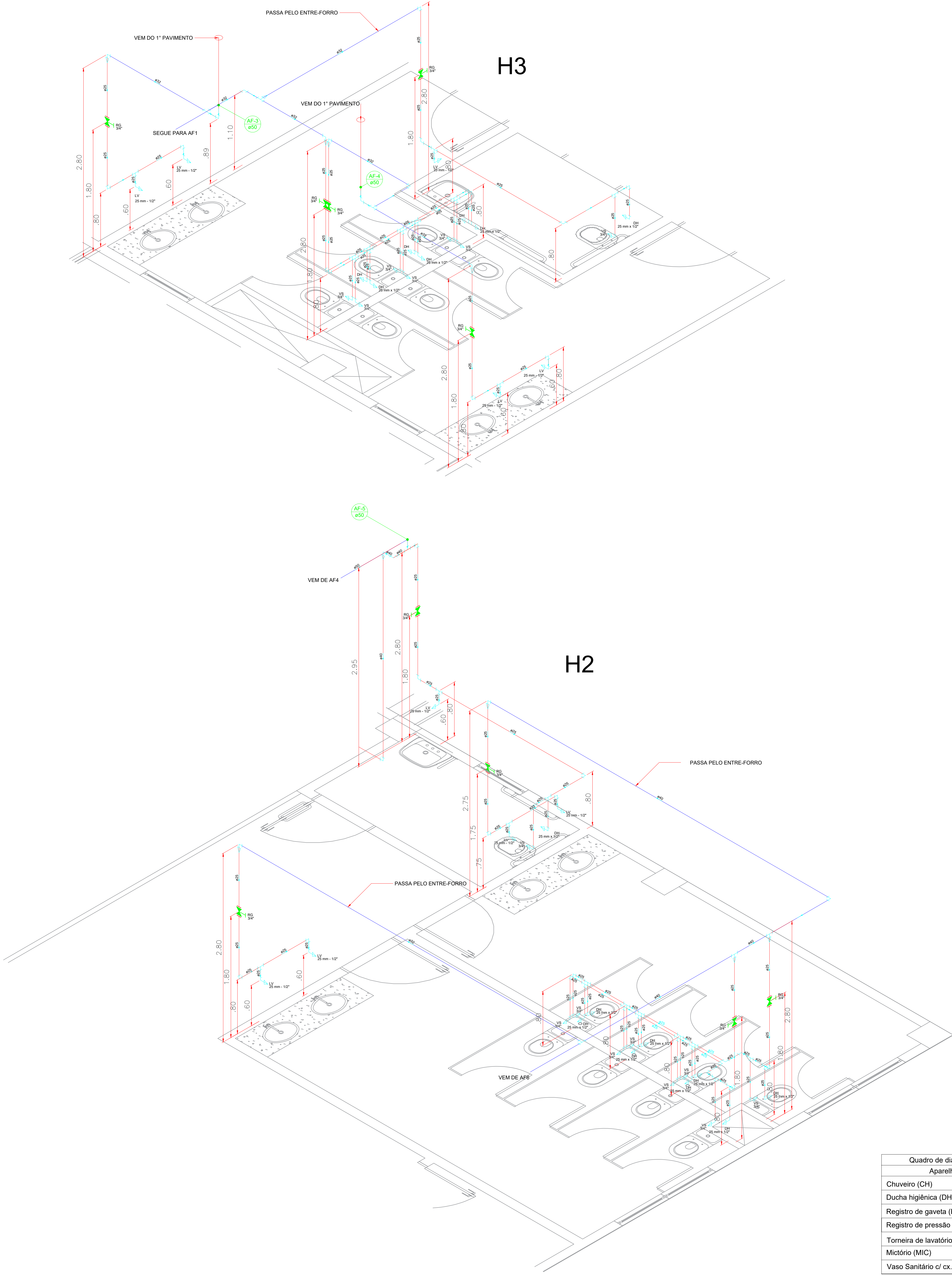
AF-1
50 mm



H5

Quadro de diâmetros e altura dos aparelhos		
Aparelho	Ø	Altura
Chuveiro (CH)	25mmx1/2"	2.10m
Ducha higiênica (DH)	25mmx1/2"	0.30m
Registro de gaveta (RG)	3/4"	1.80m
Registro de pressão (RP)	25mmx3/4"	1.10m
Torneira de lavatório (LV)	25mmx1/2"	0.60m
Mictório (MIC)	25mmx1/2"	1.05m
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada (VS)	3/4"	0.15m

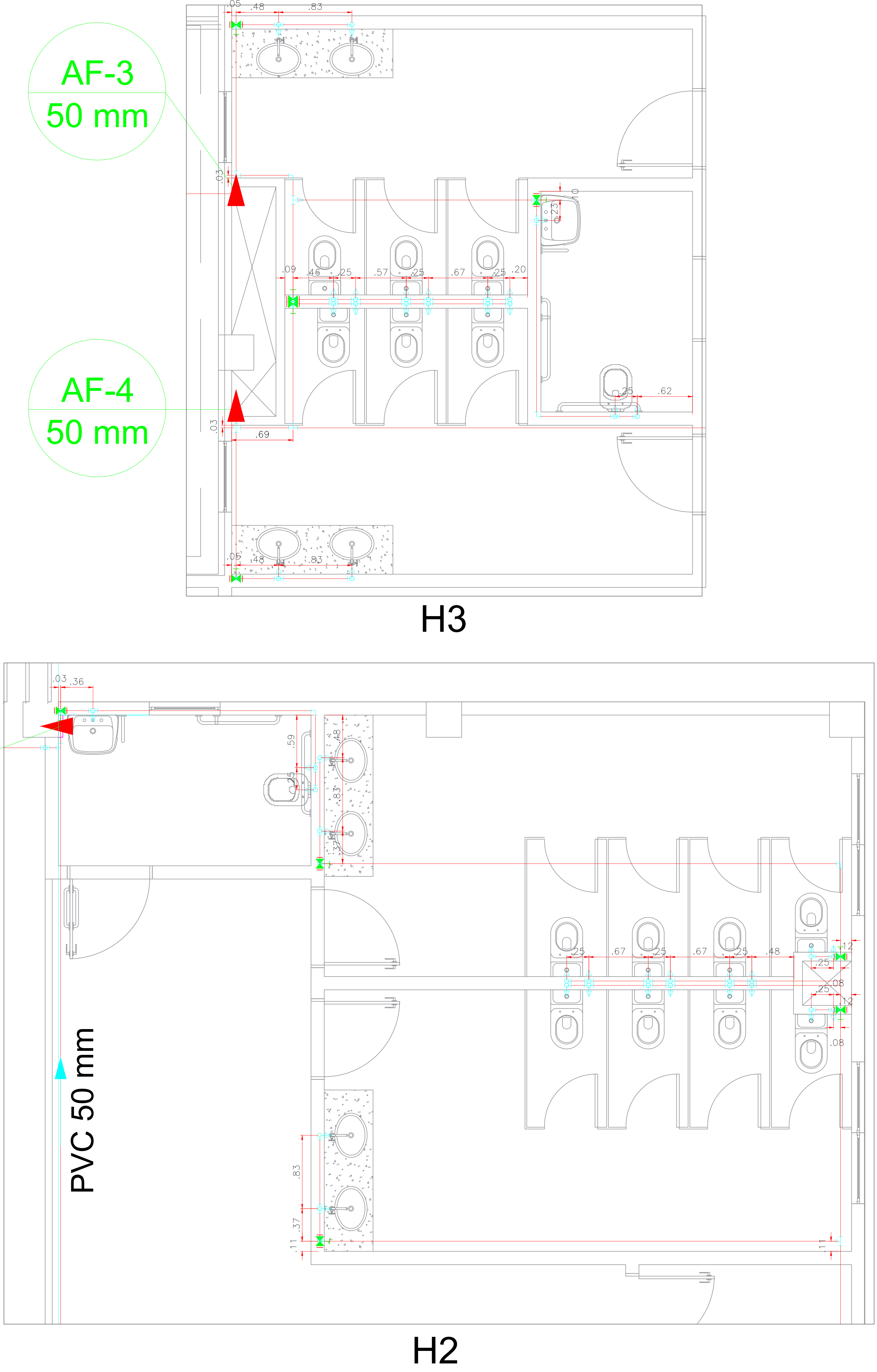
- TUBO EM PVC NO PISO
- TUBO EM PVC NA PAREDE
- TUBO EM PVC NO TETO OU FORRO

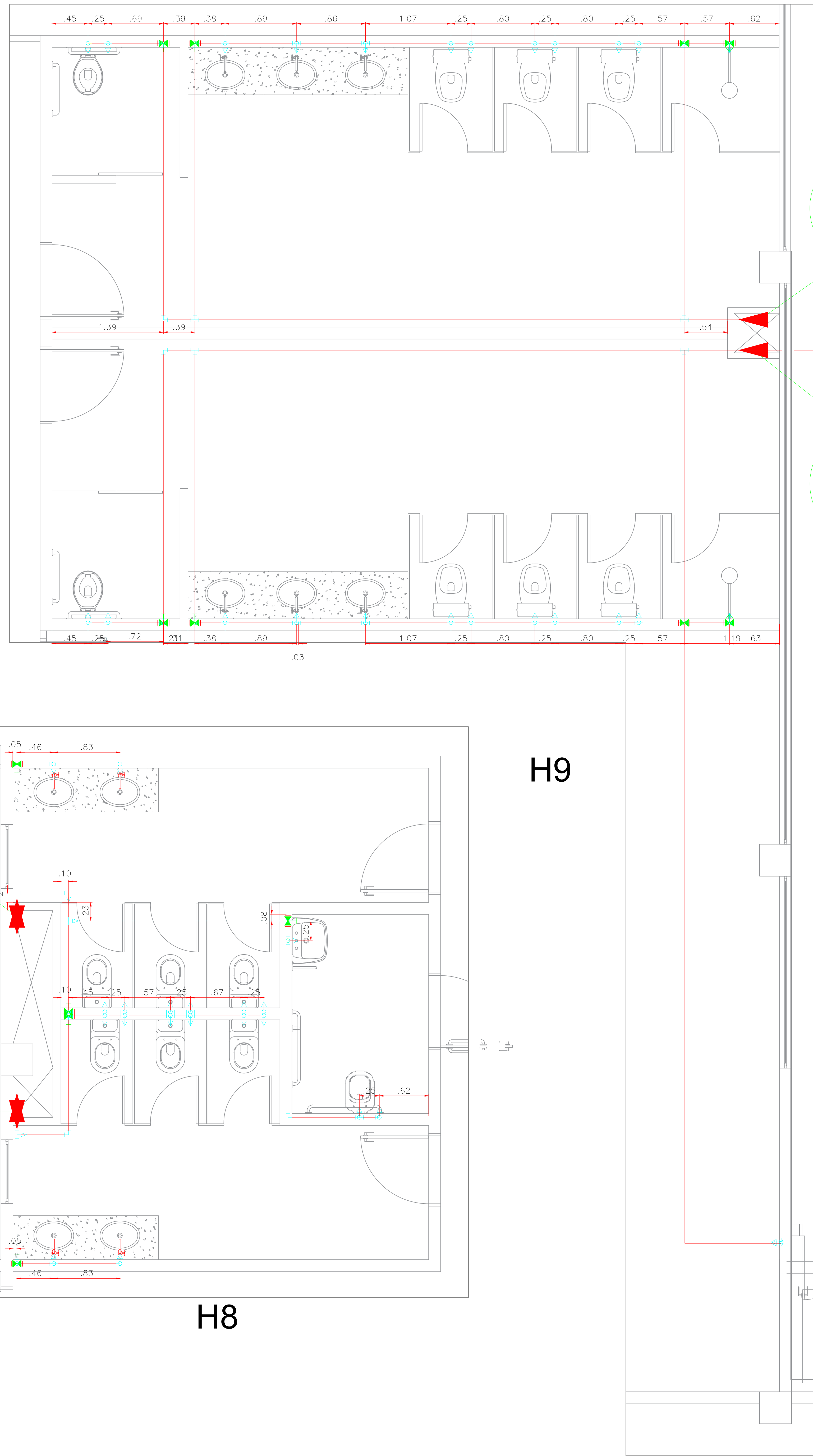
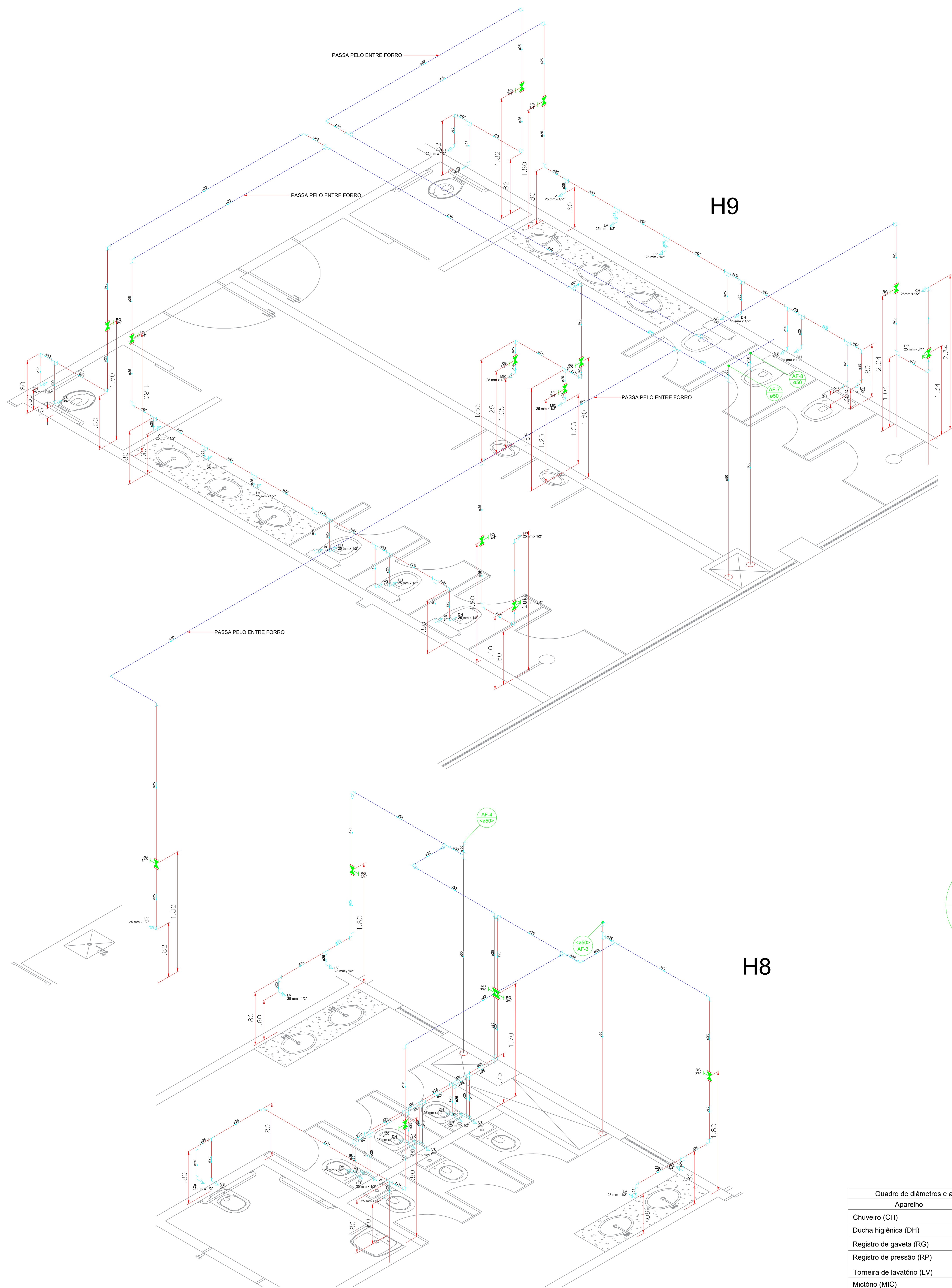


Quadro de diâmetros e altura dos aparelhos		
Aparelho	Ø	Altura
Chuveiro (CH)	25mmx1/2"	2.10m
Ducha higiênica (DH)	25mmx1/2"	0.30m
Registro de gaveta (RG)	3/4"	1.80m
Registro de pressão (RP)	25mmx3/4"	1.10m
Torneira de lavatório (LV)	25mmx1/2"	0.60m
Mictório (MIC)	25mmx1/2"	1.05m
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada (VS)	3/4"	0.15m

COLUNA AF4 ABASTECE
AF5/AF6 NO TÉRREO

- TUBO EM PVC NO PISO
- TUBO EM PVC NA PAREDE
- TUBO EM PVC NO TETO OU FORRO

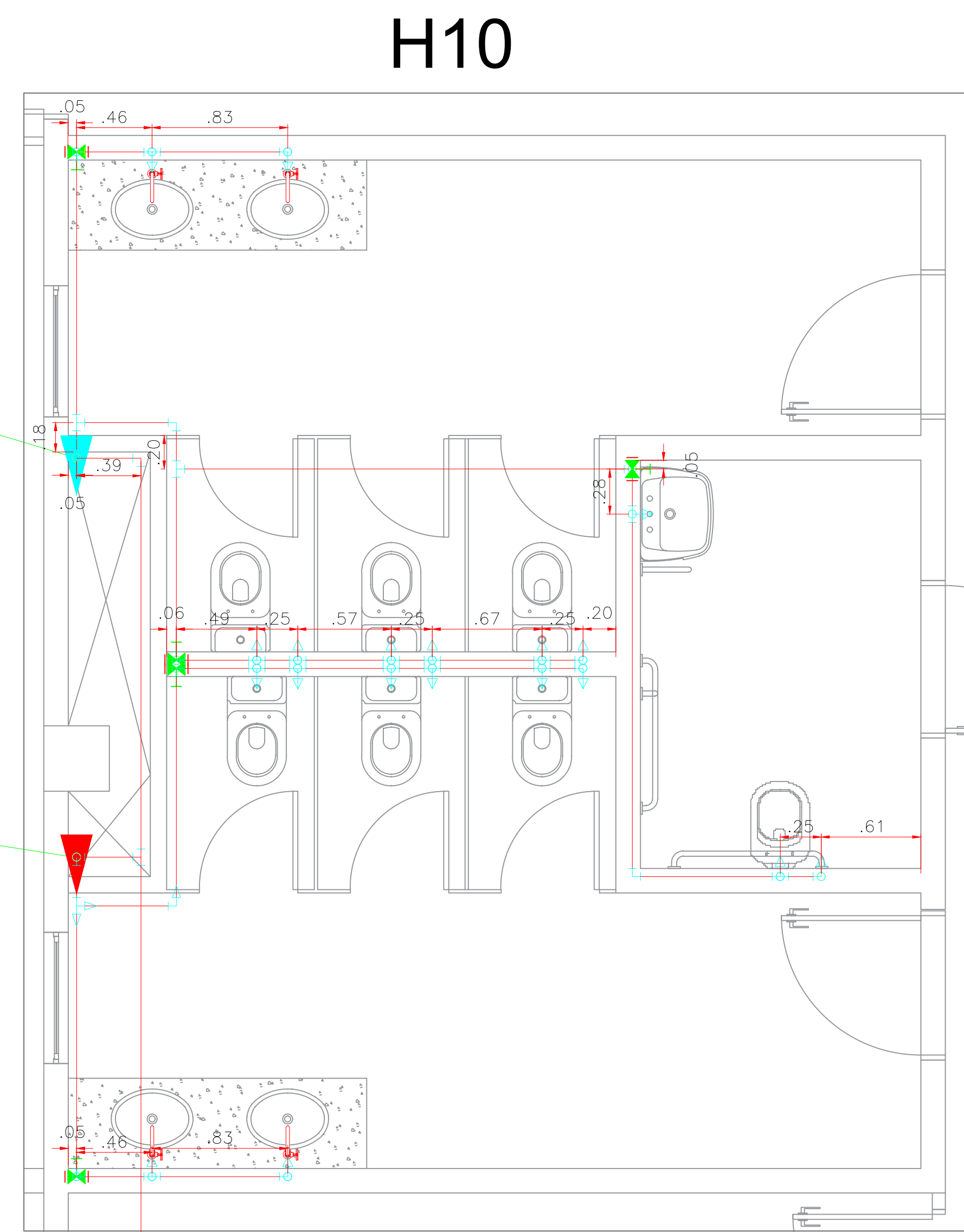




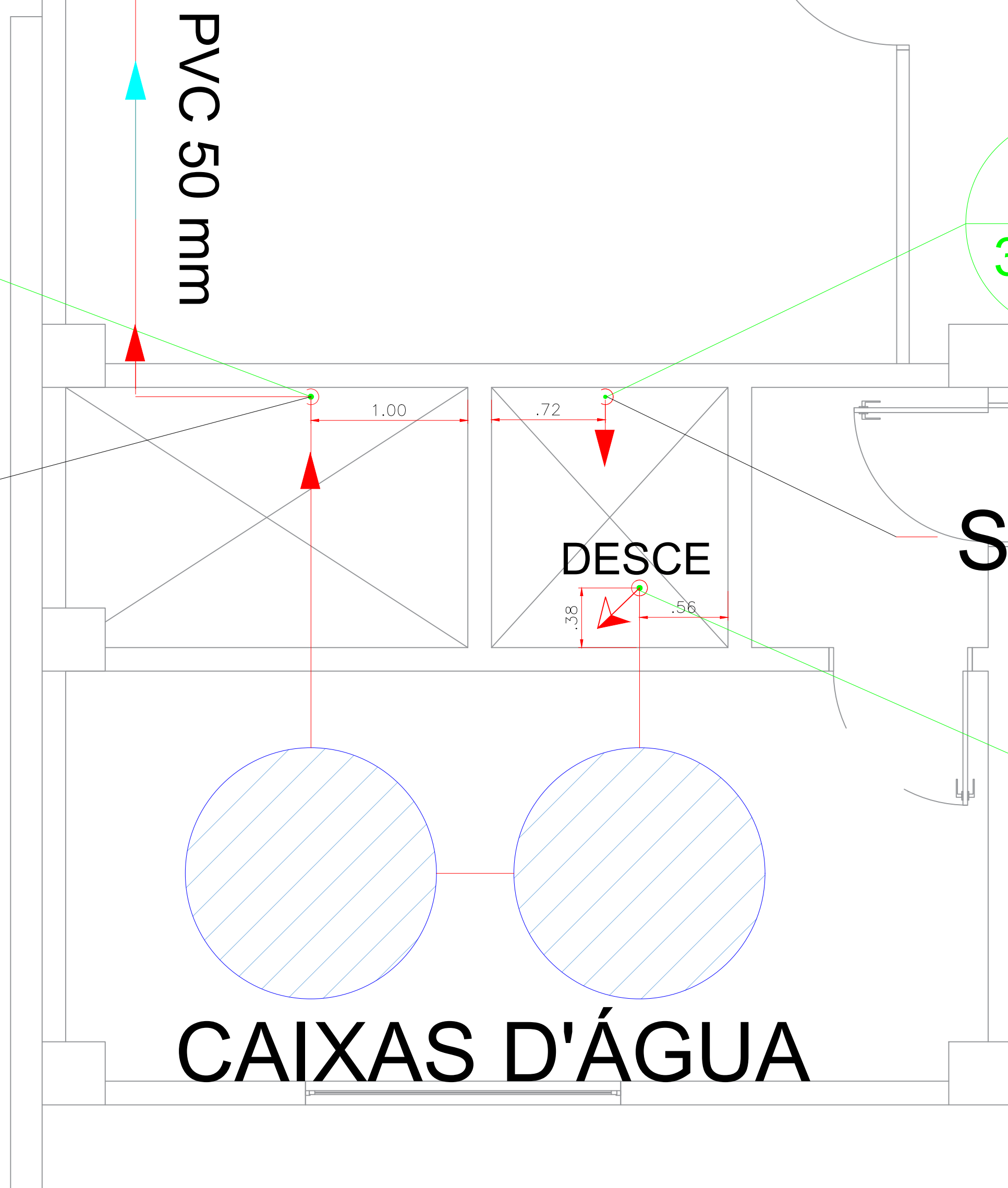
Quadro de diâmetros e altura dos aparelhos		
Aparelho	Ø	Altura
Chuveiro (CH)	25mmx1/2"	2.10m
Ducha higiênica (DH)	25mmx1/2"	0.30m
Registro de gaveta (RG)	3/4"	1.80m
Registro de pressão (RP)	25mmx3/4"	1.10m
Torneira de lavatório (LV)	25mmx1/2"	0.60m
Mictório (MIC)	25mmx1/2"	1.05m
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada (VS)	3/4"	0.15m

- TUBO EM PVC NO PISO
- TUBO EM PVC NA PAREDE
- TUBO EM PVC NO TETO OU FORRO

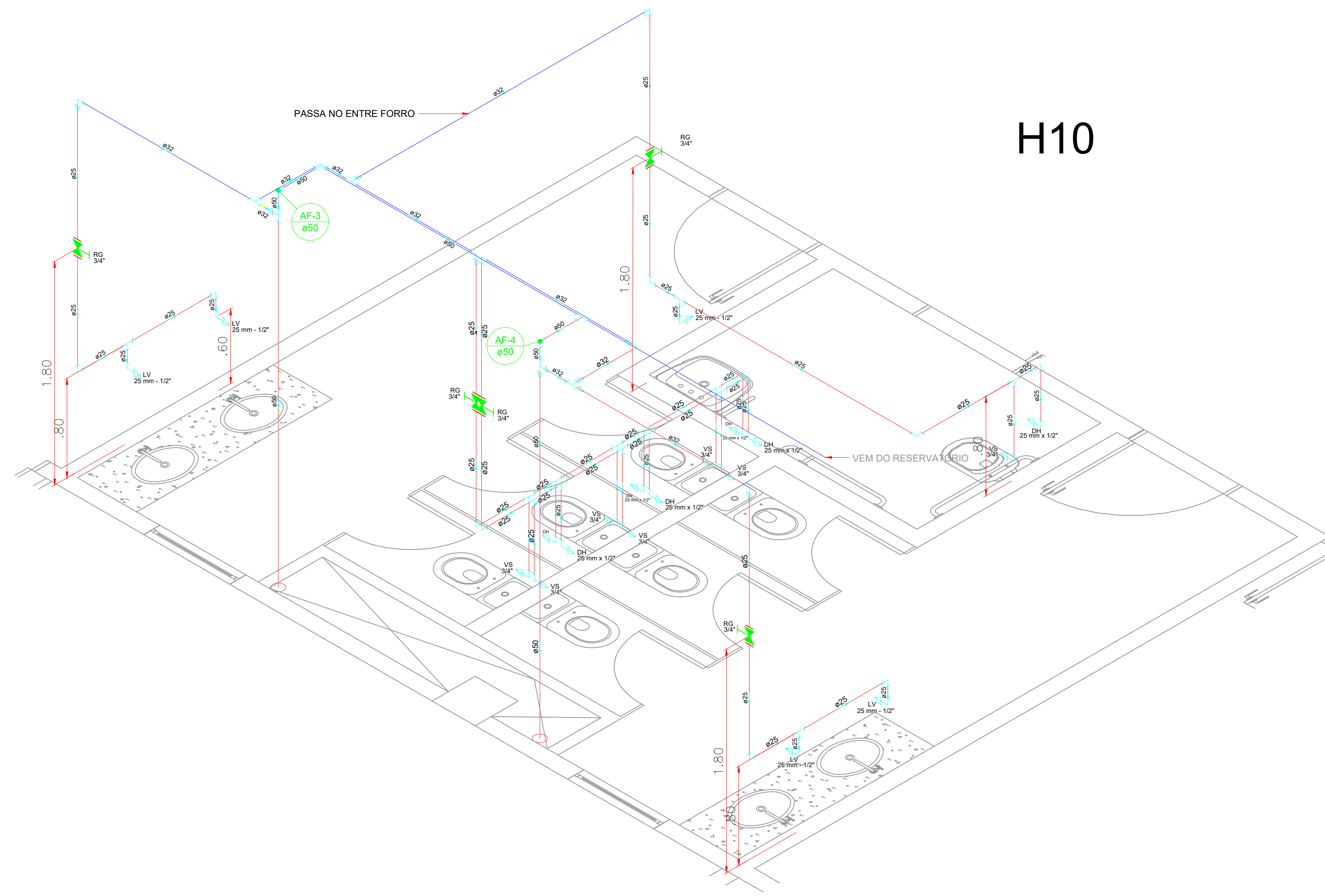
DEMORROR



COLUNA AF9 ABASTECE AF3/AF4 NO 2º PAV. E DAÍ DESCEM ATÉ O PAV. TERREO

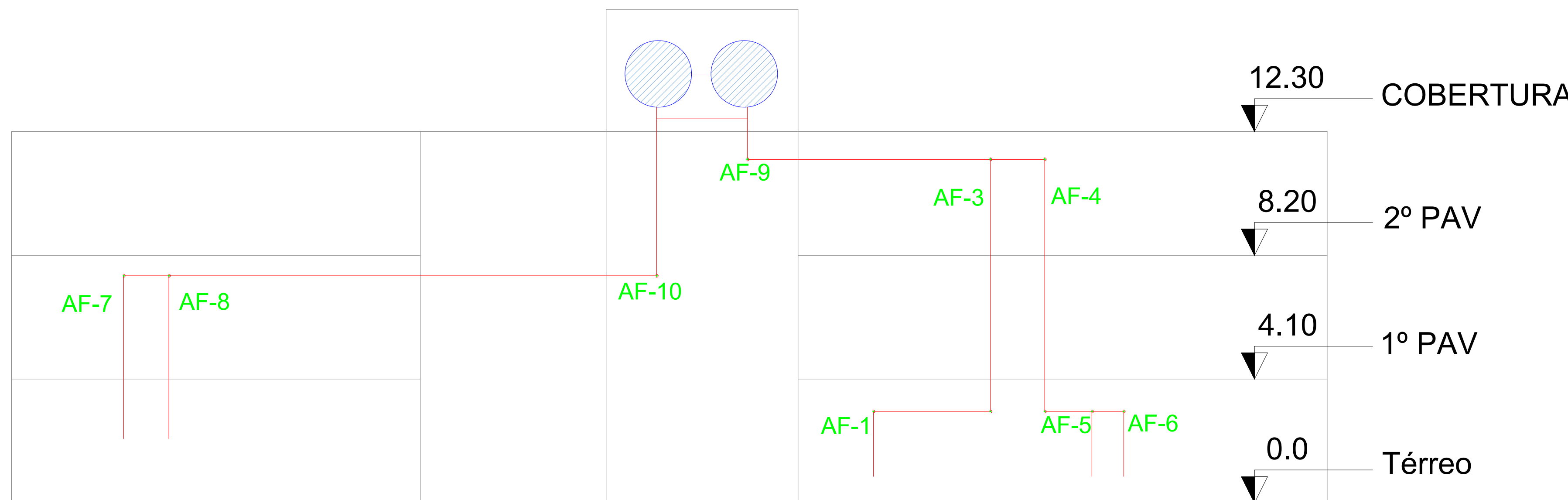


SEGUE P/ RESERVATÓRIO

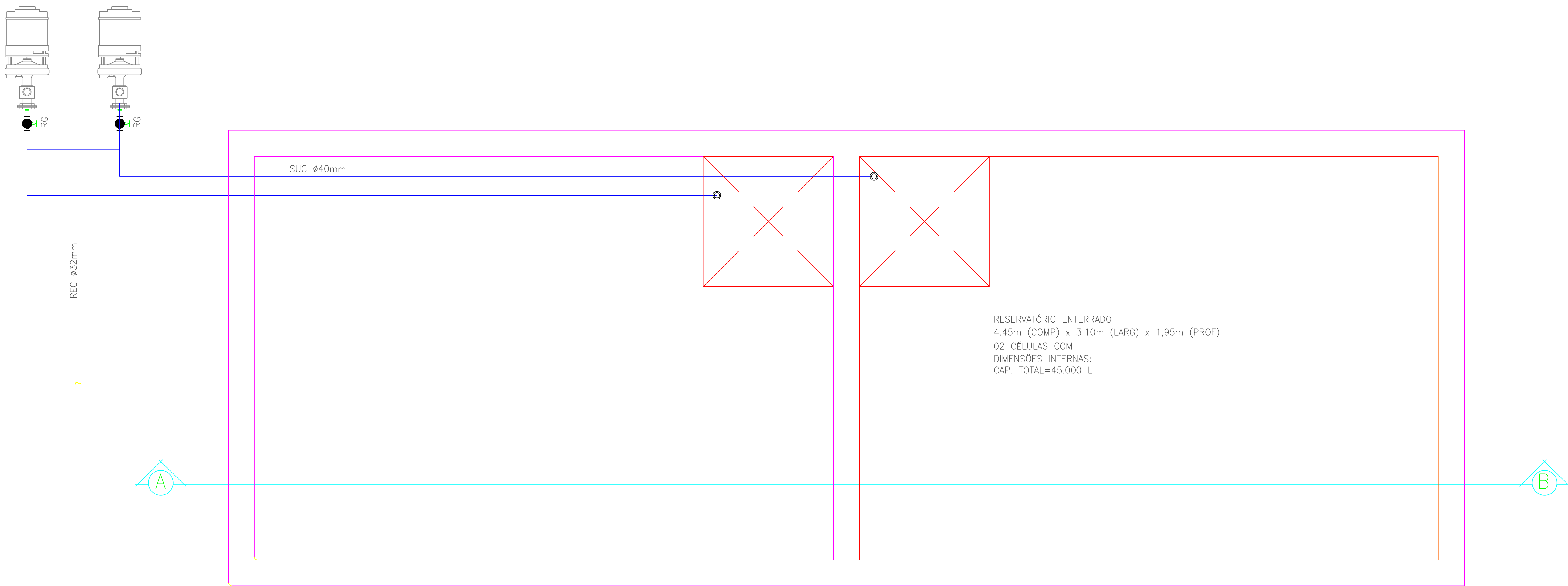


Quadro de diâmetros e altura dos aparelhos		
Aparelho	Ø	Altura
Chuveiro (CH)	25mmx1/2"	2.10m
Ducha higiênica (DH)	25mmx1/2"	0.30m
Registro de gaveta (RG)	3/4"	1.80m
Registro de pressão (RP)	25mmx3/4"	1.10m
Torneira de lavatório (LV)	25mmx1/2"	0.60m
Mictório (MIC)	25mmx1/2"	1.05m
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada (VS)	3/4"	0.15m

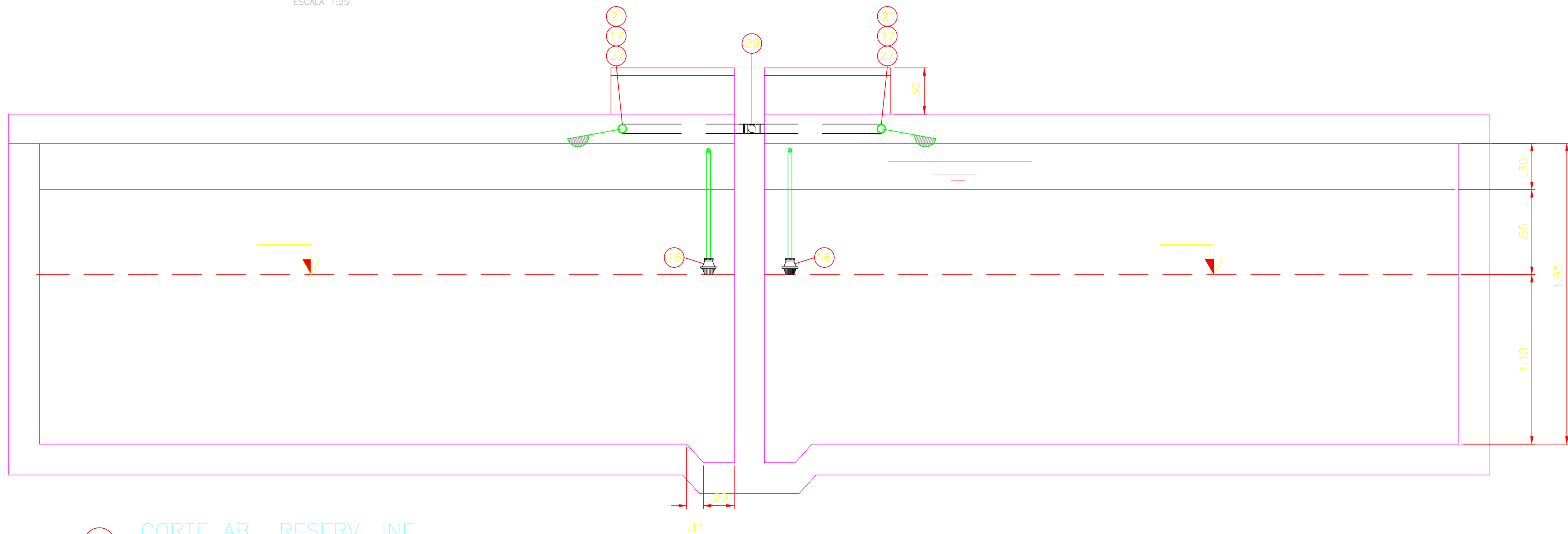
- TUBO EM PVC NO PISO
- TUBO EM PVC NA PAREDE
- TUBO EM PVC NO TETO OU FORRO



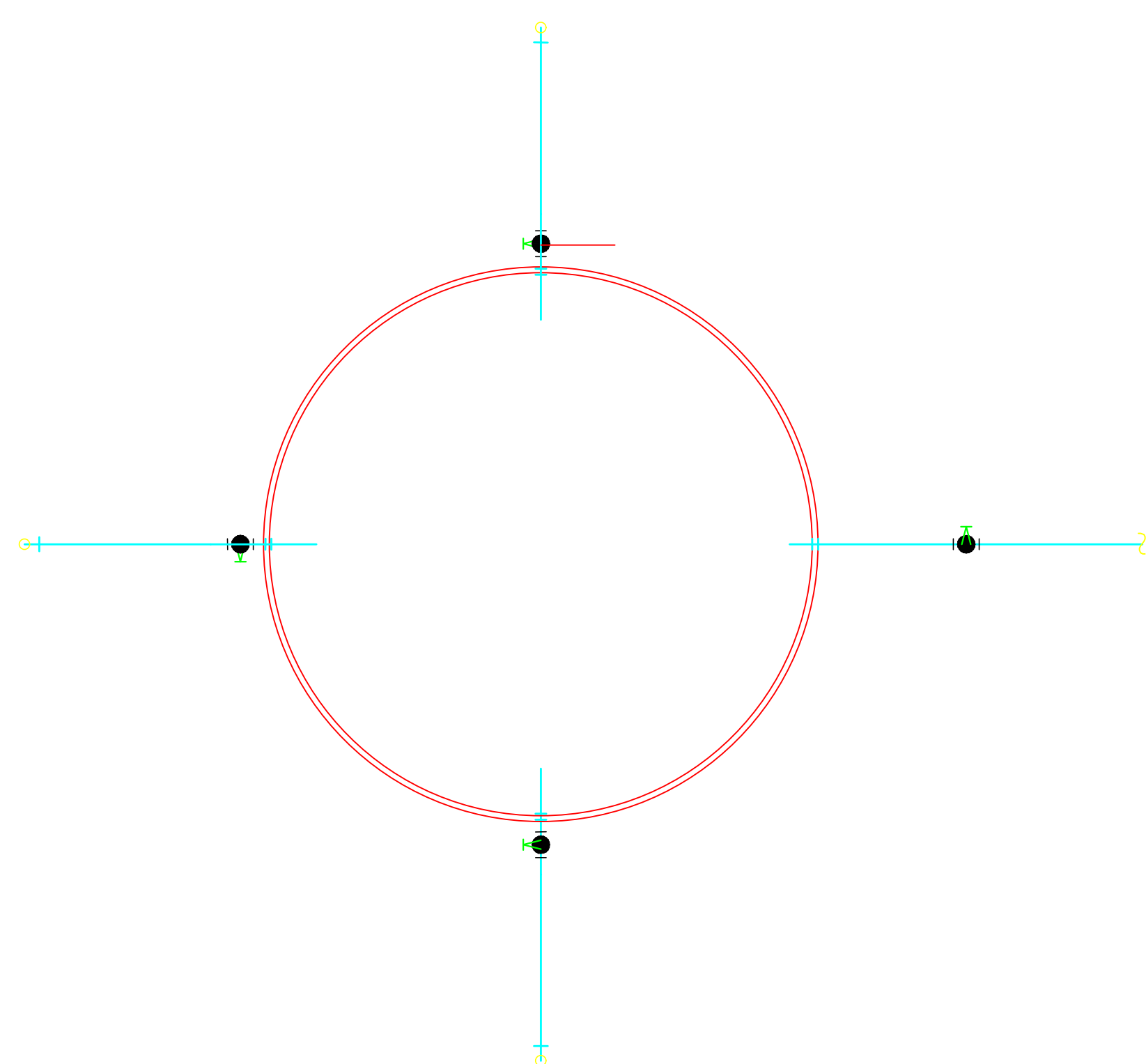
Esquema Vertical
S/ ESCALA



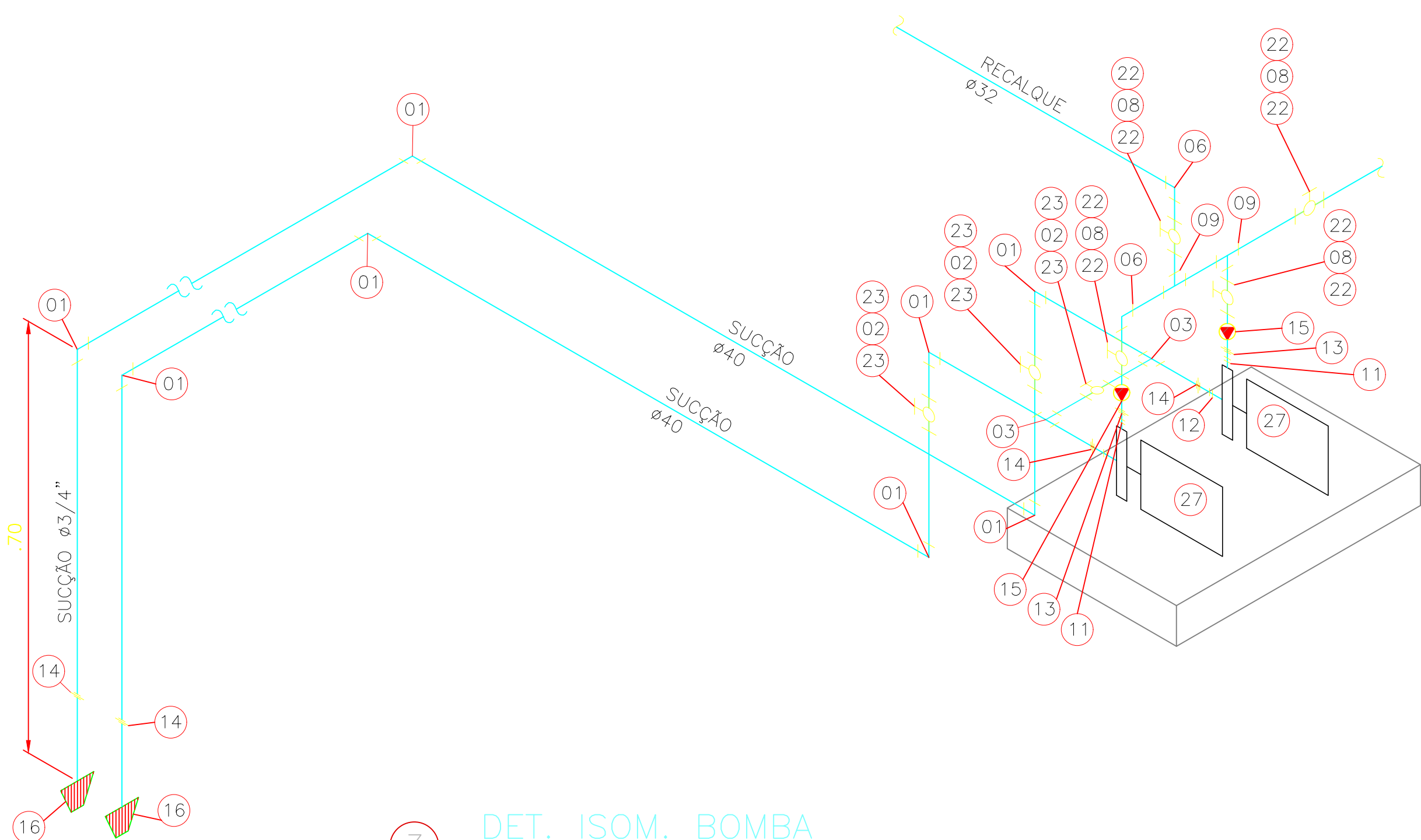
1 PL. BAIXA RESERV. INF.
ESCALA 1:25



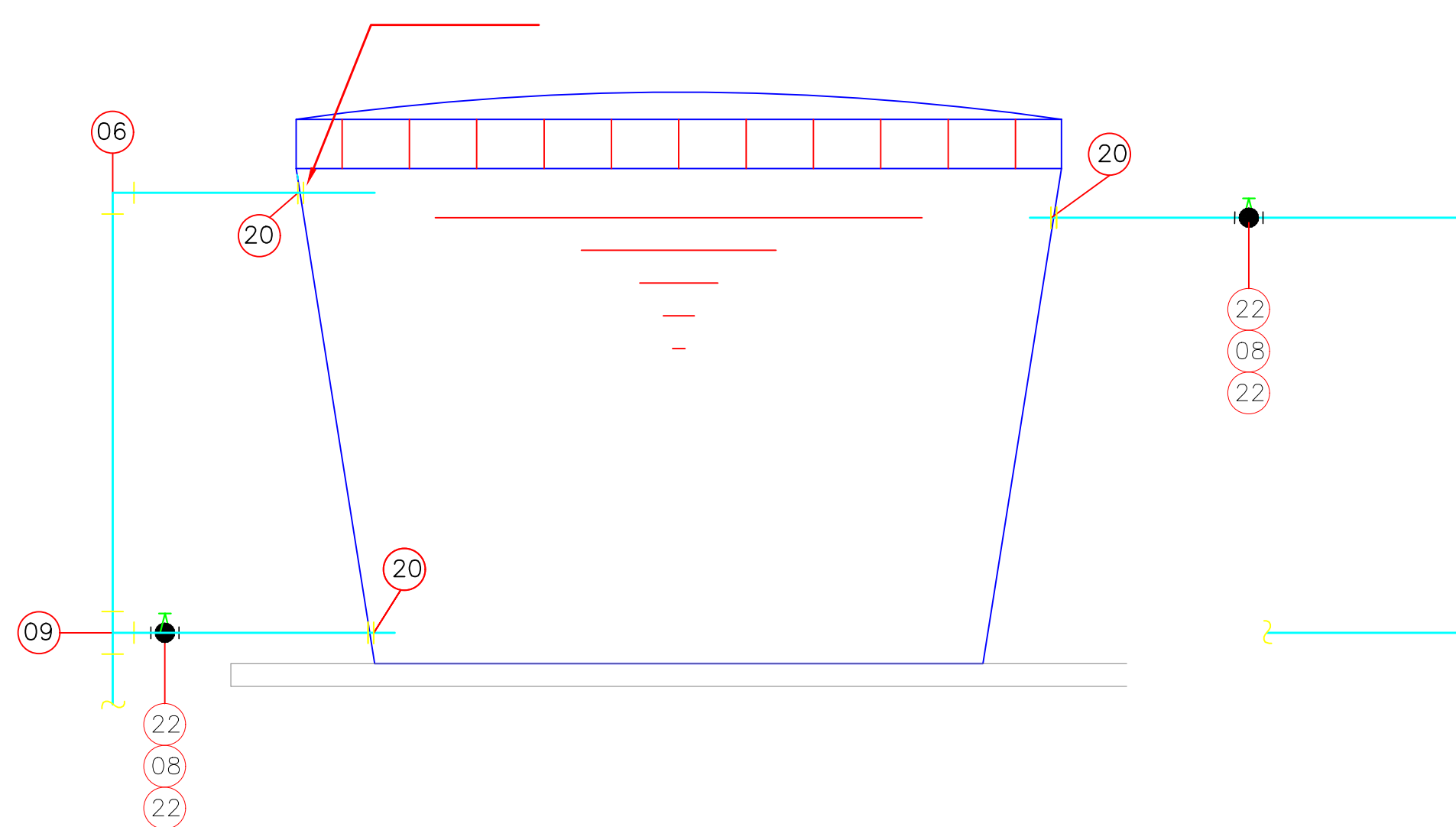
2 CORTE AB RESERV. INF.
ESCALA 1:25



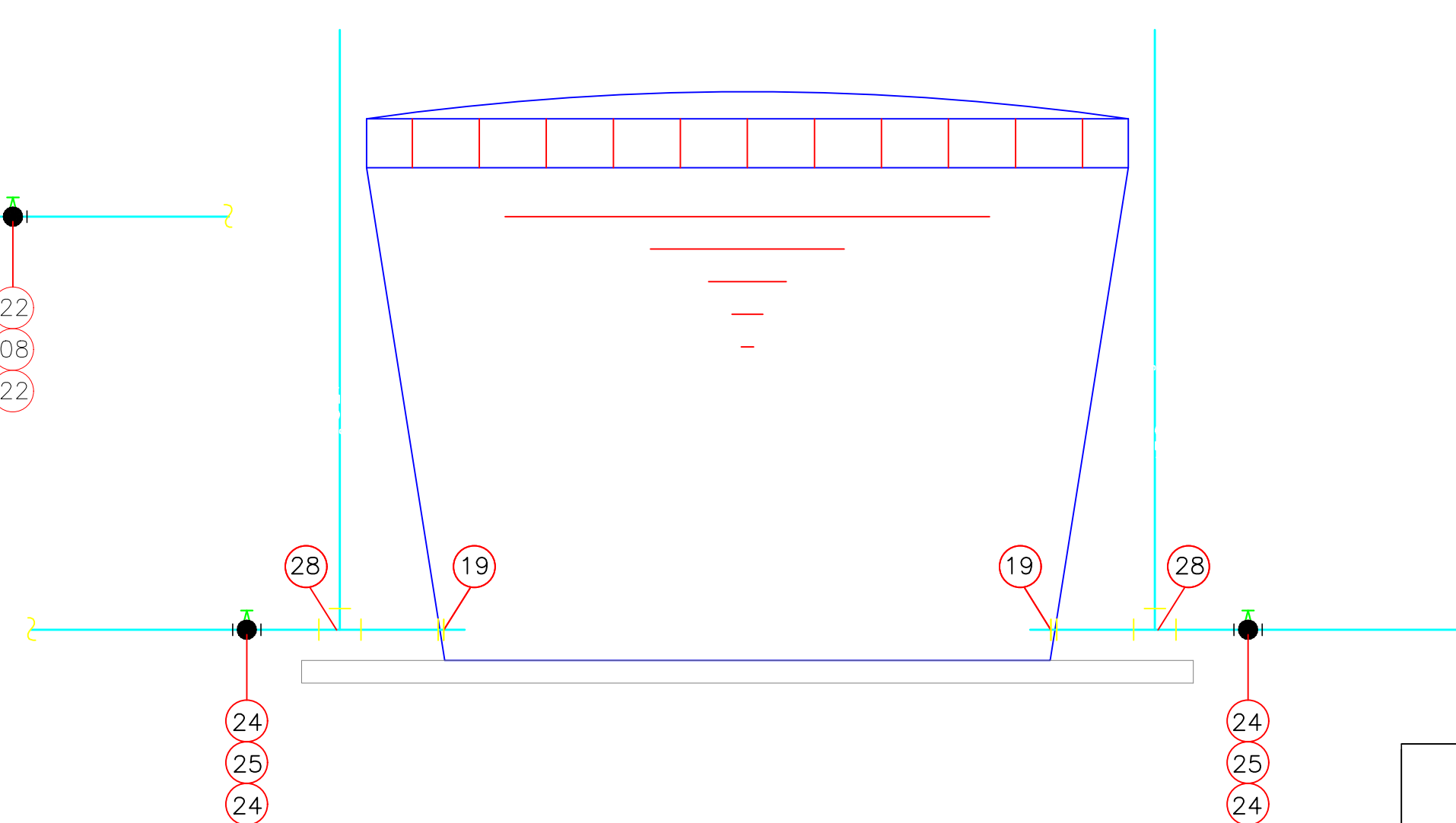
5 PL. BAIXA RESERV. SUP.
SEM ESCALA



3 DET. ISOM. BOMBA
SEM ESCALA



6 VISTA 1 RESERV. SUP.
SEM ESCALA



7 VISTA 2 RESERV. SUP.
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS – SIST. ELEVATÓRIO

TEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01	CURVA DE 90° PVC SLD Ø40mm	UND	8,00
02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø1.1/4"	UND	3,00
03	TE PVC SLS Ø40mm	UND	2,00
04	ADAPTADOR F" G" P/ RESERVATÓRIO EM CONCRETO Ø1.1/4"	UND	2,00
06	CURVA DE 90° PVC SLD Ø32mm	UND	15,00
07	CURVA DE 45° PVC SLD Ø32mm	UND	1,00
08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø1"	UND	5,00
09	TE PVC SLD Ø32mm	UND	6,00
10	ADAPTADOR F" G" SLD P/ RESERVATÓRIO EM CONCRETO Ø 3/4"	UND	2,00
11	FLANGE COM SEXTAVADO EM F" G" Ø1"	UND	2,00
12	FLANGE COM SEXTAVADO EM F" G" Ø1.1/4"	UND	2,00
13	NIPLE DUPLO EM PVC Ø1"	UND	2,00
14	NIPLE DUPLO EM PVC Ø1.1/4"	UND	4,00
15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE Ø1"	UND	2,00
16	VALVULA DE PE C/ CRIVO Ø1.1/4"	UND	2,00
17	CHAVE BOIA ø3/4"	UND	1,00
18	AUTOMATICO DE NIVEL 15A	UND	1,00
19	ADAPTADOR EM PVC SLD P/ CX. D'ÁGUA C/ FLANGES LIVRES Ø50mm	UND	2,00
20	ADAPTADOR EM PVC SLD P/ CX. D'ÁGUA C/ FLANGES LIVRES Ø32mm	UND	4,00
21	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA Ø25mmx3/4"	UND	2,00
22	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA Ø32mmx1"	UND	10,00
23	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA Ø40mmx1.1/4"	UND	6,00
24	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA Ø50mmx1.1/2"	UND	4,00
25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø1.1/2"	UND	2,00
26	CURVA DE 90° PVC SLD Ø50mm	UND	12,00
27	CURVA DE 90° PVC SLD Ø25mm	UND	4,00
28	TE PVC SLD Ø50mm	UND	8,00
29	TE PVC SLD Ø25mm	UND	1,00
30	CURVA DE 45° PVC SLD Ø50mm	UND	4,00
31	TUBO DE PVC SLD Ø25mm	M	18,00
32	TUBO DE PVC SLD ø32mm	M	55,00
33	TUBO DE PVC SLD ø40mm	M	12,00
34	TUBO DE PVC SLD ø50mm	M	60,00
35	MOTOBOMBA MONOFÁSICA , 3/4 CV øSUÇÃ=1 1/4"	PQ	2,00
36	ØRECALQUE=Ø1 REF.: BC 91 ST FAB.: SCHNEIDER OU SIMILAR		

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO

REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS

ENDEREÇO:
FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS

DATA:
MAIO/2022

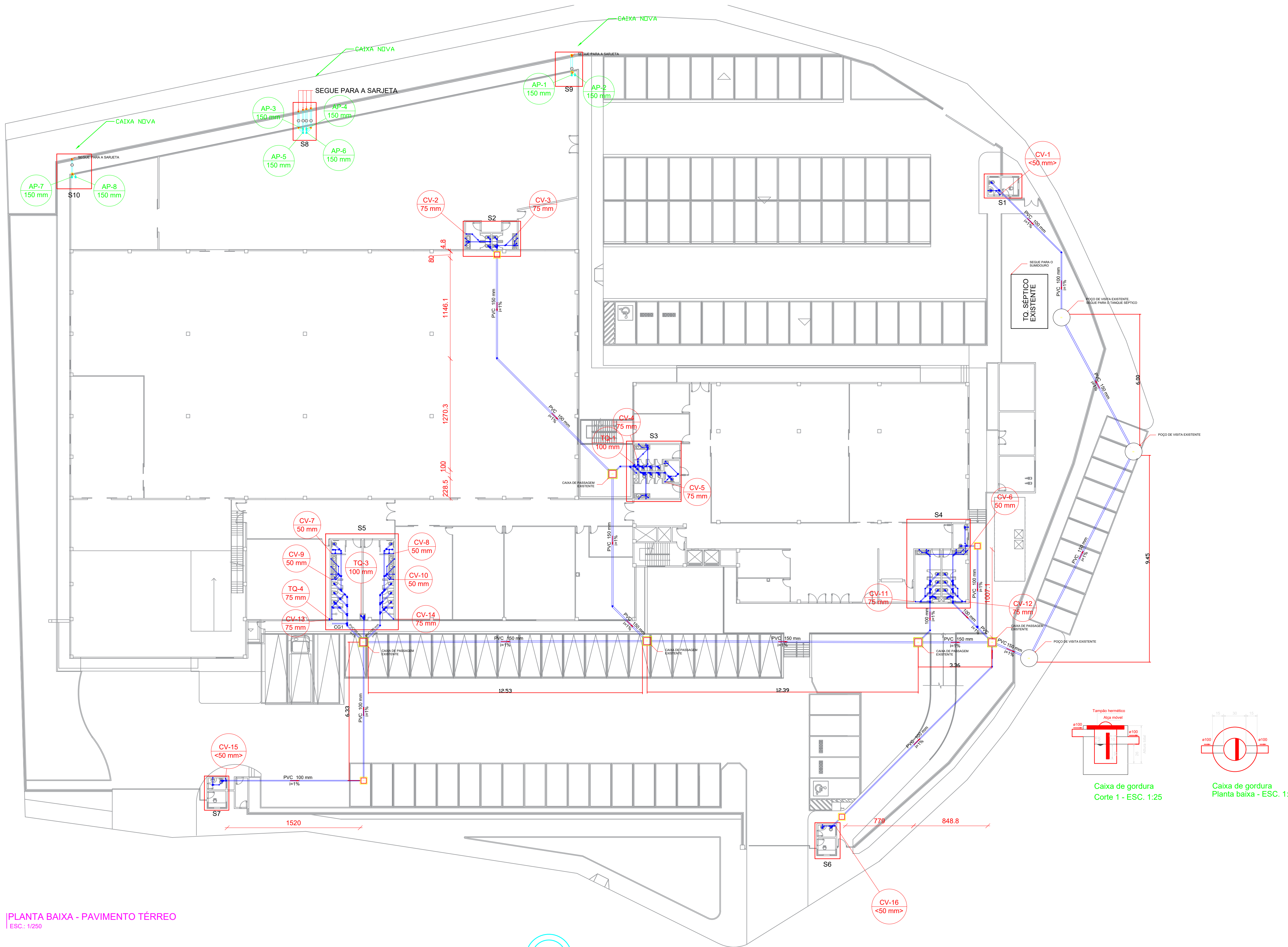
DESCRIÇÃO DA PRANCHA:
SISTEMA ELEVATÓRIO + DET ISOM. BOMBA

TRE-MA

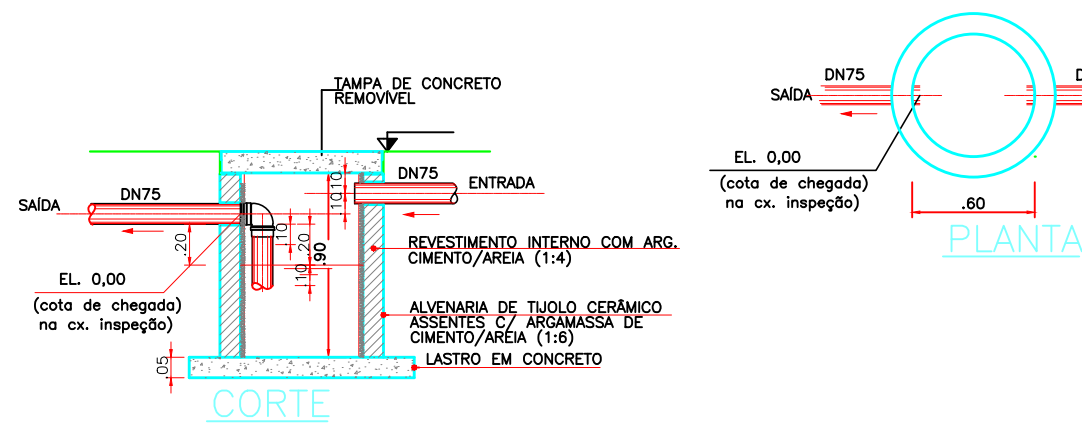
PA
PRANCHA TOTAL

05 05
A1

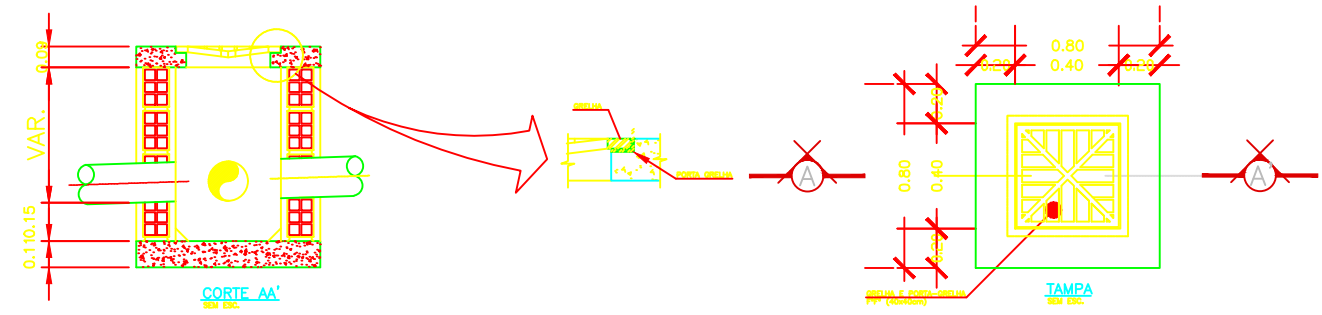
RESP. TÉCNICO:
SENAR
DESENHISTA
SENAR
A. TOTAL:
- m²
ESCALA:
1/25



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESC.: 1/250



Caixa de Gordura
S/ESC.



Caixa de Drenagem
S/ESC.

Lista de Materiais		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção esgoto simples		
CE- 60x60 cm	4	pç
CE- 80 x 80 cm	5	pç
Caixa de passagem modulada		
DN 30 cm	6	pç
Poço de visita para esgoto		
PVE- 100x 100 cm	3	pç
PVC Acessórios		
Caixa sifonada		
100x100x50	1	pç
100x150x50	3	pç
150x150x50	13	pç
Ralo abacaxi		
100mm	1	pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40		
100 mm - 40 mm	8	pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório		
1" - 1.1/2"	23	pç
Válvula p/ lavatório e tanque		
1"	23	pç
PVC Esgoto		
Curva 90 curta		
100 mm	29	pç
40 mm	31	pç
Joelho 45		
100 mm	17	pç
150 mm	4	pç
40 mm	8	pç
50 mm	13	pç
75 mm	5	pç
Joelho 90		
100 mm	7	pç
150 mm	7	pç
50 mm	25	pç
75 mm	15	pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário		
40 mm - 1.1/2"	23	pç
Junção simples		
100 mm - 50 mm	13	pç
100 mm- 100 mm	26	pç
150 mm	2	pç
40 mm x 40 mm	1	pç
50 mm - 50 mm	1	pç
75 mm 75 mm	5	pç
Luva de correr		
150 mm	7	pç
Luva simples		
100 mm	73	pç
Redução excêntrica		
100 mm - 50 mm	2	pç
100 mm - 75 mm	1	pç
75 mm - 50 mm	6	pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola		
100 mm - 4"	2.95	m
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"	154.4	m
150 mm - 6"	182.91	m
40 mm	34.73	m
50 mm - 2"	38.65	m
75 mm - 3"	16.43	m
Tê sanitário		
100 mm - 100 mm	1	pç
100 mm - 50 mm	14	pç
100 mm - 75 mm	8	pç
50 mm - 50 mm	19	pç
75 mm - 75 mm	1	pç
PVC Viniflort		
Luva de correr		
200 mm	1	pç
Tubo		
200 mm	1.39	m
Unidades de tratamento		
Alça		
Ferro	1	pç
Concreto		
Concreto	0.07	m³

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de passagem
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva de correr
	Luva de correr- coluna
	Poço de visita de esgoto
	Ralos pluviais
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Redução excêntrica- superior
	Tê sanitário
	Tê sanitário- superior
	Tê sanitário- coluna
	Tê sanitário 75 mm - 75 mm
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda detalhada	
Caixa Sifonada	
	Caixa sifonada
	150x150x50
	1pc
Caixas Inspeção Esgoto Simples	
	Caixa de inspeção esgoto simples
	CE- 80 x 80 cm
	1pc
Caixas de Passagem	
	Caixa de passagem
	100x100x50
	3pc
	Caixa de passagem modulada
	DN 30 cm
	1pc
Chuveiro Residencial	
	PVC Acessórios
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40
	100 mm - 40 mm
	1pc
	PVC Esgoto
	Curva 90 curta
	40 mm
	1pc
Joelho 45	
	PVC Esgoto
	Joelho 45
	150 mm
	1pc
Joelho 90- coluna	
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	75 mm
	1pc
Junção simples	
	Junção simples
	100 mm- 100 mm
	1pc
Junção simples c/ redução	
	PVC Esgoto
	Junção simples
	100 mm- 100 mm
	Redução excêntrica
	100 mm - 50 mm
	1pc
Lavatório Residencial com sifão	
	PVC Acessórios
	Sifão de copo p/ pia e lavatório
	1" - 1.1/2"
	1pc
	Válvula p/ lavatório e tanque
	1"
	1pc
PVC Esgoto	
	Curva 90 curta
	40 mm
	1pc
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário
	40 mm - 1.1/2"
	1pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa
	40 mm
	0.6m
Luva de correr	
	PVC Viniflort
	Luva de correr
	200 mm
	1pc
Luva de correr- coluna	
	PVC Esgoto
	Luva de correr
	150 mm
	1pc
Poço de visita de esgoto	
	Caixas de Passagem
	Poço de visita para esgoto
	PVE- 100x 100 cm
	1pc
Raios pluviais	
	PVC Acessórios
	Ralo abacaxi
	100mm
	1pc
Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	50 mm
	1pc
	Tê sanitário
	50 mm - 50 mm
	1pc
Ramais de Ventilação em Cruz	
	PVC Esgoto
	Tê sanitário
	100 mm - 50 mm
	1pc
	50 mm - 50 mm
	1pc
Redução excêntrica- superior	
	PVC Esgoto
	Redução excêntrica
	75 mm - 50 mm
	1pc
Tê sanitário	
	PVC Esgoto
	Tê sanitário
	100 mm - 50 mm
	1pc
Tê sanitário- superior	
	PVC Esgoto
	Tê sanitário
	75 mm - 75 mm
	1pc
Vaso Sanitário c/ J90°	
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	100 mm
	1pc
Vaso Sanitário c/ curva 90°	
	PVC Esgoto
	Curva 90 curta
	100 mm
	1pc

- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER TROCADAS POR CAIXAS EQUIVALENTES;
- AS CAIXAS D'ÁGUAS SERÃO MANTIDAS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES, CONEXÕES E CAIXAS DEVEM SER TROCADAS POR EQUIVALENTES;
- AS CALHAS EXISTENTES DEVEM SER REFORÇADAS INTERNAMENTE DEVIDO AO NÍVEL DE DETERIORIZAÇÃO DA PROTEÇÃO MECÂNICA;
- AS TUBULAÇÕES DEVEM ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PRESENTES EM NÍVEL;
- SEGUNDO A CONTRATANTE, EXISTE UM SUMIDOURO, PORÉM O MESMO NÃO ESTÁ LOCADO NO PROJETO AS BUILT, SENDO ASSIM O TANQUE SÉPTICO TEM COMO DESTINO O SUMIDOURO, A SER OBSERVADO IN LOCO, A PARTIR DO TRECHO MAIS CURTO.
- TODAS AS CAIXAS EXISTENTES SERÃO MANTIDAS. AS NOVAS ESTÃO INDICADAS.

AUTOR DO PROJETO

Dárcio Dantas
CREA SP: 5070491340

PROJETO

Proj. de Esgoto e Águas Pluviais

FORUM ELEITORAL DE SÃO LUIS

Av. Vitorino Freire, S/N, Arealma-MA

CONTEUDO

Pavimento Térreo

Locação do pavimento e detalhamentos

DESENHO

Mateus Paes Gouveia

Engenharia Civil

ESCALA:

INDICADA

CONTRATANTE:

Tribunal Regional Eleitoral - MA

EMISSÃO INICIAL

28/05/2019

REVISÃO ATUAL

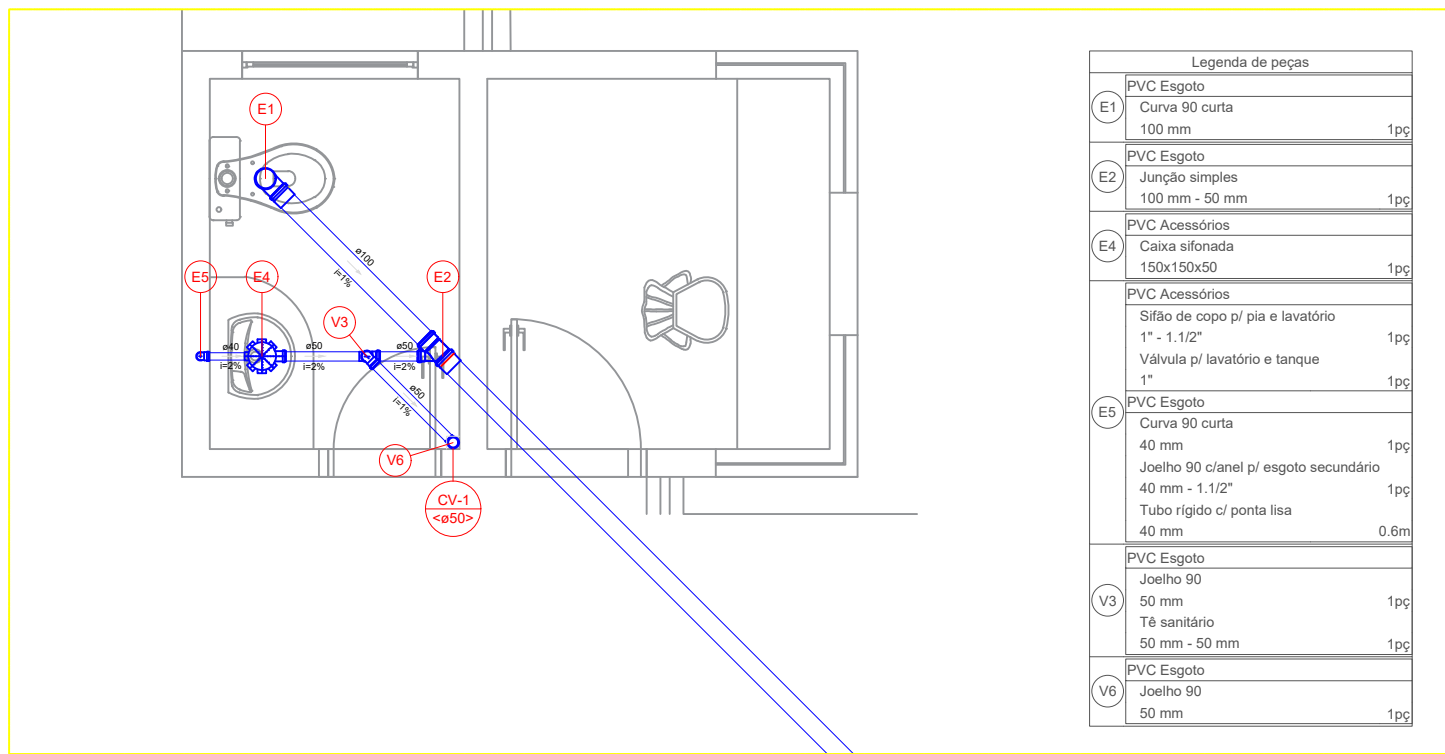
C

05/10/2021

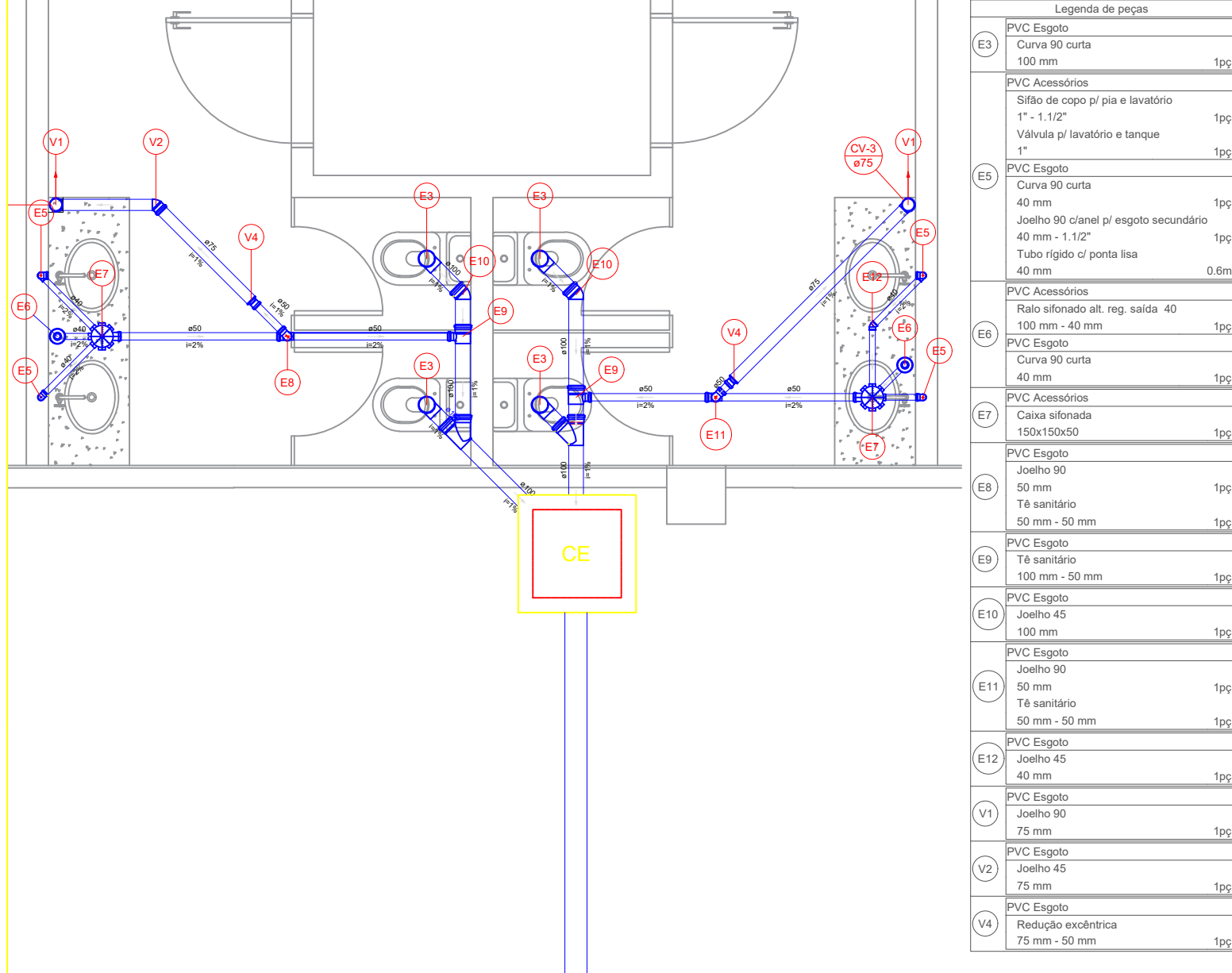
VISTO DE APROVAÇÃO

01/06

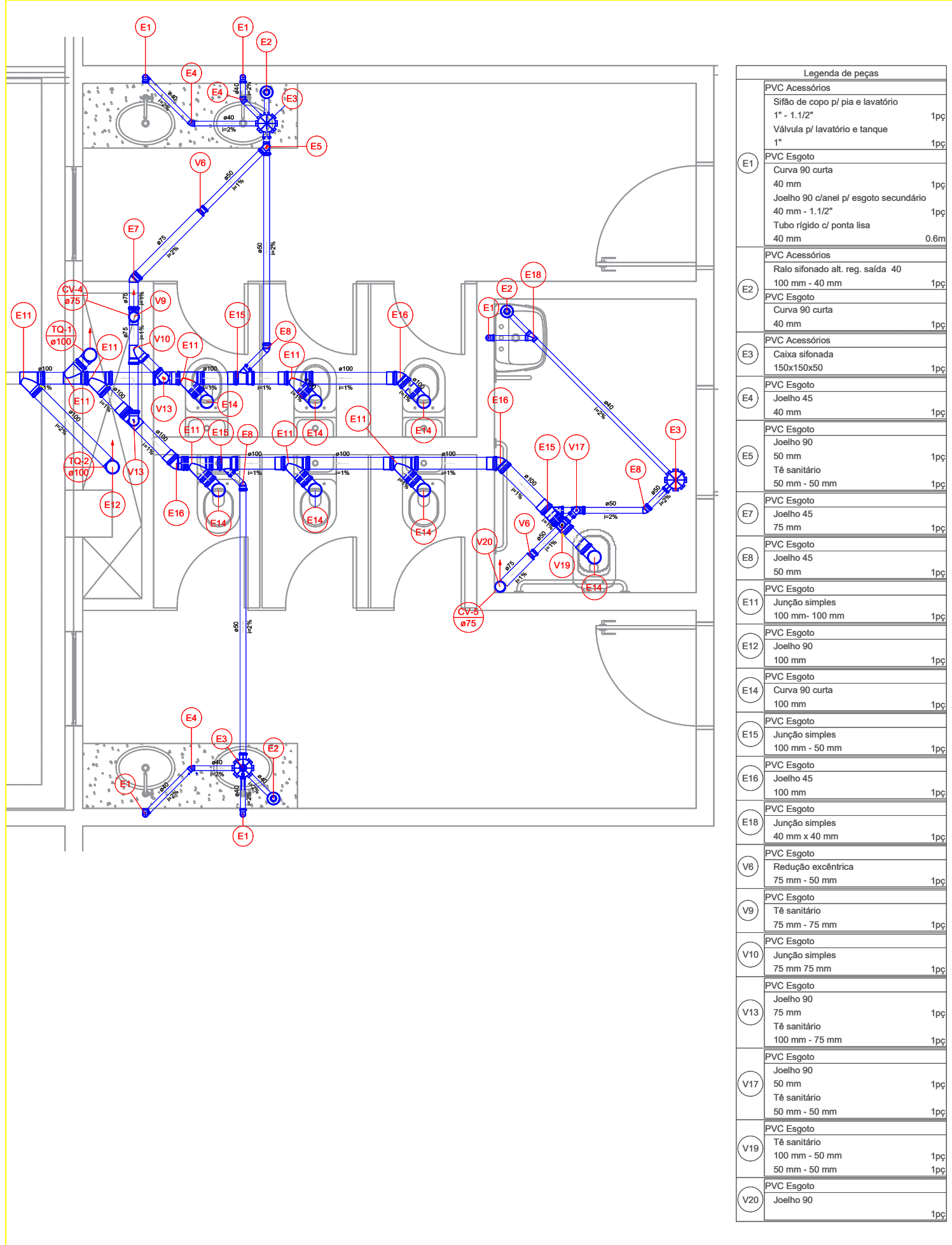
MOD-PG-005



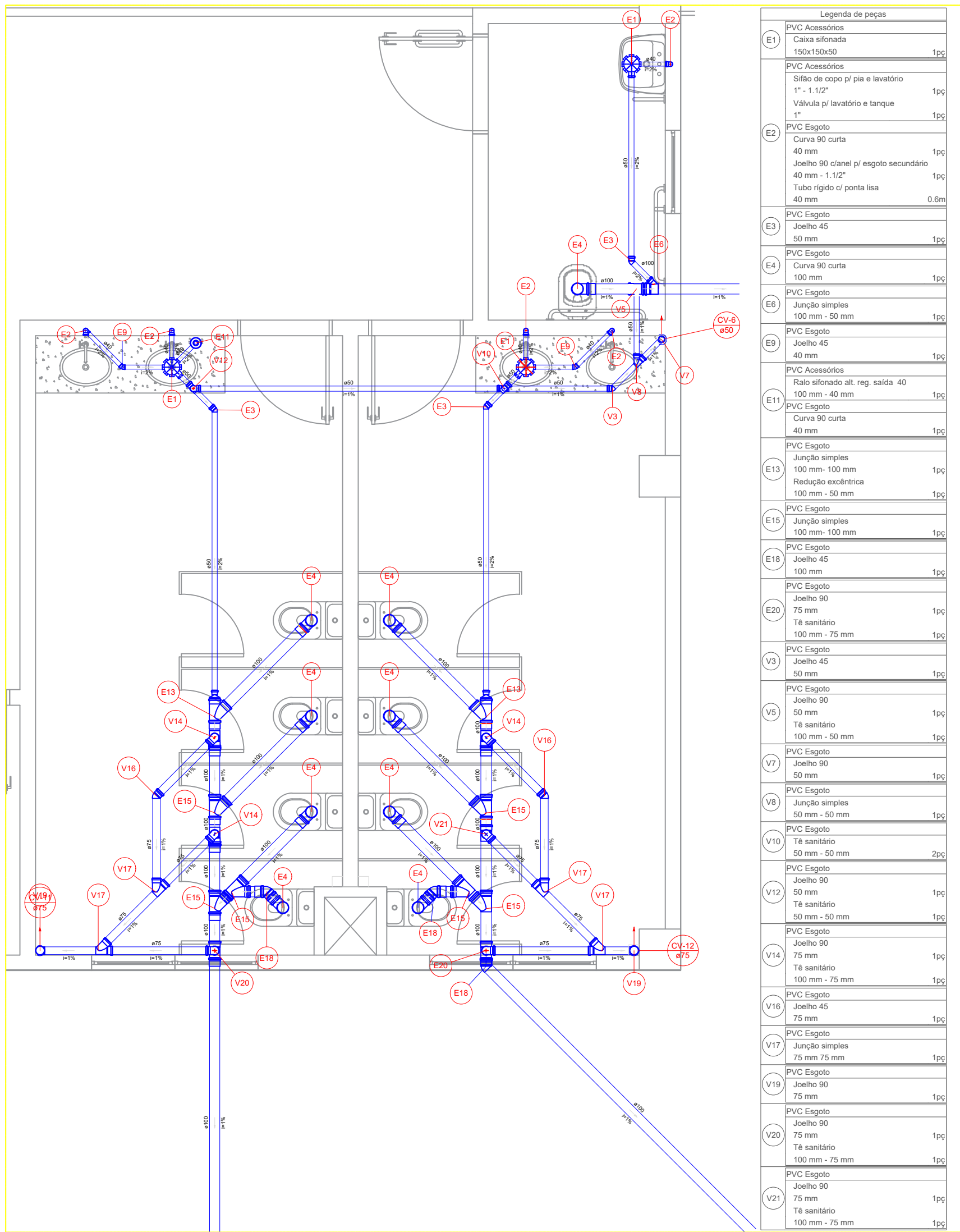
PLANTA BAIXA - DETALHE S1
ESC.: 1/25



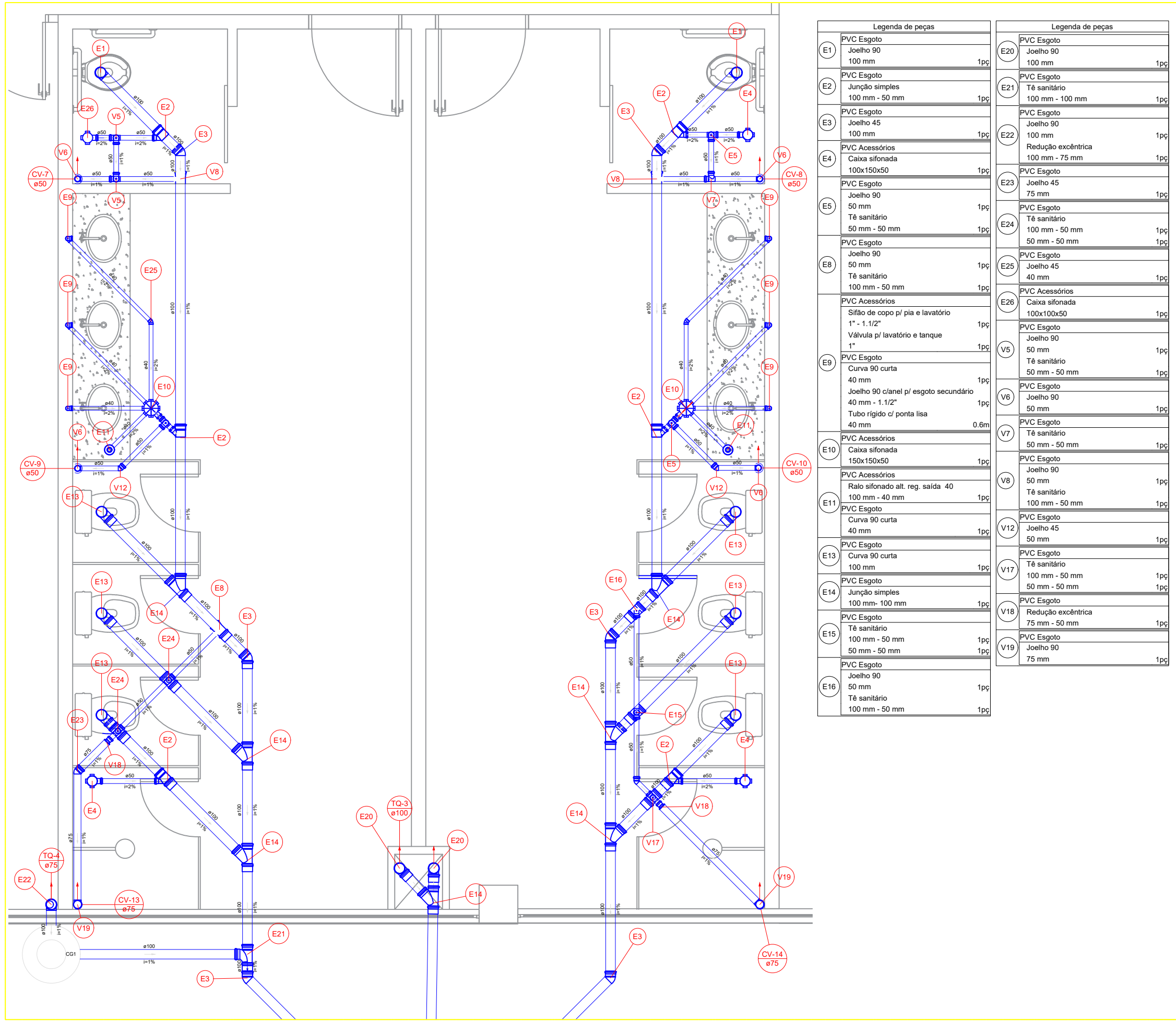
PLANTA BAIXA - DETALHE S2
ESC.: 1/25



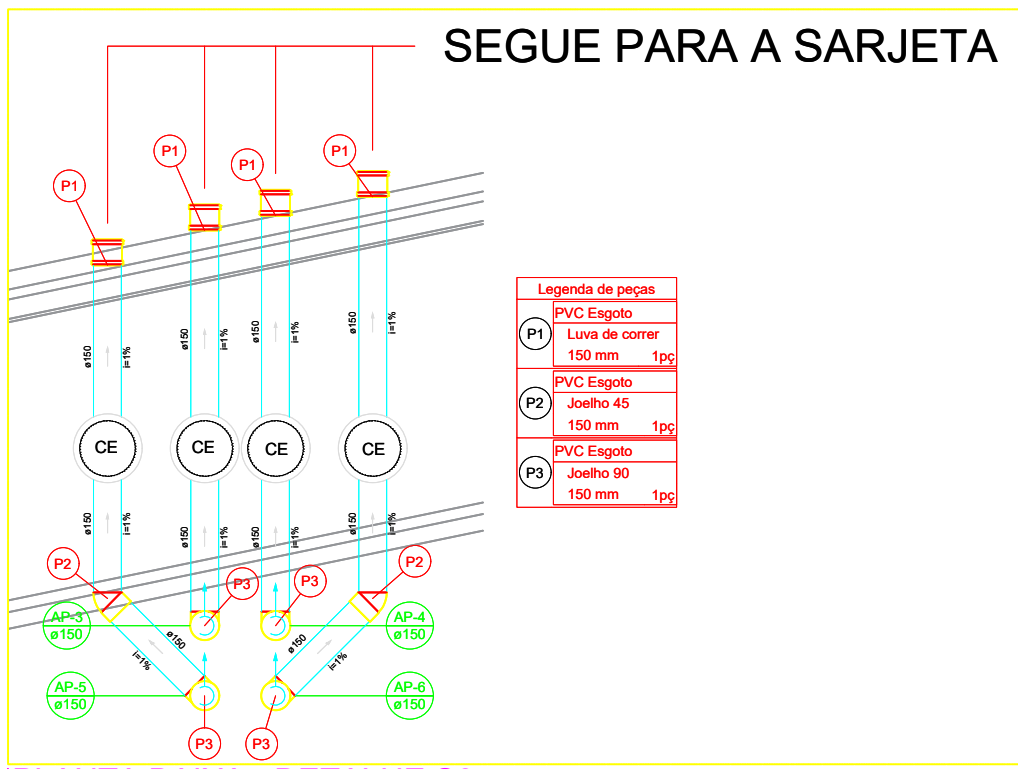
PLANTA BAIXA - DETALHE S3
ESC.: 1/25



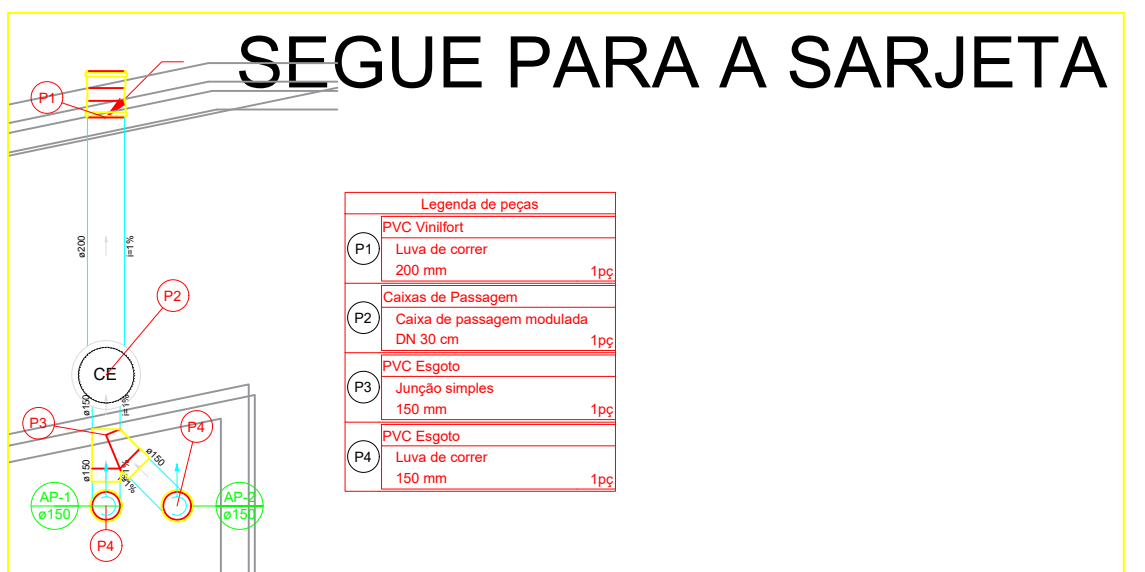
PLANTA BAIXA - DETALHE S4
ESC.: 1/25



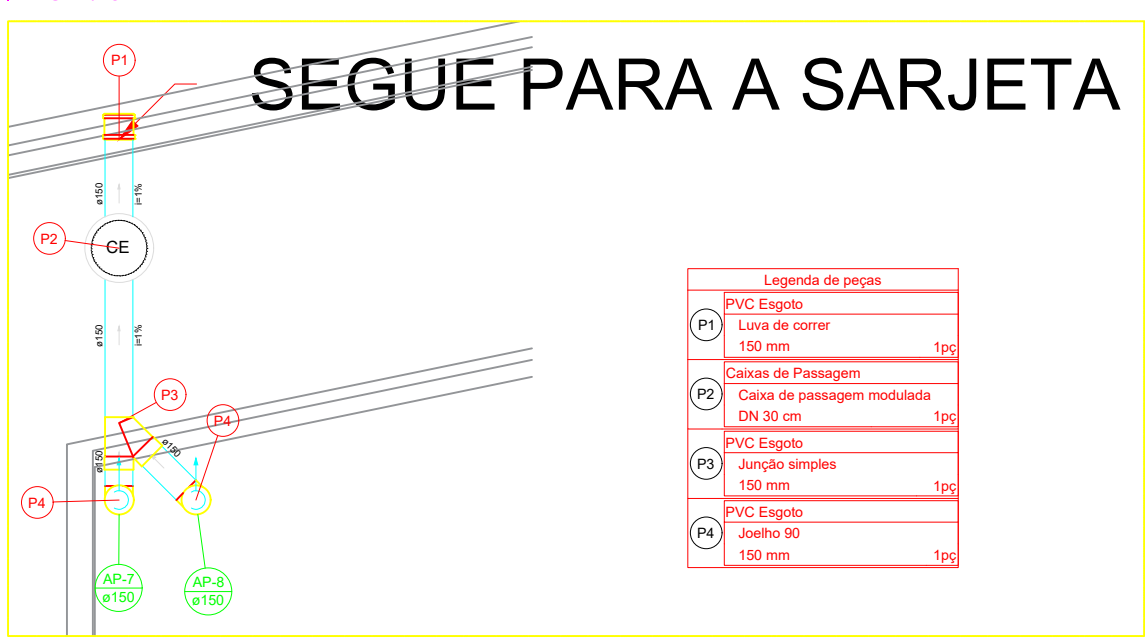
PLANTA BAIXA - DETALHE S5
ESC.: 1/25



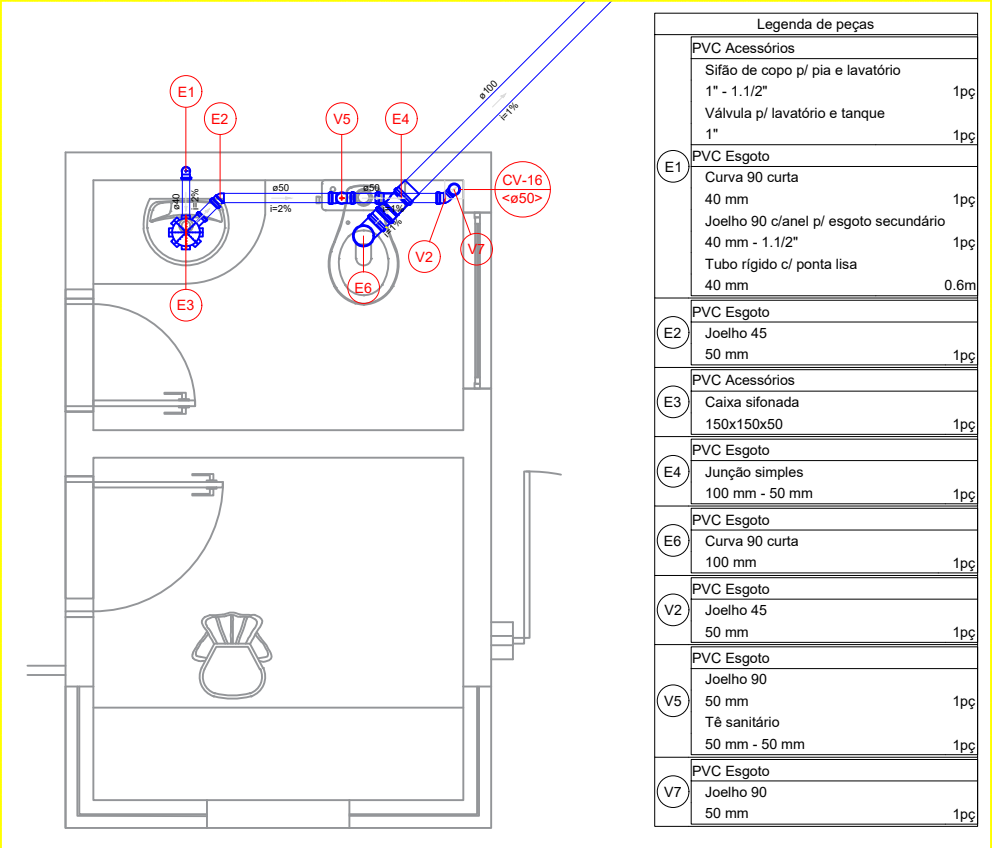
PLANTA BAIXA - DETALHE S6
ESC.: 1/25



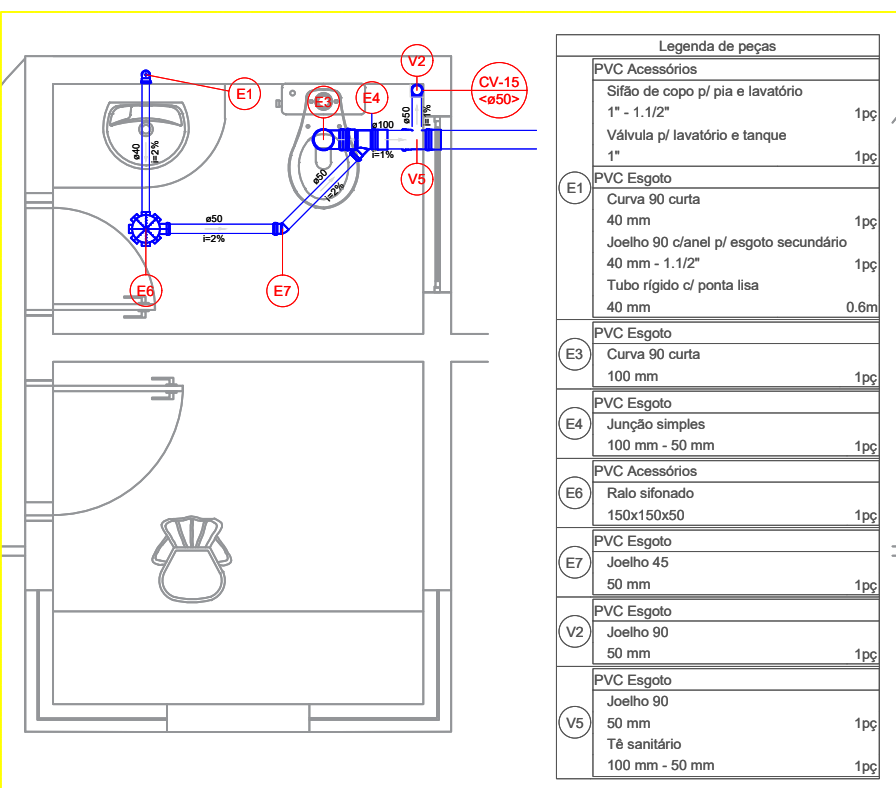
PLANTA BAIXA - DETALHE S7
ESC.: 1/25



PLANTA BAIXA - DETALHE S8
ESC.: 1/25



PLANTA BAIXA - DETALHE S9
ESC.: 1/25



PLANTA BAIXA - DETALHE S10
ESC.: 1/25

- Legenda
- Caixa Sifonada
 - Caixas Inspeção Esgoto Simples
 - Caixas de passagem
 - Chuveiro Residencial
 - Joelho 45
 - Joelho 90- coluna
 - Junção simples
 - Junção simples c/ redução
 - Lavatório Residencial com sifão
 - Luva de correr
 - Luva de correr- coluna
 - Poço de visita de esgoto
 - Ralos pluviais
 - Ramais de Ventilação
 - Ramais de Ventilação em Cruz
 - Redução exôcnica- superior
 - Te sanitário
 - Te sanitário- superior
 - Vaso Sanitário c/ J90°
 - Vaso Sanitário c/ curva 90°



AUTOR DO PROJETO

Dárcio Dantas
CREA SP: 5070491340

PROJETO

Proj. de Esgoto e Águas Pluviais

FORUM ELEITORAL DE SÃO LUIS

Av. Vitorino Freire, S/N, Azenha-MA

CONTEÚDO

Pavimento Térmico

Detalhamentos do Pavimento Térmico

DESENHO

Mateus Paes Gouveia

Engenharia Civil

ESCALA:

INDICADA

EMISSÃO INICIAL

28/05/2019

REVISÃO ATUAL

C

05/10/2021

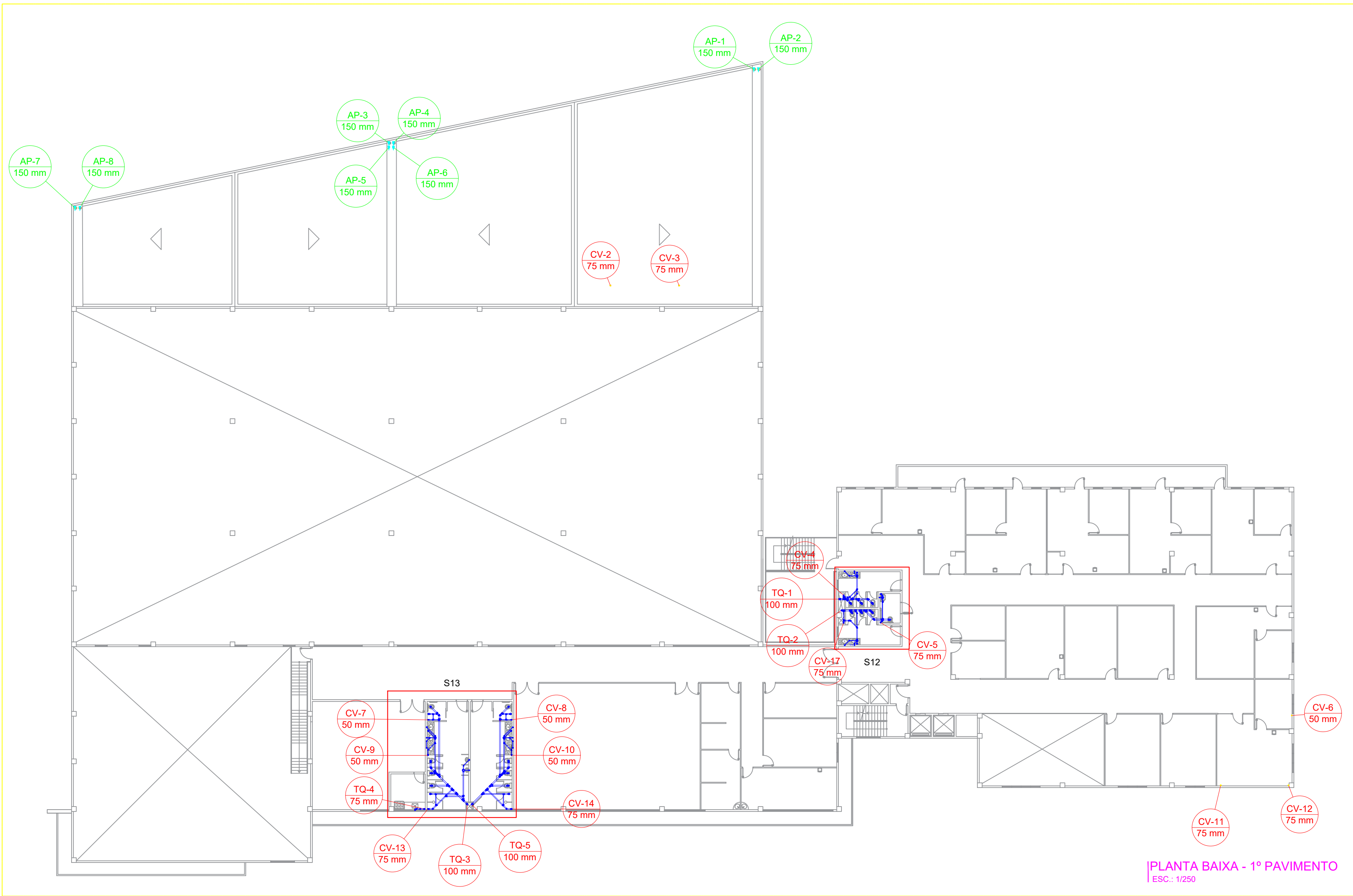
02/06

CONTRATANTE:

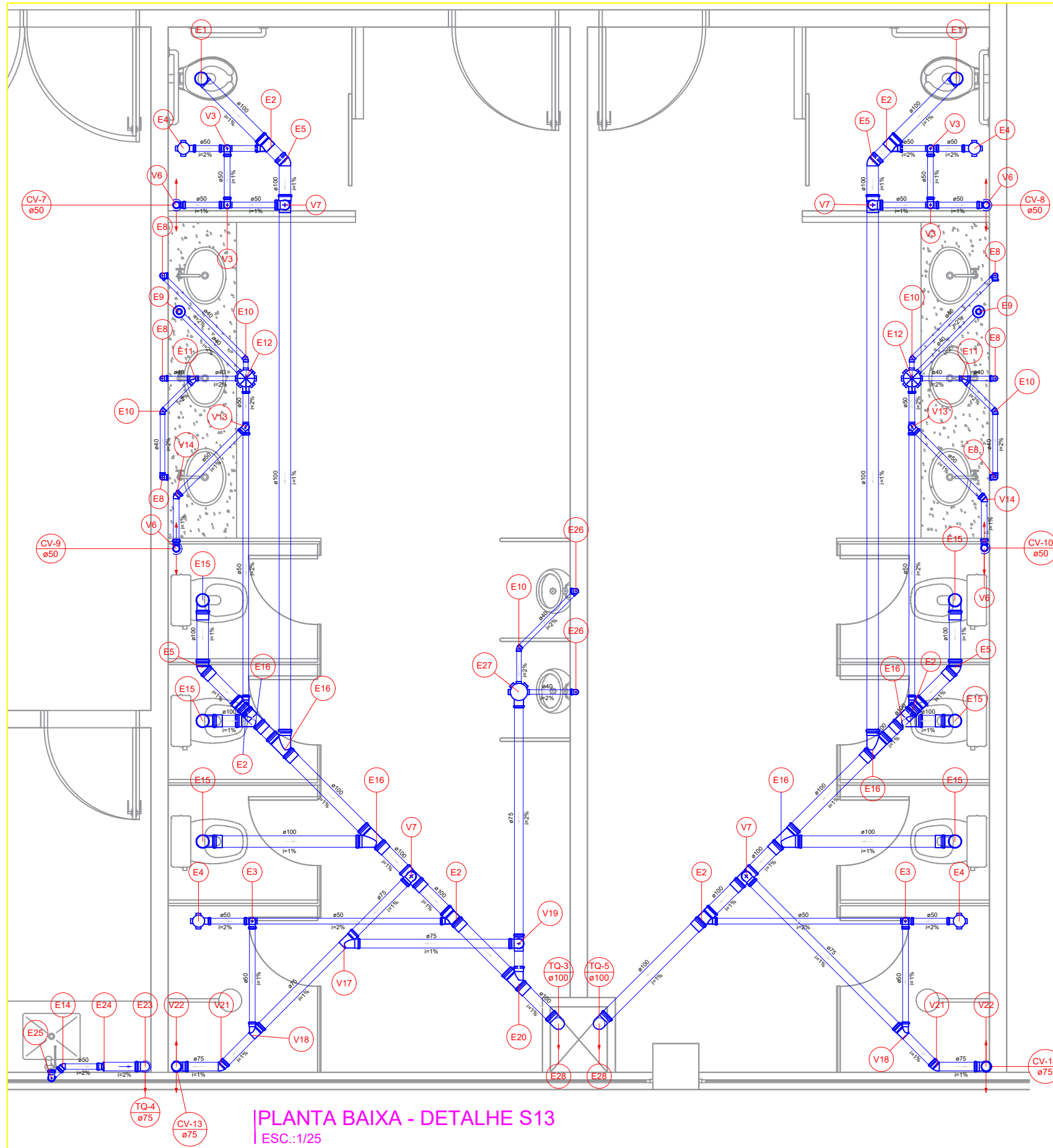
Tribunal Regional Eleitoral - MA

FRANCHA:

02/06



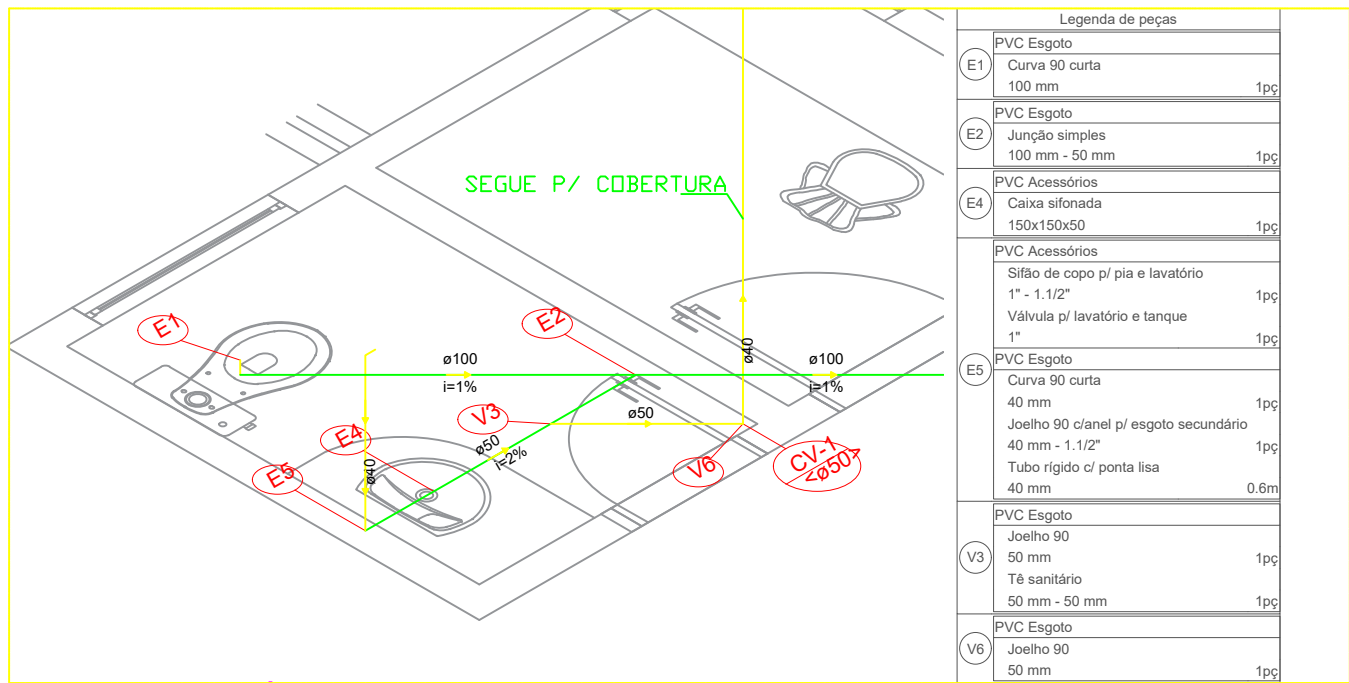
PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
ESC.: 1/250



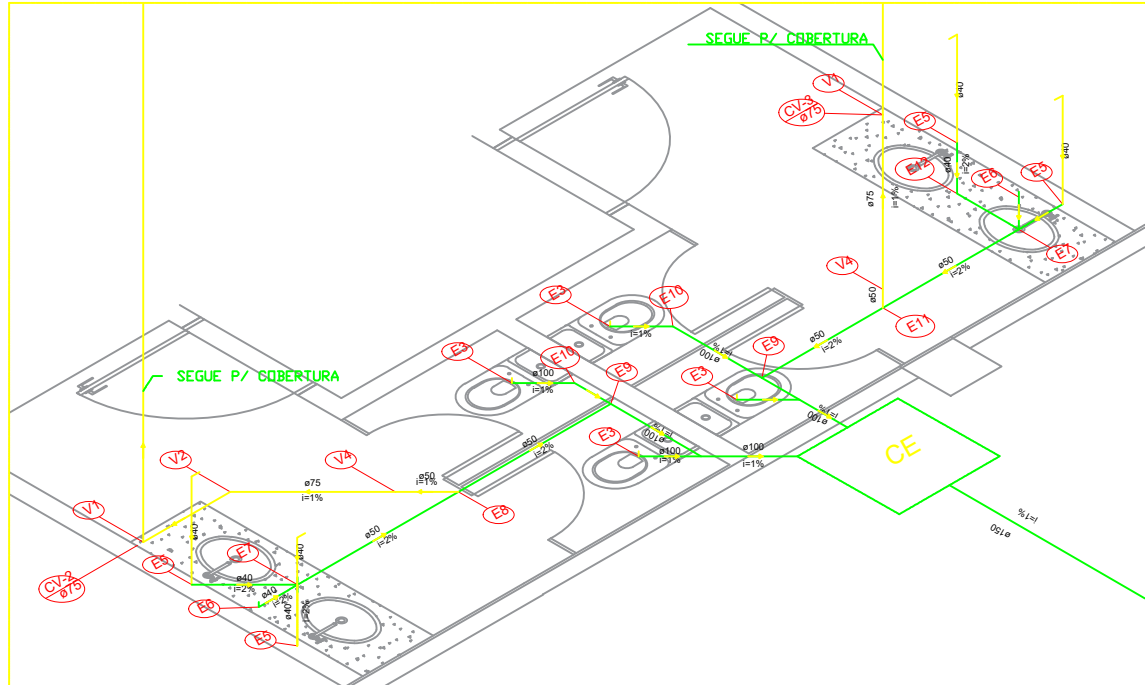
PLANTA BAIXA - DETALHE S13
ESC.: 1/25

Legenda de peças		
E1	PVC Esgoto	
E2	Joelho 90	1pc
E3	Junção simples	1pc
E4	Joelho 90	1pc
E5	Ta sanitário	1pc
E6	Tubo rígido c/ porta-lua	0.6m
E7	PVC Acessórios	
E8	Caixa sifonada	1pc
E9	Joelho 45	1pc
E10	Joelho 90	1pc
E11	PVC Acessórios	
E12	Sifão de copo pr pia e lavatório	1pc
E13	Válvula pr lavatório e tanque	1pc
E14	PVC Esgoto	
E15	Curva 90 curta	1pc
E16	Joelho 90 c/anel pr esgoto secundário	1pc
E17	40 mm - 1.12"	1pc
E18	Tubo rígido c/ porta-lua	0.6m
E19	PVC Acessórios	
E20	Rato sifonado alt. reg. saída 40	1pc
E21	Curva 90 curta	1pc
E22	Joelho 45	1pc
E23	Joelho 90	1pc
E24	PVC Esgoto	
E25	Junção simples	1pc
E26	Joelho 90	1pc
E27	Ta sanitário	1pc
E28	Tubo rígido c/ porta-lua	0.6m
E29	PVC Acessórios	
E30	Caixa sifonada	1pc
E31	Joelho 45	1pc
E32	Joelho 90	1pc
E33	PVC Esgoto	
E34	Junção simples	1pc
E35	Joelho 90	1pc
E36	Ta sanitário	1pc
E37	Tubo rígido c/ porta-lua	0.6m
E38	PVC Acessórios	
E39	Sifão de copo pr pia e lavatório	1pc
E40	Válvula pr pia	1pc
E41	PVC Esgoto	
E42	Joelho 90	2pc
E43	Tubo rígido c/ porta-lua	0.6m

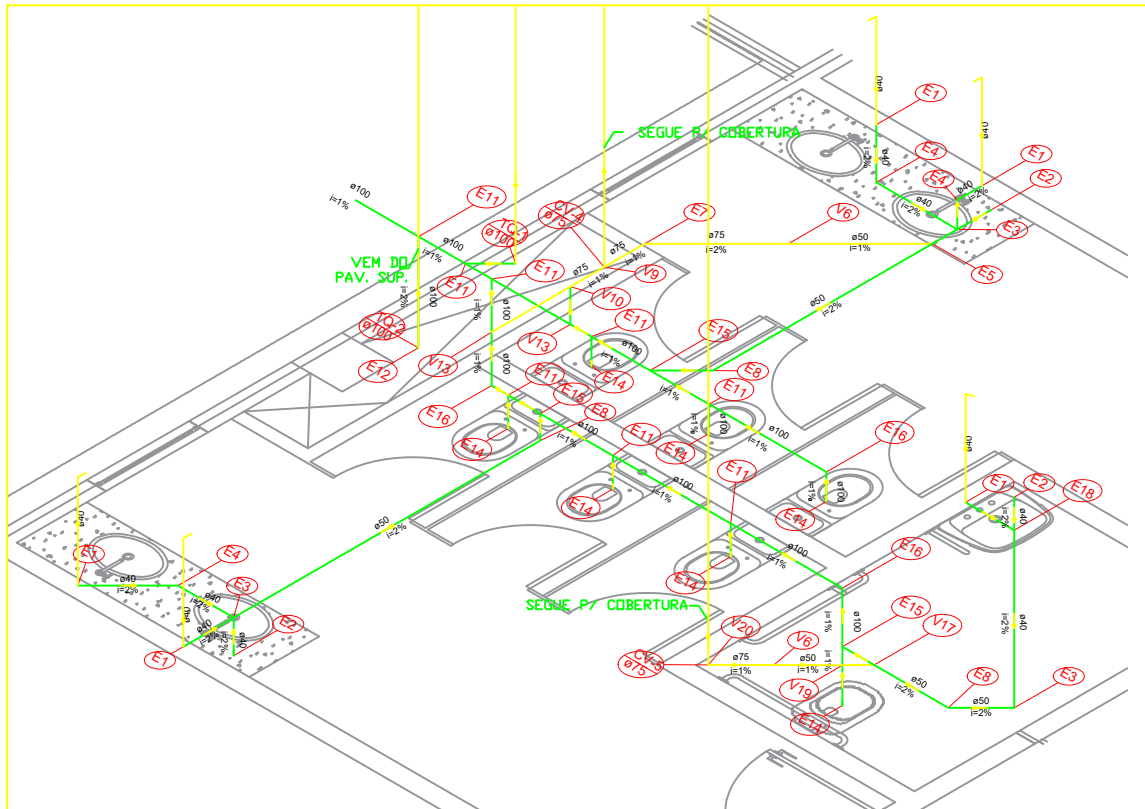
Legenda de peças		
	PVC Acessórios	
	Sifão flexível pr Micro	1pc
	1" 1/4" x 2"	
E24	PVC Esgoto	
	Bucha de redução longa	1pc
	Curva 90 curta	1pc
	Joelho 90	1pc
	40 mm	
	Tubo rígido c/ porta lua	0,6m
E25	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada	1pc
E26	PVC Esgoto	
	Joelho 90	1pc
	100 mm	
	100 mm	1pc
V3	PVC Esgoto	
	Joelho 90	1pc
	50 mm	
	18 sanitário	1pc
	50 mm - 50 mm	
V6	PVC Esgoto	
	18 sanitário	1pc
	50 mm - 50 mm	
V7	PVC Esgoto	
	Joelho 90	1pc
	75 mm	
	18 sanitário	1pc
	100 mm - 75 mm	
V11	PVC Esgoto	
	Joelho 90	1pc
	50 mm	
	76 sanitário	1pc
	80 mm - 50 mm	
V14	PVC Esgoto	
	Joelho 45	1pc
	50 mm	
V17	PVC Esgoto	
	Junção simples	1pc
	75 mm 75 mm	
V18	PVC Esgoto	
	Junção simples	1pc
	75 mm - 50 mm	
V19	PVC Esgoto	
	Joelho 90	1pc
	76 sanitário	1pc
	75 mm - 75 mm	
V21	PVC Esgoto	
	Joelho 45	1pc
	75 mm	
V22	PVC Esgoto	
	18 sanitário	1pc
	75 mm - 75 mm	



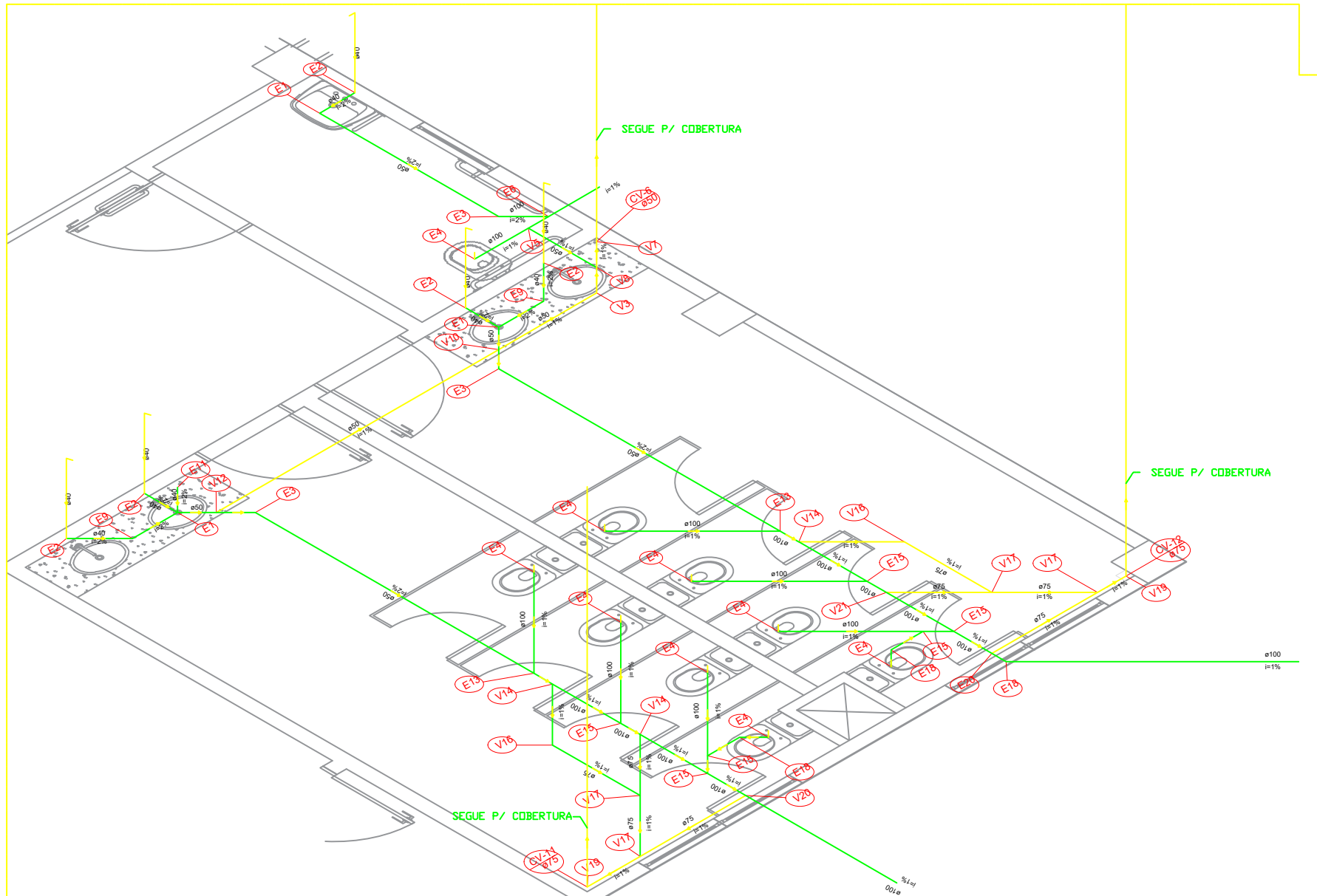
DETALHE ISOMÉTRICO-S1
SEM ESCALA



DETALHE ISOMÉTRICO-S2
SEM ESCALA



DETALHE ISOMÉTRICO-S3
SEM ESCALA

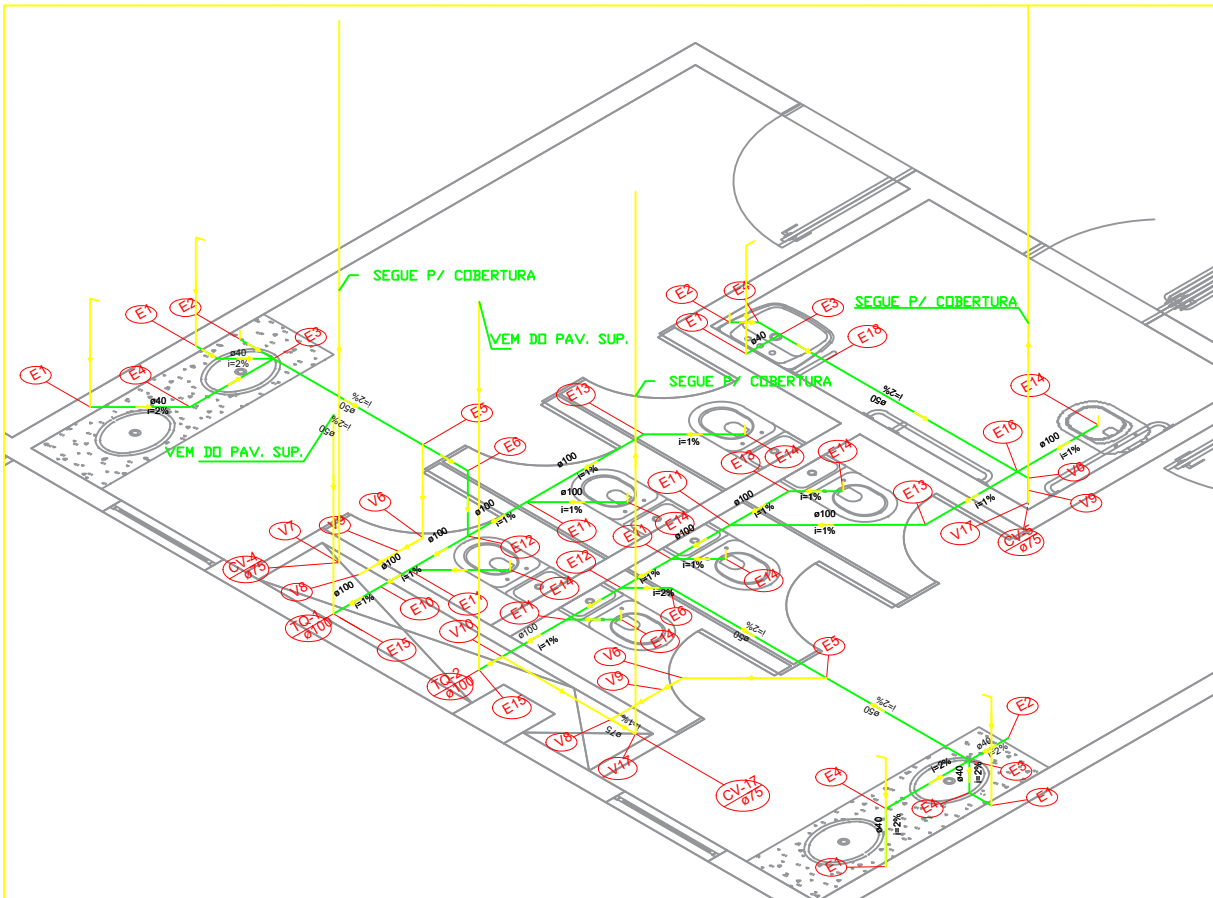


DETALHE ISOMÉTRICO-S4
SEM ESCALA

Legenda de peças	
E1	PVC Esgoto
E2	Curva 90 curta
E3	100 mm - 50 mm
E4	PVC Esgoto
E5	Junção simples
E6	100 mm - 50 mm
E7	PVC Acessórios
E8	Sifão de copa pl pia e lavatório
E9	1" - 1.1/2"
E10	Valvula pl lavatório e tanque
E11	1"
E12	PVC Esgoto
E13	Curva 90 curta
E14	40 mm
E15	Joelho 90 canal pl esgoto secundário
E16	40 mm - 1.1/2"
E17	Tubo rígido cl porta lisa
E18	40 mm
E19	PVC Acessórios
E20	Rato sifonado alt. reg. saída 40
E21	100 mm - 40 mm
E22	PVC Esgoto
E23	Curva 90 curta
E24	40 mm
E25	PVC Acessórios
E26	Caixa sifonada
E27	150x150x50
E28	PVC Esgoto
E29	Junção simples
E30	75 mm - 75 mm
E31	PVC Esgoto
E32	Joelho 90
E33	40 mm
E34	T8 sanitário
E35	50 mm - 50 mm
E36	PVC Esgoto
E37	T8 sanitário
E38	100 mm - 50 mm
E39	PVC Esgoto
E40	Joelho 45
E41	100 mm
E42	PVC Esgoto
E43	Joelho 90
E44	50 mm
E45	T8 sanitário
E46	50 mm - 50 mm
E47	PVC Esgoto
E48	Joelho 45
E49	40 mm
E50	PVC Esgoto
E51	Joelho 90
E52	50 mm
E53	T8 sanitário
E54	50 mm - 50 mm
E55	PVC Esgoto
E56	Joelho 45
E57	40 mm

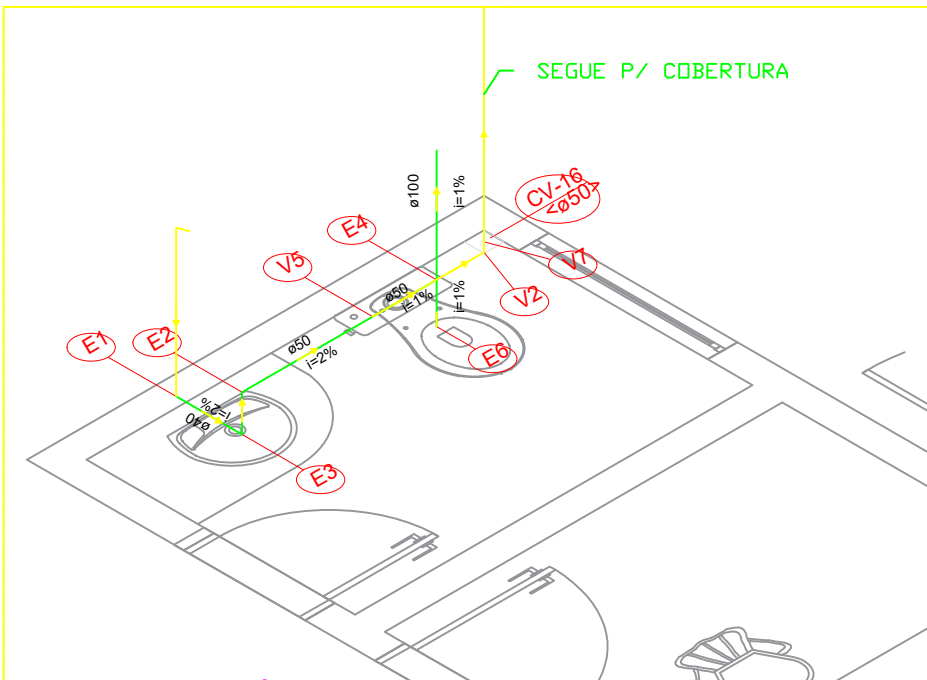
Legenda de peças	
V1	PVC Esgoto
V2	Curva 90 curta
V3	100 mm - 50 mm
V4	PVC Esgoto
V5	T8 sanitário
V6	75 mm - 75 mm
V7	PVC Esgoto
V8	Junção simples
V9	75 mm - 75 mm
V10	PVC Esgoto
V11	Joelho 90
V12	40 mm
V13	T8 sanitário
V14	50 mm - 50 mm
V15	PVC Esgoto
V16	T8 sanitário
V17	100 mm - 50 mm
V18	PVC Esgoto
V19	Joelho 45
V20	100 mm
V21	PVC Esgoto
V22	Joelho 90
V23	50 mm
V24	T8 sanitário
V25	50 mm - 50 mm
V26	PVC Esgoto
V27	Joelho 45
V28	40 mm
V29	PVC Esgoto
V30	Joelho 90
V31	50 mm
V32	T8 sanitário
V33	50 mm - 50 mm
V34	PVC Esgoto
V35	Joelho 45
V36	40 mm
V37	PVC Esgoto
V38	Joelho 90
V39	50 mm
V40	T8 sanitário
V41	50 mm - 50 mm
V42	PVC Esgoto
V43	Joelho 45
V44	40 mm
V45	PVC Esgoto
V46	Joelho 90
V47	50 mm
V48	T8 sanitário
V49	50 mm - 50 mm
V50	PVC Esgoto
V51	Joelho 45
V52	40 mm
V53	PVC Esgoto
V54	Joelho 90
V55	50 mm
V56	T8 sanitário
V57	50 mm - 50 mm
V58	PVC Esgoto
V59	Joelho 45
V60	40 mm
V61	PVC Esgoto
V62	Joelho 90
V63	50 mm
V64	T8 sanitário
V65	50 mm - 50 mm
V66	PVC Esgoto
V67	Joelho 45
V68	40 mm
V69	PVC Esgoto
V70	Joelho 90
V71	50 mm
V72	T8 sanitário
V73	50 mm - 50 mm
V74	PVC Esgoto
V75	Joelho 45
V76	40 mm
V77	PVC Esgoto
V78	Joelho 90
V79	50 mm
V80	T8 sanitário
V81	50 mm - 50 mm
V82	PVC Esgoto
V83	Joelho 45
V84	40 mm
V85	PVC Esgoto
V86	Joelho 90
V87	50 mm
V88	T8 sanitário
V89	50 mm - 50 mm
V90	PVC Esgoto
V91	Joelho 45
V92	40 mm
V93	PVC Esgoto
V94	Joelho 90
V95	50 mm
V96	T8 sanitário
V97	50 mm - 50 mm
V98	PVC Esgoto
V99	Joelho 45
V100	40 mm

Legenda de peças		Legenda de peças	
PVC Acessórios		V3	PVC Esgoto
Caixa sifonada			Joelho 45
150x150x50	1pc		50 mm
PVC Acessórios		V5	PVC Esgoto
Sifão de copa pl pia e lavatório	1pc		Joelho 90
1" - 1.1/2"			50 mm
Valvula pl lavatório e tanque	1pc		T8 sanitário
1"		V7	PVC Esgoto
PVC Esgoto			Joelho 90
Curva 90 curta			50 mm
40 mm		V8	PVC Esgoto
Joelho 90 canal pl esgoto secundário	1pc		Junção simples
40 mm - 1.1/2"			50 mm - 50 mm
Tubo rígido cl porta lisa	0.6m	V10	PVC Esgoto
40 mm			T8 sanitário
PVC Esgoto			50 mm - 50 mm
Joelho 45	1pc	V12	PVC Esgoto
50 mm			Joelho 90
PVC Esgoto			50 mm
Curva 90 curta	1pc	V14	PVC Esgoto
100 mm			Joelho 90
PVC Esgoto			75 mm
Junção simples	1pc		T8 sanitário
100 mm - 50 mm			100 mm - 75 mm
PVC Esgoto		V16	PVC Esgoto
Joelho 45	1pc		Joelho 45
40 mm			75 mm
PVC Acessórios		V17	PVC Esgoto
Rato sifonado alt. reg. saída 40	1pc		Junção simples
100 mm - 40 mm			75 mm - 75 mm
PVC Esgoto		V19	PVC Esgoto
Curva 90 curta	1pc		Joelho 90
40 mm			75 mm
PVC Esgoto		V20	PVC Esgoto
Junção simples	1pc		Joelho 90
100 mm - 100 mm			75 mm
Rodapé esferocônico	1pc	V21	PVC Esgoto
100 mm - 50 mm			Joelho 90
PVC Esgoto			75 mm
Junção simples	1pc		T8 sanitário
100 mm - 100 mm			100 mm - 75 mm
PVC Esgoto		V21	PVC Esgoto
Joelho 45	1pc		Joelho 90
100 mm			75 mm
PVC Esgoto			T8 sanitário
Joelho 90	1pc		100 mm - 75 mm
75 mm			
T8 sanitário			
100 mm - 75 mm	1pc		



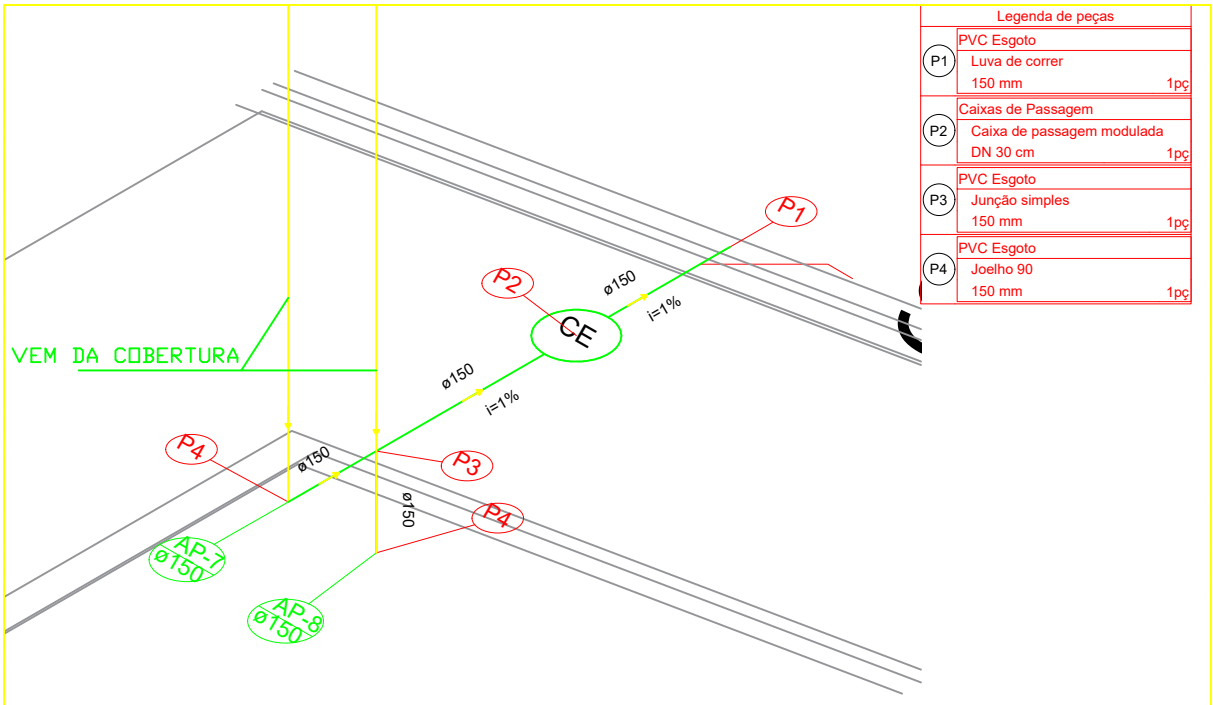
DETALHE ISOMÉTRICO-S12
SEM ESCALA

Legenda de peças		Legenda de peças	
PVC Acessórios		PVC Esgoto	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pc	Junção simples 100 mm - 100 mm	1pc
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pc	PVC Esgoto	
PVC Esgoto		Junção simples 100 mm - 50 mm	1pc
E1 Curva 90 curta 40 mm	1pc	PVC Esgoto	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pc	E13 Joelho 45 100 mm	1pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m	PVC Esgoto	
PVC Acessórios		E14 Curva 90 curta 100 mm	1pc
E2 Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1pc	PVC Esgoto	
PVC Esgoto		E15 Tê sanitário 100 mm - 100 mm	1pc
E3 Curva 90 curta 40 mm	1pc	PVC Esgoto	
PVC Acessórios		E16 Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1pc
E4 Caixa sifonada 150x150x50	1pc	PVC Esgoto	
PVC Esgoto		E18 Joelho 90 50 mm	1pc
E5 Joelho 45 40 mm	1pc	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto		V6 Joelho 45 50 mm	1pc
E6 Joelho 90 50 mm	1pc	PVC Esgoto	
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pc	V7 Tê sanitário 75 mm - 75 mm	1pc
PVC Esgoto		V8 Tê sanitário 75 mm - 75 mm	1pc
E8 Joelho 45 50 mm	1pc	PVC Esgoto	
PVC Esgoto		V9 Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1pc
E10 Joelho 90 75 mm	1pc	PVC Esgoto	
Tê sanitário 100 mm - 75 mm	1pc	V10 Joelho 90 75 mm	1pc
		Tê sanitário 100 mm - 75 mm	1pc
		PVC Esgoto	
		V17 Joelho 90 75 mm	1pc



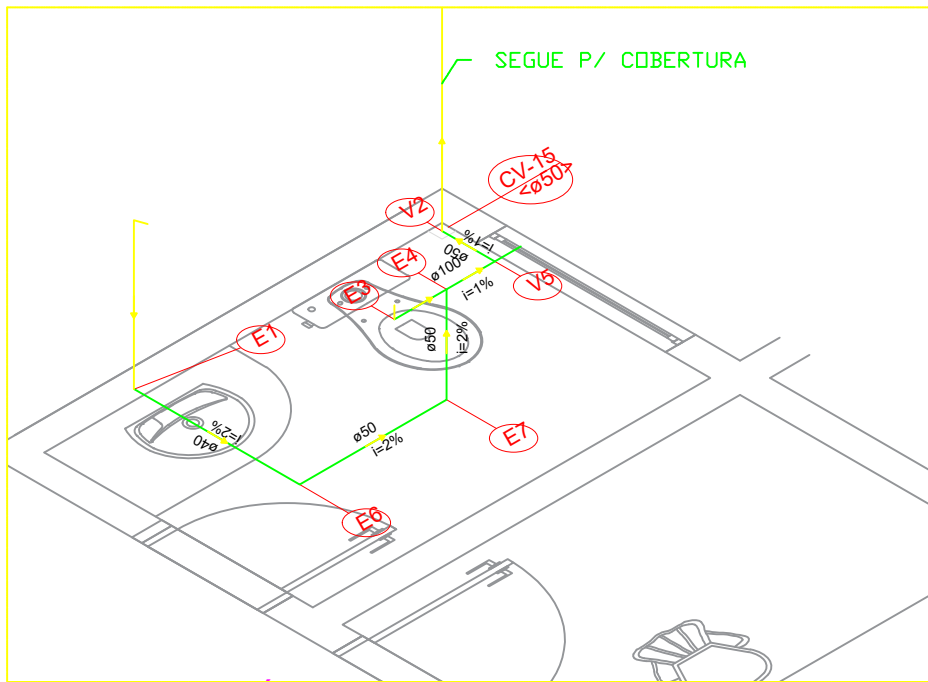
DETALHE ISOMÉTRICO-S6
SEM ESCALA

Legenda de peças	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pc
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pc
PVC Esgoto	
E1 Curva 90 curta 40 mm	1pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
PVC Esgoto	
E2 Joelho 45 50 mm	1pc
PVC Acessórios	
E3 Caixa sifonada 150x150x50	1pc
PVC Esgoto	
E4 Junção simples 100 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
E6 Curva 90 curta 100 mm	1pc
PVC Esgoto	
V2 Joelho 45 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
V5 Joelho 90 50 mm	1pc
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
V7 Joelho 90 50 mm	1pc



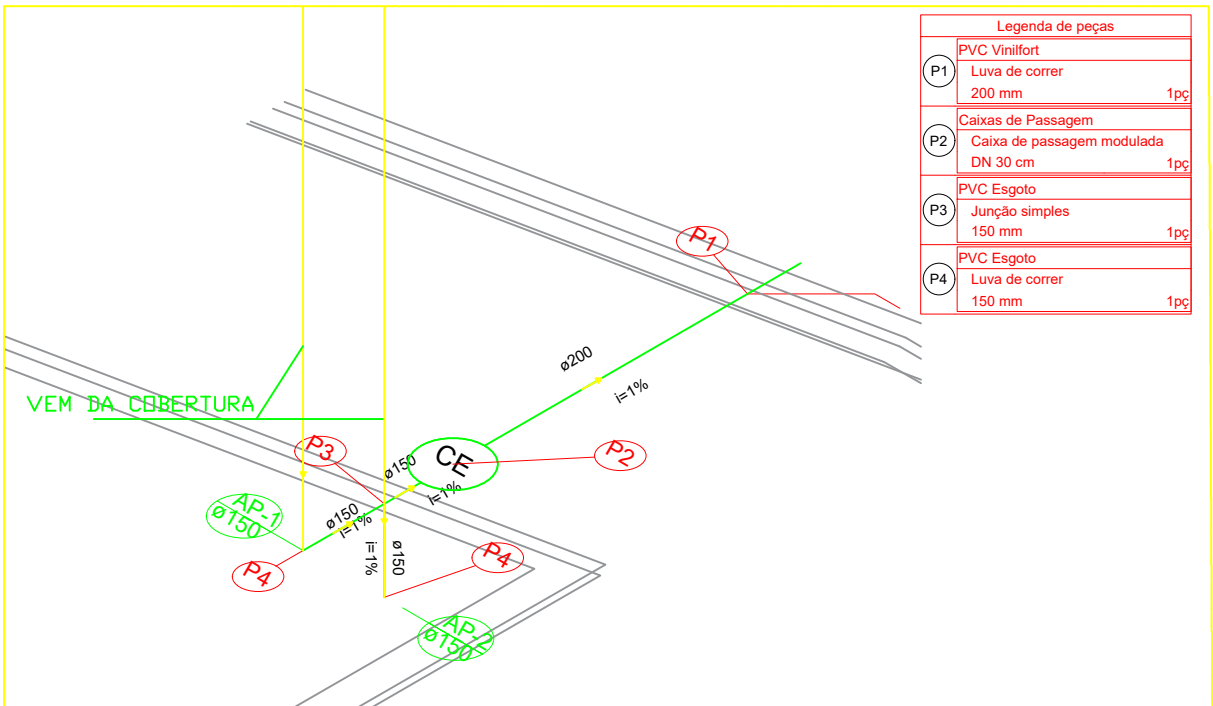
DETALHE ISOMÉTRICO-S10
SEM ESCALA

Legenda de peças	
P1 PVC Esgoto	
P2 Luva de correr 150 mm	1pc
Caixas de Passagem	
P3 Caixa de passagem modulada DN 30 cm	1pc
PVC Esgoto	
P4 Junção simples 150 mm	1pc
PVC Esgoto	
Joelho 90 150 mm	1pc



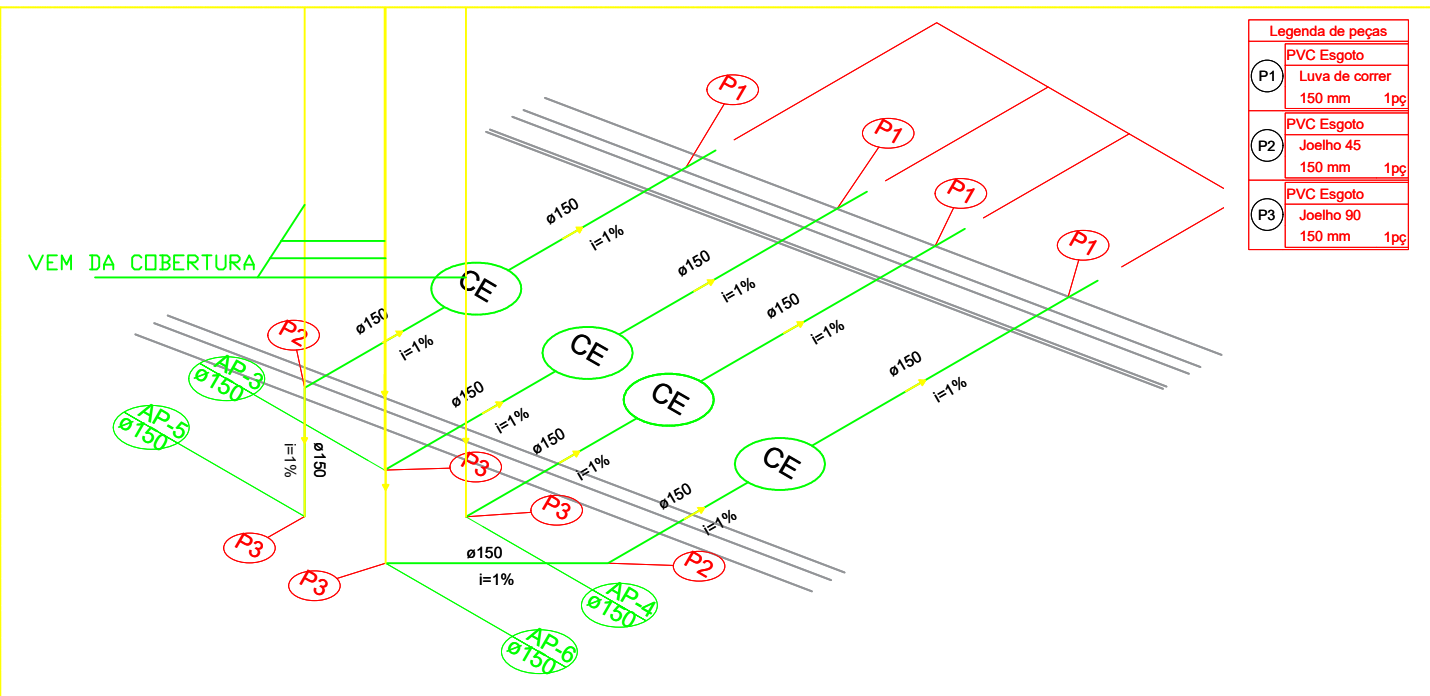
DETALHE ISOMÉTRICO-S7
SEM ESCALA

Legenda de peças	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pc
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pc
PVC Esgoto	
E1 Curva 90 curta 40 mm	1pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
PVC Esgoto	
E2 Joelho 45 50 mm	1pc
PVC Acessórios	
E3 Caixa sifonada 150x150x50	1pc
PVC Esgoto	
E4 Junção simples 100 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
E6 Curva 90 curta 100 mm	1pc
PVC Esgoto	
V2 Joelho 45 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
V5 Joelho 90 50 mm	1pc
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1pc
PVC Esgoto	
V7 Joelho 90 50 mm	1pc



DETALHE ISOMÉTRICO-S09
SEM ESCALA

Legenda de peças	
P1 PVC Viniort	
P2 Luva de correr 200 mm	1pc
Caixas de Passagem	
P3 Caixa de passagem modulada DN 30 cm	1pc
PVC Esgoto	
P4 Junção simples 150 mm	1pc
PVC Esgoto	
Luva de correr 150 mm	1pc



DETALHE ISOMÉTRICO-S08
SEM ESCALA

Legenda de peças	
P1 PVC Esgoto	
P2 Luva de correr 150 mm	1pc
PVC Esgoto	
P3 Joelho 45 150 mm	1pc
PVC Esgoto	
Joelho 90 150 mm	1pc



AUTOR DO PROJETO :
Dacirio Dantas
CREA SP: 5070491340

PROJETO :
Proj. de Esgoto e Águas Pluviais
FÓRUM ELEITORAL DE SÃO LUÍS
Av. Vitorino Freire, S/N, Areinha-MA
CONTEUDO:
Detalhamentos isométricos

DESENHO :
Mateus Paes Gouveia
Engenharia Civil

ESCALA: INDICADA
EMISSÃO INICIAL: 28/05/2019
REVISÃO ATUAL: B 26/06/2019
CONTRATANTE: Tribunal Regional Eleitoral - MA
PRANCHA: 06/06

VISTO DE APROVAÇÃO: