

ELÉTRICA - VESTIÁRIO

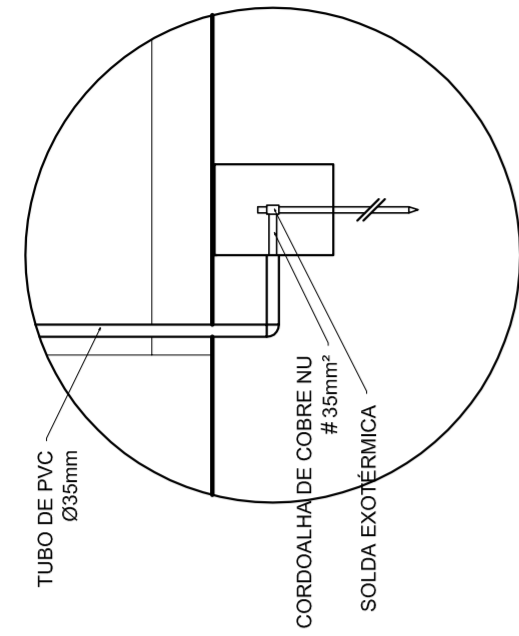
ESCALA 1:50

Quadro Geral de Cargas (OGD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Iluminação	220	200	1000	1200	R-S	1000	1000	1000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	200	1000	1200	R-S	1000	1000	1000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	200	1000	1200	R-S	1000	1000	1000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	200	1000	1200	R-S	1000	1000	1000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	200	1000	1200	R-S	1000	1000	1000	4,0	20,0
6	Iluminação	220	200	1000	1200	R-S	1000	1000	1000	4,0	20,0
7	Tomada	127	1000	1000	2000	R-S	1000	1000	1000	2,5	10,0
8	Alimentação do OD	220	44320	RST	14040	RST	14040	16200	14080	3F # 35,0	150,0
TOTAL			56320	R+S+T	18040		20200	17080			

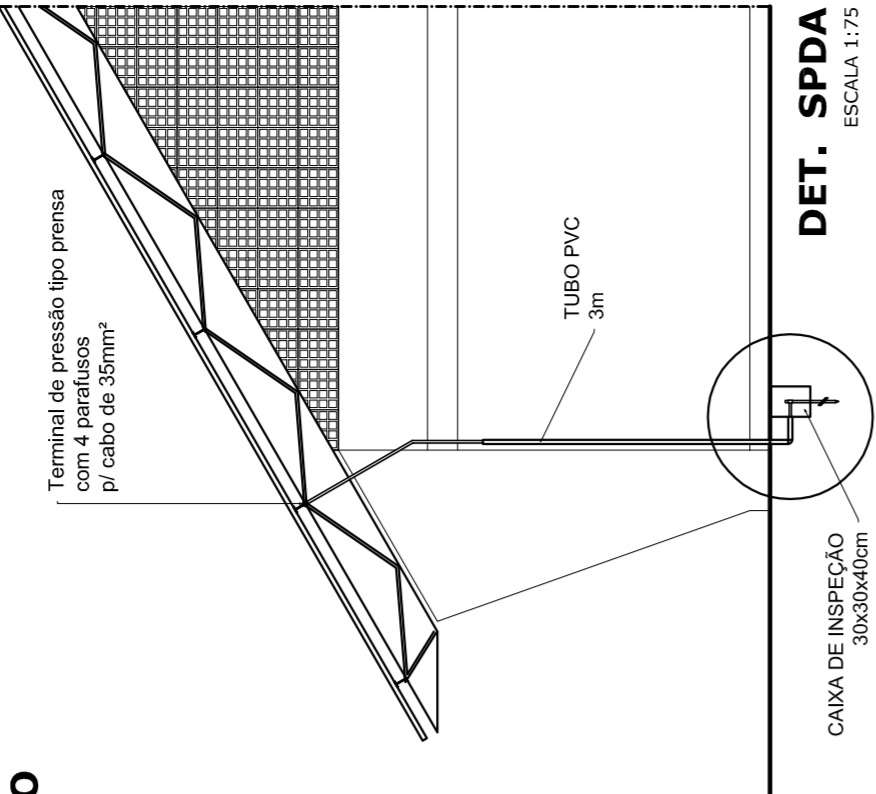
Legenda	
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Luminária p/ lâmpada de luz mista
	Interruptor simples: 1 leia - 1,0m do piso
	Tomada bacia - 0,30m do piso
	Tomada média - 1,10m do piso
	Tomada alta - 2,20m do piso
	Quadro Geral de Distribuição - OGD
	Quadro de Distribuição do Vestiário - OD (entada a 1,50m do piso)
	Neutro N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
	Seção do condutor
	Diâmetro do eletroduto
	Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
	Aterramento - este coponveid 50" - 3m

Lista de Materiais 220/127V	
05 pcs	Accessories p/ eletrodutos
05 pcs	Condutivos p/ eletrodutos
04 pcs	Condutivos L
01 PC	Condutivos XA
50 pcs	Abracadureira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abracadureira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Lua, buca e anelis de aço galvanizado 3/4"
01 PC	Lua, buca e anelis de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessories (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar isolado PVC 70' (cabo)
820 m	4mm²
41 m	35mm²
14 m	16mm²
Dispositivo de Proteção	
05 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
05 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 20A
02 pcs	Disjuntor tripolar termomagnético 150A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 175A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 125A
Eletroduto	
28 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
18 m	Eletroduto 1,1/2"
82 m	Eletroduto de aço galvanizado (c/ acessórios)
13 m	Eletroduto 3/4"
30 m	Eletroduto 1"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 PC	Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W
01 PC	Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W
15 pcs	Luva industrial c/ receptor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
Aterramento dos quadros e do SPDA	
05 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ Tampa de ferro fundido
12 pcs	Conector de bronze para haste 50"
20 m	Cordão de cobre nu 35mm²
05 pcs	Fusível tipo Cooperweid 50" - 3m
05 pcs	Terminais de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 PC	Quadro de distribuição
01 PC	Quadro chapas pintada - sobrepôr completo c/ porta, trinca e acessórios - capacidade para 4 usj, unip. + 8 bip. + 1 trip. + 1 DR
01 PC	Quadro chapas pintada - sobrepôr completo c/ parafusos e acessórios - capacidade para 1 usj, unip. + 5 bip. + 2 trip.



DET. CAIXA INSPEÇÃO

ESCALA 1:25



DET. SPDA

ESCALA 1:75

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA

Ministério da Educação
FADE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 CREA: _____

DLFO: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

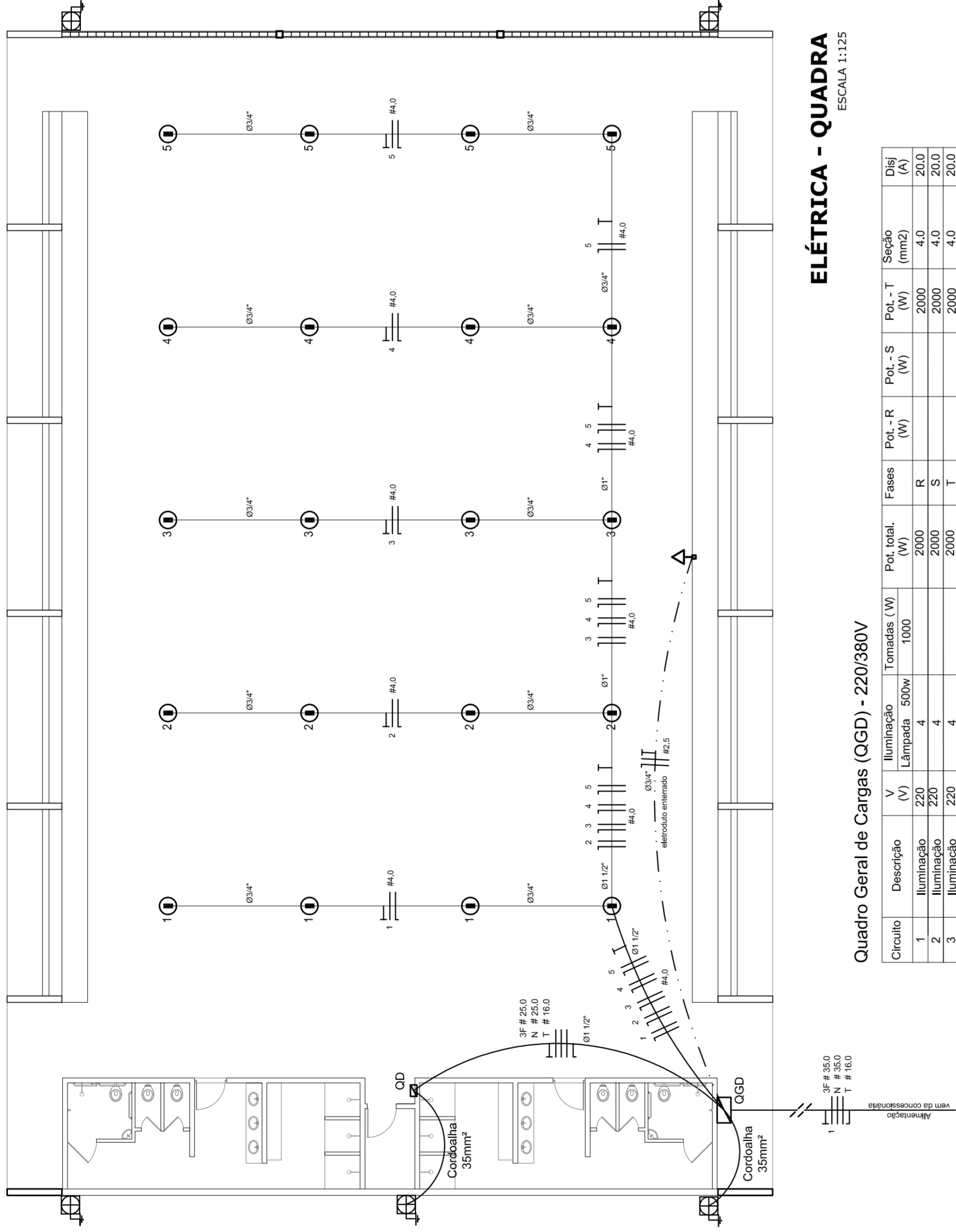
QUADRA COBERTA
PROJETO ELÉTRICO - 220/127V

COORDENAÇÃO: _____
 CARGO: _____
 FUNÇÃO: _____

PLANTAS
 QUADROS DE CARGAS
 DIAGRAMAS UNIFILARES

REVISÃO: _____
 R.00: _____
 R.00: _____
 R.00: _____
 DATA EMISSÃO: _____
 JULHO/2011

FORMATA: AT (841 X 594)
 PLANCHA: _____
 01/01



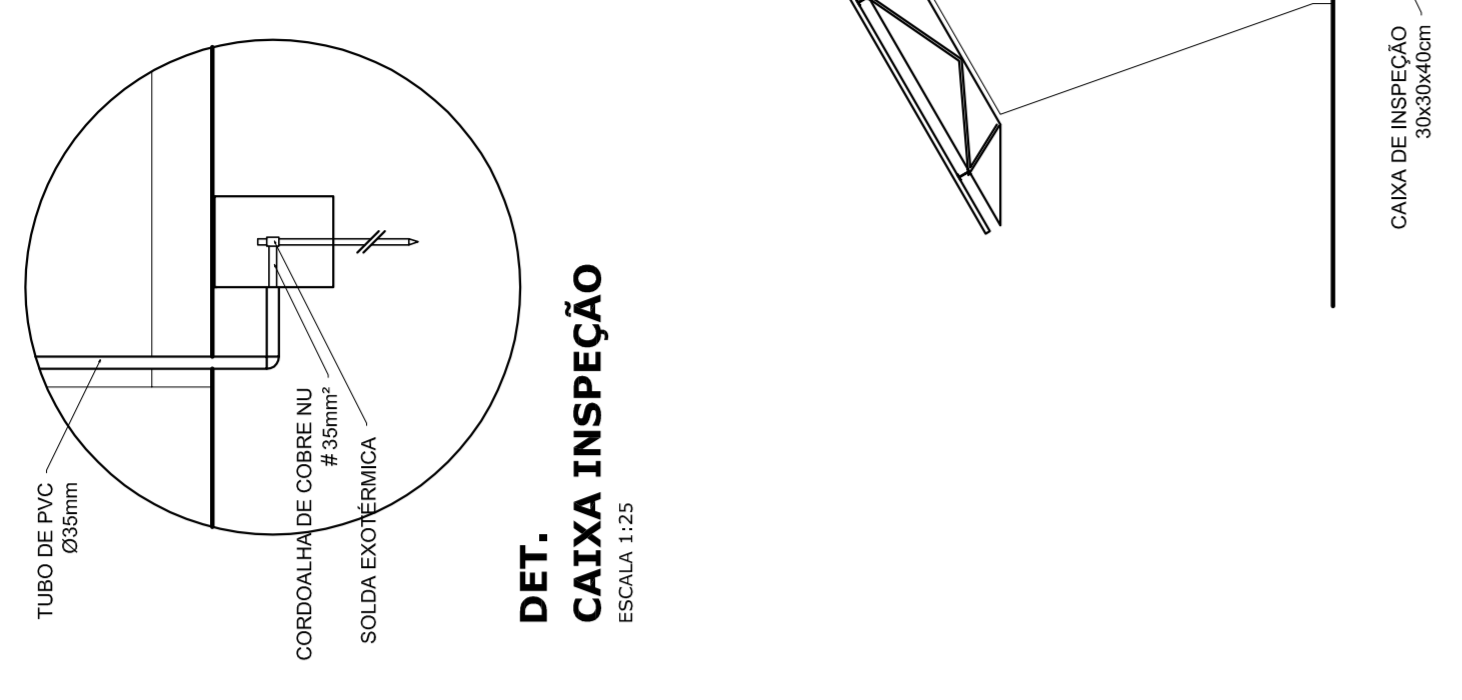
ELÉTRICA - QUADRA
ESCALA 1:125

Quadro Geral de Cargas (OGD) - 220/380V

Orculo	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Lâmpada (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot.-R (W)	Pot.-S (W)	Pot.-T (W)	Seção (mm²)	Dig (A)
1	Iluminação	220	400	400	1000	2000	R	2000	400	2000	4,0	20,0
2	Iluminação	220	400	400	1000	2000	S	2000	400	2000	4,0	20,0
3	Iluminação	220	400	400	1000	2000	T	2000	400	2000	4,0	20,0
4	Iluminação	220	400	400	1000	2000	R	2000	400	2000	4,0	20,0
5	Iluminação	220	400	400	1000	2000	S	2000	400	2000	4,0	20,0
6	Tomada	220	1000	1000	1000	1000	T	16200	11920	3F # 25,0	2,5	10,0
7	Alimentação do OD	220	44320	44320	18200	18200	RST	16200	16200	3F # 25,0	2,5	10,0
TOTAL			56320	56320	18200	18200	R+S+T	16200	16200	3F # 25,0	2,5	10,0

Legenda

- Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
- ⊙ Luminária p/ lâmpada de luz mista
- ⊖ Interruptor simples 1 leia - 1,0m do piso
- ⊕ Tomada baixa - 0,30m do piso
- ⊕ Tomada média - 1,10m do piso
- ⊕ Tomada alta - 2,20m do piso
- ⊕ Quadro Geral de Distribuição - QGD
- ⊕ Quadro de Distribuição do vestiário - OD (entada a 1,50m do piso)
- || T | Neutro / N, Fase / F, Proteção / T e Retorno
- # Seção do condutor
- ∅ Diâmetro do eletroduto
- DR Dispositivo de proteção a corrente Diferencial-Residual
- Alimentação - este coponvelid 50" - 3m

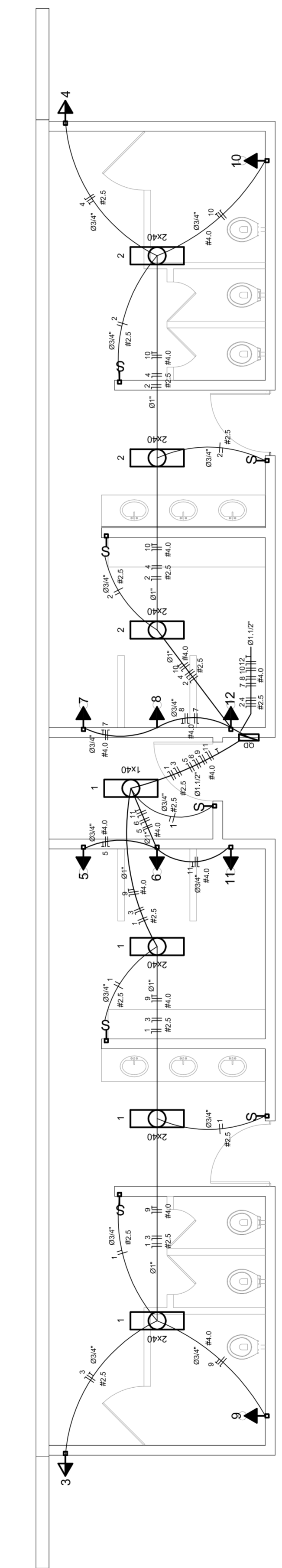


DET. CAIXA INSPEÇÃO
ESCALA 1:25

DET. SPDA
ESCALA 1:75

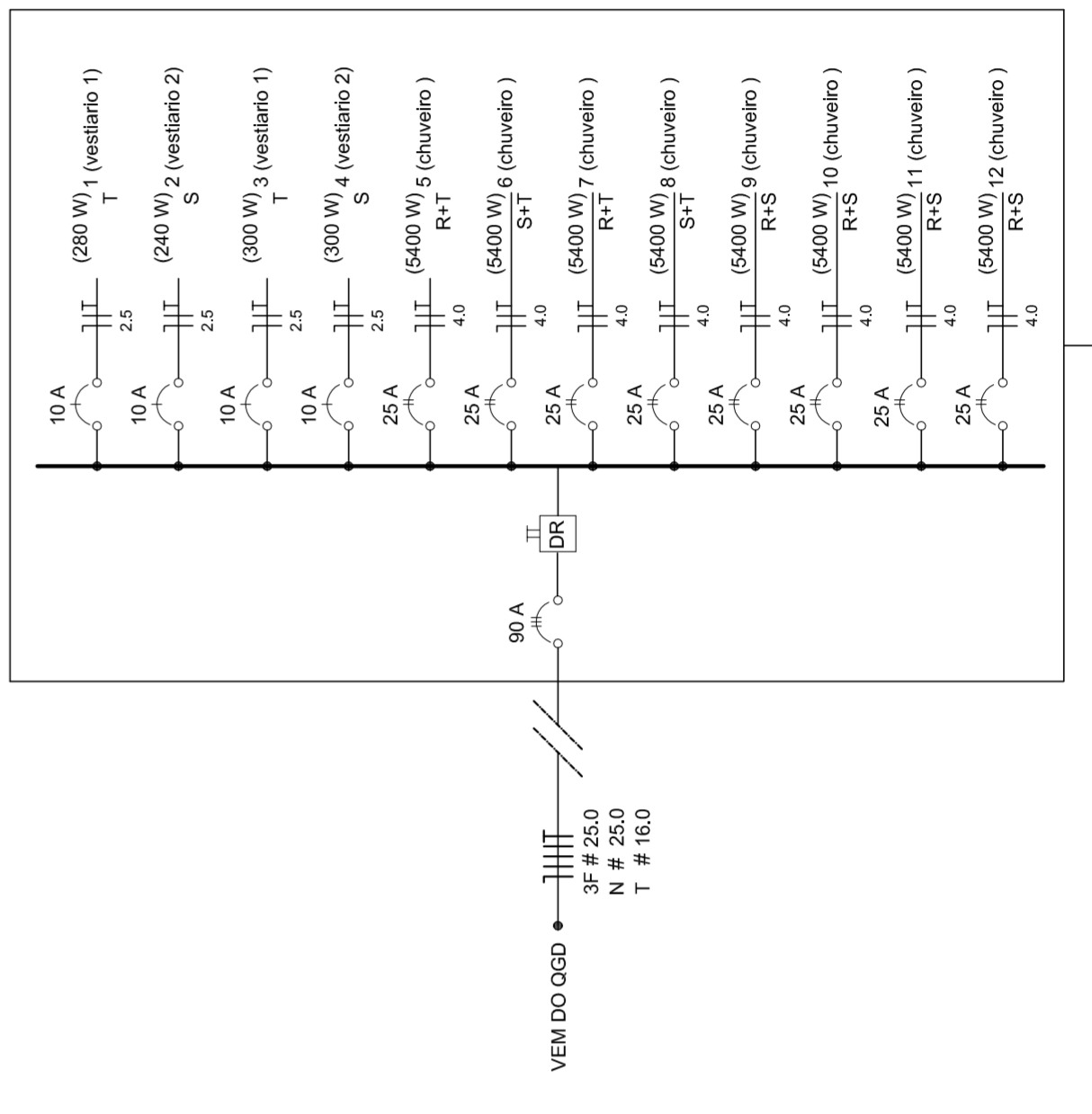
Lista de Materiais 220/380V

05 pcs	Accessório p/ eletrodutos
05 pcs	Condutividade p/ eletrodutos
04 pcs	Condutividade L
01 PC	Condutividade XA
50 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"
04 pcs	Abraçadeira metálica tipo D de 1"
15 pcs	Luva, bucha e anel de aço galvanizado 3/4"
01 pcs	Luva, bucha e anel de aço galvanizado 1/2"
01 PC	Accessórios (vestiário)
03 pcs	Tomada universal, circular 2P+T, completa
07 pcs	Interruptor 1 leia simples
16 pcs	Caixa passagem de ferro esmaltada 4x2"
07 pcs	Caixa pas. octogonal de ferro esmaltada 4x4"
100 m	Cabo Unipolar isolado PVC 70' (cabo)
800 m	4,0mm²
14 m	16,0mm²
54 m	25,0mm²
05 pcs	Dispositivo de Proteção
08 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 10A
08 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 25A
08 pcs	Disjuntor unipolar termomagnético 50A
02 pcs	Disjuntor bipolar termomagnético 100A
01 PC	Disjuntor tripolar termomagnético 125A
01 PC	Interruptor DR (In 30mA) 100A
82 m	Eletroduto PVC corrugado flex., reforçado (c/ acessórios)
28 m	Eletroduto 3/4"
18 m	Eletroduto 1"
18 m	Eletroduto 1,1/2"
13 m	Eletroduto 3/4"
30 m	Eletroduto 1"
06 pcs	Luminárias e acessórios
01 PC	Luminária fluorescente, tubular completa 2x40W
01 PC	Luminária fluorescente, tubular completa 1x40W
15 pcs	Faixa industrial c/ protetor hermético p/ lâmpada de luz mista de 500W, c/ proteção da lâmpada
02 pcs	Alimentação dos quadros e do SPDA
12 pcs	Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido
20 m	Conector de bronze para haste 5/8"
05 pcs	Cordoalha de cobre nu 35mm²
05 pcs	Flange tipo Cooperweld 3/8" - 3m
05 pcs	Flange tipo Cooperweld 1/2" - 3m
05 pcs	Término de pressão tipo prensa c/ 4 parafusos
01 pcs	Quadro de distribuição
01 pcs	Quadro chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 12 cliq, unip. + 1 triq. + 1 DR
01 pcs	Quadro geral chapa pintada - sobrepôr completo c/ porta, tranca e acessórios - capacidade para 6 cliq, unip. + 2 triq.



ELÉTRICA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO VESTIÁRIO (OD)



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA

Ministério da Educação
FADE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
CREA: _____

DLFO: _____
CREA: _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROJETO ELÉTRICO - 220/380V

COORDENAÇÃO: _____
CGEST. Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: R.00
R.00
R.00

FORMATO: A1 (841 X 594)

ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: JULHO/2011

FRANCHA: 01/01

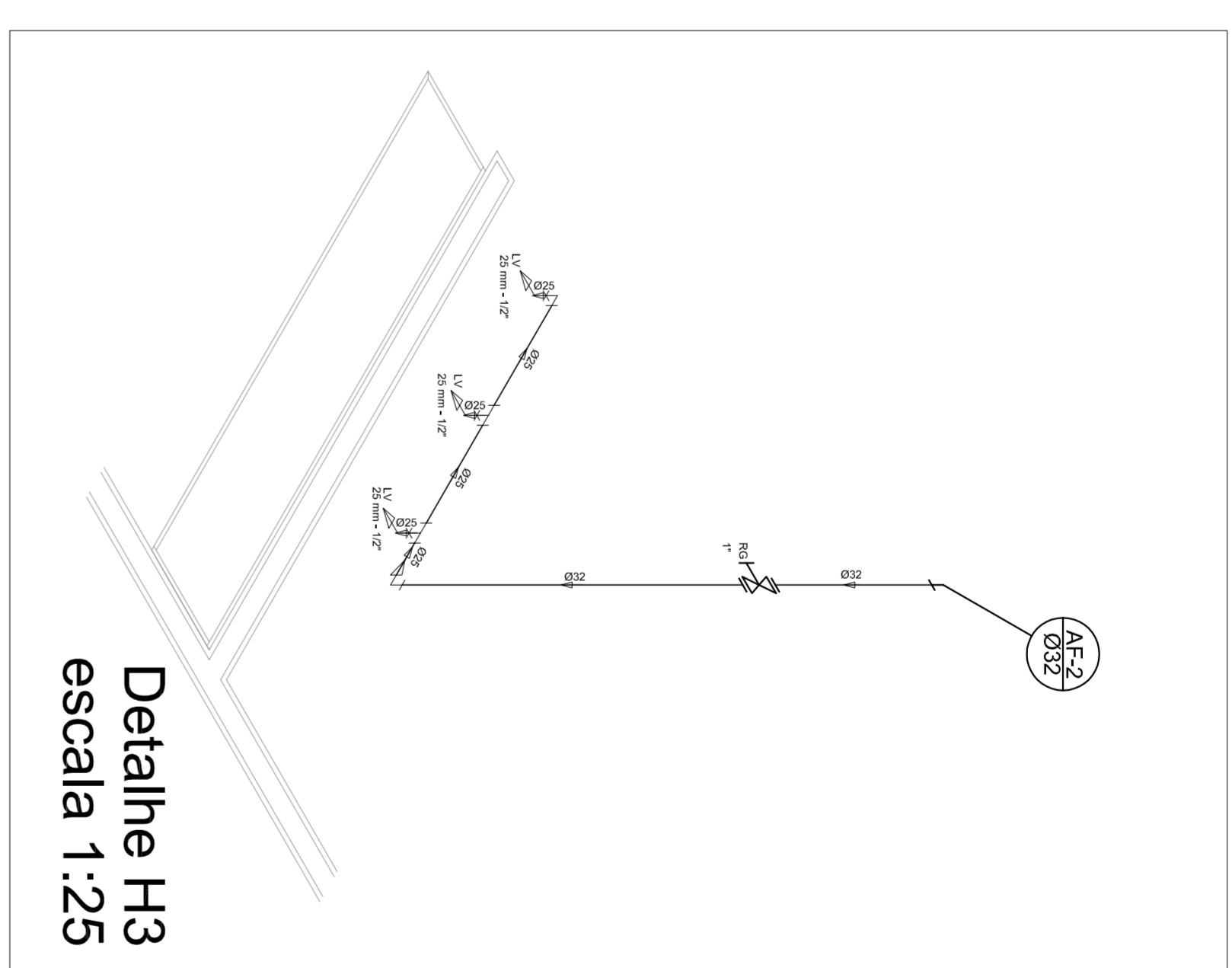
QUADRA COBERTA

PLANTAS
QUADROS DE CARGAS
DIAGRAMAS UNIFILARES

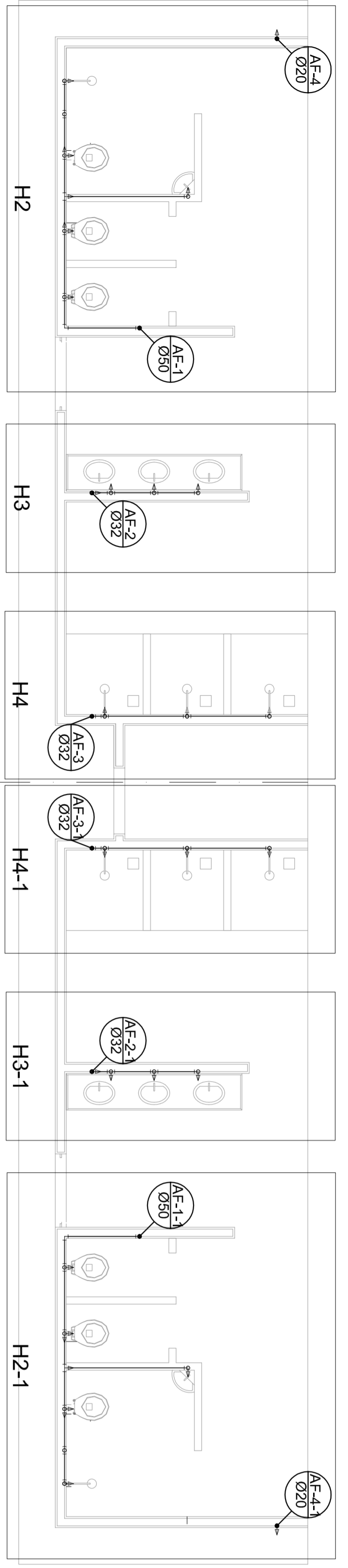
ELE

Lista de Materiais

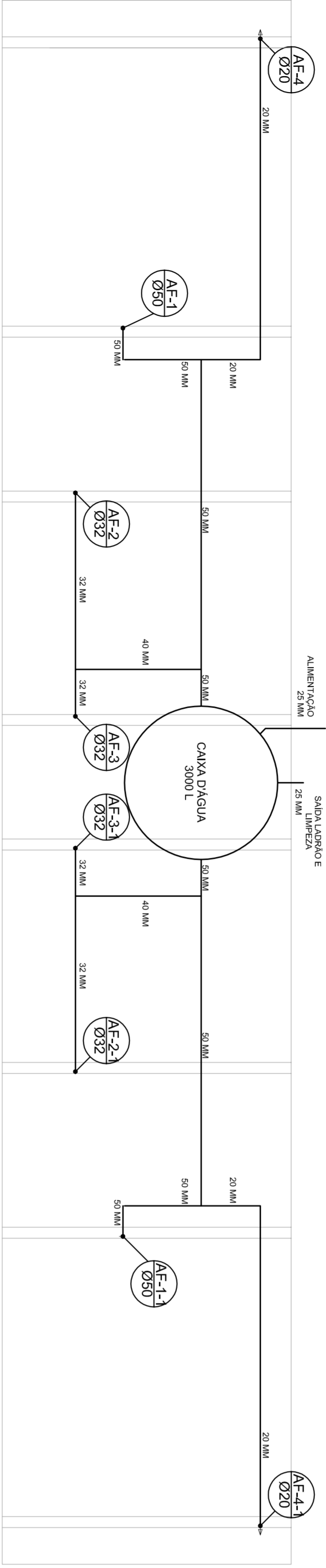
Abastecimento	2 PC
Balneario	2 PC
20mm x 1/2"	
Chuveiro	8 PC
1"	
Torneira de lavatório	8 PC
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 114"	8 PC
40mm - 1 1/2"	
Materiais	6 PC
Registro de gaveta bruto ABNT	
3/4"	1 PC
1 1/2"	2 PC
Registro de gaveta c/ campola cromada	
1"	2 PC
1 1/2"	2 PC
3/4"	2 PC
Registro de pressão c/ campola cromada	
1"	2 PC
3/4"	2 PC
PVC Acessórios	8 PC
Engate Maxwell plástico	
1/2 - 30mm	10 PC
PVC Terno soldável	
1/2 - 30mm	10 PC
Linha sanitária c/ rosca	
25 mm - 3/4"	8 PC
PVC União soldável	
25 mm - 3/4"	4 PC
Adapt sold.c/curto chubisco-roscas p registro	
20 mm - 1/2"	12 PC
25 mm - 3/4"	2 PC
Bucha de vedação sold. curta	
50 mm - 1 1/2"	4 PC
50 mm - 40 mm	2 PC
Bucha de vedação sold. longa	
40 mm - 25 mm	2 PC
40 mm - 90 soldável	
25 mm	2 PC
32 mm	11 PC
50 mm	6 PC
dentro de vedação 90 soldável	
32 mm	8 PC
32 mm	4 PC
50 mm	4 PC
Linha redeção soldável	
32 mm	4 PC
Linha redeção	
50 mm - 20 mm	4 PC
Tubos	
20 mm	2 PC
25 mm	27 m
32 mm	38 m
40 mm	14 m
50 mm	38 m
78 90 soldável	
25 mm	38 m
50 mm	5 PC
90 mm	4 PC
12 de vedação 90 soldável	
32 mm - 25 mm	4 PC
90 mm - 40 mm	2 PC
União soldável	
20 mm	6 PC
50 mm	2 PC
Engate Maxwell caixa d'água	
25 mm	3 PC
50 mm	2 PC
PVC soldável azul c/ bucha-nalão	
Joelho 90° soldável com bucha de nalão	
40 mm - 1"	2 PC
40 mm - Redução 90° soldável com bucha de tubo	
25 mm - 1/2"	16 PC



Detalhe H3
escala 1:25



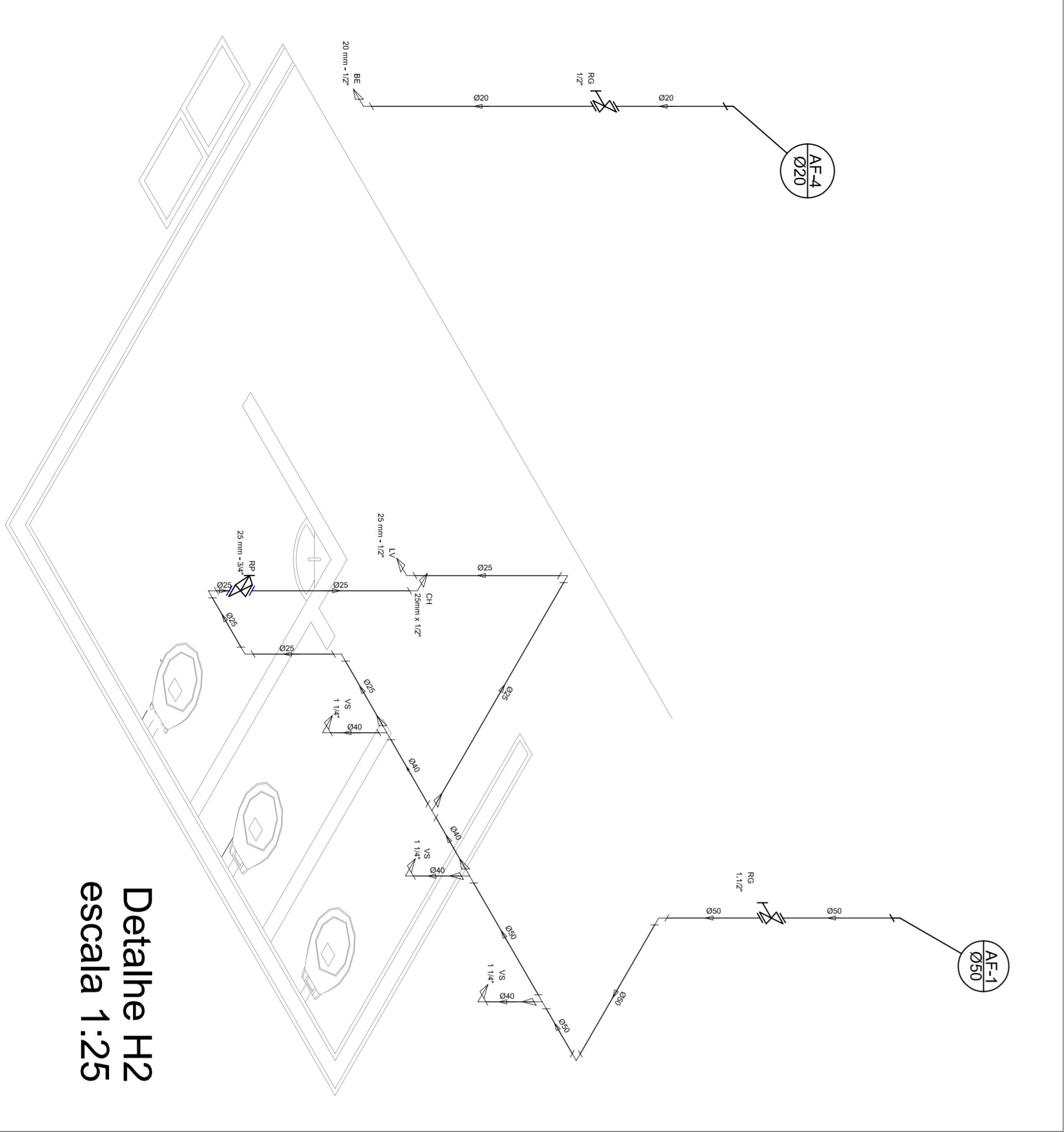
Planta Térreo
escala 1:50



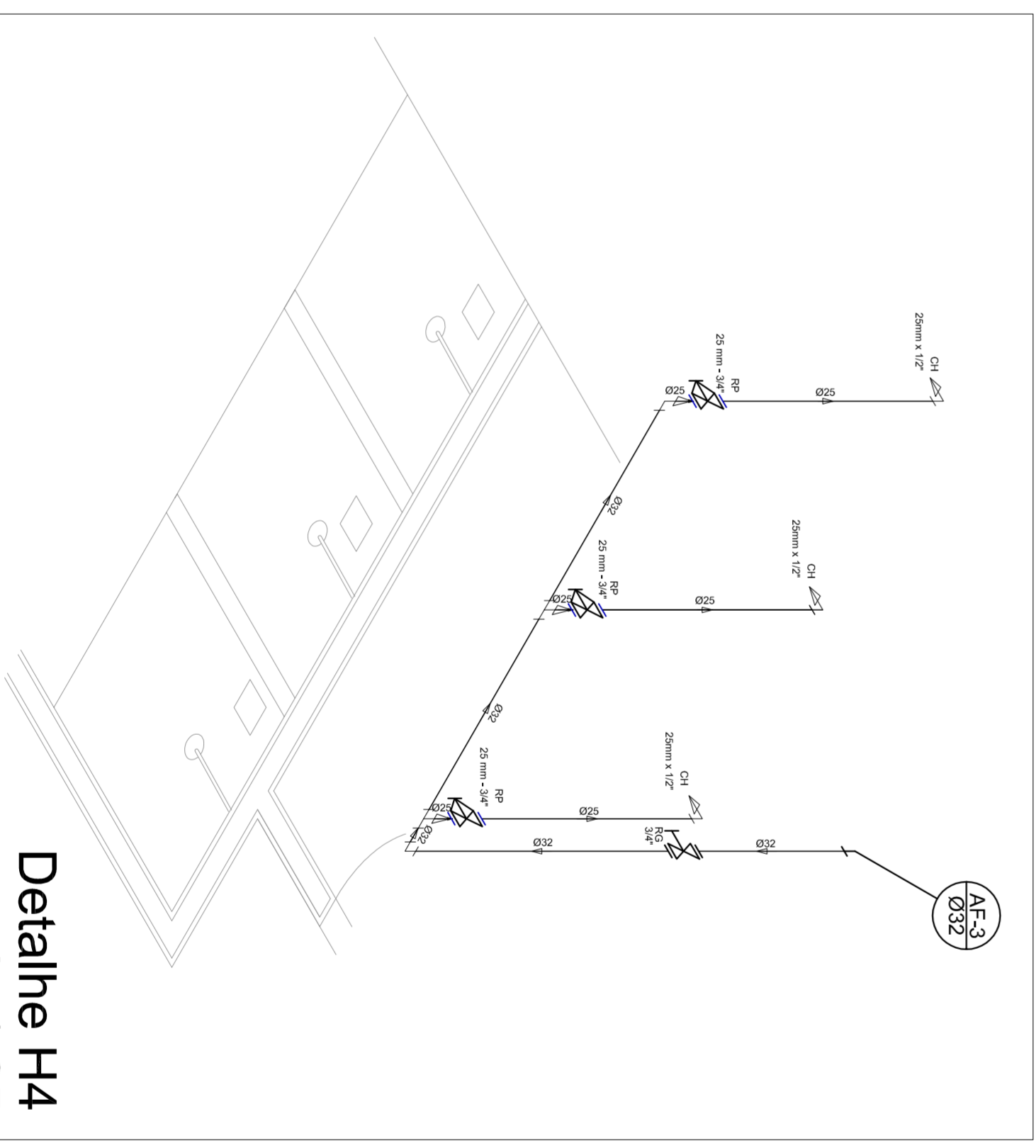
Planta sobre Laje
escala 1:50

Legenda

- Registro bruto geral ABNT c/PVC soldável - RG
- Registro de Pressão com PVC soldável - RP
- Registro de gaveta cromada com PVC soldável - RG



Detalhe H2
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA **FUNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FUNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
CREA: _____

DUFO: _____
CREA: _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

CONSEQUENTE
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

QUADRA COBERTA
PROJETO HIDRAULICO

PLANTA TÉRREO, PLANTA SOBRE LAJE
E ISOMÉTRICAS

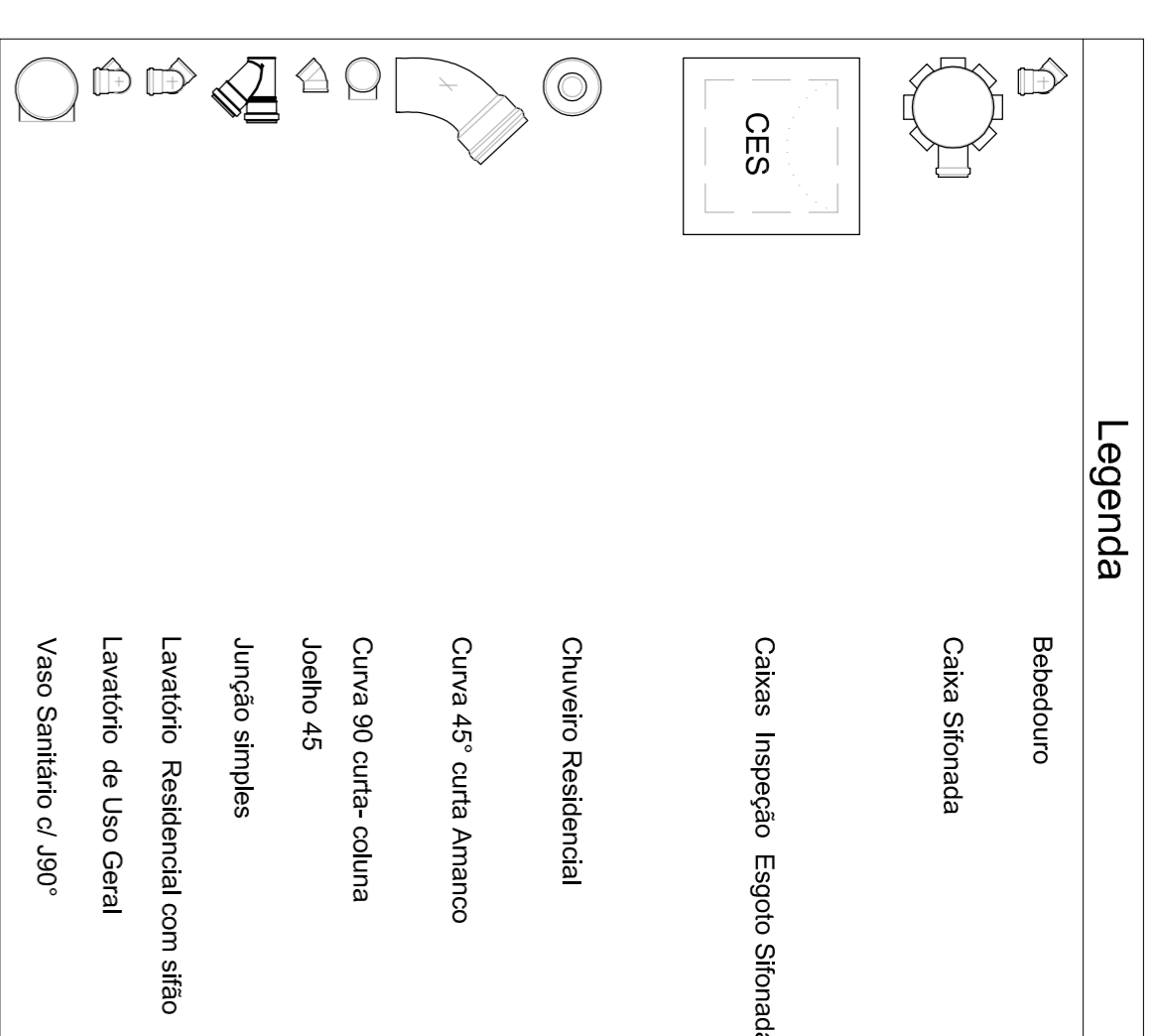
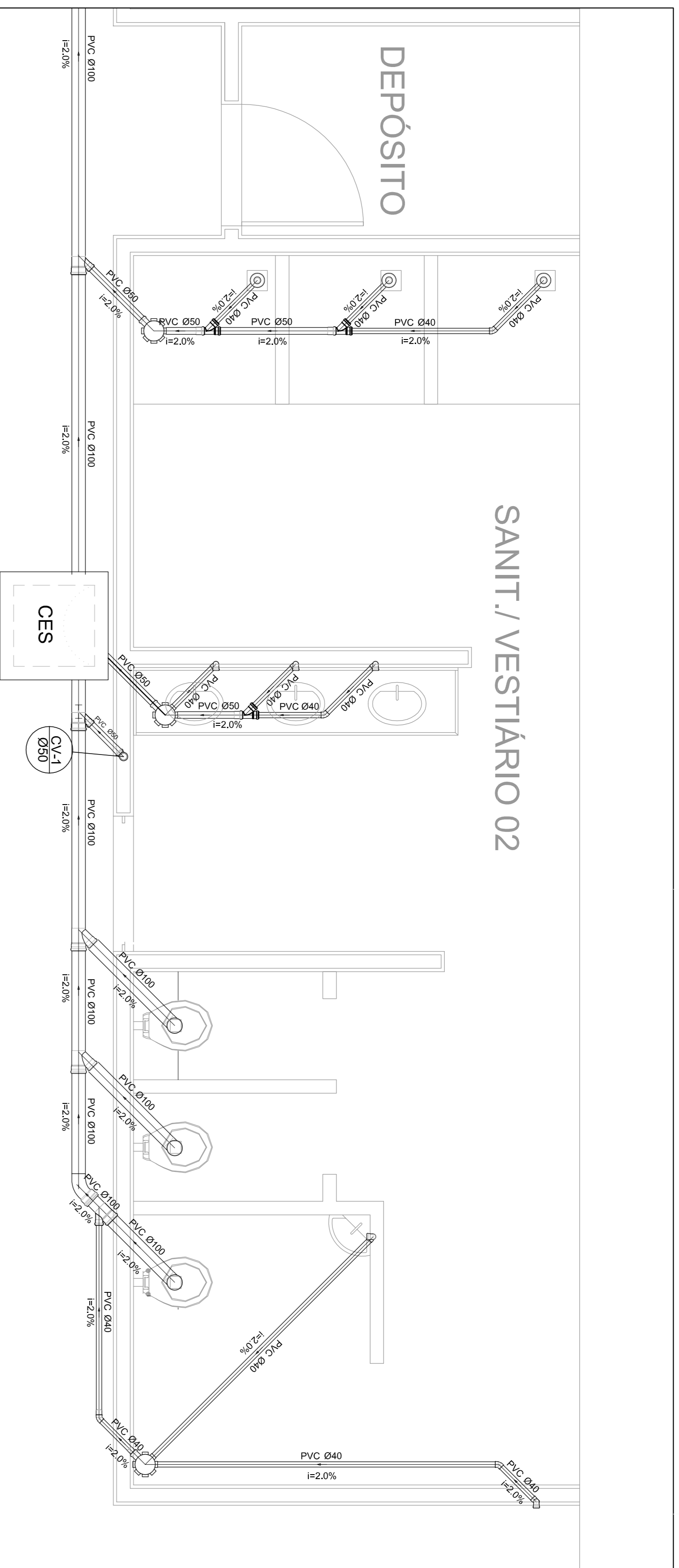
HID

REVISÃO: R.00
R.00
R.00

ESQUA: INICIADA
DATA EMISSÃO: JULHO/2011

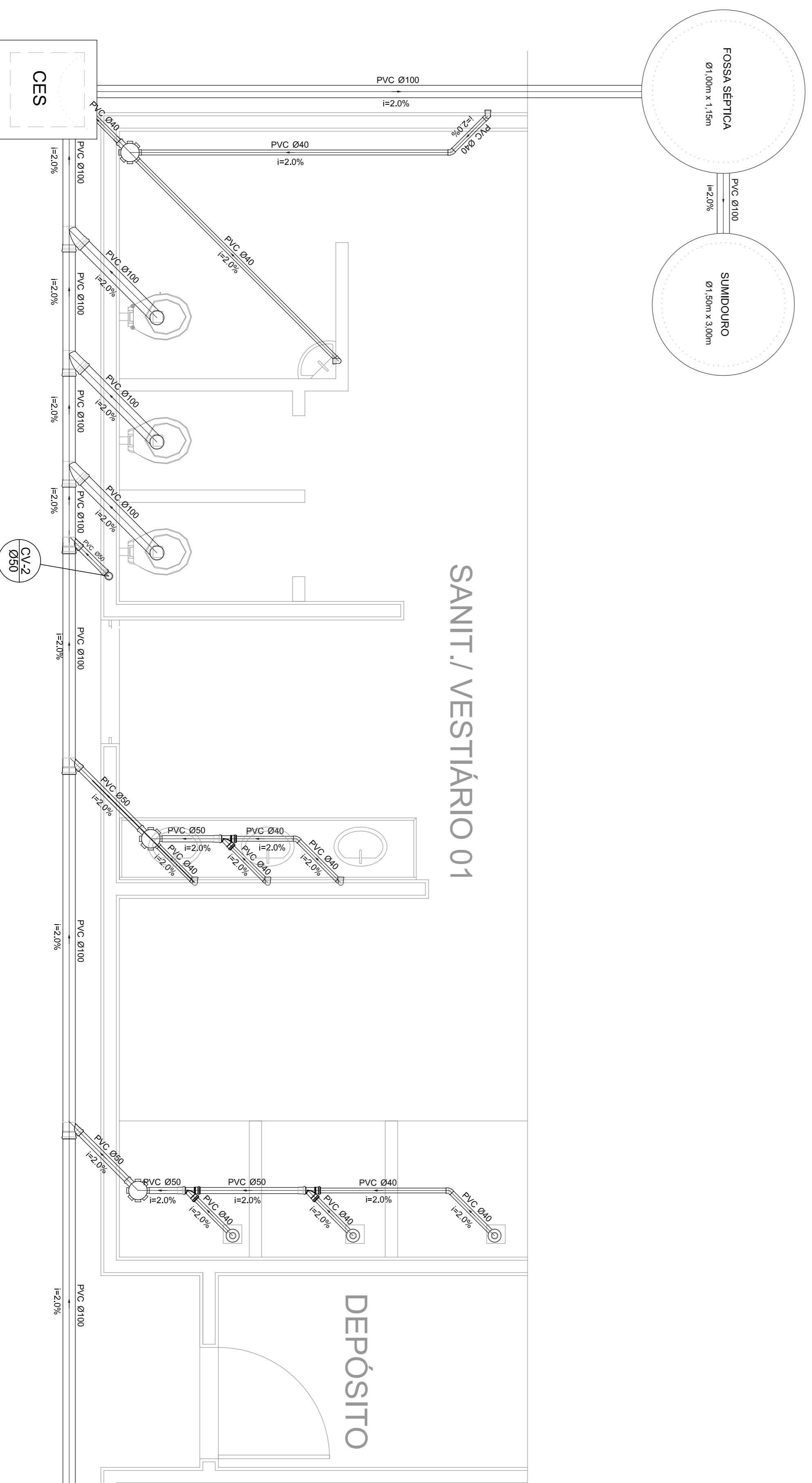
PRONCHA: 01/01

FORMATO: A1 (841 X 594)

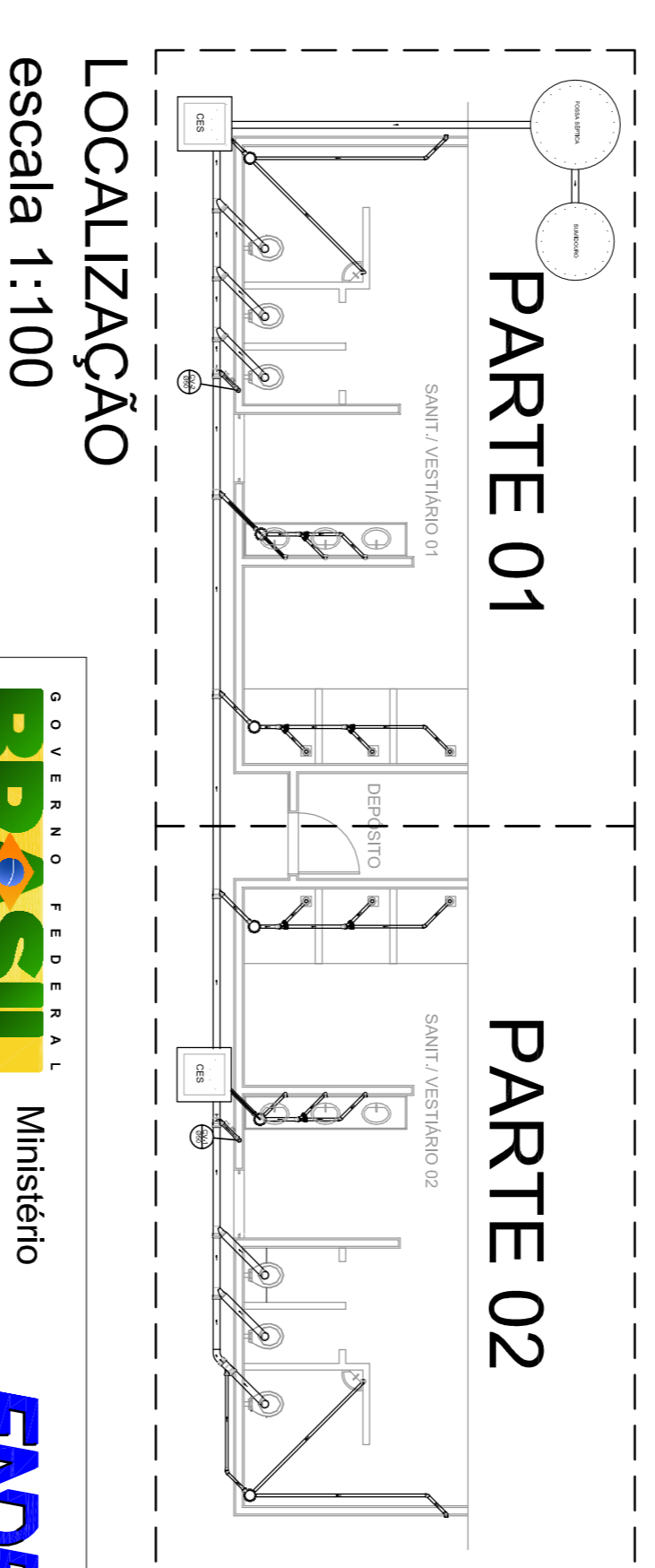


Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	2 pc
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60X60 cm	
PVC Acessórios	6 pc
Caixa sifonada 150X150X50	6 pc
Raio sifonado alt. reg. saída 40	8 pc
100 mm - 40 mm	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1,1/2"	8 pc
Válvula p/ lavatório e tanque	8 pc
PVC Esgoto	
Curva 45 curta	1 pc
100 mm	
Curva 90 curta	16 pc
40 mm	
Joelho 45	7 pc
40 mm	
Joelho 90	7 pc
100 mm	
Joelho 90 canal p/ esgoto secundário	10 pc
40 mm - 1,1/2"	
Junção simples	6 pc
100 mm - 50 mm	
100 mm - 100 mm	4 pc
50 mm - 40 mm	6 pc
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virala	12,0 m
50 mm - 2"	
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável	5,50 m
40 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	36,0 m
100 mm - 4"	42,0 m
40 mm	6,00 m
50 mm - 2"	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	2 pc
50 mm	
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virala	0,80 m
50 mm - 2"	

Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25



LOCALIZAÇÃO
escala 1:100

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

CREA

QUADRA COBERTA			
PROJETO SANITARIO			
CONSEQUENTE	QUADRA COBERTA	ESCALA	INDICAÇÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA	R:00	DATA EMISSÃO
		R:00	JULHO/2011
FORMATO	A1 (841 X 594)	PRONCIA	01/01