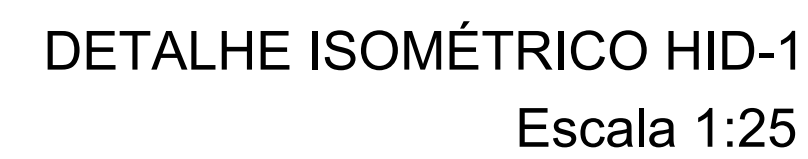
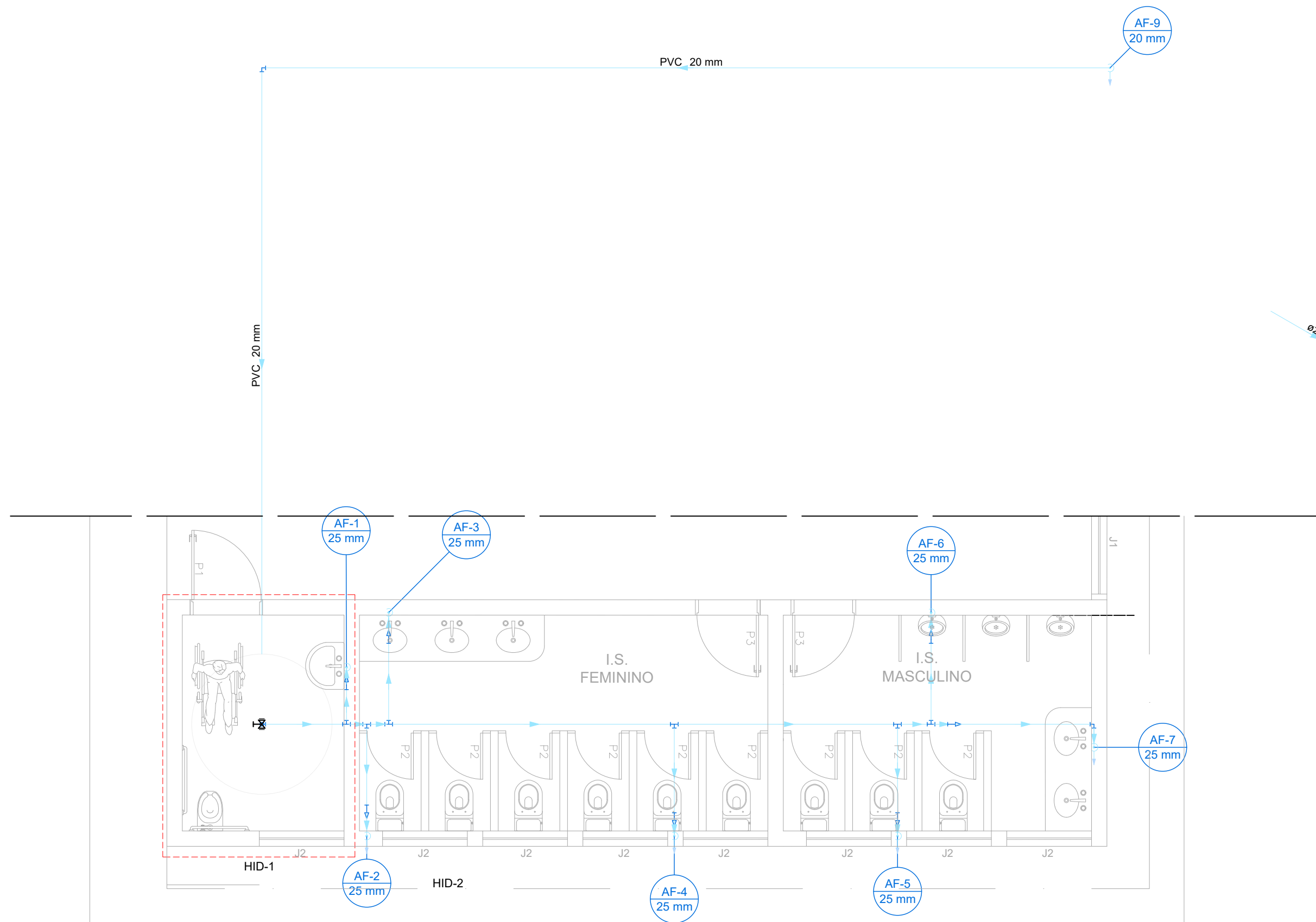




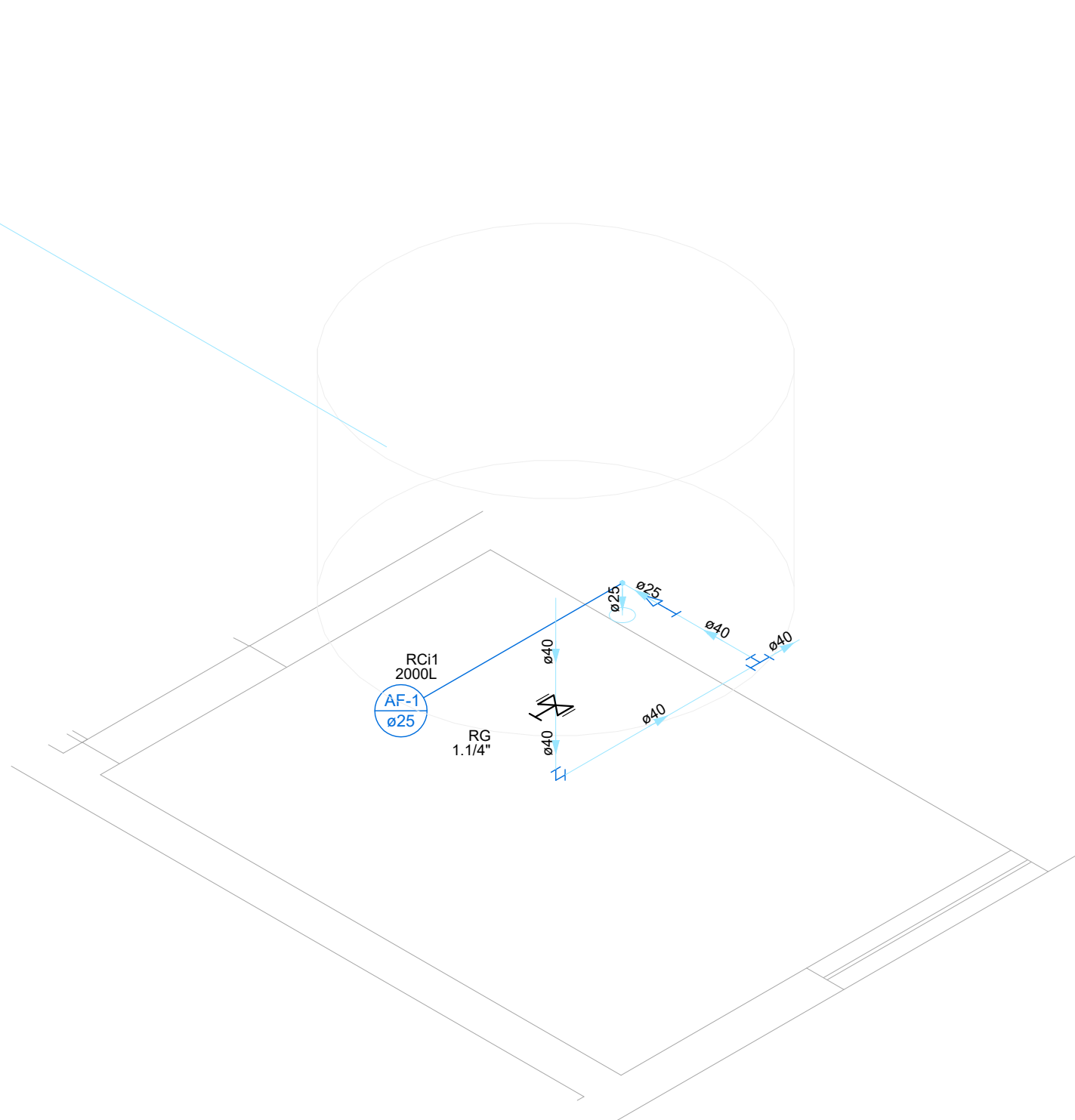
Lista de materiais	
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	1 pç
25cm 1/2"	
Mitôrio de Descarga Descontinua	
1/2"	3 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	6 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	9 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	7 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	3 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	9 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	7 pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	9 pç
Luva soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	3 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosc p registro	
25 mm - 3/4"	17 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	11 pç
Tubos	
20 mm	5.18 m
25 mm	35.4 m
Te 90 soldável	
25 mm	12 pç
União soldável	
25 mm	7 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	10 pç



PROP.: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ: 65.172.579/0001-15	
A.P.: TIAGO DE MORAIS FARIA NOVAIS - CREA - MG 112.663/D	
R.T.: TIAGO DE MORAIS FARIA NOVAIS - CREA - MG 112.663/D	
UEMG - UNIDADE CLÁUDIO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
CONTEM: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - SEGUNDO PAVIMENTO	
FOLHA: 01/03	ENDEREÇO: RODOVIA MG 260 BAIRRO CACHOEIRINHA CLÁUDIO-MG
DATA:	ESC.: INDICADAS
ÁREA CONSTRUÍDA: 354,70m²	



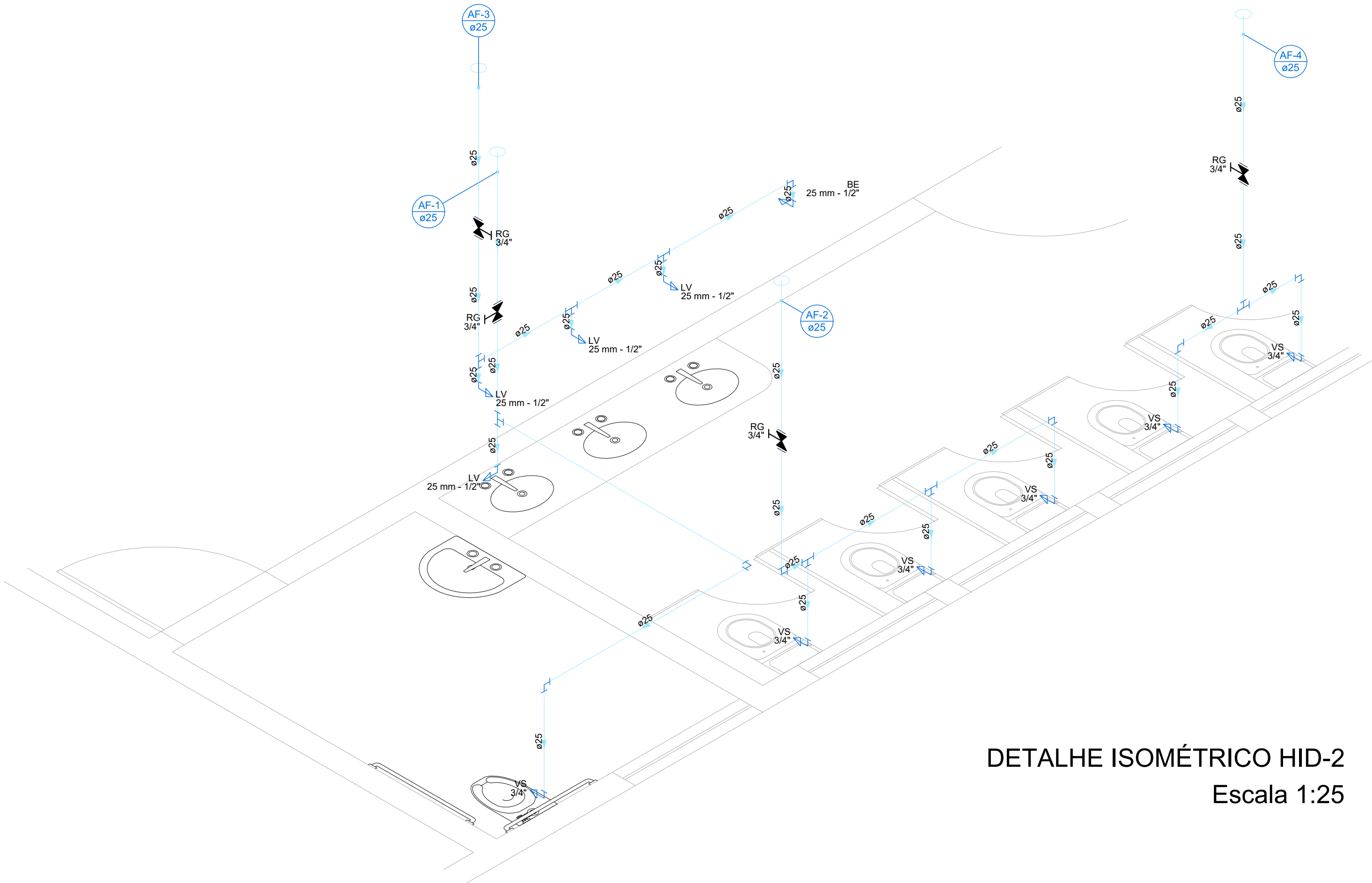
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - COBERTURA
Escala 1:50



DETALHE ISOMÉTRICO HID-1: RESERVATÓRIO
Escala 1:25

Lista de materiais	
Água fria	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água 40 mm - 1.1/4"	1 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1.1/4"	2 pç
Bucha de redução sold. longa 40 mm - 25 mm	7 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	8 pç
40 mm	1 pç
Torneira de bóia 1/2"	1 pç
Tubos	
20 mm	18.82 m
25 mm	4.66 m
40 mm	15.44 m
Tê 90 soldável 40 mm	6 pç
Reservatório cilíndrico	
Polietileno 2000 L	1 pç

Legenda detalhada	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/4"	1pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1.1/4"	2pç

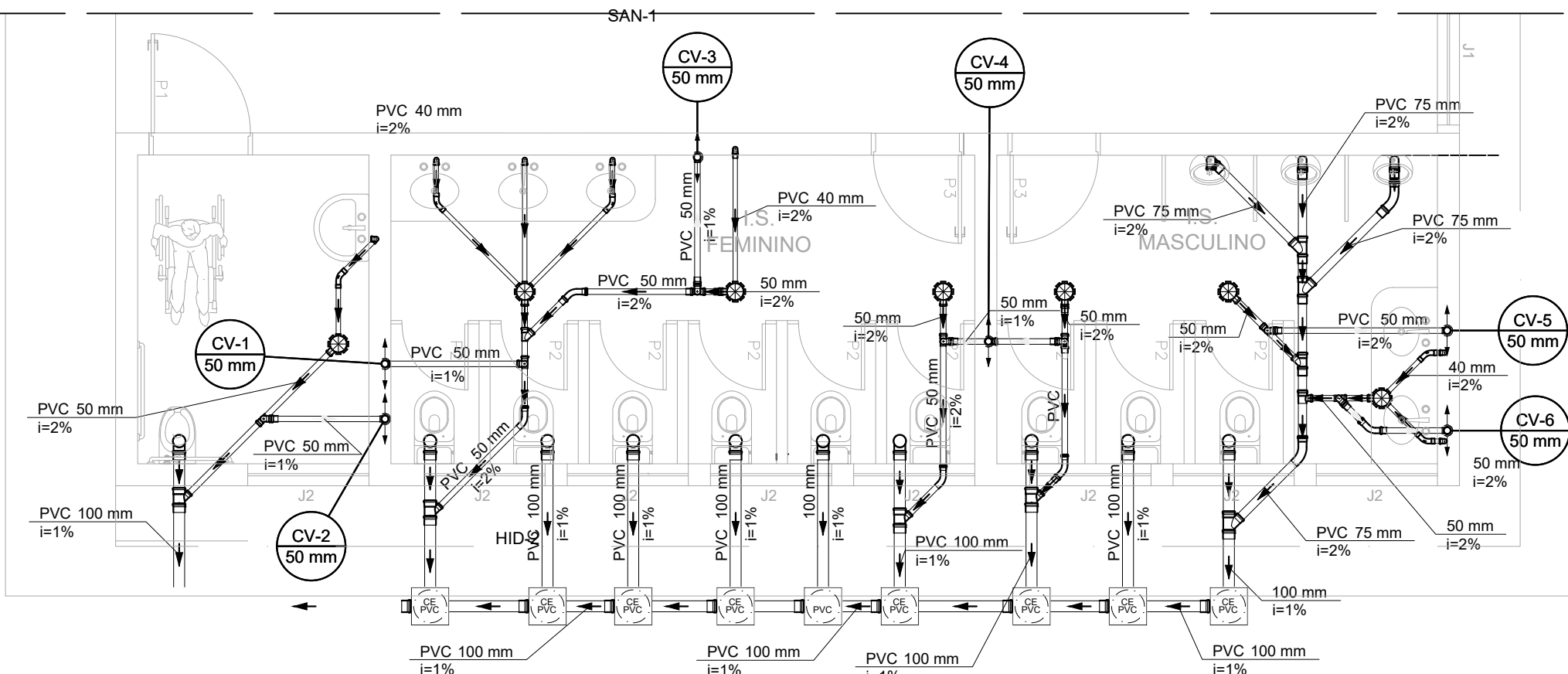


DETALHE ISOMÉTRICO HID-2
Escala 1:25

Legenda detalhada	
Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação 50 mm	1pç

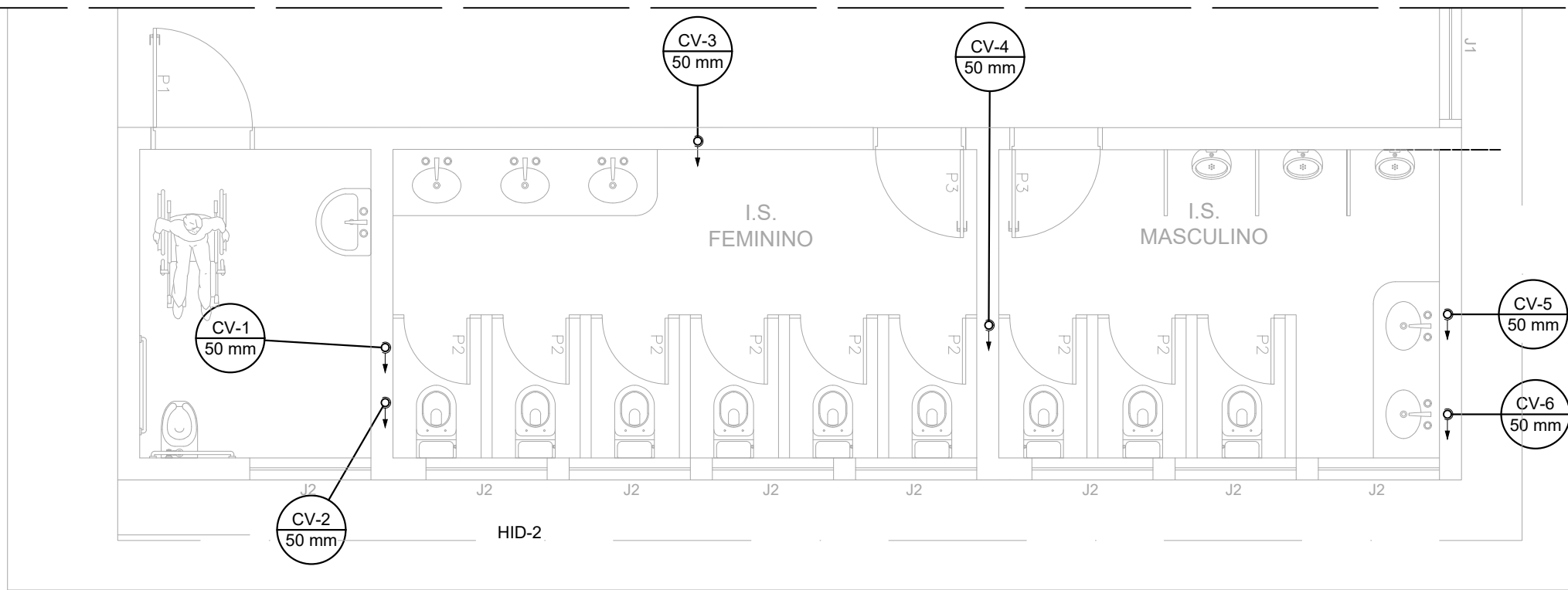
Lista de materiais	
Ventilação	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação 50 mm	6 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50 mm - 2"	8.89 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	8.88 m

PROP.: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ: 65.172.579/0001-15	
A.P.: TIAGO DE MORAIS FARIA NOVAIS - CREA - MG 112.663/D	
R.T.: TIAGO DE MORAIS FARIA NOVAIS - CREA - MG 112.663/D	
UEMG - UNIDADE CLÁUDIO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
FOLHA: 02/03	ENDEREÇO: RODOVIA MG 260 BAIRRO CACHOEIRINHA CLÁUDIO-MG
DATA:	ESC.: INDICADAS
CONTEM: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - SEGUNDO PAVIMENTO	
ÁREA CONSTRUÍDA: 354,70m²	



INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - TÉRREO

Escala 1:50



INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - COBERTURA

Escala 1:50

Legenda de condutos
Esgoto
Ventilação

Lista de materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de passagem PVC 30 cm	9 pç
Poço de visita para esgoto PVE- 100x 100 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	7 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	6 pç
Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"	3 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	6 pç
PVC Esgoto	
Curva 45 longa 50 mm	5 pç
Curva 45 longa Amanco 40 mm	2 pç
Curva 90 curta 100 mm	5 pç
Curva 90 curta 40 mm	9 pç
Joelho 90 50 mm	7 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	2 pç
Junção simples 100 mm - 50 mm	6 pç
100 mm - 75 mm	4 pç
50 mm - 50 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
75 mm 75 mm	2 pç
Luva simples 100 mm	14 pç
75 mm	7 pç
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	3 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4"	12.19 m
50 mm - 2"	3.15 m
Tubo rígido c/ ponta e bolsa soldável 40 mm	1.22 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	11.55 m
40 mm	9.65 m
50 mm - 2"	6.49 m
75 mm - 3"	6.67 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2 pç
75 mm - 50 mm	1 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 50 mm	5 pç
Joelho 90 50 mm	5 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 50 mm - 2"	5.54 m
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	1.2 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	6 pç

Legenda detalhada	
a	Bebedouro
	PVC Esgoto
	Curva 90 curta 40 mm
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm
b	Caixa Sifonada
	PVC Acessórios
c	Caixa sifonada 150x150x50
	Caixas de passagem
d	Caixas de Passagem
	Caixa de passagem PVC 30 cm
e	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	PVC Esgoto
f	Curva 45 longa 50 mm
	Curva 45 longa Amanco
g	PVC Esgoto
	Curva 45 longa Amanco
h	Curva 90 curta- coluna
	PVC Esgoto
i	Curva 90 curta 50 mm
	Junção simples
j	PVC Esgoto
	Junção simples
k	Lavatório Residencial com sifão
	PVC Acessórios
l	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"
m	PVC Esgoto
	Curva 90 curta 40 mm
n	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm
o	Mictório de Válvula de Descarga- DN 75mm
	PVC Acessórios
p	Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4"- 2"
	PVC Esgoto
q	Joelho 90 75 mm
	Redução excêntrica 75 mm - 50 mm
r	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"
	Poço de visita de esgoto
s	Caixas de Passagem
	Poço de visita para esgoto PVE- 100x 100 cm
t	Ramais de Ventilação
	PVC Esgoto
u	Joelho 90 50 mm
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm
v	Te sanitário
	PVC Esgoto
w	Tê sanitário 75 mm - 50 mm
	Te sanitário- coluna
x	PVC Esgoto
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm
y	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	PVC Esgoto
z	Curva 90 curta 100 mm

PROP.: UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ: 65.172.579/0001-15	
A.P.: TIAGO DE MORAIS FARIA NOVAIS - CREA - MG 112.663/D	
R.T.: TIAGO DE MORAIS FARIA NOVAIS - CREA - MG 112.663/D	
UEMG - UNIDADE CLÁUDIO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
CONTEM: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - SEGUNDO PAVIMENTO	
FOLHA: 03/03	ÁREA CONSTRUÍDA: 354,70m²
ENDEREÇO: RODOVIA MG 260 BAIRRO CACHOEIRINHA CLÁUDIO-MG	DATA: ESC.: INDICADAS