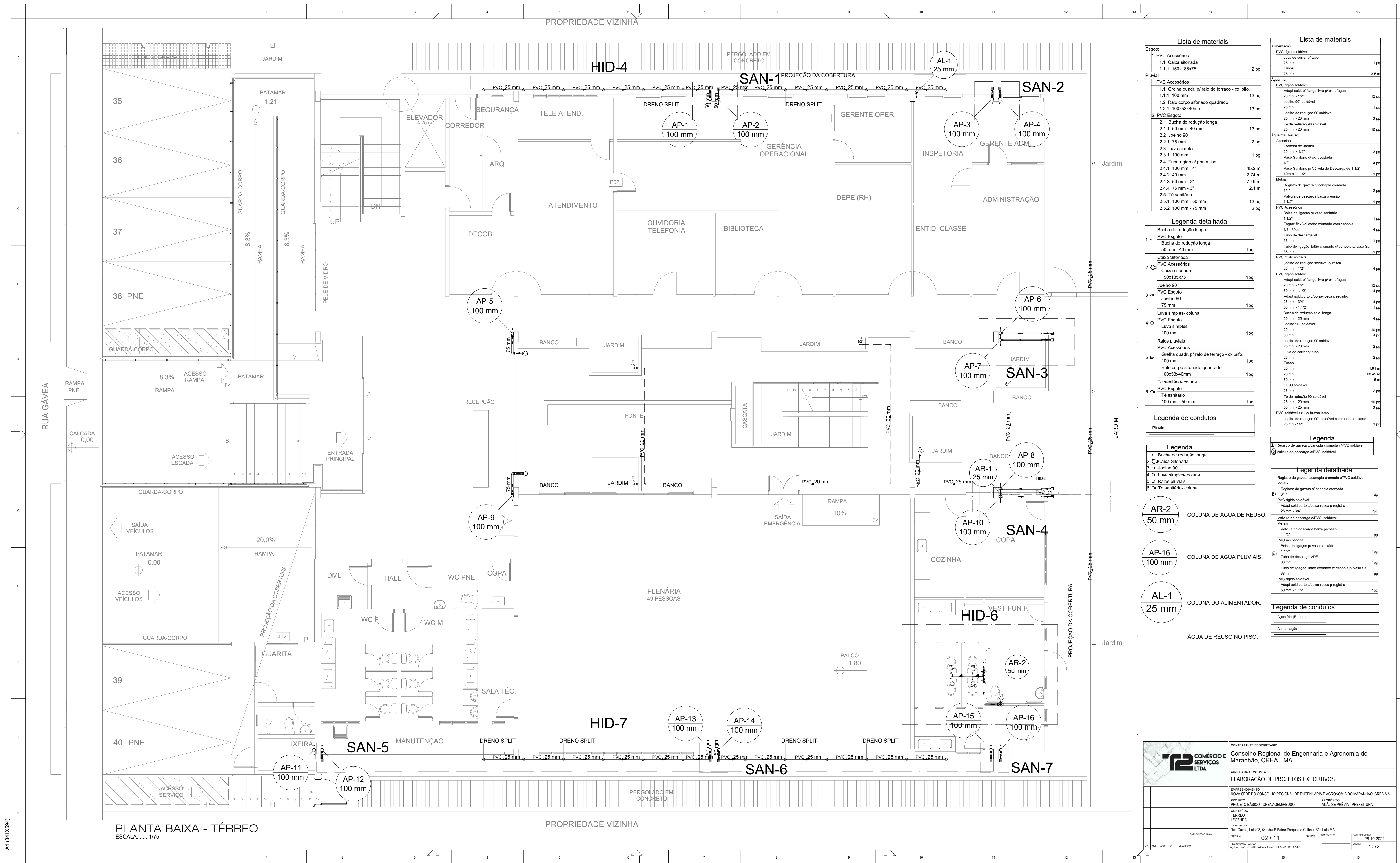




Legenda de condutos



A1 (841X554)

PLANTA BAIXA - SUPERIOR
ESCALA.....1/75



CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do
Maranhão, CREA - MA

OBJETO DO CONTRATO
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS

EMPREENDIMENTO
NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO, CREA-MA

PROJETO
PROJETO BÁSICO - DRENAGEM/REUSO

PROPOSTO
ANÁLISE PRÉVIA - PREFEITURA

CONTÊÚDO
SUPERIOR

LEGENDA
RUA DA BARRA, Lote 03, Quadra B Barro Parque do Calhau, São Luís-MA

PANORAMA
03 / 11

REVISÃO
01

DATA DE EMISSÃO
28.10.2021

REVISÃO TÉCNICA
1:75

Lista de materiais	
Pluvial	
1.1 PVC Esgoto	
1.1.1 Luva simples	16 pc
1.2 Tubo rígido c/ ponta lisa	55.61 m
1.2.1 100 mm - 4"	

Legenda de condutos	
Pluvial	

Legenda	
1 OLuva simples- coluna	

Legenda detalhada	
Luva simples- coluna	
1 O PVC Esgoto	1pc
Luva simples	
100 mm	

Lista de materiais	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Luva de correr p/ tubo	1 pc
25 mm	
Tubo	3.5 m
25 mm	
Água fria (Reuso)	
Aparelho	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	5 pc
1/2"	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1 pc
40mm - 1 1/2"	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3 pc
3/4"	
Válvula de descarga baixa pressão	1 pc
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1 pc
1 1/2"	
Engate flexível cobre cromado com canopla	5 pc
1/2 - 30cm	
Tubo de descarga VDE	1 pc
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	1 pc
38 mm	
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca	5 pc
25 mm - 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange livre p/ cx. d' água	21 pc
20 mm - 1/2"	4 pc
50 mm - 1 1/2"	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	6 pc
25 mm - 3/4"	1 pc
50 mm - 1 1/2"	
Bucha de redução sold. longa	4 pc
50 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	9 pc
25 mm	1 pc
50 mm	
Joelho de redução 90 soldável	4 pc
25 mm - 20 mm	
Luva de correr p/ tubo	4 pc
25 mm	1 pc
Tubos	1.72 m
25 mm	46.08 m
50 mm	6.67 m
Té de redução 90 soldável	17 pc
25 mm - 20 mm	

Legenda	
1 Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
2 Válvula de descarga c/PVC soldável	

Legenda detalhada	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1pc
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	2pc
25 mm - 3/4"	
Válvula de descarga c/PVC soldável	
Metas	
Válvula de descarga baixa pressão	1pc
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1pc
1 1/2"	
Tubo de descarga VDE	1pc
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	1pc
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	1pc
50 mm - 1 1/2"	

Legenda de condutos	
Água fria (Reuso)	
Alimentação	

AR-2
50 mm

COLUNA DE ÁGUA DE REUSO.

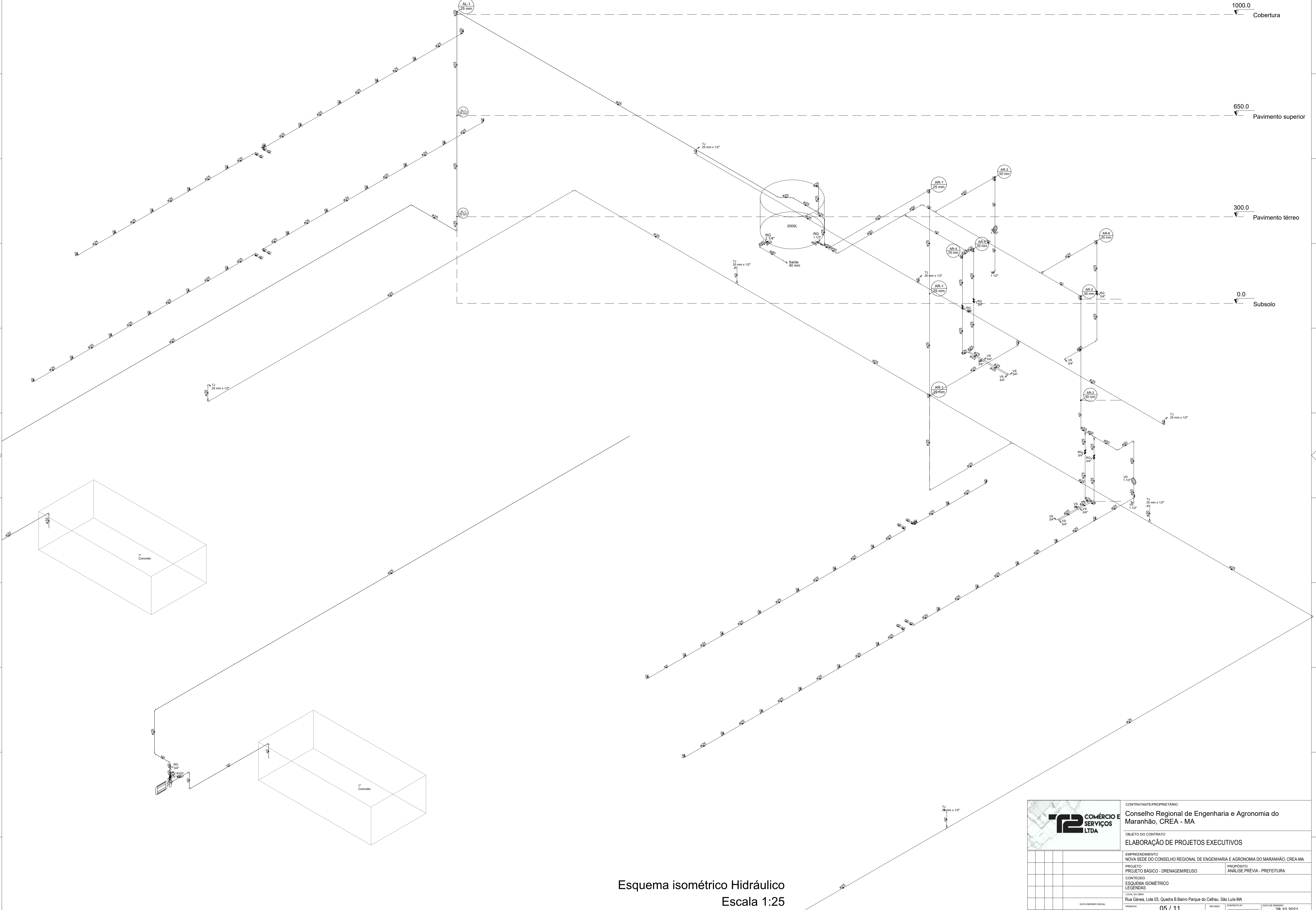
AP-16
100 mm

COLUNA DE ÁGUA PLUVIAIS.

AL-1
25 mm

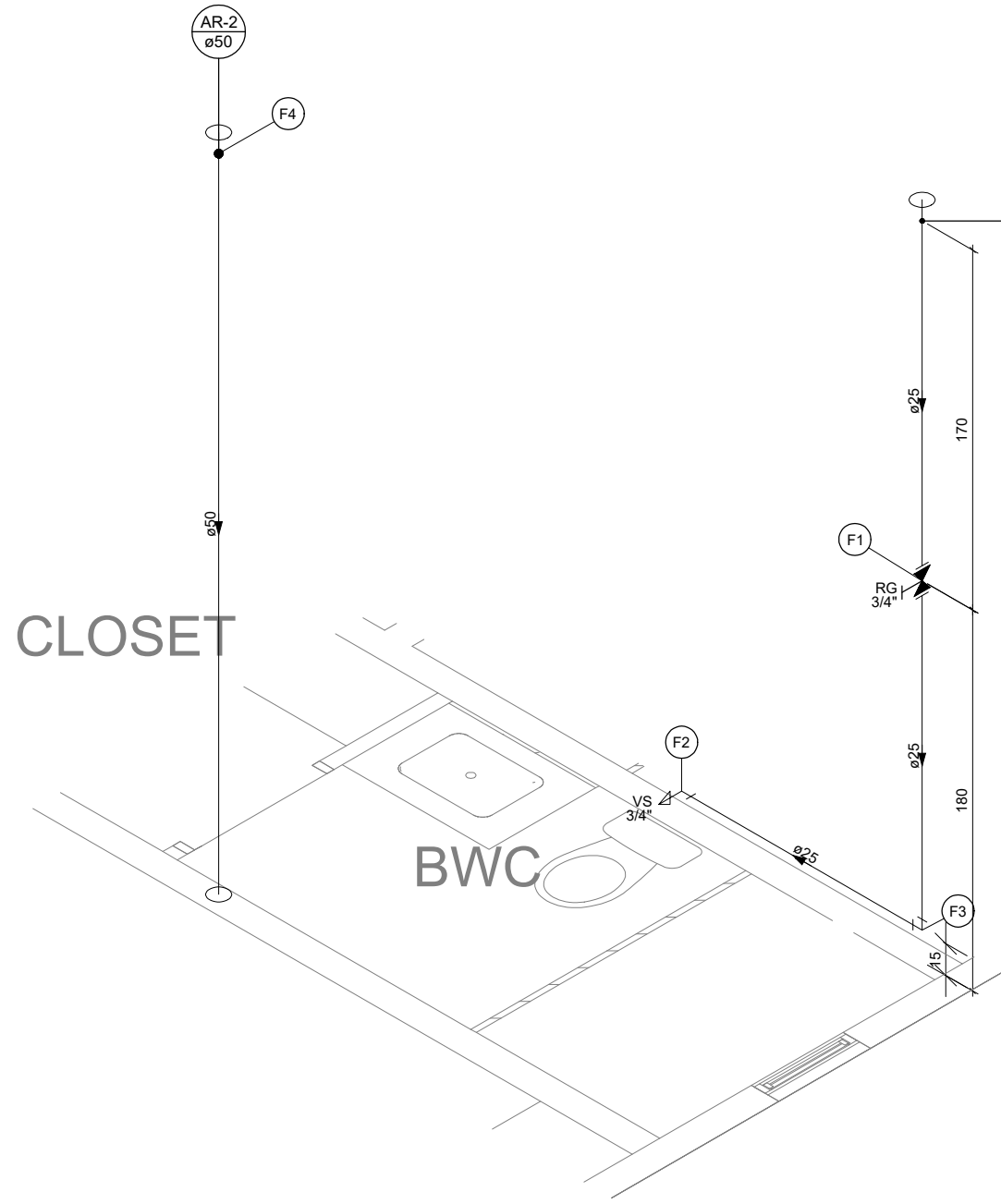
COLUNA DO ALIMENTADOR.

A1 (841x594)

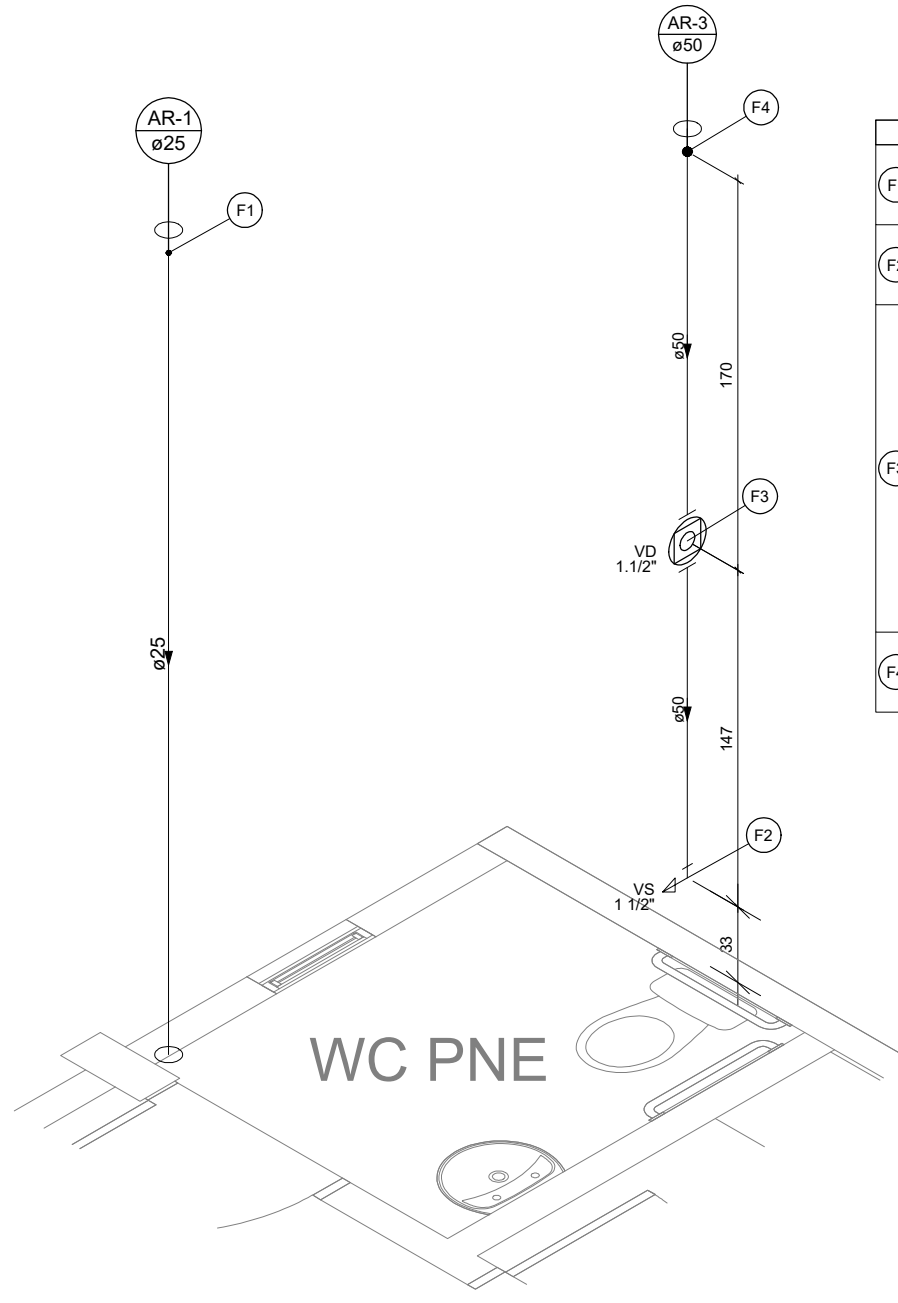


Esquema isométrico Hidráulico
Escala 1:25

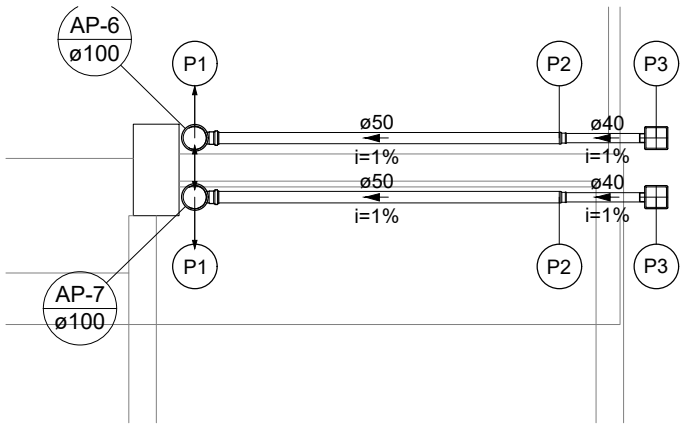
		CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO	
		Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, CREA - MA	
		OBJETO DO CONTRATO	
		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS	
EMPREENHIMENTO		NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO, CREA-MA	
PROJETO		PROJETO BÁSICO - DRENAGEM/REUSO	
CONTEÚDO		ESQUEMA ISOMÉTRICO	
LEGENDAS			
LOCAL DA OBRA		Rua Côvrea, Lote 03, Quadra B Bairro Parque do Calhau, São Luís-MA	
PROJETO		05 / 11	
REVISÃO		01	
DATA EMISSÃO INICIAL		28.10.2021	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		Eng. Civil José Derivado da Silva Junior, CREA-MA: 1118872630	
ESCALA		1 : 75	



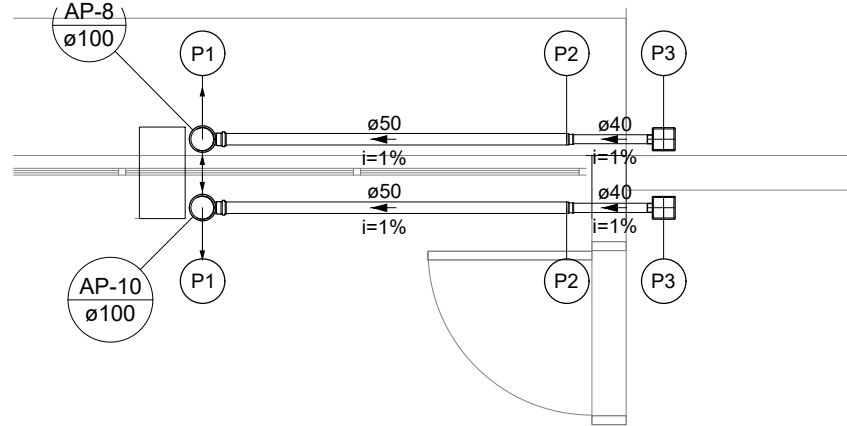
Detalhe HID-11
Escala 1:25



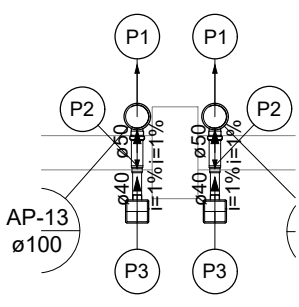
Detalhe HID-9
Escala 1:25



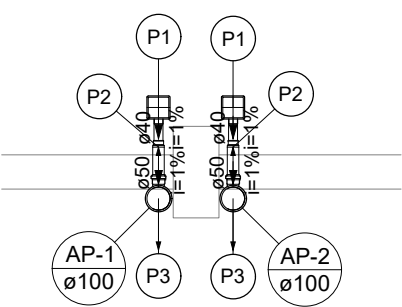
Detalhe SAN-3
Escala 1:25



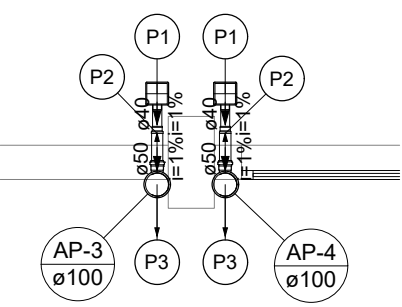
Detalhe SAN-4
Escala 1:25



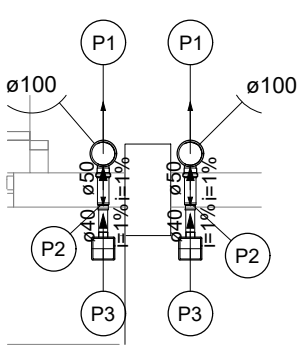
Detalhe SAN-6
Escala 1:25



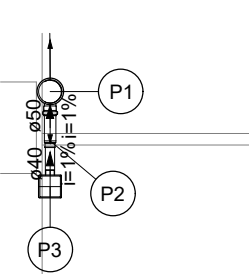
Detalhe SAN-1
Escala 1:25



Detalhe SAN-2
Escala 1:25



Detalhe SAN-7
Escala 1:25



Detalhe SAN-5
Escala 1:25

Legenda de peças	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc
Aparelho	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1pc
PVC misto soldável	
Joelho 90° soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	1pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 50 mm	1pc

Legenda de condutos	
Água fria (Reuso)	

Lista de materiais	
Água fria (Reuso)	
Aparelho	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	1 pc
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável 50 mm	1 pc
Luva de correr p/ tubo 25 mm	4.55 m
50 mm	3.45 m

Legenda das indicações	
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso Sanitário com caixa acoplada - 3/4"
Legenda	
✖	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Legenda detalhada	
✖	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
✖	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"
✖	PVC rígido soldável
✖	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"

Legenda de peças	
PVC rígido soldável	
Luva de correr p/ tubo 25 mm	1pc
Aparelho	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	1pc
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"	1pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	1pc
Tubo de descarga VDE: 38 mm	1pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1pc
PVC rígido soldável	
Tubo de ligação 38 mm	1pc
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 50 mm - 1 1/2"	1pc
PVC rígido soldável	
Luva de correr p/ tubo 50 mm	1pc

Legenda de condutos	
Água fria (Reuso)	

Lista de materiais	
Água fria (Reuso)	
Aparelho	
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	1 pc
Metais	
Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"	1 pc
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	1 pc
Tubo de descarga VDE: 38 mm	1 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 50 mm - 1 1/2"	1 pc
Luva de correr p/ tubo 25 mm	1 pc
50 mm	3.5 m
50 mm	2.42 m

Legenda das indicações	
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda	
✖	Válvula de descarga c/PVC soldável

Legenda detalhada	
✖	Válvula de descarga c/PVC soldável
✖	Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"
✖	PVC Acessórios
✖	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"
✖	Tubo de descarga VDE: 38 mm
✖	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm
✖	PVC rígido soldável
✖	Adapt sold curto c/boia-rosca p registro 50 mm - 1 1/2"

Legenda de peças	
1	PVC Esgoto
1	Tê sanitário 100 mm - 50 mm
2	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm
3	PVC Acessórios
3	Greilha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo. 100 mm
3	Ralo corpo sifonado quadrado 100x53x40mm

Legenda de condutos	
Pluvial	

Lista de materiais	
Pluvial	
1	PVC Acessórios
1	Greilha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo. 1.1 100 mm
1	Ralo corpo sifonado quadrado 1.2 100x53x40mm
2	PVC Esgoto
2	Bucha de redução longa 2.1 50 mm - 40 mm
2	Tubo rígido c/ ponta lisa 2.2 100 mm - 4"
2	2.2 40 mm
2	2.2 50 mm - 2"
2	Tê sanitário 2.3 100 mm - 50 mm

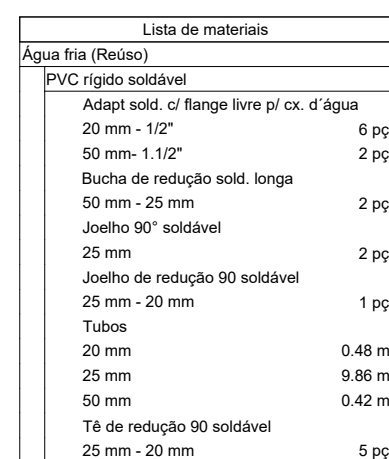
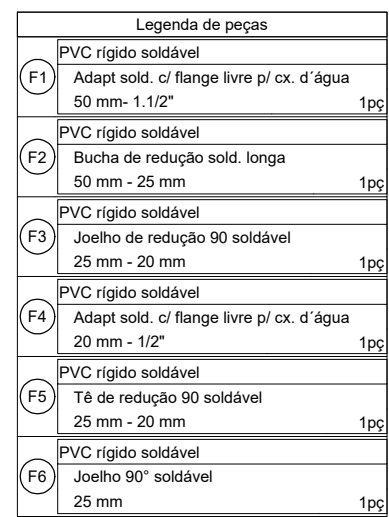
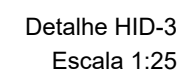
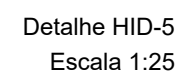
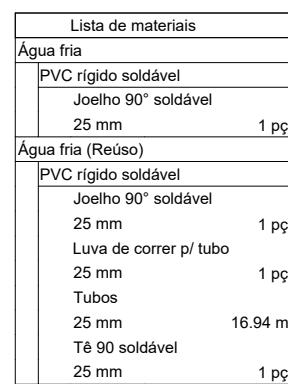
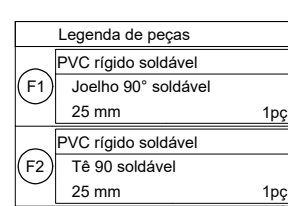
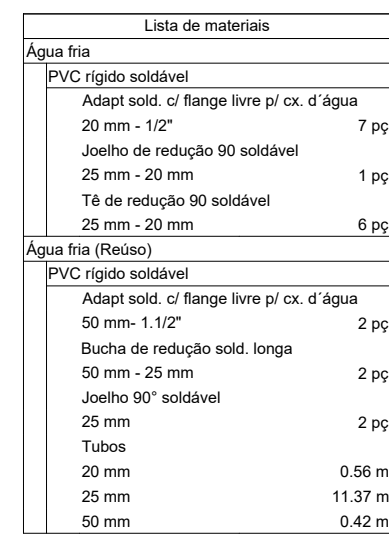
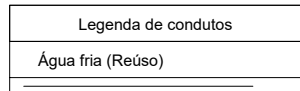
Legenda de peças	
1	PVC Esgoto
1	Tê sanitário 100 mm - 50 mm
2	PVC Esgoto
2	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm
3	PVC Acessórios
3	Greilha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo. 100 mm
3	Ralo corpo sifonado quadrado 100x53x40mm

Legenda de condutos	
Pluvial	

Lista de materiais	
Pluvial	
1	PVC Acessórios
1	Greilha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo. 1.1 100 mm
1	Ralo corpo sifonado quadrado 1.2 100x53x40mm
2	PVC Esgoto
2	Bucha de redução longa 2.1 50 mm - 40 mm
2	Tubo rígido c/ ponta lisa 2.2 100 mm - 4"
2	2.2 40 mm
2	2.2 50 mm - 2"
2	Tê sanitário 2.3 100 mm - 50 mm

Lista de materiais	
Pluvial	
1	PVC Acessórios
1	Greilha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo. 1.1 100 mm
1	Ralo corpo sifonado quadrado 1.2 100x53x40mm
2	PVC Esgoto
2	Bucha de redução longa 2.1 50 mm - 40 mm
2	Tubo rígido c/ ponta lisa 2.2 100 mm - 4"
2	2.2 40 mm
2	2.2 50 mm - 2"
2	Tê sanitário 2.3 100 mm - 50 mm

T2 COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	
CONTRATANTE/PROPRIETÁRIO	
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão, CREA - MA	
OBJETO DO CONTRATO	
ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS	
EMPREENDIMENTO	
NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO MARANHÃO, CREA-MA	
PROJETO	
PROJETO BÁSICO - DRENAGEM/REUSO	
ANÁLISE PRÉVIA - PREFEITURA	
CONTÊUDO	
DETALHES E LEGENDA	
LOCAL DO BARRIO	
Rua Gávea, Lote 03, Quadra B Barro Parque do Calhau, São Luís-MA	
DATA DA REVISÃO	
08 / 11	
REVISÃO	
CONTEÚDO	
REVISÃO	
DATA DE EMISSÃO	
28.10.2021	
1:25	









VEST FUN M

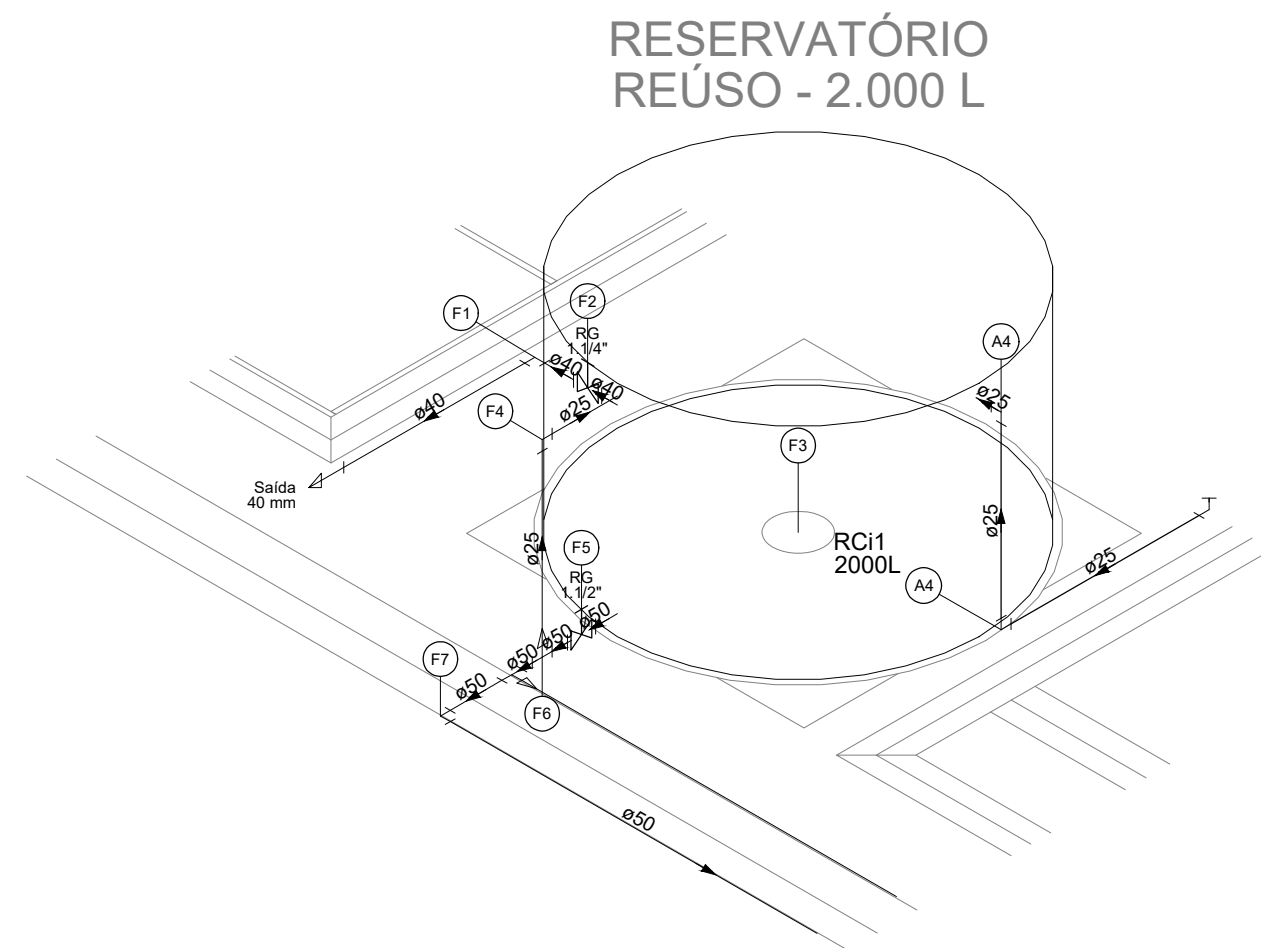
Legenda de peças		
P1	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 30 mm	1pc
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pc
P2	PVC rígido soldável Adapt sold curto chibola-roscas e registro 25 mm - 3/4"	2pc
	PVC rígido soldável T de redução 90 soldável 30 mm - 25 mm	1pc
P3	PVC rígido soldável Joelho 90° soldável 25 mm	1pc
P4	Anelheiro Vaso Sanitário c/ ox. acoplada 1/2"	1pc
	PVC Acessórios Engate flexível cobre cromado com canopla 30 mm	1pc
P5	PVC misto soldável Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	1pc
	Metals Válvula de descarga bato pressão 1 1/2"	1pc
P6	PVC Acessórios Bola de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	1pc
	Tubo de descarga VDE. 38 mm	1pc
	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1pc
	PVC rígido soldável Adapt sold curto chibola-roscas e registro 20 mm - 1/2"	1pc
P7	Anelheiro Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	1pc

Lista de materiais	
Água fita (Reuso)	
Panelão	
Vaso Sanitário c/ ox. acoplada	
1/2"	4 pçs
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga - 1 1/2"	
40cm - 1 1/2"	1 pçs
Maisas	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	2 pçs
Válvula de descarga baixa pressão	
1 1/2"	1 pçs
PVC Acessórios	
Bolota de ligação p/ vaso sanitário	
1 1/2"	1 pçs
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2" - 30cm	4 pçs
Tubo de descarga VDE:	
38 mm	1 pçs
Tubo de ligação, latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	
38 mm	1 pçs
PVC misto soldado	
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	4 pçs
PVC rígido soldável	
Adaptador solda chubra-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	4 pçs
50 mm - 1 1/2"	4 pçs
Joelho 90° soldável	
25 mm	3 pçs
50 mm	1 pçs
Lava de correr p/ tubo	
25 mm	4 pçs
Tubos	
25 mm	7.14 m
50 mm	4.16 m
Tr. de redução 50 soldável	
50 mm - 25 mm	2 pçs

Legenda das indicações	
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável
	Valvula de descarga c/PVC soldável

Legenda detalhada	
	Registro de gaveta cinzenta cromada c/PVC soldável
	Metais
	Registro de gaveta c/ canoela cromada
	3/4"
	PVC rígido soldável
	Admissão curta chofeta-rosca p registro
	25 mm - 3/4"
	2pc
	Valvula de descarga c/PVC soldável
	Metais
	Valvula de descarga baixa presso
	1 1/2"
	PVC Acessórios
	Série de ligação p/ vaso sanitário
	1 1/2"
	Tubo de descarga VDE
	36 mm
	Tubo de ligação latão cromado c/ canoela p/ vaso Sa.
	36 mm
	Tubo de ligação latão cromado c/ canoela p/ vaso Sa.
	36 mm
	Admissão curta chofeta-rosca p registro
50 mm - 1 1/2"	




Detalhe HID-14
Escala 1:25

Legenda de peças		
A6	PVC rígido soldável Curva 90° soldável 25 mm	1ps
F1	PVC rígido soldável Jueitão 90° soldável 40 mm	1ps
Metals		
	Registo de gaveta bruto ABNT 1.114"	1ps
	Adapt sold carto cobisa-rosc a registro 40 mm - 1.114"	2ps
F3	Reservatório cilíndrico Polietileno 2000 L	1ps
F4	PVC rígido soldável Curva 90° soldável 25 mm	1ps
Metals		
F5	Registo de gaveta bruto ABNT 1.112"	1ps
	Adapt sold carto cobisa-rosc a registro 50 mm - 1.112"	2ps
F6	Tã de redução 90° soldável 50 mm - 25 mm	1ps
F7	PVC rígido soldável Jueitão 90° soldável 50 mm	1ps

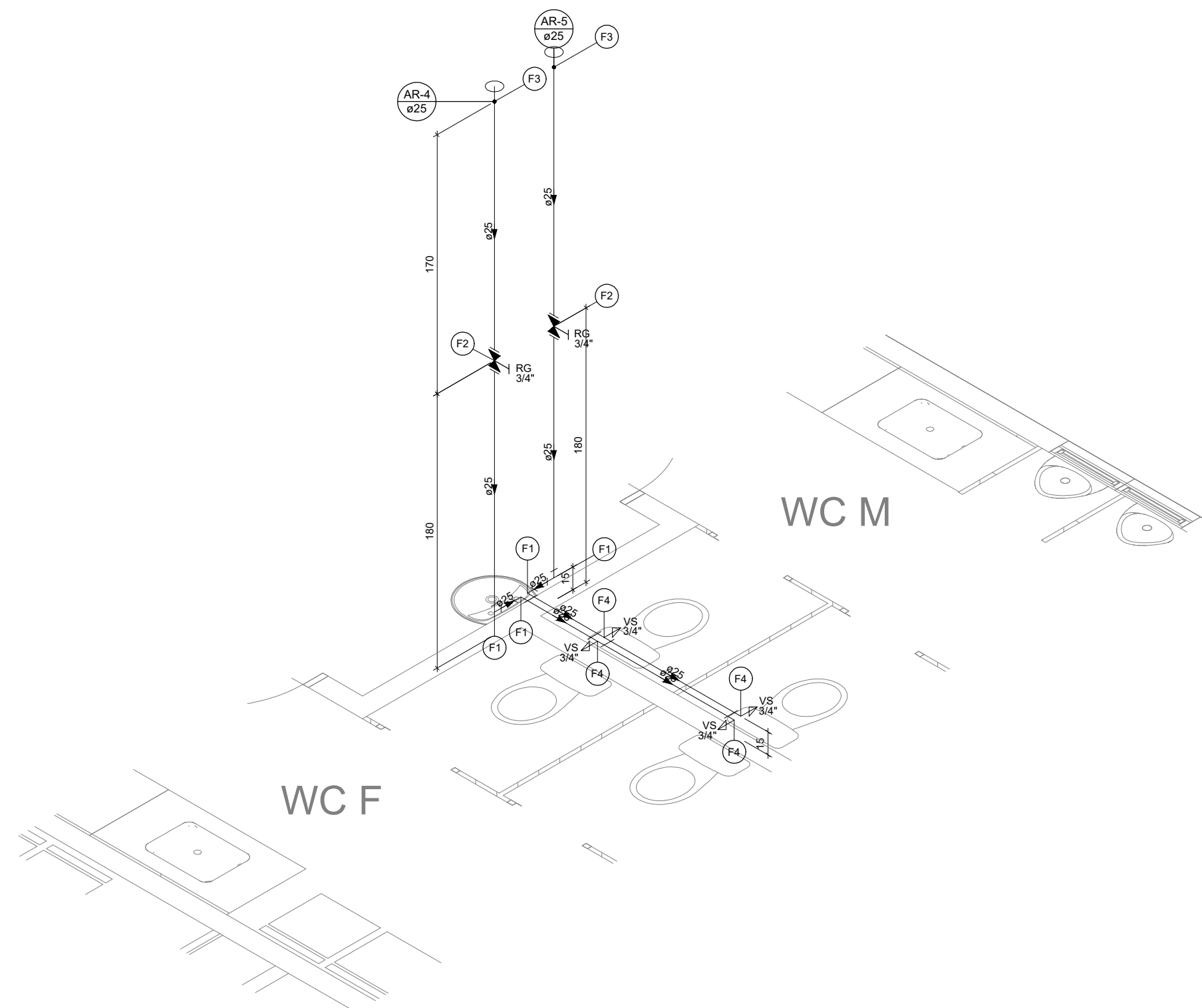
Lista de materiais		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Curva 45° soldável		
25 mm		1 pc
90° soldável		
25 mm		2 pcs
Tubo		
25 mm		2,3 m
Água fria		
Metais		
Registo de gravação bruto ABNT		1 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto chibola-resca p-rega		2 pcs
50 mm - 1/2"		
Água fria (RFT)		
Metais		
Registo de gravação bruto ABNT		1 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto chibola-resca p-rega		2 pcs
40 mm - 1/4"		
Curva 90° soldável		1 pc
25 mm		
Joelho 90° soldável		1 pc
40 mm		
50 mm		1 pc
Tubo		
25 mm		5,23 m
40 mm - 1/2"		3,2 m
90° soldável		2 pcs
T4 de redução 90° soldável		3,2 m
50 mm - 25 mm		
Reservatório cilíndrico		
Poleman		
200 L		1 pc

Legenda das indicações	
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/4"
Saída	Saídas livres - 40 mm

Legenda	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável

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

Legenda de condutos
Água fria (Reúso)
Alimentação



Detalhe HID-10
Escala 1:25

Legenda de peças		
F1	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável 25 mm	1pt
F2	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"	1pt
	PVC rígido soldável	
F3	Adesivo sold. curto c/bolsa-roscas p registro 25 mm - 3/4"	2pt
	PVC rígido soldável	
	Luna de correr p/ tubo 25 mm	1pt
F4	Aparelho	
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	1pt
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopia 1/2 - 3/8"	
	PVC misto soldável	
	Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	1pt

Lista de materiais		
Água fria (Reúso)		
Aparelho		
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"		4 pçs
Metas		
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"		2 pçs
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm		
PVC misto soldável		
Joelho de redução soldável c/ rosca 1/2"		
Joelho de redução soldável c/ rosca 1/2"		4 pçs
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto obolosa-rosca p registro 25 mm - 3/4"		4 pçs
Joelho 90° soldável 25 mm		4 pçs
Luxa de correr p/ tubo 25 mm		2 pçs
Tubos 25 mm		9,95 m

Legenda das indicações	
RG	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável

Legenda detalhada	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2pc

Legenda de condutos
Água fria (Reúso)

