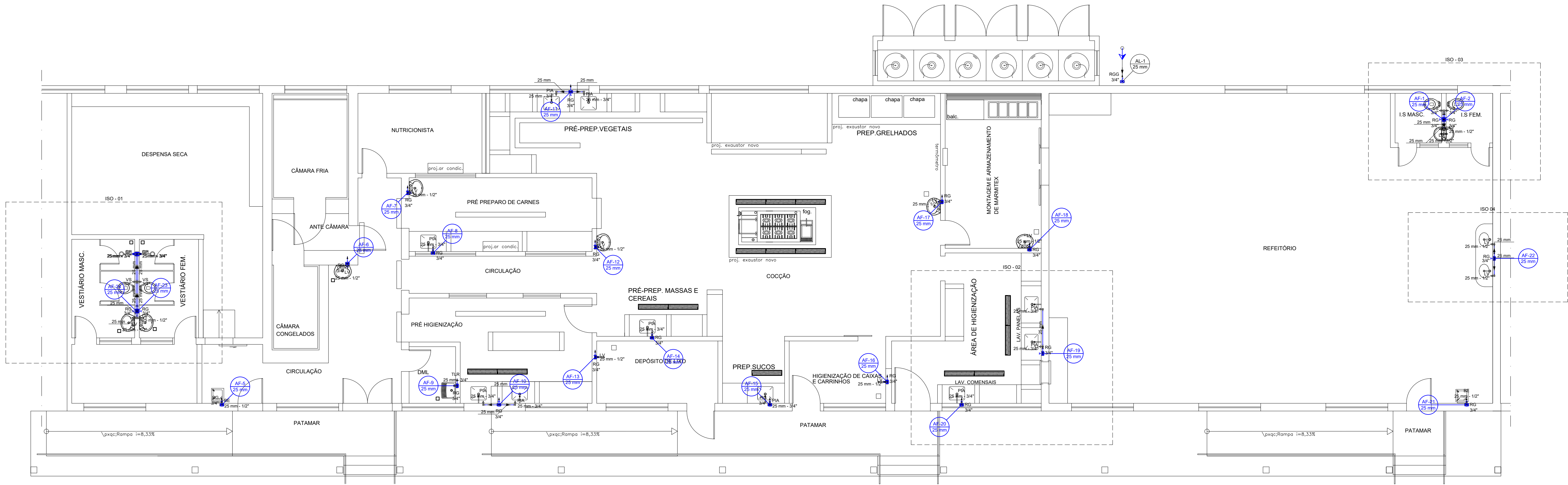
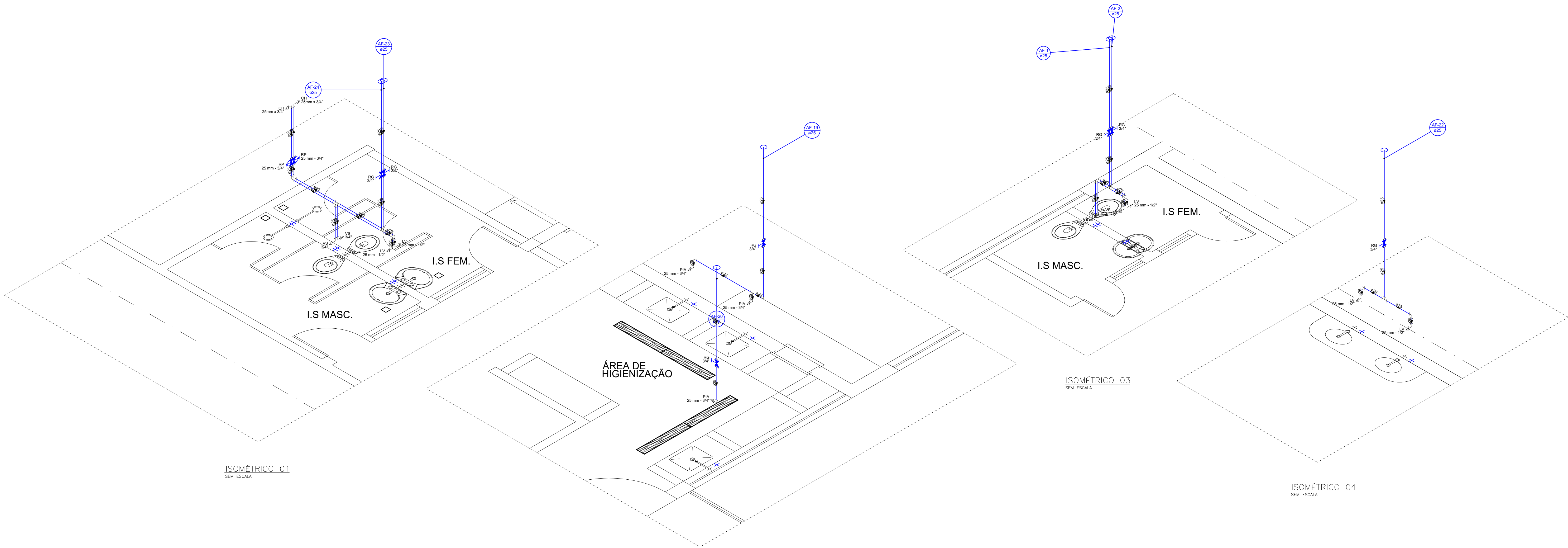




PLANTA BAIXA-PONTOS DE CONSUMO
ESC. 1/50



ISOMÉTRICO 01
SEM ESCALA

ISOMÉTRICO 03
SEM ESCALA

ISOMÉTRICO 04
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES
COTAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
NÃO RETIRAR MEDIDAS DO DESENHO COM ESCALA.
CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL.
A PLANTA DE LAYOUT É UMA SUGESTÃO PARA LOCAÇÃO DOS MOBILIÁRIOS.
QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA À EQUIPE TÉCNICA.
ANTES DA EXECUÇÃO É IMPRESCINDÍVEL VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	30/04/2024	EMIÇÃO INICIAL
02	02/07/2025	REVISÃO GERAL CONFORME PROJ. ARG. APROVADO NA VISA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Desenhista: Lucas Silveira de Faria
CREA MG: 224418/D
Responsável: Mônica Moura Henriques Pereira da Silva
CREA MG: A 53.707-1
CONSULTORIA SANTIAGO ENGENHARIA

MINAS GERAIS
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS COZINHA DUTRA LADERA

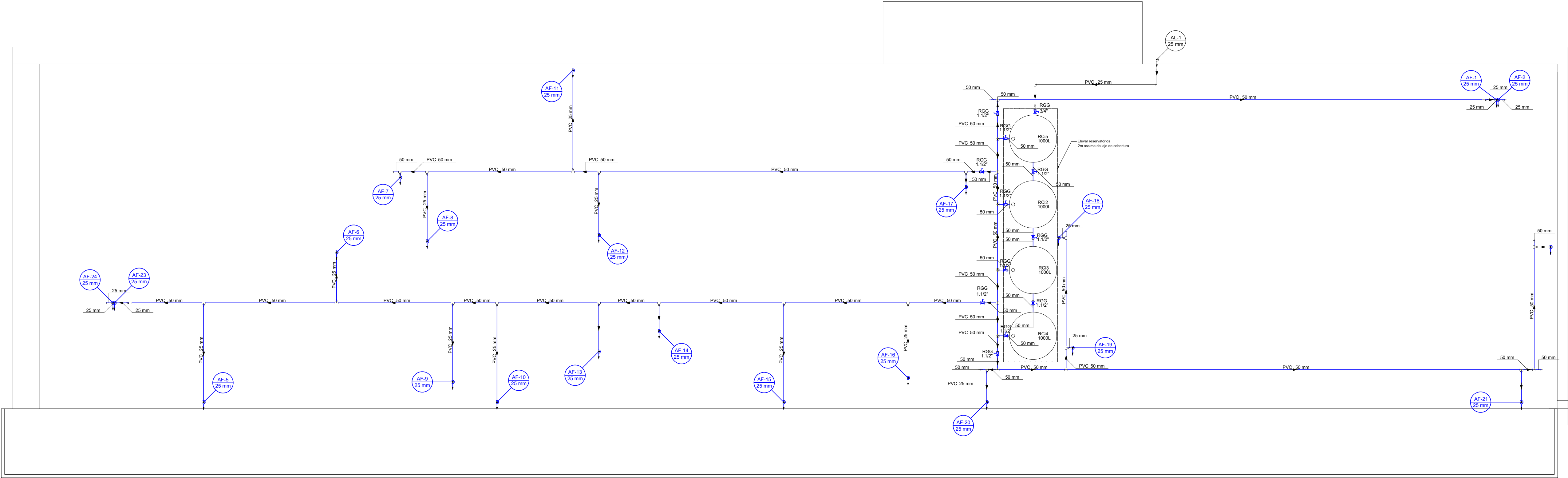
Presidência Antônio Dutra Ladeira

DETALHAMENTO HIDROSSANITÁRIO

NOV/2025

HIDRO.

01/02

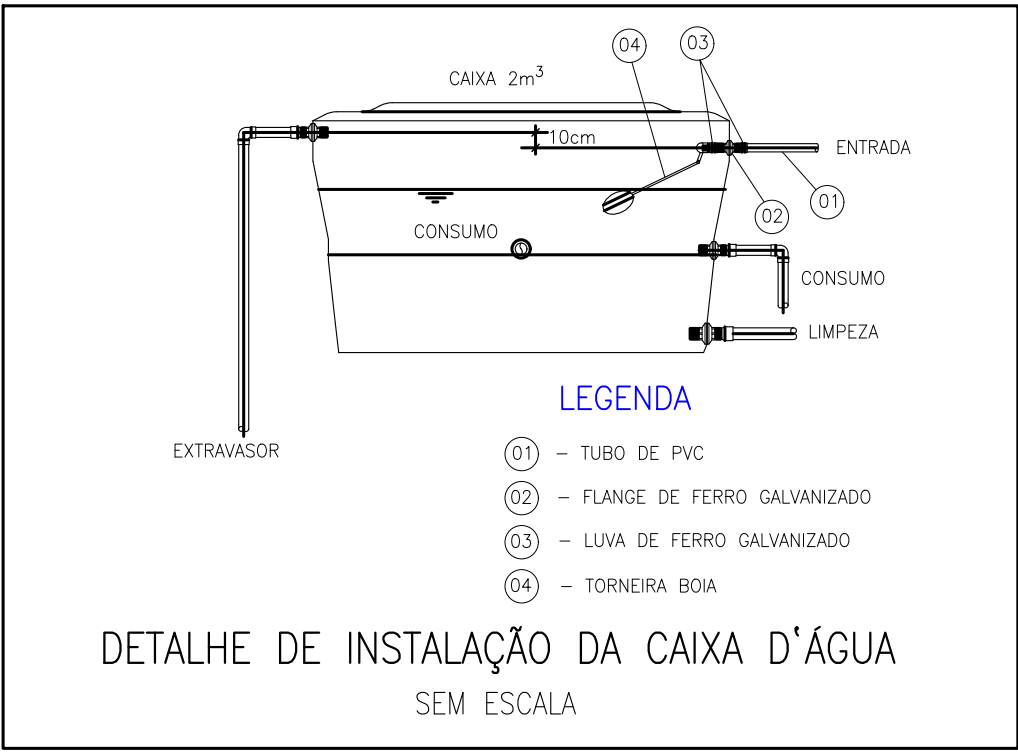


PLANTA COBERTURA-MALHA HIDRÁULICA
Esc. 1/50

LEGENDA

Legenda das indicações - Terço	
RE	Bebedouro com jato de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com jato de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com jato de 90° - 25 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ canopia cromada c/ PVC soldável - 3/4"
RGGB	Registro globo c/ PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com jato de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - Terço	
⬅	Alimentador Pressão
➡	Registro de Pressão com PVC soldável
⬆	Registro de gaveta c/ canopia cromada c/ PVC soldável
⬇	Registro globo c/ PVC soldável



Lista de Materiais				
Alimentação				
Metais				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Registro Globo	1 1/2"	1,0	pc
2,0	Registro Globo	3/4"	1,0	pc
3,0	Registro de esfera	3/4"	1,0	pc
PVC misto soldável				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Colar de tomada em PVC	3/4"	1,0	pc
2,0	Joelho 90 soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	1,0	pc
PVC rígido soldável				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adapt solid curto c/ bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	3,0	pc
2,0	Adapt solid curto c/ bolsa-rosca p registro	50 mm - 1 1/2"	2,0	pc
3,0	Joelho 90º soldável	25 mm	6,0	pc
4,0	Luva soldável	25 mm	1,0	pc
5,0	Tubos	25 mm	11,2	m
Água fria				
Aparelho				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bebedouro	25mmx 1/2"	2,0	pc
2,0	Chuveiro	25mm x 3/4"	2,0	pc
3,0	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	10,0	pc
4,0	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	1,0	pc
5,0	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	13,0	pc
6,0	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	4,0	pc
Metais				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Registro Globo	1 1/2"	10,0	pc
2,0	Registro Globo	3/4"	1,0	pc
3,0	Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"	22,0	pc
4,0	Registro de pressão c/ canopia cromada	3/4"	2,0	pc
PVC Acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Engate flexível cobre cromado com canopia	1/2 - 30cm	4,0	pc
2,0	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	15,0	pc
PVC misto soldável				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Luva soldável c/ rosca	25 mm - 3/4"	2,0	pc
PVC rígido soldável				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Adapt solid c/ flange fino p cx. d'água	50 mm - 1 1/2"	4,0	pc
2,0	Adapt solid curto c/ bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	48,0	pc
3,0	Adapt solid curto c/ bolsa-rosca p registro	50 mm - 1 1/2"	20,0	pc
4,0	Bucha de redução solid. longa	50 mm - 25 mm	2,0	pc
5,0	Cap soldável	25 mm	2,0	pc
6,0	Cap soldável	50 mm	6,0	pc
7,0	Curva 90 soldável	25 mm	6,0	pc
8,0	Joelho 90º soldável	25 mm	24,0	pc
9,0	Joelho 90º soldável	50 mm	4,0	pc
10,0	Luva soldável	25 mm	54,0	pc
11,0	Luva soldável	50 mm	2,0	pc
12,0	Tubos	25 mm	104,3	m
13,0	Tubos	50 mm	100,7	m
14,0	Tê 90 soldável	25 mm	14,0	pc
15,0	Tê 90 soldável	50 mm	10,0	pc
16,0	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	18,0	pc
PVC soldável azul c/ bucha latão				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	13,0	pc
2,0	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	19,0	pc
Reservatório cilíndrico				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Poliuretano	1000 L	4,0	pc

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- DECLIVIDADES MÍNIMAS:
- ESGOTO SECUNDÁRIO 2%
- ESGOTO PRIMÁRIO 1%
- VENTILAÇÃO 1%
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL NBR 5648 ABNT
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO E VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PBS, NBR 5688, ABNT
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SUBIR 0,30 m ACIMA DA COBERTURA
- CONEXÕES DE ÁGUA FRIA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL NBR 5648 ABNT
- CONEXÕES DE ESGOTO E VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PBS, NBR 5688, ABNT
- USAR CONEXÕES DE PVC SRM (SOLDA/ROSCA METÁLICA) 25 mm X 1/2" NOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM mm (MILÍMETROS)
- UTILIZAR TUBOS DE CPVC OU EQUIVALENTE NA REDE DE ÁGUA QUENTE
- CONFERIR MEDIDAS EM LOCO
- EXECUTAR CONFORME NBR 5626

TABELA DE COTAS (cm)

SÍMBOLO	PEÇA	ÁGUA	ESGOTO
LV	LAVATÓRIO	60	50
TL	TORNEIRA DE LIMPEZA	50	—
VS	BACIA SANITÁRIA CAIXA ACOPLADA	20	—
RG	REGISTRO DE GAVETA	180	—
RP	REGISTRO DE PRESSÃO	110	—
DH	DUCHA HIGIÊNICA	50	—
CH	CHUVEIRO	210	—
PI	PIA	60	50
TQ	TANQUE	110	50
LL	LAVA LOUÇAS	60	50
ML	MÁQUINA LAVAR ROUPAS	110	50
F	BICA DE FILTRO	80	—
DC	DUCHA EXTERNA	110	—

EQUIVALÊNCIA TUBOS-ÁGUA FRIA-QUENTE-ESGOTO

Ø POLEGADAS	PVC	CPVC	COBRE	PVC-ESGOTO
1/2"	20	15	15	—
3/4"	25	22	22	—
1"	32	28	28	—
1 1/4"	40	35	35	—
1 1/2"	50	42	42	40
2"	60	54	54	50
2 1/2"	75	73	66	—
3"	85	89	79	75
4"	110	114	104	100
6"	160	—	—	150