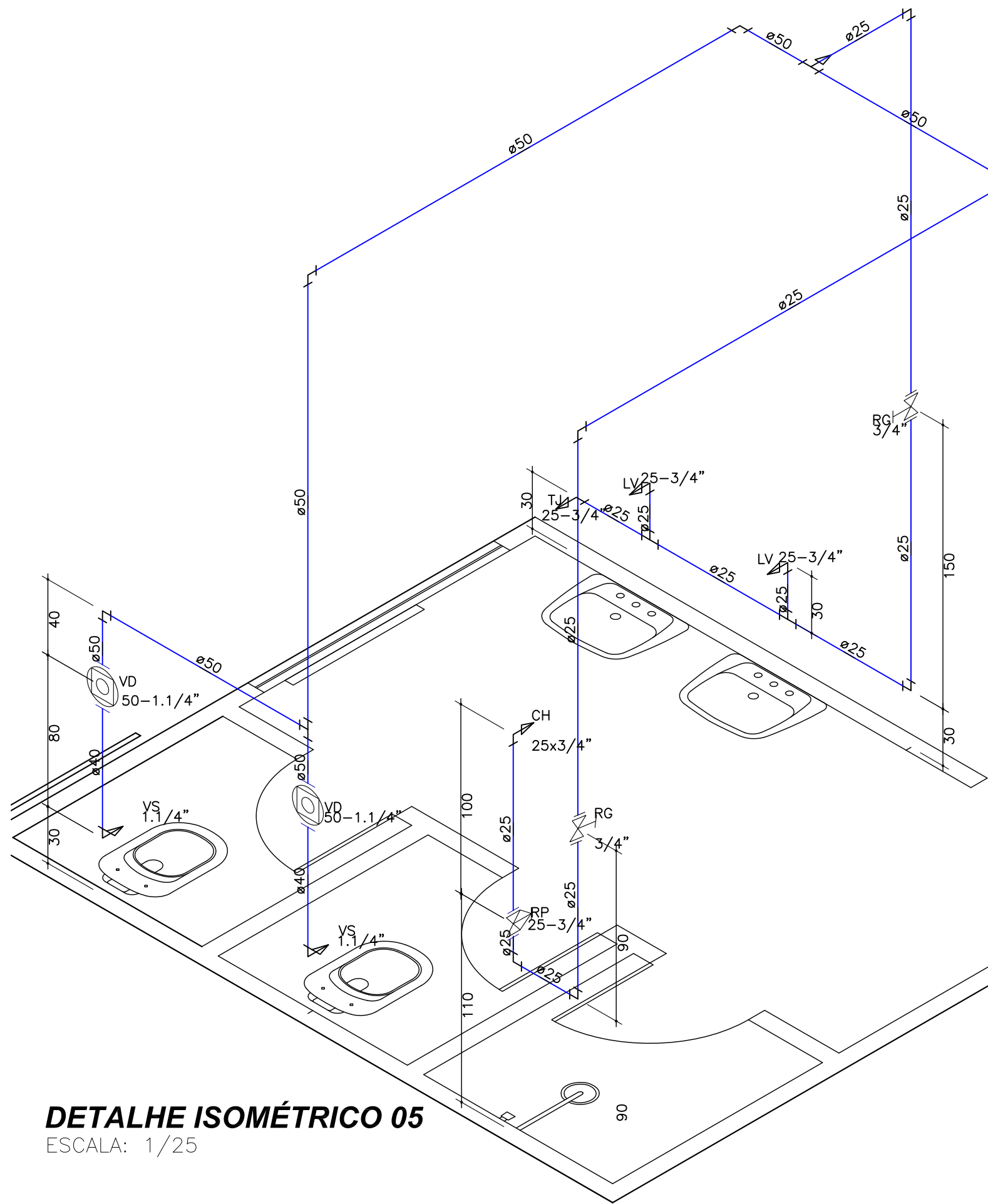


DETALHE ISOMÉTRICO 02
ESCALA: 1/25

Lista de Materiais		
Aparelho		
Torneira de Lavatório 25-3/4"	1	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/4" 40mm - 1 1/2"	1	pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1	pç
Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"	1	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	1	pç
Engate flexível plástico 3/4 - 30cm	1	pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	1	pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. curto c/ bolsa-rosca p registro 25-3/4"	2	pç
50 mm - 1.1/4"	1	pç
Joelho 90° soldável 25 mm	4	pç
50 mm	2	pç
Tubo 25 mm	5.20	m
40 mm	0.42	m
50 mm	9.74	m
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	1	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão 25-3/4"	1	pç



DETALHE ISOMÉTRICO 05
ESCALA: 1/25

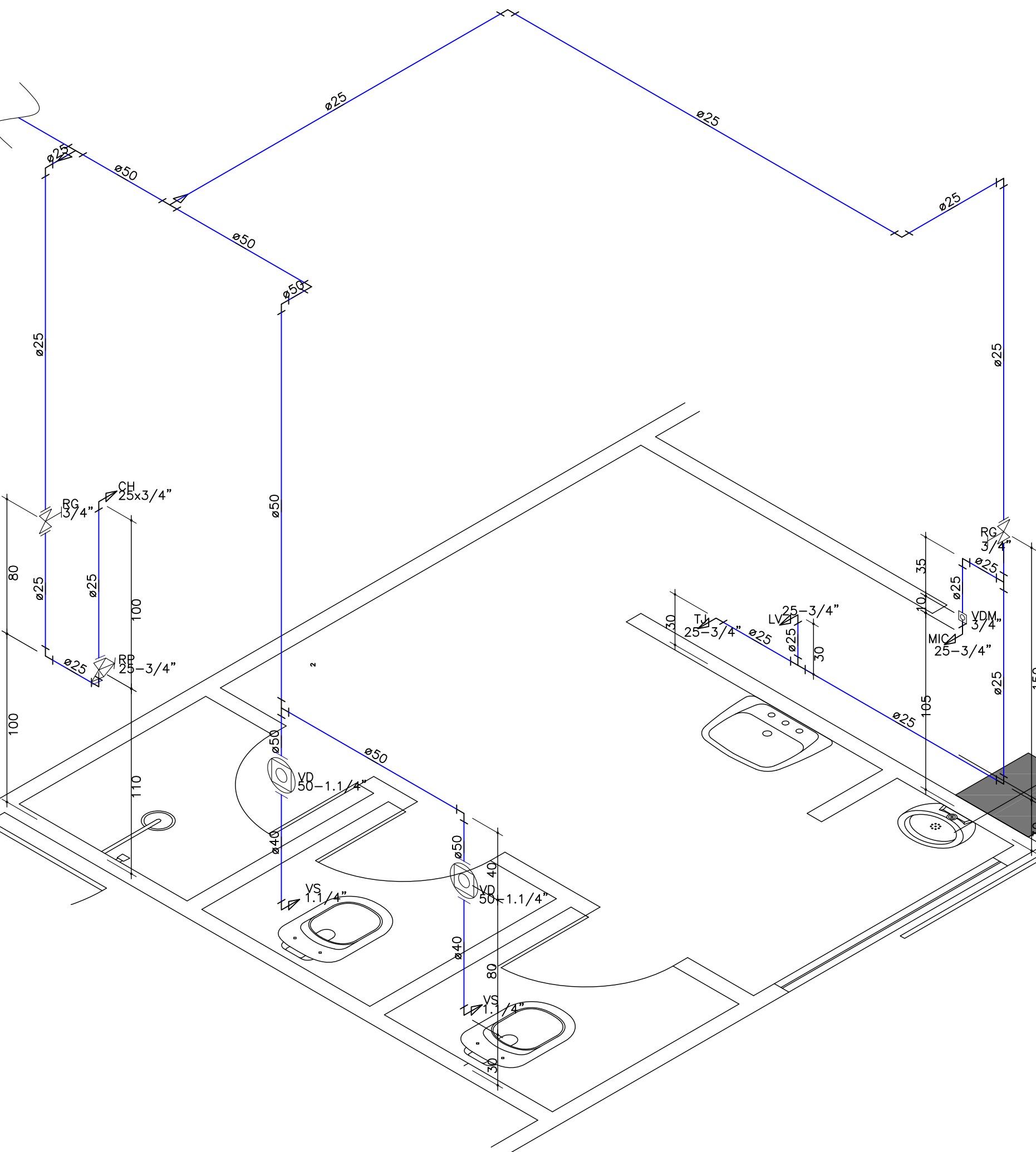
Lista de Materiais		
Aparelho		
Chuveira 25x3/4"	1	pç
Torneira de Jardim Uso Restrito 3/4"	1	pç
Torneira de Lavatório 25-3/4"	2	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1.1/4" 40mm - 1 1/2"	2	pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	2	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1	pç
Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2	pç
Engate flexível plástico 3/4 - 30cm	2	pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2	pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	2	pç
PVC misto soldável		
Linha soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. curto c/ bolsa-rosca p registro 25-3/4"	5	pç
50 mm - 1.1/4"	2	pç
Joelho 90° soldável 25 mm	5	pç
50 mm	3	pç
Tubos 25 mm	13.44	m
40 mm	0.85	m
50 mm	13.98	m
Tê 90 soldável 25 mm	2	pç
50 mm	1	pç
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	2	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25-3/4"	4	pç

NOTA:
PROJETO DE ACORDO COM A LEI MUNICIPAL 2507/2005, DO MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ, ONDE SE FAZ NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS REDUTORES DE CONSUMO DE ÁGUA, ASSIM COMO A CAPTAÇÃO PARA POSTERIOR REUTILIZAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. A EDIFICAÇÃO CONTEMPLARÁ:
-UTILIZAÇÃO DE BACIAS SANITÁRIAS COM VOLUME REDUZIDO DE DESCARGA;
-TORNEIRAS DOTADAS DE AREJADORES;
-UTILIZAÇÃO DE SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA PARA UTILIZAÇÃO EM TORNEIRAS DE JARDIM.

LEGENDA					
	REDE ÁGUA FRIA-APARENTE	RP	REGISTRO DE PRESSÃO	VS	VASO SANITÁRIO
	REDE ÁGUA FRIA-EMBITUDO	BE	BEBEDOURO	VD	VÁLVULA DE DESCARGA
	EXTRAVASOR/LIMPEZA	CH	CHUVEIRO		BOMBA
	REDE ALIMENTAÇÃO-APARENTE	LV	LAVATÓRIO		
	REDE ALIMENTAÇÃO-EMBITUDO	MIC	MICTÓRIO		ALIMENTAÇÃO/HIDROMETRO
AL	ALIMENTAÇÃO/ABASTECIMENTO	PIA	PIA DE COZINHA		
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA	TJ	TORNEIRA DE JARDIM		
RG	REGISTRO DE GAVETA	TLR	TANQUE DE LAVAR		TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOBE, PASSA

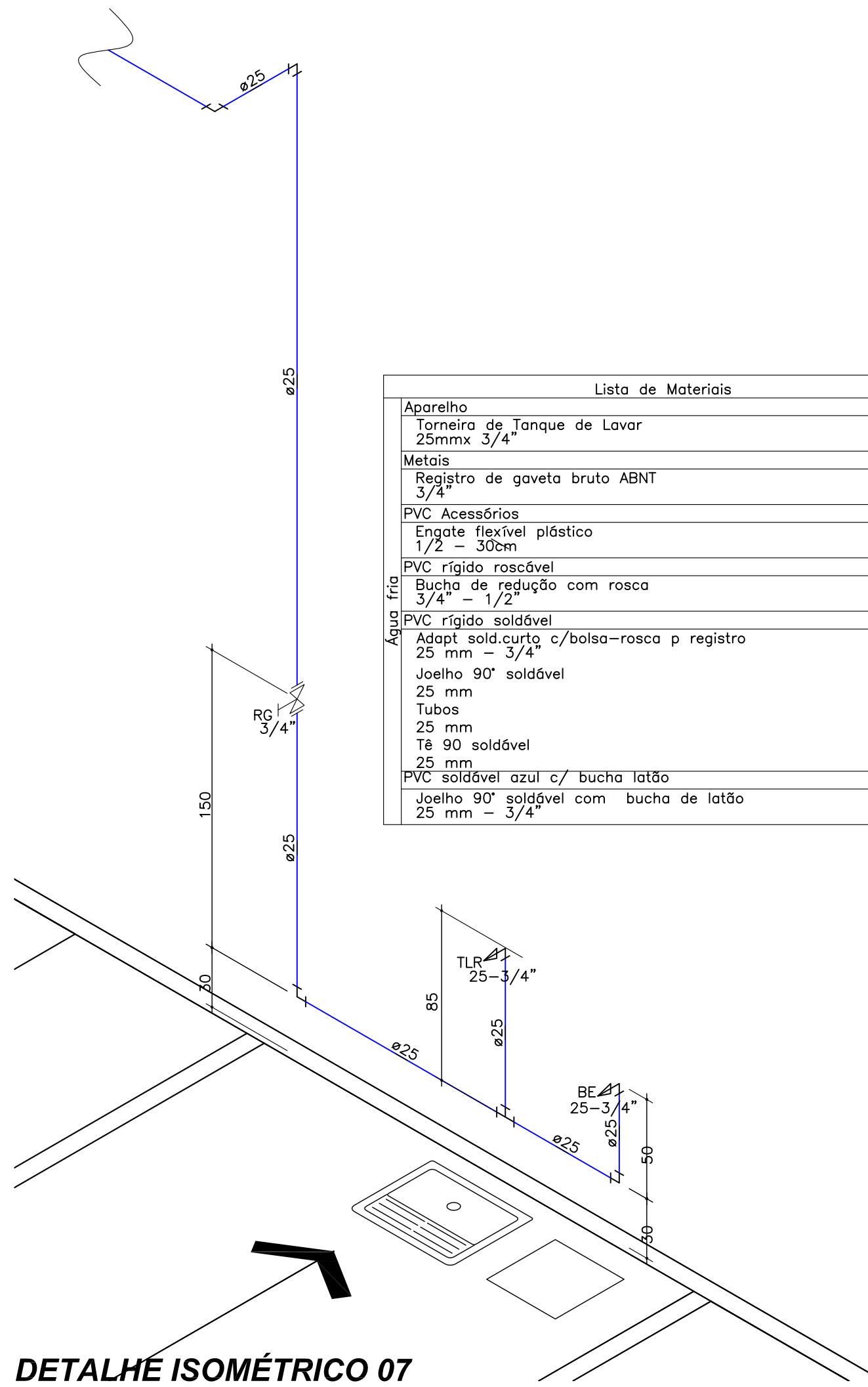
NOTAS:
1) DECLARAR NA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO:
e.c. 75mm : 2%
e.c. 100mm : 1%
2) EM CASO DE DÚVIDAS CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
3) AS MEDIDAS ESTÃO EM CM.
4) NA DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA PREVALECERÁ A COTA.
5) ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE DE TUBOS E CONEXÕES QUANTO AO ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO DOS MATERIAIS.
6) ESTE PROJETO É COMPLETADO PELA INFORMAÇÕES CONSTANTES NO MEMORIAL DESCRITIVO - LER ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES.

LEGENDA GERAL, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR NO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO



DETALHE ISOMÉTRICO 06
ESCALA: 1/25

Lista de Materiais		
Aparelho		
Chuveira 25x3/4"	1	pç
Mictório de Descarga Descontínua 3/4"	1	pç
Torneira de Jardim Uso Restrito 3/4"	1	pç
Torneira de Lavatório 25-3/4"	1	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1.1/4" 40mm - 1 1/2"	2	pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	2	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1	pç
Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"	2	pç
Válvula de descarga p/ mictório 3/4"	1	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic mictório cromado 3/4"	1	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2	pç
Engate flexível plástico 3/4 - 30cm	1	pç
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2	pç
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38 mm	2	pç
PVC misto soldável		
Linha soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. curto c/ bolsa-rosca p registro 25-3/4"	5	pç
50 mm - 1.1/4"	2	pç
Joelho 90° soldável 25 mm	8	pç
50 mm	3	pç
Tubos 25 mm	16.14	m
40 mm	0.85	m
50 mm	11.56	m
Tê 90 soldável 25 mm	2	pç
50 mm	1	pç
Tê de redução 90 soldável 50 mm - 25 mm	2	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25-3/4"	4	pç



DETALHE ISOMÉTRICO 07
ESCALA: 1/25

Lista de Materiais		
Aparelho		
Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	1	pç
Metais		
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1	pç
PVC Acessórios		
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1	pç
PVC rígido roscaável		
Bucha de redução com rosca 3/4" - 1/2"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. curto c/ bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2	pç
Joelho 90° soldável 25 mm	4	pç
Tubos 25 mm	11.36	m
Tê 90 soldável 25 mm	1	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	2	pç

JULIANO PERAZZOLI
Engº Civil
CREA/SC 055.296-7

HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS
CNPJ: 79.379.491/0001-83

A	EMISSÃO INICIAL	03/09/2018	JULIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	RESP.

OBRA:
HAVAN LOJAS DE DEPARTAMENTOS LTDA

ENDEREÇO:
R. ANTÔNIO BITENCOURT, 114, B. PIONEIROS - BAL. CAMBORIÚ

PROJETO:
HIDRÁULICO

Nº PROJETO:
054-18-HID

DESCRIÇÃO:
DETALHES ISOMÉTRICOS

ESCALA
INDICADA
04
05
DATA
03/09/2018
DESENHO:
GUILHERME

2P ENGENHARIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
ENG. CIVIL JULIANO PERAZZOLI CREA 055.296-7
ENG. CIVIL THAISE C. DE SOUZA CREA 127.378-8
ENG. ELETRICISTA THIAGO L. MÜLLER CREA 119.043-2

RUA PRES. PRUDENTE DE MORAES, 673, SALA 01, BAIRRO SANTO ANTÔNIO
88.218-000 JOINVILLE/SC
www.2Pengenharia.com.br 2P@2Pengenharia.com.br

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA 2P ENGENHARIA. NÃO PODERÁ SER ALTERADO, MODIFICADO, COPIADO OU REPRODUZIDO DE FORMA PARCIAL OU INTEGRAL SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA 2P ENGENHARIA. - LEI FEDERAL Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.