

1 PLANTA BAIXA DO TÉRREO

1:50

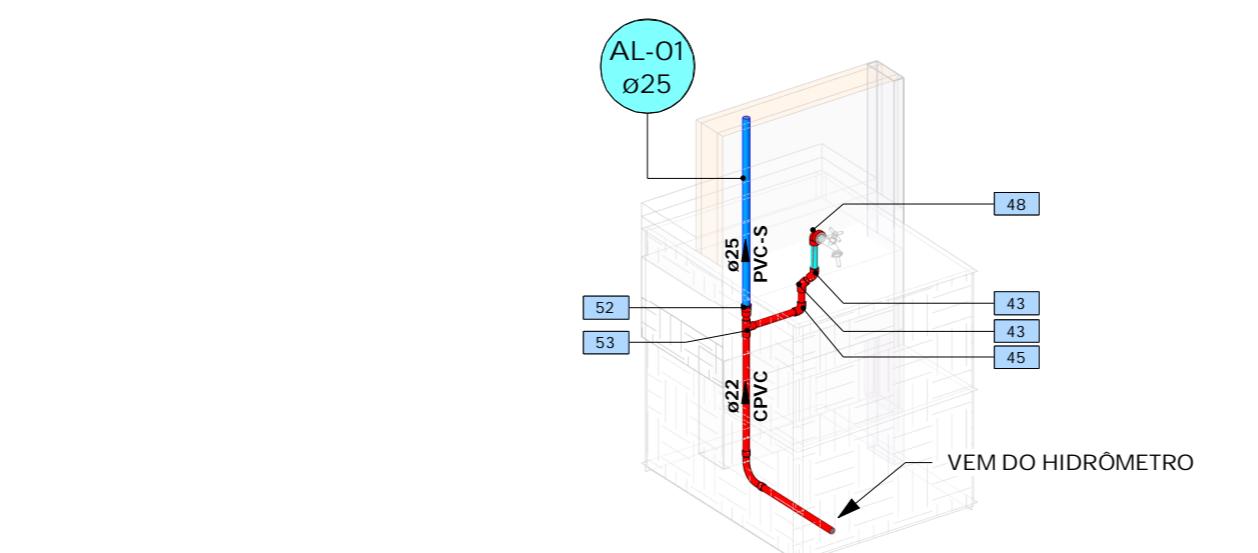
## MEMORIAL RESERVATÓRIO E HIDRÔMETRO

MEMORIAL DE CÁLCULO			
<b>Volume do reservatório de água fria:</b>			
1) Dados do empreendimento: Ocupação: Residencial Consumo/Unidade: 150 litros/dia Unidade: Pessoa(s)			
2) Consumo diário: Nº de unidades atendidas = 8 Pessoa(s) Consumo diário = $150 \times 8 = 1200$ litros			
3) Volume para consumo em 2 dia(s): Consumo Total = 2400 litros			
4) Reserva técnica de incêndio (RI) considerada: Porcentagem do consumo diário = 0 % Volume mínimo da RI = 0 litros Volume mínimo total de reservação = 2400 litros			
5) Reservatório(s) escolhido(s): 2 caixas d'água de 1000 litros + 1 boiler de 600 litros			
Classificação do hidrômetro:			
1) Volume total consumido em um mês: Consumo diário = 1200 litros Consumo em um mês = $1200 \times 30$ dias = 36000 litros			
2) Hidrômetro para a ligação: Limite Superior de Consumo = 90 m³/mês Limite Inferior de Consumo = 0 m³/mês Vazão Nominal (Qn) = 0,75 m³/h Designação = Y			
Dimensionamento do alimentador predial:			
1) Determinação da vazão mínima: Vazão mínima = 0,000014 m³/s			
2) Velocidade considerada (entre 0,6 e 1,0 m/s): Velocidade considerada = 0,6 m/s			
3) Determinação do diâmetro mínimo: Diâmetro interno mínimo = 5,42891 mm DN adotado = 25 mm			

Símbolo	Conteúdo
Coluna ØDN	Tubulações verticais
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
Rn	Coluna de Recirculação (n = número da coluna)
ALn	Coluna de Alimentação (n = número da coluna)
nDN	Material, sentido do escoamento e material do tubo

Cores	Tipos de sistema
Azul	Água fria (AF) - Distribuição
Preto	Água fria - Extravasos
Ciano	Água fria - Abastecimento
Vermelho	Água quente (AQ) - Distribuição
Marrom	Água quente - Recirculação
Rosa	Água quente - Piscina

2 DETALHE 3D - TORNEIRAS DE JARDIM



3 DETALHE 3D - TORNEIRA DE JARDIM 02

3

DETALHE 3D - TORNEIRA DE JARDIM 02

4 VISTA HIDRÔMETRO

4

VISTA HIDRÔMETRO

1:25

EXTERNO / Conexões - PVC			
Quantidade	Descrição	Identificador	
1	Poche 40' Sediment 25mm PVC Água Fria - TIGRE	27	
2	Luxo 40' Aspirant 25mm PVC Água Fria - TIGRE	24	
1	Jóquei 40' Aspirant 25mm PVC Água Fria - TIGRE	45	
6	Jóquei 40' m Transito Aspirant 25mm PVC Água Fria - TIGRE	48	
10	Luxo 40' Aspirant 25mm PVC Água Fria - TIGRE	49	
2	Luxo Transito Aspirant 3 Sodré 220mm PVC Água Fria - TIGRE	52	
5	Tr Aspirant 22mm PVC Água Fria - TIGRE	53	

EXTERNO / Conexões - CPVC			
Quantidade	Descrição	Identificador	
0	Conexão 40' Sediment 25mm PVC Água Fria - TIGRE	40	
1	Luxo 40' Aspirant 25mm PVC Água Fria - TIGRE	41	
1	Jóquei 40' Aspirant 25mm PVC Água Fria - TIGRE	45	
6	Jóquei 40' m Transito Aspirant 25mm PVC Água Fria - TIGRE	48	
10	Luxo 40' Aspirant 25mm PVC Água Fria - TIGRE	49	
2	Luxo Transito Aspirant 3 Sodré 220mm PVC Água Fria - TIGRE	52	
5	Tr Aspirant 22mm PVC Água Fria - TIGRE	53	

EXTERNO / Peças Hidráulicas			
Quantidade	Descrição	Fabricante	Identificador
8	Torneira de jardim		

EXTERNO / Registros e Válvulas - Hidráulicos			
Quantidade	Descrição	Fabricante	Identificador
Agua	1 Hidrômetro Designação Y - Qn = 0,75m³/h		40
1	Registo de gaveta Europa 3/4" - Dócebras	Dócebras	46

EXTERNO / Tubos Rígidos - Hidráulicos			
Descrição	Abertura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Aquatherm	PVC	220mm	10,25
Tubo Sodré Márton	PVC-S	250mm	6,6

Tabela de revisão			
Número da revisão	Descrição da revisão	Emitido por	Data da revisão
1	Emissão Inicial	Inventaria Noves	04/03/2022

PROPRIETÁRIO: PLUS DO MEU ESCRITÓRIO  
END. OBRA: RUA PROJETO EXEMPLO, NÚMERO 10

PROJETO: PROJETO HIDRÁULICO  
ASSUNTO: PL. BAIXATERREO, E MEMORIAL RESERVATÓRIO

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA: CARIMBO DE APROVAÇÃO:

Klaudio Magno **PLUS**  
EQUILÍBRIO E DESANALISES  
ESCALA: INDICADA NO DESENHO  
FORMATO: A0  
DATA: 25/02/2022  
REVISÃO: 1  
CÓDIGO DO ARQUIVO: 01

**HIDRÁULICO**