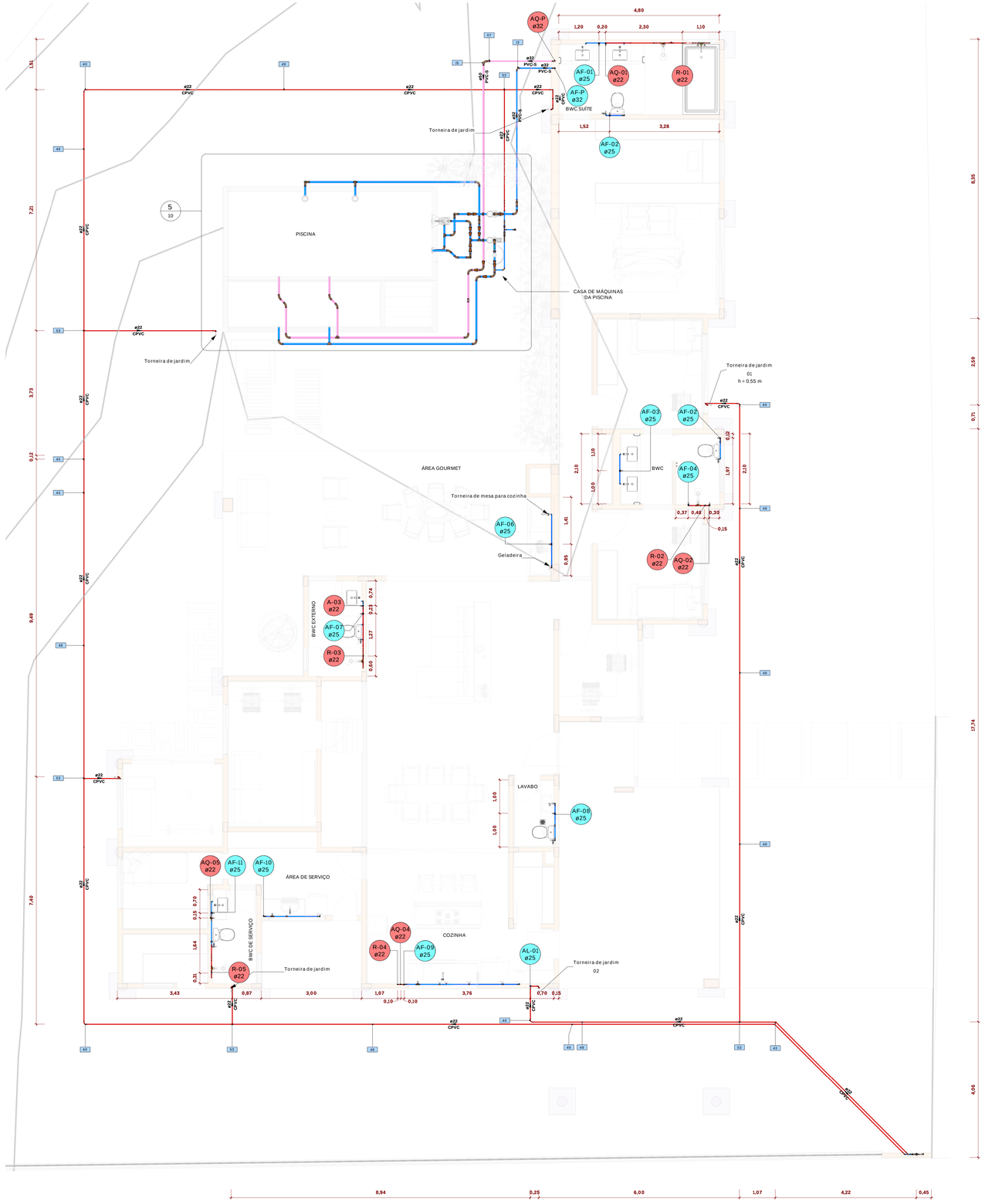
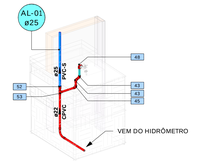


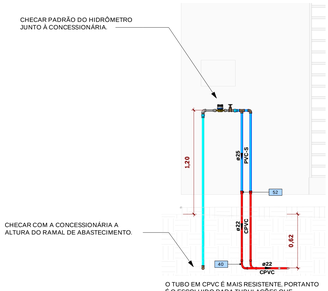
1 PLANTA BAIXA DO TÉRREO

1 : 50

2 DETALHE 3D - TORNEIRAS DE JARDIM



3 DETALHE 3D - TORNEIRA DE JARDIM 02



4 VISTA HIDRÔMETRO

1 : 25

MEMORIAL DE CÁLCULO

Volume do reservatório de água fria:

1) Dados do empreendimento:
Ocupação: Residências
Consumo/Unidade: 150 litros/dia
Unidade: Pessoa(s)

2) Consumo diário:
Nº de unidades atendindidas = 8 Pessoa(s)
Consumo diário = 150 X 8 = 1200 litros

3) Volume para consumo em 2 dia(s):
Consumo Total = 2400 litros

4) Reserva técnica de incendio (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 X 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 = 5,428917 mm
DN adotado = 25 mm

MEMORIAL RESERVATÓRIO E HIDRÔMETRO

EXTERNO / Conexões - PVC		
Quantidade	**Descrição**	**Identificador**
2	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	27
2	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	34
1	T6 Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	38

EXTERNO / Conexões - CPVC		
Quantidade	**Descrição**	**Identificador**
13	Curva 90º Aquatherm® 22 mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	40
13	Joelho 45º Aquatherm® 22 mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	43
1	Joelho 90º Aquatherm® 22 mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	45
6	Joelho 90º de Transição Aquatherm® 22x3/4, CPVC, Água Quente - TIGRE	48
10	Luva Aquatherm® 22 mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	49
2	Luva de Transição Aquatherm® 4 Soldável 22x25mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	52
5	T6 Aquatherm® 22 mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	53

EXTERNO / Peças Hidráulicas	
Quantidade	**Descrição**
6	Torneira de jardim

EXTERNO / Registros e Válvulas - Hidráulicos			
Quantidade	Descrição	Fabricante	Identificador
Água fria			
1	Hidrômetro - Despiação = Qn = 0,75 m³/h		RI
1	Registro de gaveta Europa 3/4" - Docol/Bidoni	Docol	R8

EXTERNO / Tubos Rígidos - Hidráulicos			
Descrição	**Abreviatura**	**Diâmetro**	**Comprimento (m)**
Tubo Aquatherm	CPVC	22.00 m m	13.25
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25.00 m m	6.15

Tabela de revisão			
Número da revisão	**Descrição da revisão**	**Emitido por**	**Data da revisão**
1	Emissão Inicial	Nathalia Novaes	04/03/2022

Símbolos	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)
øDN Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo

Cores	Tipos de sistema
	Água fria (AF) - Distribuição
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Abastecimento
	Água quente (AQ) - Distribuição
	Água quente - Recirculação
	Água quente - Piscina

PROPRIETÁRIO:
PLUS DO MEU ESCRITÓRIO

END. OBRA:
RUA PROJETO EXEMPLO, NÚMERO 10

PROJETO:
PROJETO HIDRÁULICO

ASSUNTO:
PL. BAIXATÉRREO, E MEMORIAL RESERVATÓRIO

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

RESPONSAVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

Klaudyo Magno
ARQUITETO E URBANISTA
PLUS

FOLHA: 01

HIDRÁULICO

ESCALA:	FORMATO:	DATA:	REVISÃO:	CODIGO DO ARQUIVO
INDICADA NO DESENHO	A0	25/02/2022	1	

A0