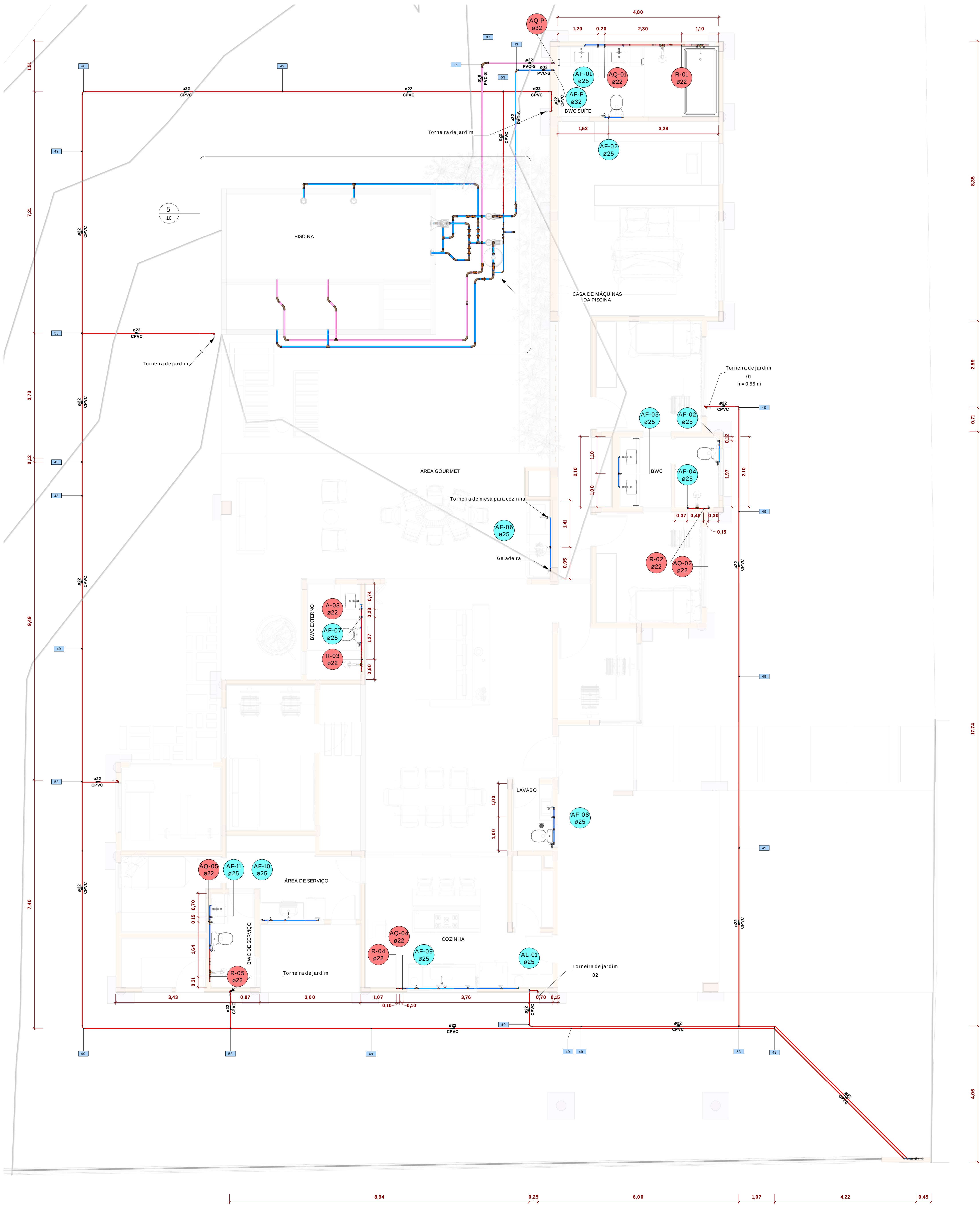
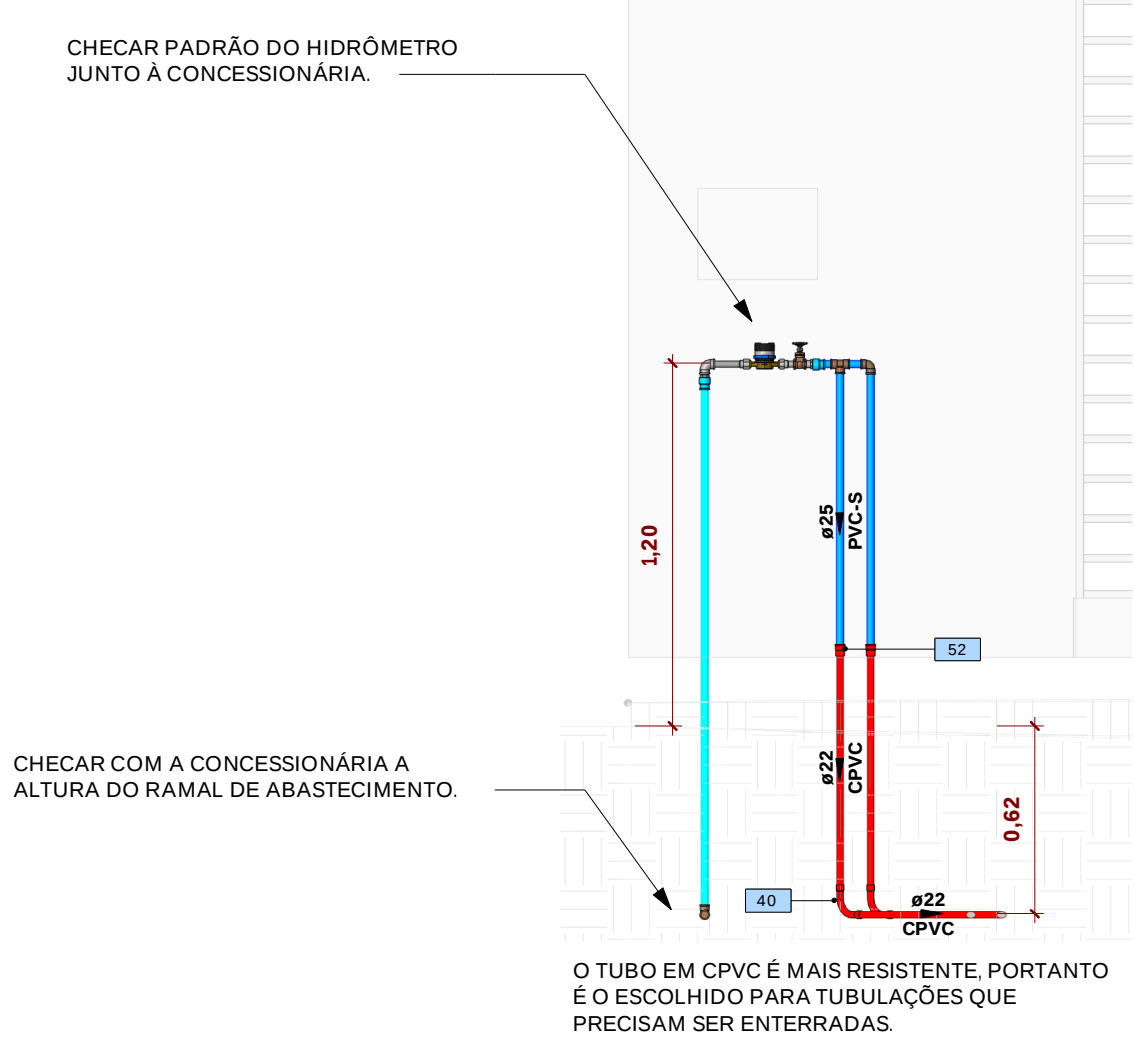
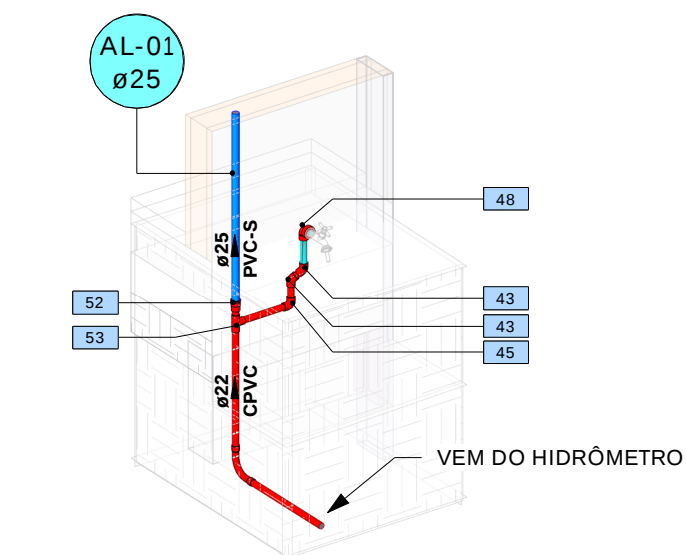
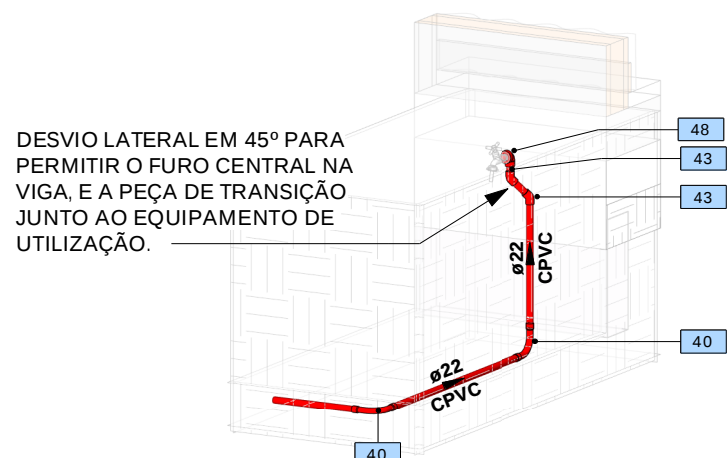




1 PLANTA BAIXA DO TÉRREO
1:50

2 DETALHE 3D - TORNEIRAS DE JARDIM



3 DETALHE 3D - TORNEIRA DE JARDIM 02

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 atendidas = 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 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 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

Símbolos	Conteúdo
Coluna e DN	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)
DN Material	DN, sentido do escoamento e material do tubo

Cores	Tipos de sistema
Verde	Água fria (AF) - Distribuição
Amarelo	Água fria - Extravisor
Verde	Água fria - Abastecimento
Vermelho	Água quente (AQ) - Distribuição
Vermelho	Água quente - Recirculação
Vermelho	Água quente - Piscina

EXTERNO / Conexões - PVC			
Quantidade	Descrição	Identificador	
2	Junto 90° Solstar 20mm PVC Marrom - Água Fria - 100RE	17	17
2	Linha Solstar e de Borda de Lado 25 x 3/4" PVC Marrom - Água Fria - 100RE	24	24
1	Tubo Solstar 25mm PVC Marrom - Água Fria - 100RE	25	25
EXTERNO / Conexões - CPVC			
Quantidade	Descrição	Identificador	
10	Curva 90° Aquatherm 25mm CPVC Água Quente - 100RE	43	43
10	Junto 90° Aquatherm 25mm CPVC Água Quente - 100RE	44	44
1	Junto 90° Aquatherm 25mm CPVC Água Quente - 100RE	45	45
1	Junto 90° Aquatherm 25mm CPVC Água Quente - 100RE	46	46
10	Linha Aquatherm 25mm CPVC Água Quente - 100RE	47	47
2	Linha de Transição Aquatherm e Solstar 25mm CPVC Água Quente - 100RE	48	48
5	Tubo Aquatherm 25mm CPVC Água Quente - 100RE	49	49
EXTERNO / Peças Hidráulicas			
Quantidade	Descrição	Identificador	
6	Torneira de jardim		
EXTERNO / Registros e Válvulas - Hidráulicos			
Quantidade	Descrição	Fabricante	Identificador
Água Fria	Hid. direto - Designação Y - Qn = 0,75 m³/h	Boval	40
	Registro de passagem 3/4" - 100RE	Boval	41
EXTERNO / Tubos Rígidos - Hidráulicos			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Tubo Aquatherm	CPVC	25,00 mm	23,05
Tubo Solstar Marrom	PVC-S	25,00 mm	6,5

Tabela de revisão			
Número da revisão	Descrição da revisão	Emitido por	Data da revisão
1	Elaboração inicial	Paulina Novais	10/03/2022

PROPRIETÁRIO

PLUS DO MEU ESCRITÓRIO

END. OBRA

RUA PROJETO EXEMPLO, NÚMERO 10

PROJETO

PROJETO HIDRÁULICO

ASSINADO

PL. BAIXATÉRREO, E MEMORIAL RESERVATÓRIO

AUTOR E RESPONSÁVEL PELO PROJETO

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA

CARIMBO DE APROVAÇÃO

COLUNA

01

Klaudyo Magno

ARQUITETO - URBANISTA

ESCALA:

INDICADA NO DESENHO

FORMATO:

A0

DATA:

25/02/2022

REVISÃO:

1

CODIGO DO ARQUIVO

HIDRÁULICO