

# Memorial descritivo Hidráulico

## Identificação

Título do projeto: **REFORMA PRAÇA MÃE LOLÓ**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POSSE - GO**

Autor do projeto: **ENG. JORGE DANILO FERREIRA DOURADO**

## Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação hidráulica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.

### Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Pavimento	900.00	0.00

## Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo do projeto hidráulico e os principais resultados de análise e dimensionamento das redes na edificação.

## Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria
- NBR 7198:1993 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente

## Memorial de cálculo

### Planilhas de pressões

### Coluna hidráulica

#### Coluna AF-1 (Pavimento)

#### Conexão analisada

Curva 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)

Pavimento Pavimento

Nível geométrico: 0.60 m

Processo de cálculo: Universal

#### Tomada d'água:

Tomadas água- Bebedouros - 3/4" (PVC rígido soldável)

Nível geométrico: -0.10 m

Pressão inicial: 30.00 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Velocidade (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.00	20	0.00	39.73	1.00	40.73	0.0000	0.00	-0.10	0.00	30.00	30.00
2-3	0.00	20	0.00	0.40	0.50	0.90	0.0000	0.00	-0.10	-0.40	29.60	29.60
3-4	0.00	20	0.00	0.28	0.50	0.78	0.0000	0.00	0.30	0.00	29.60	29.60
4-5	0.00	20	0.00	0.18	1.00	1.18	0.0000	0.00	0.30	0.00	29.60	29.60
5-6	0.00	20	0.00	0.15	0.50	0.65	0.0000	0.00	0.30	0.15	29.75	29.75
6-7	0.00	20	0.00	0.25	0.20	0.45	0.0000	0.00	0.15	0.25	30.00	30.00
7-8	0.00	20	0.00	7.23	0.50	7.73	0.0000	0.00	-0.10	0.00	30.00	30.00
8-9	0.00	20	0.00	5.09	0.30	5.39	0.0000	0.00	-0.10	0.00	30.00	30.00
9-10	0.00	20	0.00	0.34	0.50	0.84	0.0000	0.00	-0.10	0.00	30.00	30.00

10-11	0.00	20	0.00	0.70	0.50	1.20	0.000 0	0.00	-0.10	-0.70	29.3 0	29.30
11-12	0.00	20	0.00	0.00	0.50	0.50	0.000 0	0.00	0.60	0.00	29.3 0	29.30

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
29.30	0.00	29.30	0.50

Situação: Pressão suficiente

Conexões				L equivalente (m)	
Material	Grupo	Item	Quant.	Unitária	Total
PVC	Tomadas água- saídas curtas	3/4"	1	1.00	1.00
PVC	Curva 90 soldável	25 mm	7	0.50	3.50
PVC	Hidrômetro individual	1,5 m <sup>3</sup> /h - 3/4" (VN=0,75 m <sup>3</sup> /h)	1	1.00	1.00
PVC	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	3/4"	1	0.20	0.20
PVC	Curva 45 soldável	25 mm	1	0.30	0.30

## Legenda de símbolos

Legenda detalhada		
	Hidrômetro individual	
	Metais	
	Hidrômetro individual	
	1,5 m <sup>3</sup> /h - 3/4"	1pç
	PVC misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca	
	25 mm -3/4"	2pç
	PVC rígido roscável	
	Tubete de polipropileno para hidrômetro	
	3/4"	2pç
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pç
PVC rígido soldável	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pç

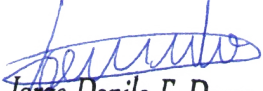
## Lista de materiais

Lista de Materiais		
Metais		
	Hidrômetro individual	
	1,5 m <sup>3</sup> /h - 3/4"	1 pç
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1 pç
PVC misto soldável		
	Luva soldável c/ rosca	

	25 mm - 3/4"	2 pç
PVC rígido roscável		
	Tubete de polipropileno para hidrômetro	
	3/4"	2 pç
PVC rígido soldável		
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2 pç
	Curva 45 soldável	
	25 mm	1 pç
	Curva 90 soldável	
	25 mm	8 pç
	Luva soldável	
	25 mm	4 pç
	Tubos	
	25 mm	80.11 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	5 pç

### Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As definições dos equipamentos hidráulicos aplicados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista. Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

  
**Jorge Danilo F. Dourado**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA 23092/D-DF**