



IMPLANTAÇÃO  
PROJETO DE REDE DE ÁGUA FRIA E GÁS - ÁREA EXTERNA 1:100

ALTURA DOS PONTOS		
PEÇA DE UTILIZAÇÃO	PONTO	
	ÁGUA FRIA	ESGOTO
PIA DE COZINHA	1.10	0.55
MAQUINA LAVAR LOUÇA	1.00	0.35
TANQUE	1.10	0.40
VASO SANITÁRIO E VÁLVULA DE DESCARGA	0.33	PISO
MICTÓRIO INDIVIDUAL E VÁLVULA DE DESCARGA	1.00	0.35
LAVATÓRIO	0.60	0.55
BEBEDOURO	0.90	0.80
BEBEDOURO ACESSÍVEL	0.52	0.52
CHUVEIRO	2.10	—
REGISTRO GAVETA BRUTO	2.20	—
REGISTRO DE PRESSÃO	1.20	—
TORNEIRA DE LAVAGEM	0.45	—

OBS.:

1. A ALTURA DOS PONTOS É EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO
2. CONFIRMAR SEMPRE AS ALTURAS ESPECIFICADAS COM AS ALTURAS INDICADAS PELOS FABRICANTES DAS PEÇAS EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
3. A ALTURA DO PONTO DE ESGOTO DAS PIAS ESTÁ INDICADA PARA TAMPO MONTADO COM 0,90m. PARA ALTURAS DIFERENTES AJUSTAR RESPECTIVAMENTE A ALTURA DO PONTO.

NOTAS:

- CAIMENTOS MÍNIMOS:  
ESGOTO: 2% PARA TUBULAÇÕES ATÉ 75 mm  
1% PARA TUBULAÇÕES DE 100 mm  
ÁGUAS PLUVIAIS: CANALETAS — 0,5%  
COLETORES — 0,5%
- MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:  
ÁGUA FRIA: PVC (POLIVINILA)  
ESGOTO: PVC "R"  
RALOS E CAIXAS SIFONADAS EM PVC  
ÁGUA PLUVIAIS: PVC, TUBOS VERTICAIS: PVC "R"  
— OS TRAÇADOS DE REDES E AS POSIÇÕES FINAIS DE PRUMADAS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ADEQUAÇÕES NA OBRA, OBEDECENDO OS DIÂMETROS E LOCAIS PREVISTOS.

LEGENDA	
*MATERIAL A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO*	
— AF —	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
— AFV —	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (VÁLVULA DE DESCARGA)
— H —	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL (HIDRÔMETRO)
— RI —	TUBULAÇÃO DE RECALQUE
— EV —	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASOR/LIMPEZA
— Ex —	TUBULAÇÃO DE EXTRAVASO
— E —	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
— V —	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO 75mm
— G —	TUBULAÇÃO DE GÁS GLP
— AP —	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
— I —	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PARA HIDRANTES
•	PRUMADA PVC
—	TUBULAÇÃO QUE SOBE
—	TUBULAÇÃO QUE DESCE
—	INDICA SENTIDO DE ESCOAMENTO
A'G'	AÇO GALVANIZADO
(H)	HIDRÔMETRO
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
AFV	COLUNA DE ÁGUA FRIA — VÁLVULAS
I	COLUNA PARA HIDRANTES
EA	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
E—TQ	COLUNA DE ESGOTO — TUBO DE QUEDA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
MIC	MICTÓRIO
LV	LAVATÓRIO
BEB	BEBEDOURO
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
RG	RG — REGISTRO DE GAVETA
RP	RP — REGISTRO DE PRESSÃO
RRV	RRV — REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO
VDR	VDR — VÁLVULA DE DESCARGA REDUZIDA
Vmic	Vmic — VÁLVULA PARA MICTÓRIO
REG	REGISTRO DE GÁS
CAIXA DE GORDURA	
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO (CIE)	
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (CXAP)	
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL (CXAP)	
POÇO DE VISITA ÁGUAS PLUVIAIS	
POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANITÁRIO (PVE)	

XX	COLUNA/PRUMADA
MATERIAL	MATERIAL
Ø D	DIÂMETRO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	LCB
1	ELABORAÇÃO	14/01/2019	PLANEJAMENTO

**UIE**  
Unidade de Infraestrutura

**CPS**  
Centro de Planejamento e Suporte

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**CAMPUS CEETEPS EM SÃO PAULO**

**254-Elec Profa Dra Doraci Quilomi Kanashiro Toyota**

**HIDRÁULICA**

**1/100**

**HID-001/007**

**PROJETO BÁSICO**

**PROJETO DE REDE DE ÁGUA FRIA E GÁS - ÁREA EXTERNA**

**IMPLANTAÇÃO**

**REFORMA**

**REVISÃO**

**PROJETO**

**COORDENADOR**

**UIE**

**UIE**

**UIE**

**REVISÃO**

**DATA**

**REVISÃO**

**DATA**

**CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL**

**14/01/2019**

**R3**

**A0**