



NOTAS E OBSERVAÇÕES

- 1- AS MEDIDAS ESTÃO EM "cm" E OS NÍVEIS EM "m", EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO OS DIÂMETROS NOMINAIS DO FABRICANTE E ESTÃO INDICADOS EM "mm" (VIDE TABELA DE EQUIVALÊNCIA).
- 3- O DIMENSIONAMENTO DE COMPONENTES E O ESQUEMA DE CAMINHAMENTO DAS TUBULAÇÕES FORAM REALIZADOS CONFORME NORMA NBR 5626, NBR 7198, NBR 7229, NBR 8160, NBR 9575, NBR 10844, NBR 10897 E NBR 13969.
- 4- TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER EM PVC (POLIPROPILENO RÍGIDO), ÁGUA QUENTE DEVEM SER EM CPVC (POLICLORETO DE VINILA CLORADO) E AS DE ESGOTO CONVENCIONAL DEVERÃO SER EXECUTADAS COM TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL.
- 5- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO ATENDER OS NÍVEIS DE DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO EM SEU MATERIAL E PROCESSO DE FABRICAÇÃO. RECOMENDAMOS A UTILIZAÇÃO DE FORNECEDORES COM CERTIFICADOS DE QUALIDADE.
- 6- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE LIGADAS À REDE GERAL, COM UMA PRESSÃO CORRESPONDENTE AO DOBRO DA PRESSÃO DE TRABALHO NOMINAL DA INSTALAÇÃO.
- 7- TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO POSSUI DECLIVIDADES MÍNIMAS DE 2% PARA DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75 E 1% PARA DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 100 E DECLIVIDADE MÁXIMA DE 5%.
- 8- NAS ÁREAS MOLHADAS, DEVERÃO SER PREVISTAS IMPERMEABILIZAÇÃO DA ÁREA (PISO+PAREDES COM ALTURA TOTAL) ATRAVÉS DE REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, CUJA APLICAÇÃO DIRETA SOBRE A SUPERFÍCIE DE CONCRETO DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS DE FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO NBR 11.905, NBR 9574 E NBR 9575.

HID - TABELA DE EQUIVALÊNCIA			
D REF (pol)	DN (mm)	DE (mm)	DI (mm)
AÇO CARBONO - CLASSE MÉDIA			
1/2"	21	21.0	15.7
3/4"	27	26.5	21.2
1"	33	33.3	26.8
1 1/4"	42	42.0	35.3
2"	60	59.7	52.2
2 1/2"	76	75.3	67.8
3"	89	88.0	79.5
4"	114	113.1	104.1
5"	141	138.5	128.5
COBRE - CLASSE E			
1/2"	15	15.0	14.0
3/4"	22	22.0	20.8
1"	28	28.0	26.8
1 1/4"	35	35.0	33.8
1 1/2"	42	42.0	40.4
2"	54	54.0	52.2
2 1/2"	66	66.7	64.3
3"	79	79.4	77.0
4"	104	104.8	102.4
CPVC			
1/2"	15	15.0	13.4
3/4"	22	22.0	20
1"	28	28.1	25.8
1 1/4"	35	34.9	31.7
1 1/2"	42	41.3	37.5
2"	54	54	49.1
2 1/2"	73	73	66.5
3"	89	88.9	81
4"	114	114.3	104.1
PVC RÍGIDO - LINHA SOLDÁVEL			
1/2"	20	20.0	17.0
3/4"	25	25.0	21.6
1"	32	32.0	27.8
1 1/4"	40	40.0	35.2
1 1/2"	50	50.0	44.0
2"	60	60.0	53.4
2 1/2"	75	75.0	66.6
3"	85	85.0	75.6
4"	110	110.0	97.8

HID - ALTURA DOS PONTOS DE GÁS, ESGOTO E ÁGUA			
PEÇAS	GÁS	ESGOTO	ÁGUA
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA		NO PISO E/OU 0,30 m	0,15 m
LAVATÓRIO		0,50 m	0,60 m
PIA COM REGISTRO NA PAREDE		0,50 m	1,10 m
MICTÓRIO		0,40 m	1,00 m
BACIA SANITÁRIA COMUM COM VÁLVULA		0,30 m	0,33 m
REGISTRO DE PRESSÃO DO MICTÓRIO			1,25 m
VÁLVULA DE DESCARGA			1,10 m
REGISTRO GERAL DE GAVETA			1,90 m
MAQUINA DE LAVAR ROUPA		0,50 m	0,60 m
TORNEIRA DE LAVAGEM		0,50 m	1,10 m
MAQUINA DE LAVAR LOUÇA		0,50 m	0,60 m
CHUVEIRO			2,20 m

2	06/09/2022	Atendimento de comentários OcaUrb	KIM
1	29/08/2022	Atendimento de comentários OcaUrb	KIM
Nº REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESP.
SITUAÇÃO SEM ESCALA		LOCAL: Rua São Bento, 808, Centro, Tatui/SP CEP 18.270-820	
CONSTRUÇÃO / INCORPORAÇÃO		PROPRIETÁRIO	
TAPERA ARQUITETURA + PATRIMÔNIO CULTURAL		CONSERVATÓRIO DE TATUI XXX.XXX.XXX/000X-XX	
		AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO	
		WELLINGTON ARTHUR KIM ENGENHEIRO CIVIL CREA-SP: 5068938329 / CREA-SC: 149779-0	
NOME DO EMPREENDIMENTO		CÓDIGO DO EMPREENDIMENTO	
CONSERVATÓRIO MUSICAL DE TATUI - UNIDADE 01		TA-TT0144CM1	
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO		PADRÃO	
Rua São Bento, 808, Centro, Tatui/SP CEP 18.270-820		KPEE	
TÍTULO DO DESENHO		ETAPA DO PROJETO	
PROJETO DE HIDRÁULICA ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO BLOCO 1, BLOCO 2 E BLOCO 3		PROJETO EXECUTIVO	
		DATA DE EMISSÃO	
		18/08/2022	
		NOME DO ARQUIVO	
		TA-TT0144CM1-HEG-7PE-GER-101-U01-R02	
PROJETISTA		Nº DA FOLHA	
WELLINGTON A. KIM		101	
RESPONSÁVEL		DISCIPLINA	
WELLINGTON A. KIM		HIDRÁULICA	
PROJ. ORTOGRÁFICA		ESCALA	
WELLINGTON A. KIM		INDICADA	