NOTAS:

1- COTAS EM CENTIMETRO, DIÂMETROS EM MILIMETRO.
2- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER, EXCETO ONDE INDICADO:
AGUA FRIA – PVC SOLDÁVEL MARROM, COM CONEXÕES MISTAS (COM BUCHA DE LATÃO) NOS TERMINAIS DE LIGAÇÃO
ESGOTO/A.P./VENT. – PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø40mm
PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA ATÉ Ø100mm
PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA SÉRIE "K" Ø150mm
3- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA TUBULAÇÃO DE ESGOTO DEVERÃO SER, EXCETO ONDE INDICADO:
40mm a 50mm = 3%, 75mm a 100mm = 2%, ACIMA DE Ø150 = 0,7%
4- OS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DO LAVATÓRIO/PIA E DA TORNEIRA ALIMENTAÇÃO DO BEBEDOURO DO CÃO DEVERÃO SER LOCADOS A 10 cm A DIREITA E 30 cm A DIREITA DA INSTALAÇÃO DAS PEÇAS, RESPECTIVAMENTE.
5- TODA TUBULAÇÃO PASSA SOB O PISO DO PAVIMENTO DE ONDE INDICADO.
6- TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA EM ÁREA DE TRAFEGO COM RECOBRIMENTO INFERIOR A 1,0m DEVERÁ SER ENVELOPADA COM CONCRETO MAGRO.
7- TODAS AS PASSAGENS EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER PREVISTAS ANTES DA CONCRETAGEM.
8- PARA CONFECÇÃO DE CAIXAS E CANALETAS DEVERÃO SER SEGUIDOS OS DETALHES INSERIDOS NO PROJETO.
9- A PROFUNDIDADE MINIMA DAS CPs, CEs, CG DEVERÁ SER DE 0,50m, DEVENDO O INSTALADOR RESPEITAR AS DECLIVIDADES MINIMAS INDICADAS EM PROJETO.
10- AS DIMENSÕES INTERNAS MINIMAS DAS CEs E CPs DEVERÁ SER, EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRARIO:
ATÉ 150cm – 60x60cm
DE 151 A 130m – 100x100cm
11- A ALTURA DO PONTO DE ALIMENTAÇÃO PARA OS DIVERSOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER, EXCETO ONDE INDICADO:
VASO 33 C/VALVULA 110; VASO COM CAIXA ACOPLADA 33; LAVATÓRIO 60; CHUVEIRO 220, PIA 110; DUCHA HIGIÊNICA 40;
TORNEIRA DE JARDIM/TORNEIRA 40; TANQUE 110; REGISTRO DE GAVETA 180; REGISTRO DE PRESSÃO 120.
12 – AS CAIXAS DE ÁGUA SERÃO ABASTECIDAS PELO HIDRÔMETRO EXISTENTE.
13 – TUBO PARA AGUA FRIA SERA EM PVC SOLDÁVEL, SALVO INDICAÇÕES.
14 – AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SEGUIR A DECLIVIDADE DA REDE, TOMANDO COMO BASE A PROFUNDIDADE DA CAIXA INICIAL.
15 – TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ EM PVC, COM PONTA E BOLSA, JUNTA ELÁSTICA, SÉRIE NORMAL.
16 – A CAIXAS SIFONADAS DOS BANHEIROS PARA DEFICIENTES DEVERÃO ESTAR AFASTADAS NO MÁXIMO 10 CM DAS PAREDES PRÓXIMAS AOS LAVATÓRIOS.
17 – AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO POSSUIR TAMPAS COM FECHO HERMÉTICOS.
17 – A ALTURA DOS PONTOS HIDRÁULICOS DEVERÃO ATENDER A NBR 9050.
18 – AS ABAS DAS CALHAS DEVERÃO SER EMBUTIDAS NA ALVENARIA, NOS LOCAIS EM QUE HOUVER CONTATO ENTRE AS PARTES.
19 – AS TORNEIRAS DOS LAVATÓRIOS PARA DEFICIENTES DEVERÃO SER TIPO MONOCOMANDO.

LEGENDA E SIMBOLOGIA

LEGENDA	DESCRIÇÃO
AF	ÁGUA FRIA
BB	BEBEDOURO
CAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL
CE	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
CH	CHUVEIRO
CS	CAIXA SIFONADA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
DET	DETALHE
DH	DUCHA HIGIÊNICA
EL	ELEVAÇÃO
I	INCLINAÇÃO
ISO	ISOMÉTRICO
PIA	PIA
RB	REGISTRO DE BOIA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RS	RALO SIFONADO
TQ	TANQUE
VD	VÁLVULA DE DESCARGA
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM

PONTOS PARA ÁGUA FRIA	ALTURA
CHUVEIRO	2,10m
REGISTRO DE PRESSÃO CHUVEIRO	1,20m
LAVATÓRIO	0,60m
MICTÓRIO	1,00m
DUCHA MANUAL	0,50m
VASO SANITÁRIO CAIXA ACOP.	0,20m
VASO SANITÁRIO C/VALVULA	0,35m
VÁLVULA DESCARGA	1,10m
TANQUE	1,20m
TORNEIRA LIMPEZA	0,60m
PIA COZINHA	1,20m
VALVULA DESCARGA MICT.	1,00m
VASO SANITARIO ACESSIB.	0,39m
REG DE PRESSÃO CHUVEIRO ACESSIB.	1,00m
BEBEDOURO ACESSIB.	0,565m
LAVATÓRIO ACESSIBILIDADE	0,60m
VÁLVULA DESCARGA ACESSIB	1,00m
REG PRESSÃO BANHEIRA ACESSIB.	0,75m
(VSD)-M)CAIXA DE DESCARGA MONTANA	1,27m
BEBEDOURO COMUM	0,705m

SISTEMAS
AP– ÁGUA PLUVIAL
TQ– TUBO DE QUEDA
CV– COLUNA DE VENTILAÇÃO
AF– ÁGUA FRIA
AQ– ÁGUA QUENTE
AL– ALIMENTAÇÃO

DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA TUBOS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

⌀ mm	DECLIVIDADE %
40	3
50	3
75	2
100	1
150	1
300	1

PMMG DAL

SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

DADOS DO PROJETO

RPM: 12ºRPM	BATALHÃO: 58ºBPM	
CIA IND. / CIA / DEST.: –	CIDADE: CORONEL FABRICIANO	
PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.): HIDRÁULICO		Nº PROJETO: 49/2020
TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.): IMPLANTAÇÃO DE PROJETO PADRÃO PMMG		
DETALHES: REDE DE ESGOTO E PLUVIAL		FOLHA: 01/02
ÁREA PARCIAL: –	ÁREA TOTAL: INDICADA	DATA: MARÇO/2020
DESENHISTA	ESCALA: INDICADA	ART.:

ASSINATURAS

DAL
JULIANO CANÇADO DIAS – CEL PM

CH. DAL/3
PAULO SERGIO OTONI FERNANDES – CAP PM

R.T.
BRUNO CÉSAR FERREIRA PEIXOTO, ENG. CREA – MG 1185.37D

A0