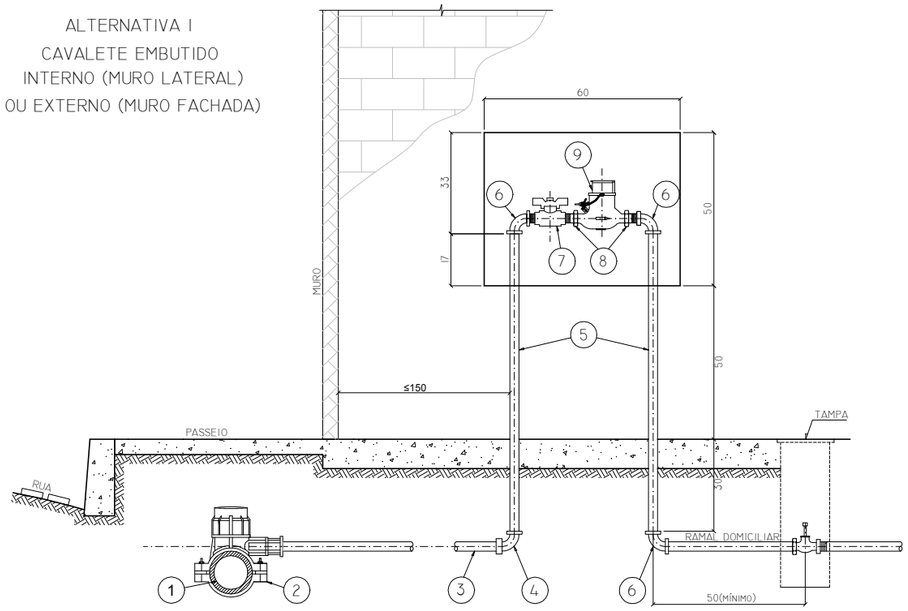
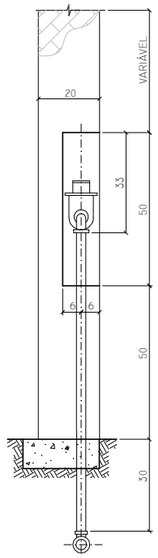
ALTERNATIVAS PARA INSTALAÇÃO

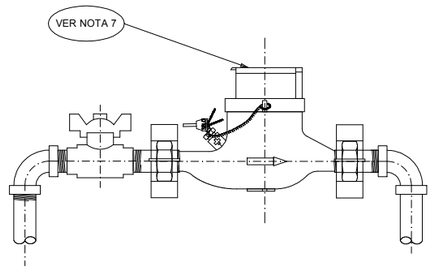
ALTERNATIVA 1
CAVALETE EMBUTIDO
INTERNO (MURO LATERAL)
OU EXTERNO (MURO FACHADA)



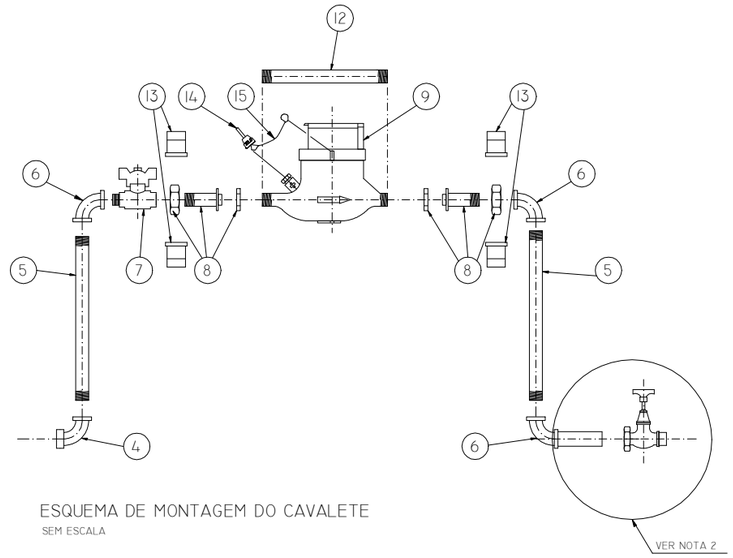
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA

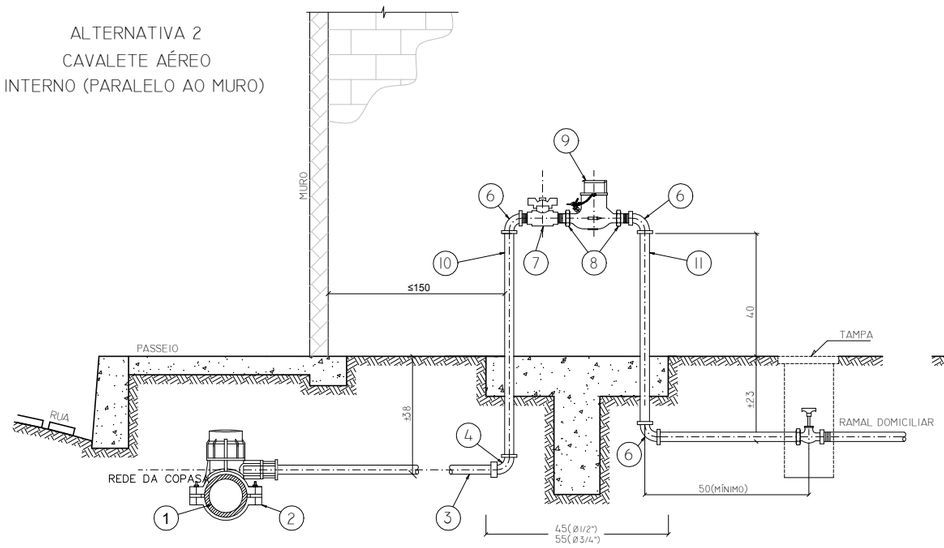


SISTEMA DE LACRE
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

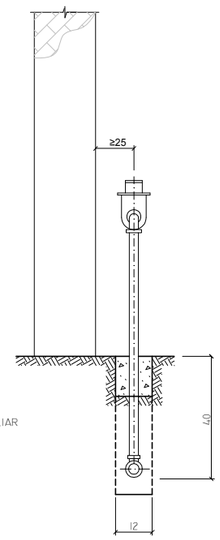


ESQUEMA DE MONTAGEM DO CAVALETE
SEM ESCALA

ALTERNATIVA 2
CAVALETE AÉREO
INTERNO (PARALELO AO MURO)

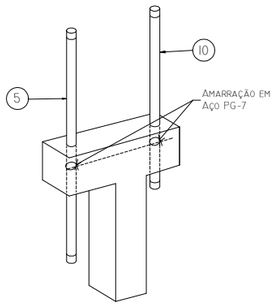


VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

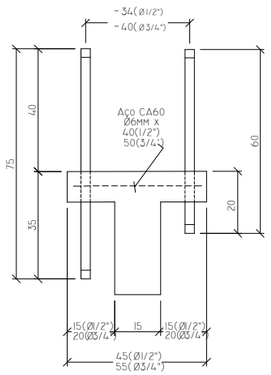


VISTA LATERAL
SEM ESCALA

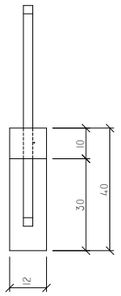
BASE DO CAVALETE CONCRETO PRÉ-FABRICADO



PERSPECTIVA
CONCRETO - TRAÇO 1:2:3
(CIMENTO : AREIA : BRITA ZERO)
CONCRETAR OS TUBOS 5 E 10 COM A BASE



VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA

15	1	ARAME TRANÇADO GALVANIZADO ESP. 0,46MM, 2 FIOS, COM SELO DE PLÁSTICO	-	-	25005502	-	-	25005502
14	1	SELO DO HIDRÔMETRO	-	-	-	-	-	-
13	2	LACRE PARA VIROLA DE HIDRÔMETRO	-	-	25009584	-	-	25009588
12	1	TUBO DE PVC ROSCÁVEL, CONFORME NBR 5648 (GABARITO)	3/4"	16,5	25002413	1"	19	25002414
11	1	TUBO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 OU DIN 2440	1/2"	60	25001616	3/4"	60	25001622
10	1	TUBO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 OU DIN 2440	1/2"	75	25001617	3/4"	75	25001623
9	1	HIDRÔMETRO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA COPASA	3/4"	-	-	1"	-	-
8	2	VIROLA EM LIGA DE COBRE, CONFORME PROJETO PADRÃO VIGENTE P. 054/-	3/4"x1/2"	-	-	1"x3/4"	-	-
7	1	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FEMEA, BORBOLETA, EM LATÃO	1/2"	-	25003261	3/4"	-	25003264
6	3	COTOVELO DE 90° DE FERRO GALVANIZADO, CONFORME NBR 6943	1/2"	-	25001253	3/4"	-	25001254
5	2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 OU DIN 2440	1/2"	100	25001618	3/4"	100	25001621
4	1	COTOVELO DE 90° DE FERRO GALVANIZADO, COM ADAPTADOR PARA TUBO PEAD, CONFORME NBR 6943.	1/2"x20	-	25001594	3/4"x20	-	25001602
3	VAR.	TUBO DE POLIETILENO (PEAD), CONF. NBR 5648	20	VAR.	25002608	20	VAR.	25002608
2	1	COLAR EM PEAD OU PP, PARA TUBO PVC OU PEAD, COM ADAPTADOR PARA TUBO PEAD	60x20	-	-	60x20	-	-
1	-	TUBO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	VAR.	-	-	VAR.	-	-
Nº	QTD.	DISCRIMINAÇÃO	Ø	L(CM)	CÓDIGO	Ø	L(CM)	CÓDIGO
			1,5 OU 3M³/H			5M³/H		

C				
B				
A				
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.

ALTERAÇÕES

NOTAS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - O USUÁRIO PODERÁ INSTALAR UM REGISTRO NO RAMAL DOMICILIAR PRÓXIMO AO COTOVELO DO CAVALETE.
3 - PARA DIÂMETROS DE REDES ABAIXO DE 60MM (DE), UTILIZAR CONEXÕES ADEQUADAS PARA A INTERLIGAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA.
4 - AS DIMENSÕES DO NICHO SÃO AS MÍNIMAS.
5 - CASO O CLIENTE OPTE POR CONSTRUIR O PADRÃO DEVE, ANTES, PROCURAR A COPASA PARA SOLICITAR O PEDIDO, NO QUAL SE DEFINIRÁ O DIÂMETRO DO PADRÃO. ESSA DEFINIÇÃO CABE, EXCLUSIVAMENTE, À COPASA.
6 - OS MATERIAIS CONTIDOS NA TABELA DE DESCRIÇÃO CONTEMPLAM AS DUAS ALTERNATIVAS.
7 - O HIDRÔMETRO É FORNECIDO PELA COPASA.

PROJETO PADRÃO

COPASA — COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS

RT — ASS. / NOME COPASA MG	CREA	VISTO SPDT: PATRÍCIA R. DE CASTRO PIRAUA	
PROJ. NORMALIZAÇÃO TÉCNICA	VISTO NORM. TÉCNICA: MARCO ANTÔNIO PIMENTA	APROV. DTE: ALEX M. DE SOUZA AGUIAR	
DES. DALILA C. COSTA	VISTO DVDT: WILTON J. FONSECA FERREIRA	DATA: MARÇO/2018	

LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA
HIDRÔMETRO DE 1,5 , 3 E 5M³/H
CAVALETE EMBUTIDO E CAVALETE AÉREO

ESCALA: INDICADA — FORM.: A3
NÚMERO: P.358/1
FOLHA 01 DE 01 — ARQ.

ORIGINAL ASSINADO NO ARQUIVO TÉCNICO