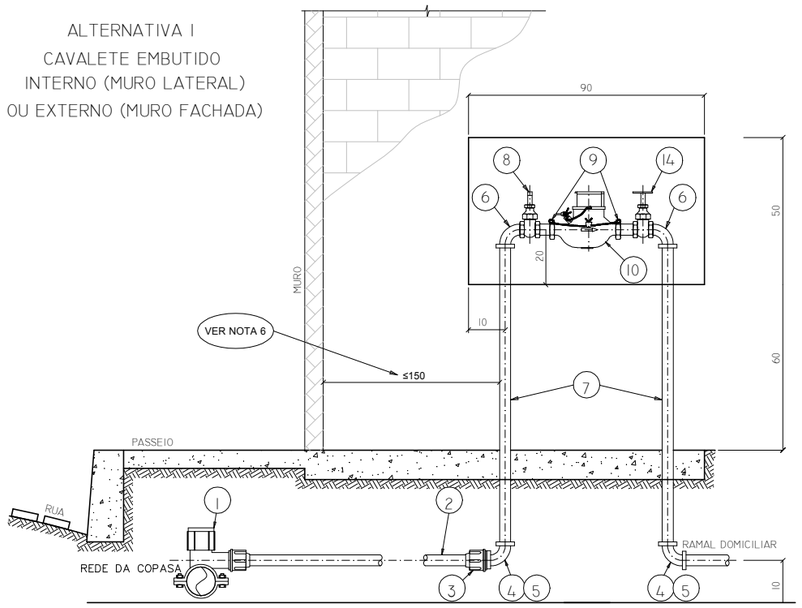
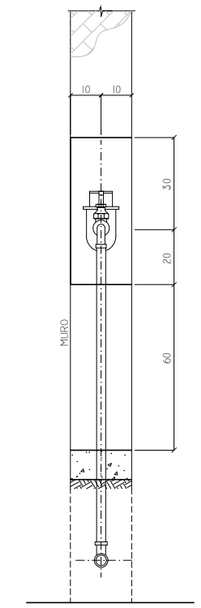
ALTERNATIVAS PARA INSTALAÇÃO

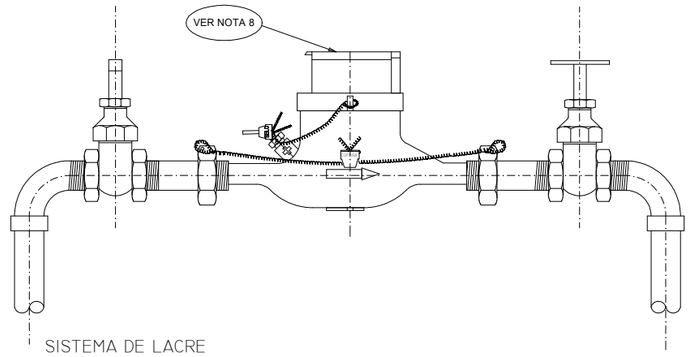
ALTERNATIVA 1
CAVALETE EMBUTIDO
INTERNO (MURO LATERAL)
OU EXTERNO (MURO FACHADA)



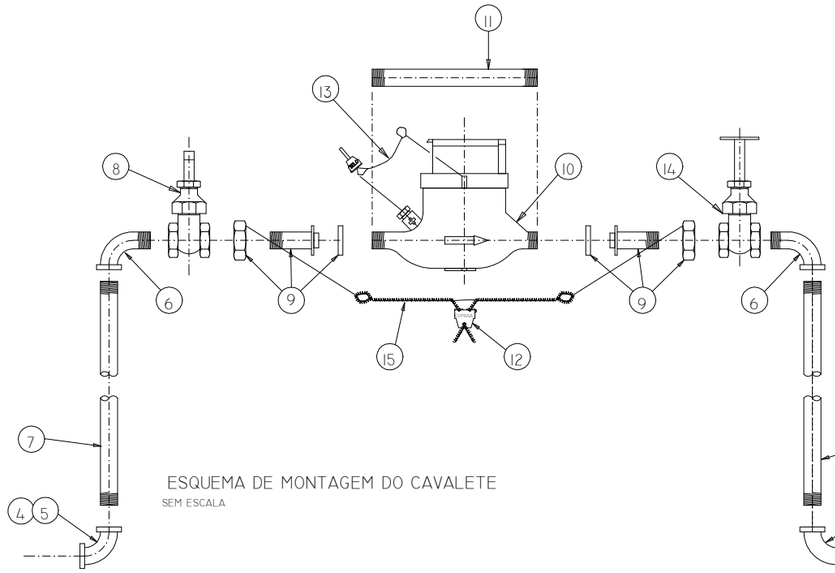
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA

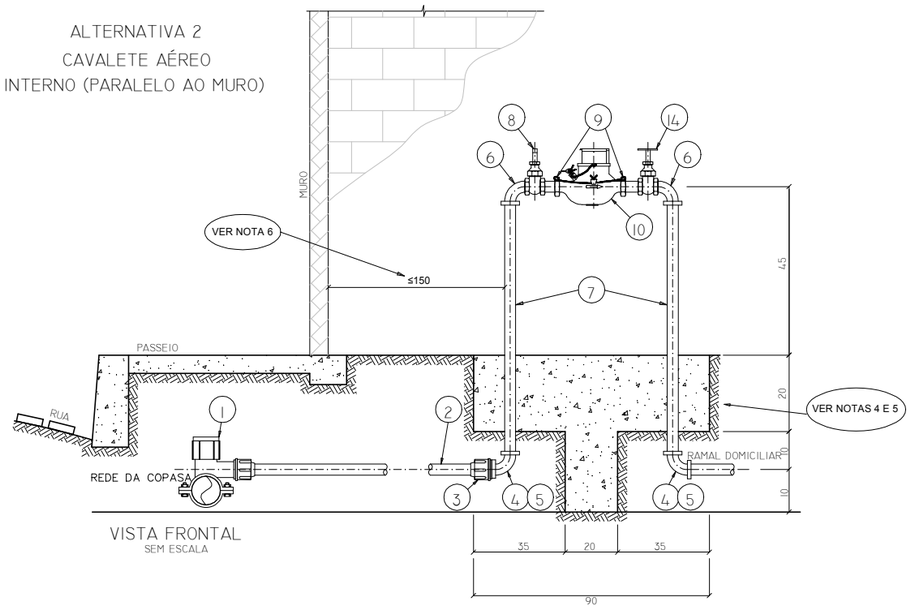


SISTEMA DE LACRE
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

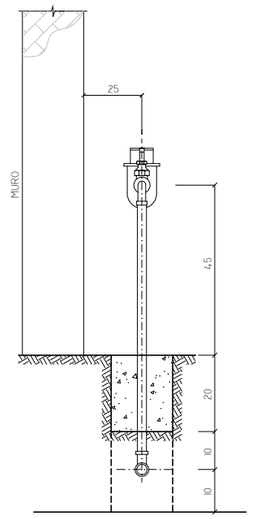


ESQUEMA DE MONTAGEM DO CAVALETE
SEM ESCALA

ALTERNATIVA 2
CAVALETE AÉREO
INTERNO (PARALELO AO MURO)



VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



VISTA LATERAL
SEM ESCALA

Nº	QTD.	DISCRIMINAÇÃO	Ø	L(CM)	CÓDIGO	Ø	L(CM)	CÓDIGO
			7, 10 E 12M³/H			20M³/H		
15	1	ARAME TRANÇADO GALVANIZADO ESP. 0,46MM, 2 FIOS, COM SELO DE PLÁSTICO	-	-	25005502	-	-	25005502
14	1	REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE, C/ VOLANTE, CONF. NBR 15705	1"	-	25002935	1 1/2"	-	25002937
13	1	SELO DO HIDRÔMETRO	-	-	-	-	-	-
12	1	SELO PLÁSTICO DE SEGURANCA P/ PADRÃO DE LIGAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 1"	-	-	25009331	-	-	25009331
11	1	TUBO DE PVC ROSCÁVEL CONF. NBR 5648 (GABARITO)	1 1/4"	26	25002173	2"	30	25002175
10	1	HIDRÔMETRO CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA COPASA	1"	-	-	1 1/2"	-	-
9	2	VIROLA EM LIGA DE COBRE CONF. NORMA COPASA VIGENTE T-172/- E P. 0541-	1"x1 1/4"	-	-	1 1/2"x2"	-	-
8	1	REGISTRO DE GAVETA EM LIGA DE COBRE, SEM VOLANTE, COM HASTE QUADRADA, COM FENDA, CONF. NBR 15705	1"	-	25002935	1 1/2"	-	25002937
7	2	TUBO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA, C/ COSTURA, CONF. NBR 5580 OU DIN 2440	1"	105	25001538	1 1/2"	105	25001540
6	2	COTOVELO DE 90° DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE 10, CONF. NBR 6943	1"	-	25001255	1 1/2"	-	25001257
5	2	COTOVELO DE REDUÇÃO 90° DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE 10, CONF. NBR 6943	-	-	-	1 1/2"x1"	-	25001274
4	2	COTOVELO DE 90° DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE 10 , CONF. NBR 6943	1"	-	25001255	-	-	-
3	1	ADAPTADOR PARA TUBO PEAD DN 32MM	32x1"	-	25002586	32x1"	-	25002586
2	1	TUBO EM POLIETILENO, PEAD	32	VAR.	25017496	32	VAR.	25017496
1	1	COLAR EM PP PARA TUBO PVC OU PEAD COM ADAPTADOR PARA TUBO PEAD	60x32MM	-	25017495	60x32MM	-	25017495

E	MARÇO/18			
	REVISÃO GERAL			
D	AGOSTO/00			
	MODIFICAÇÕES POS. 12 E RAMAIS			
C	JUNHO/96	LUIZ C.		
	POS. 12 , 14 , 15 , 17 / VISTA FRONTAL			
B	MAIO/95	LUIZ C.		
	COPO PO. - 14			
A	SET./93	LUIZ C.		
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.

ALTERAÇÕES

NOTAS
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - O CÓDIGO REFERE-SE ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DE USO INTERNO DA COPASA.
3 - AS DIMENSÕES DO NICHO SÃO MÍNIMAS.
4 - BASE DE ASSENTAMENTO EM CONCRETO - TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO : AREIA : BRITA ZERO).
5 - OS COTOVELOS DE ENTRADA E SAÍDA DEVEM SER LIVRES DA BASE DE CONCRETO.
6 - TRATA-SE DA DISTÂNCIA MÁXIMA OBRIGATÓRIA EM RELAÇÃO À TESTADA DO IMÓVEL.
7 - OS MATERIAIS CONTIDOS NA TABELA DE DESCRIÇÃO CONTEMPLAM AS DUAS ALTERNATIVAS.
8 - 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" (7, 10, 12M³/H) E 2" (20 M³/H)
CAVALETE EMBUTIDO E CAVALETE AÉREO

ESCALA: SEM ESCALA
FORM.: A3
NÚMERO: P. 003/5
FOLHA 01 DE 01
ARQ.