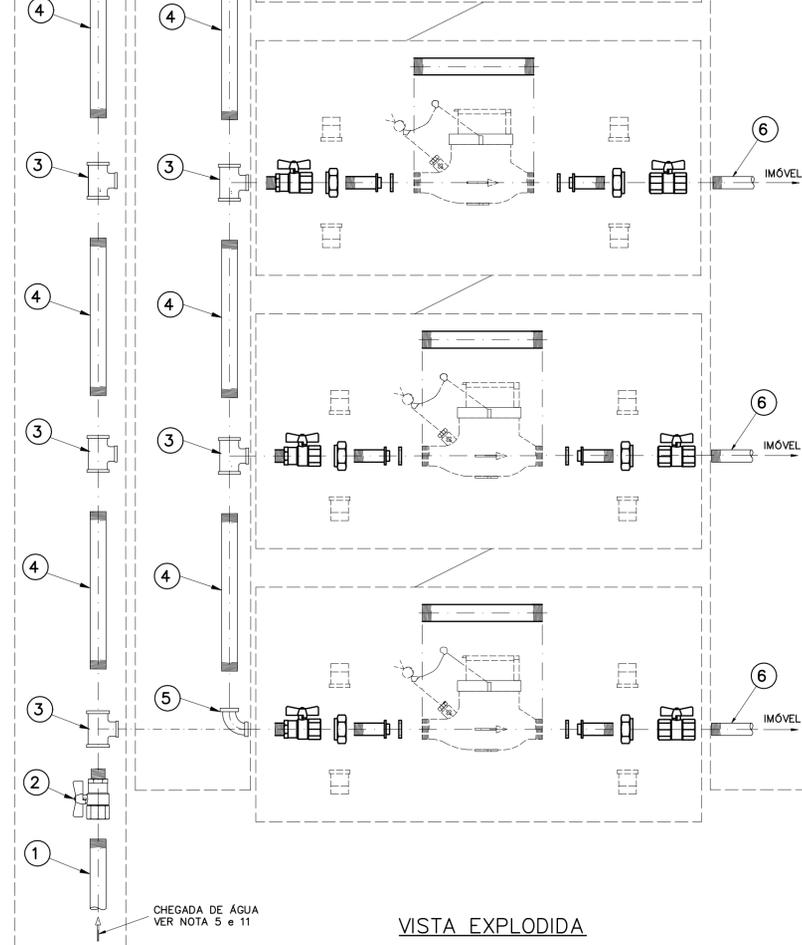
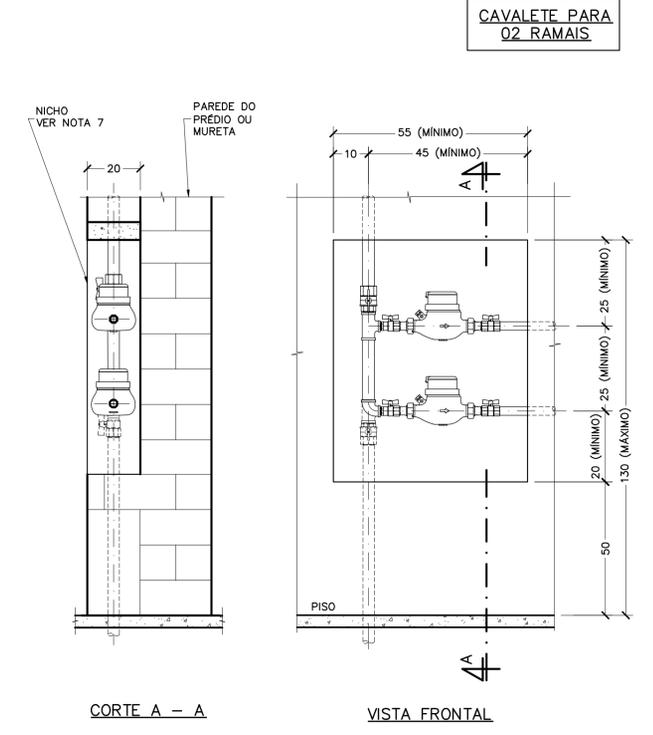
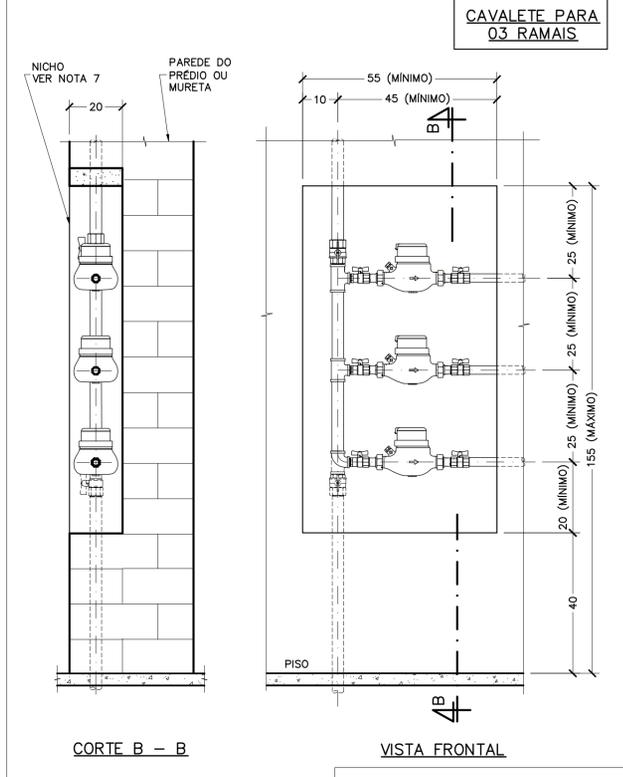
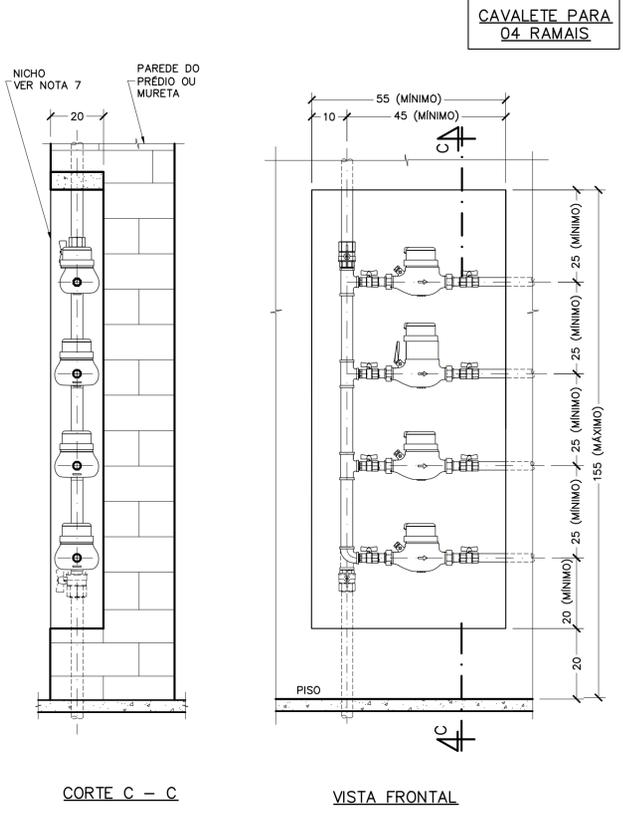
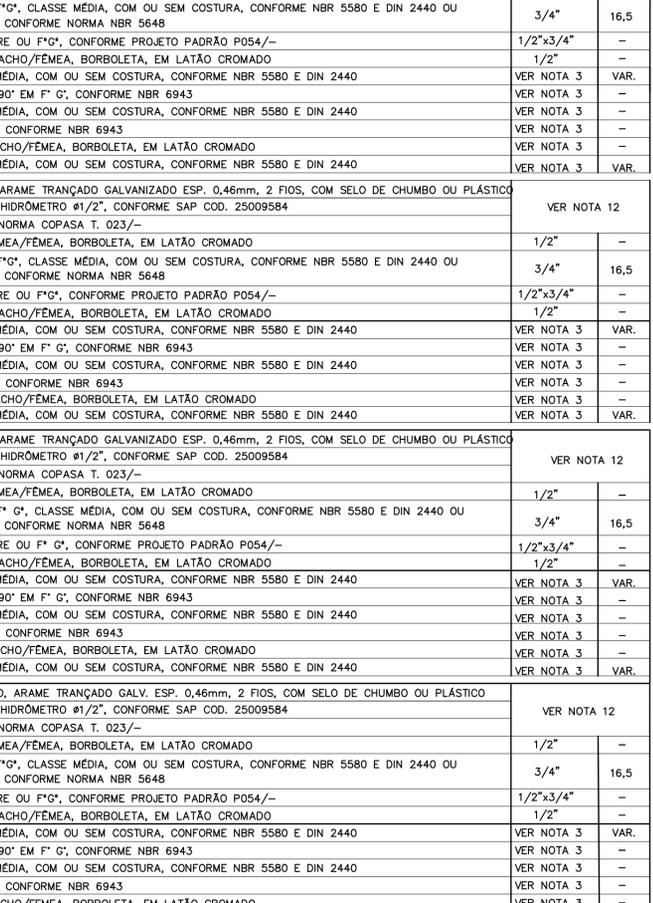
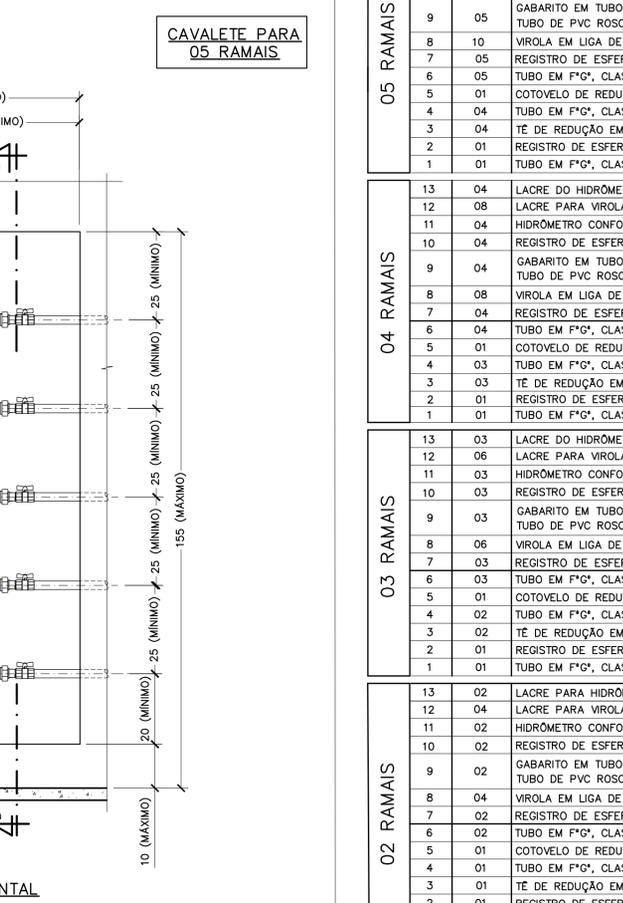
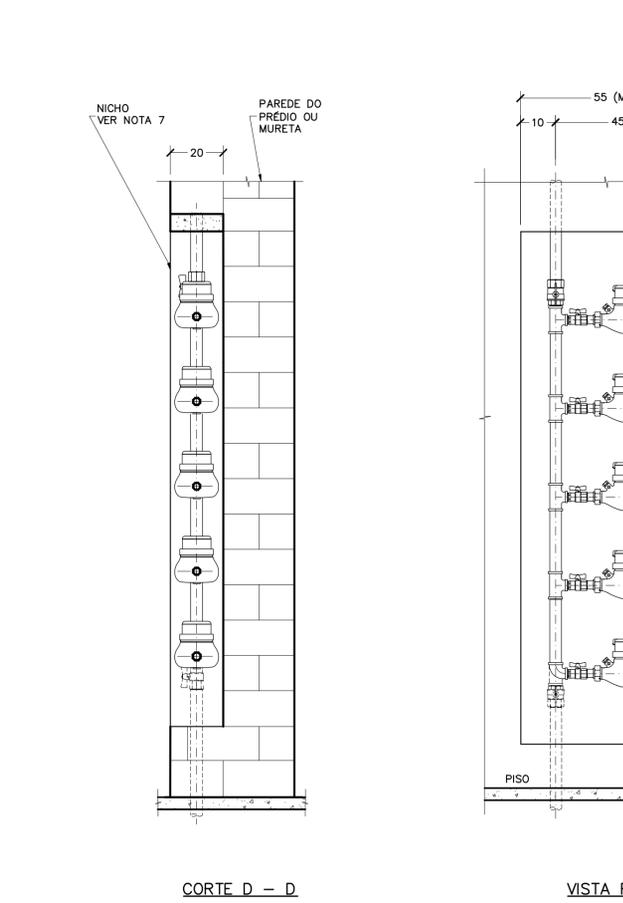


VISTA EXPLODIDA



VISTA EXPLODIDA



05 RAMAIS		04 RAMAIS		03 RAMAIS		02 RAMAIS			
N°	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	Ø	(cm)	N°	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	Ø	(cm)
13	05	LACRE DO HIDRÔMETRO, ARAME TRANÇADO GALVANIZADO ESP. 0,46mm, 2 FIOS, COM SELO DE CHUMBO OU PLÁSTICO			13	04	LACRE DO HIDRÔMETRO, ARAME TRANÇADO GALVANIZADO ESP. 0,46mm, 2 FIOS, COM SELO DE CHUMBO OU PLÁSTICO		
12	10	LACRE PARA VIROLA DE HIDRÔMETRO #1/2", CONFORME SAP COD. 25009584			12	08	LACRE PARA VIROLA DE HIDRÔMETRO #1/2", CONFORME SAP COD. 25009584		
11	05	HIDRÔMETRO CONFORME NORMA COPASA T. 023/-	VER NOTA 12		11	04	HIDRÔMETRO CONFORME NORMA COPASA T. 023/-	VER NOTA 12	
10	05	REGISTRO DE ESFERA FÊMEA/FÊMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1/2"	-	10	04	REGISTRO DE ESFERA FÊMEA/FÊMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1/2"	-
9	05	GABARITO EM TUBO DE F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440 OU TUBO DE PVC ROSCÁVEL CONFORME NORMA NBR 5648	3/4"	16,5	9	04	GABARITO EM TUBO DE F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440 OU TUBO DE PVC ROSCÁVEL CONFORME NORMA NBR 5648	3/4"	16,5
8	10	VIROLA EM LIGA DE COBRE OU F" G, CONFORME PROJETO PADRÃO P054/-	1/2"x3/4"	-	8	08	VIROLA EM LIGA DE COBRE OU F" G, CONFORME PROJETO PADRÃO P054/-	1/2"x3/4"	-
7	05	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FÊMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1/2"	-	7	04	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FÊMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1/2"	-
6	05	TUBO EM F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440	VER NOTA 3	VAR.	6	04	TUBO EM F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440	VER NOTA 3	VAR.
5	01	COTOVELO DE REDUÇÃO 90° EM F" G, CONFORME NBR 6943	VER NOTA 3	-	5	01	COTOVELO DE REDUÇÃO 90° EM F" G, CONFORME NBR 6943	VER NOTA 3	-
4	04	TUBO EM F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440	VER NOTA 3	-	4	03	TUBO EM F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440	VER NOTA 3	-
3	04	TÊ DE REDUÇÃO EM F" G, CONFORME NBR 6943	VER NOTA 3	-	3	03	TÊ DE REDUÇÃO EM F" G, CONFORME NBR 6943	VER NOTA 3	-
2	01	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FÊMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	VER NOTA 3	-	2	01	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FÊMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	VER NOTA 3	-
1	01	TUBO EM F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440	VER NOTA 3	VAR.	1	01	TUBO EM F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440	VER NOTA 3	VAR.

LISTA DE PEÇAS PARA HIDRÔMETRO DE 1,5 OU 3m³/h

c			
b			
a			
	DATA	EXECUT.	VISTO
			APROV.

NOTA:
 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - AS PEÇAS DE 1 A 5 COMPÕEM O BARRILETE E DEVEM SER AS PRIMEIRAS A SEREM MONTADAS PARA DIRECIONAR AS LIGAÇÕES DOS RAMAIS. SEQUÊNCIA DE MONTAGEM: > PEÇAS DE 1 A 5 >> PEÇAS DE 7, 8, 9, E 10 >>> PEÇA 6 POR ÚLTIMO (OBS: AS PEÇAS 11, 12 E 13 SERÃO INSTALADAS PELA COPASA).
 3 - AS PEÇAS DE 1 A 6 DEVEM SER DIMENSIONADAS PELO PROJETISTA HIDRÁULICO DO PRÉDIO.
 4 - AS PEÇAS DE 7 A 13 SÃO IGUAIS PARA TODOS OS RAMAIS.
 5 - AS PEÇAS 1, 2, E 3 DEVEM SER INSTALADAS EM FUNÇÃO DO SENTIDO DO FLUXO DE ÁGUA DEFINIDO PELO PROJETISTA HIDRÁULICO DO PRÉDIO.
 6 - QUALQUER PONTO DE TOMADA DE ÁGUA COM REGISTRO OU TORNEIRA DEVE SER INSTALADA COM DISTÂNCIA MÍNIMA DE 50cm DA PAREDE DO NICHU.
 7 - O NICHU PODE SER CONSTRUÍDO FAZENDO A PAREDE DO PRÉDIO, EMBUTIDO NA PAREDE DO PRÉDIO OU EM MURETA FORA DA PAREDE, SENDO QUE AS LATERAIS E O FUNDO DEVEM SER EM ALVENARIA E A PARTE SUPERIOR EM VIGA DE CONCRETO ARMADO-MOLDADA EM LOCO-OU PRÉMOLDADA.

8 - CASO O CONDOMÍNIO DEFINA PELO SISTEMA DE LEITURA VISUAL, OS PADRÕES DEVEM SER INSTALADOS NO NÍVEL DA RUA EM ÁREA COMUM E DE FÁCIL ACESSO.
 9 - CASO O CONDOMÍNIO DEFINA PELO SISTEMA DE LEITURA REMOTA, OS PADRÕES DEVEM SER INSTALADOS EM ÁREA COMUM DE CADA ANDAR E DE FÁCIL ACESSO.
 10 - O PROJETISTA HIDRÁULICO DO PRÉDIO DEVE CONSIDERAR TODA PERDA DE CARGA DECORRENTE DA APLICAÇÃO DO PADRÃO COLETIVO DEFINIDO.
 11 - O ARRANJO HIDRÁULICO DE INTERLIGAÇÃO DOS CONJUNTOS DE PADRÕES AS PRUMADAS DAS UNIDADES ABASTECIDAS CORRESPONDENTES, DEVE SER DEFINIDO PELO PROJETISTA.
 12 - AS PEÇAS 11, 12 E 13 SERÃO FORNECIDAS E INSTALADAS PELA COPASA.
 13 - ESSE PROJETO É PARTE INTEGRANTE DA CARTILHA DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA DA COPASA.

SPAT/DVPD		COPASA	
ASS. PROJ.	CREA	VISTO SPAT	MÁRIO C. S. HORTA
PROJ. COPASA	VISTO	APROV. DTN	
DES. SPAT/DVPD	SÍLVIO R.G. MICHELINI	RÊMULO B. A. LEMOS	
	VISTO DVPD	DATA	JULHO/ 2015
MARCO A. OLIVEIRA	VANIR A. A. OLIVEIRA		

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS		ESCALA	FORM.
P368/0		SEM ESCALA	A1
MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA DE ÁGUA		NUMERO	
PADRÃO COLETIVO #1/2"			
EMBUTIDO EM ALVENARIA		FOLHA	01 DE 01
		ARQ.	