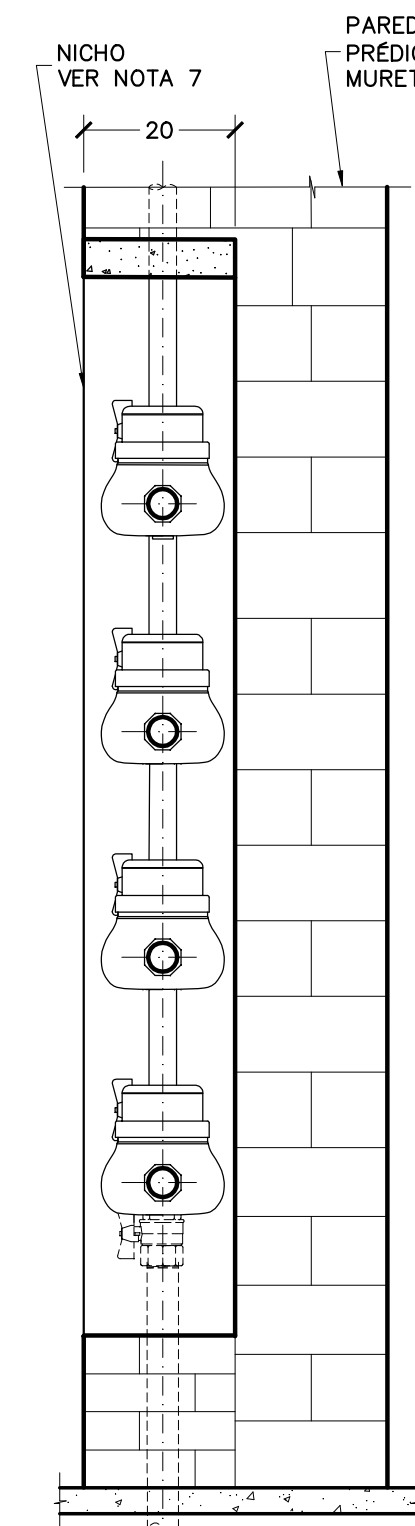
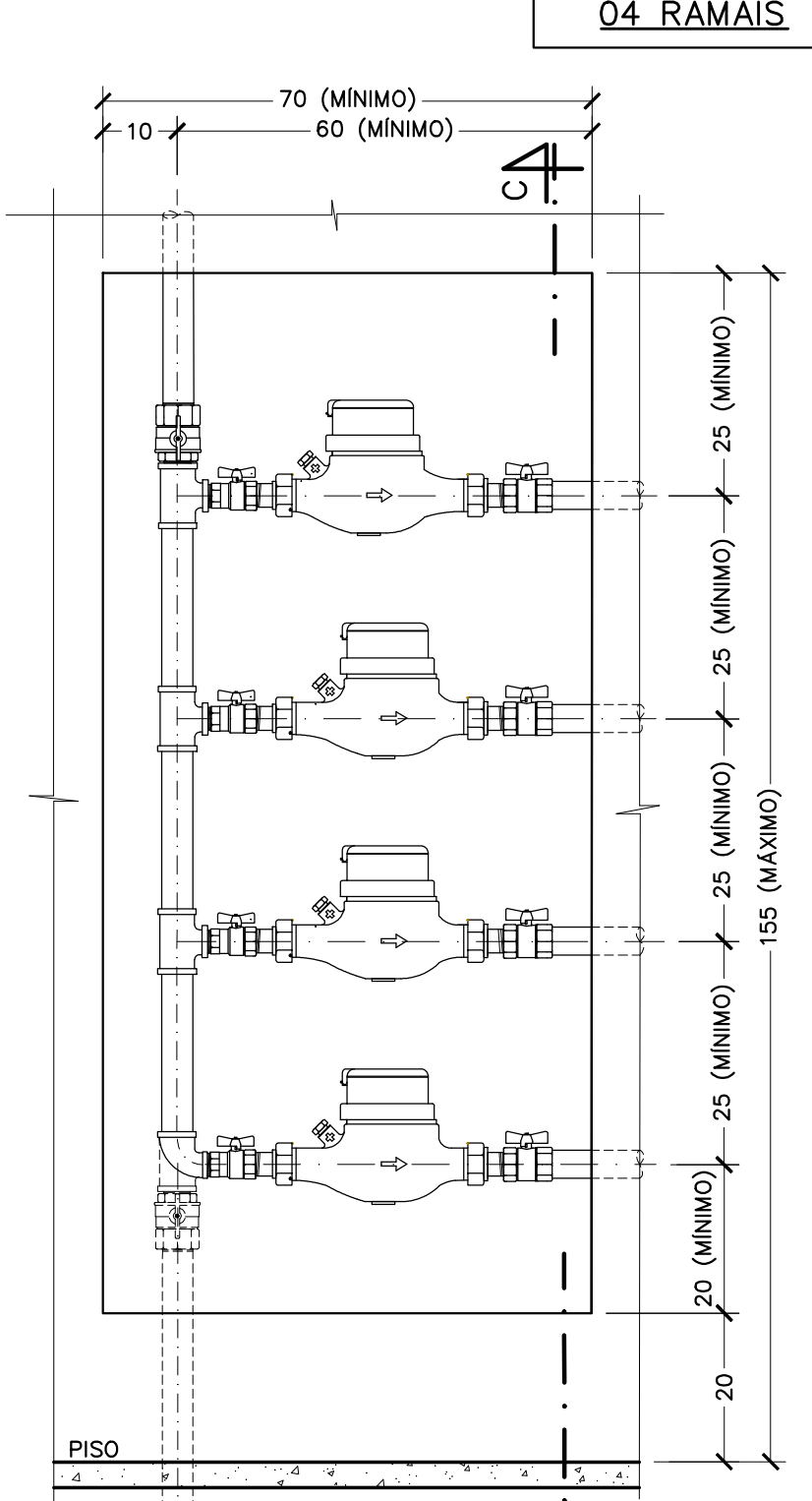


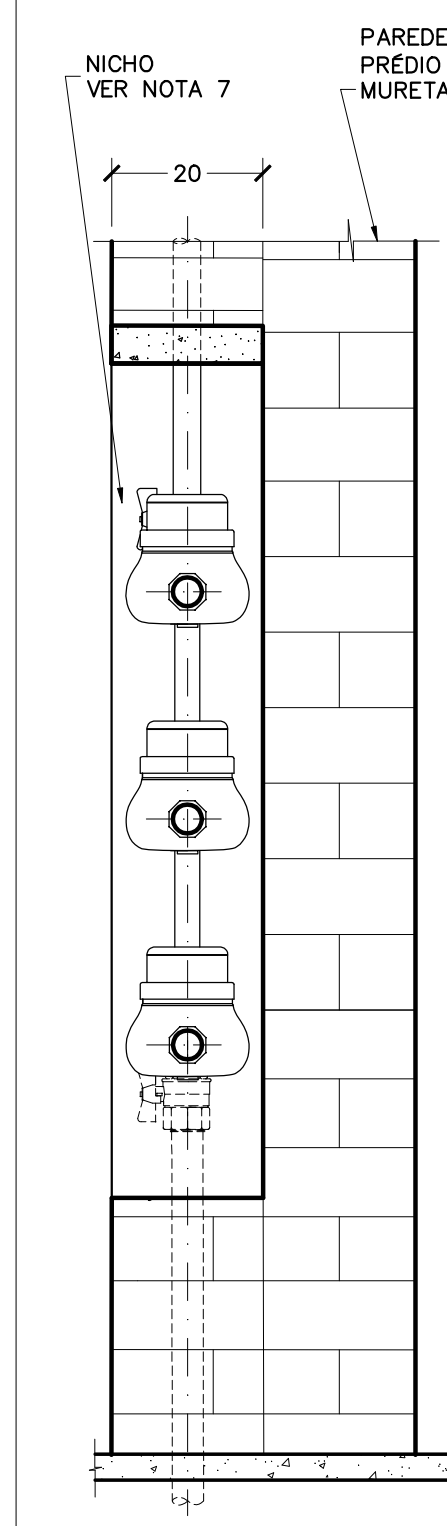
VISTA EXPLODIDA



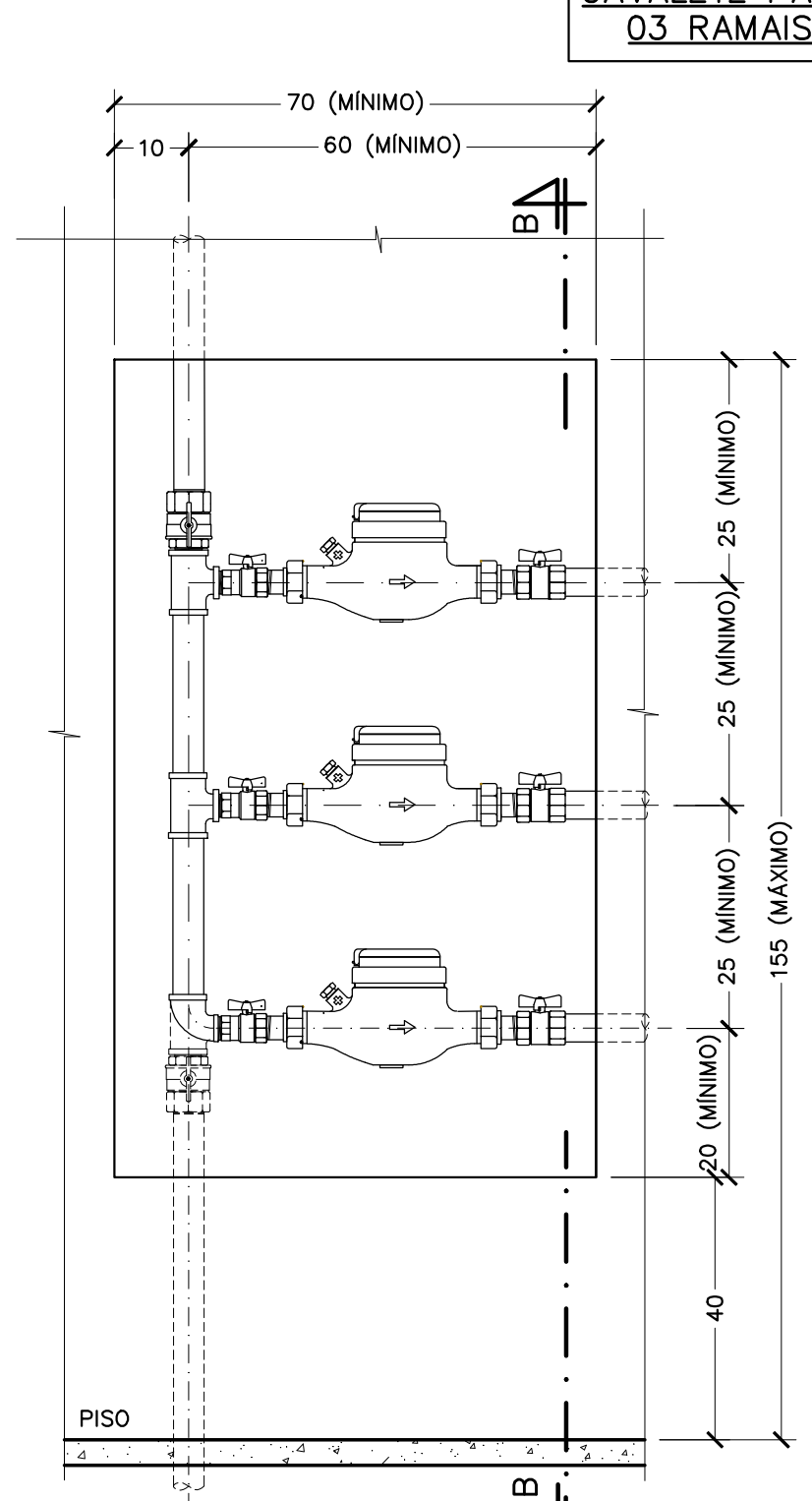
CORTE C - C



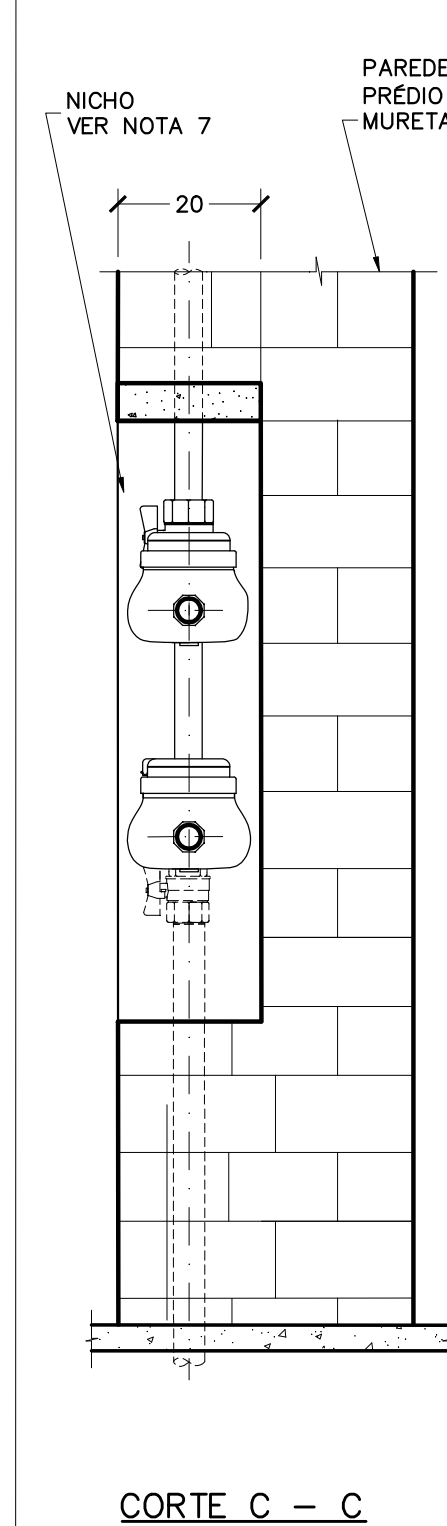
VISTA FRONTAL



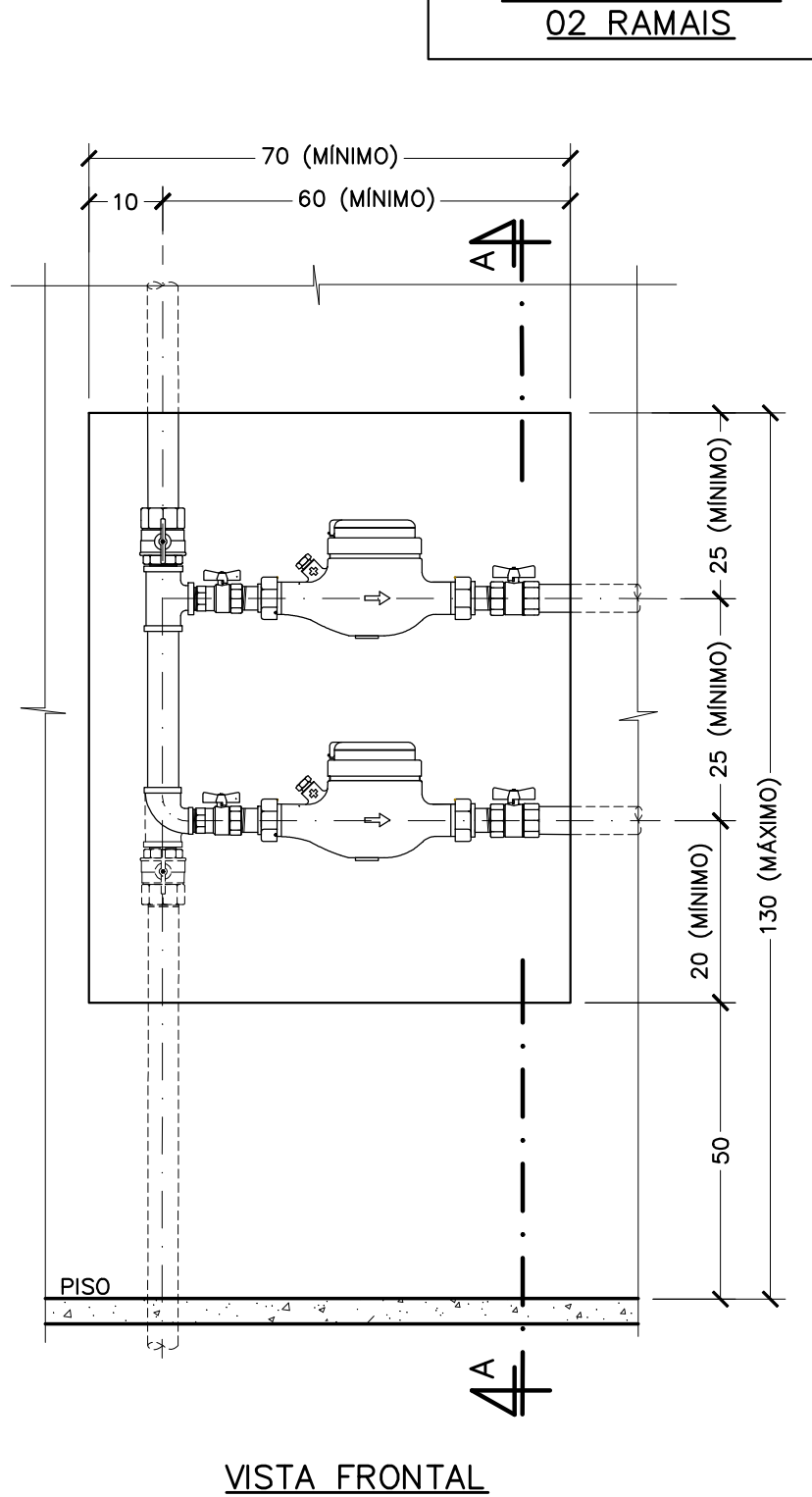
CORTE B - B



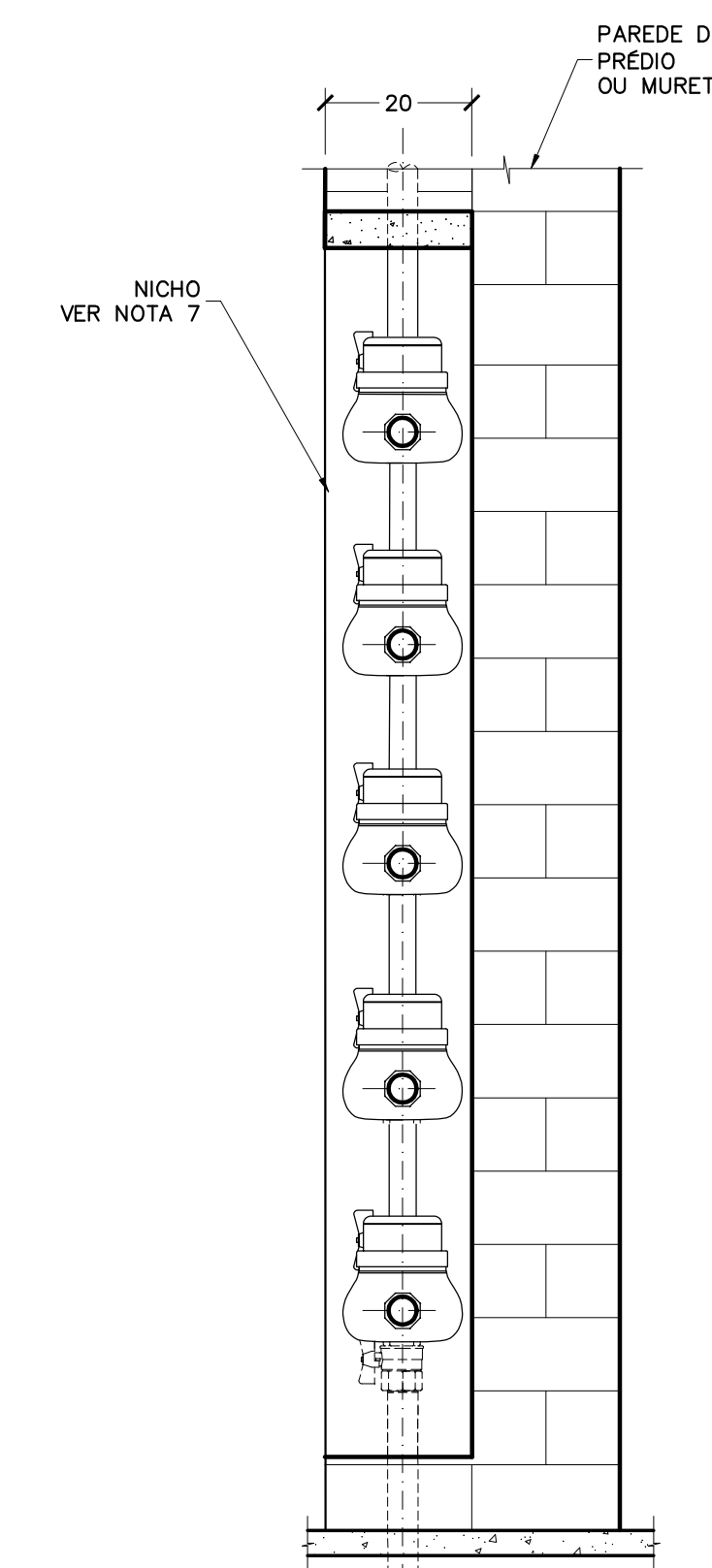
VISTA FRONTAL



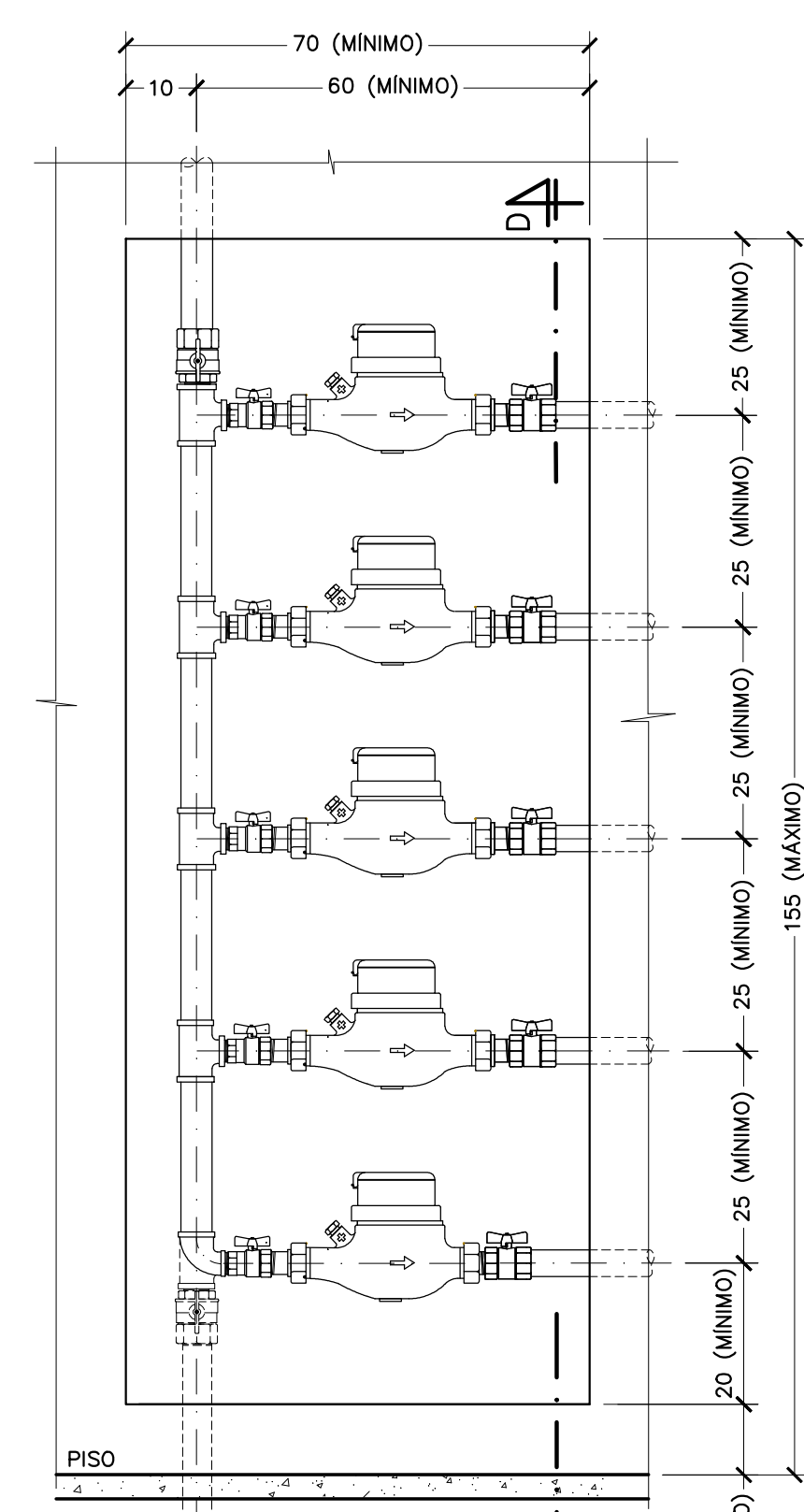
CORTE C - C



VISTA FRONTAL



CORTE D - D



VISTA FRONTAL

CAVALETE PARA 05 RAMAIS

N°	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO	LISTA DE PEÇAS PARA HIDRÔMETRO DE 7m³/h	
			Ø	L (cm)
<b>05 RAMAIS</b>				
13	04	LACRE PARA HIDRÔMETRO, ARAME TRANÇADO GALV. ESP. 0,46mm, 2 FIOS, COM SELO DE CHUMBO OU PLÁSTICO		
12	08	LACRE PARA VIROLA DE HIDRÔMETRO, CONFORME SAP COD. 25040843 (Ø1")		VER NOTA 12
11	05	HIDRÔMETRO CONFORME NORMA COPASA T. 023/-		
10	05	REGISTRO DE ESFERA FEMEA/FEMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1"	-
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	1.1/4"	26
8	10	VIROLA EM LIGA DE COBRE OU F" G, CONFORME PROJETO PADRÃO P054/-	1"x1.1/4"	-
7	05	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FEMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1"	-
6	05	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	-
4	04	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	-
2	01	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FEMEA, 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.
<b>04 RAMAIS</b>				
13	04	LACRE PARA HIDRÔMETRO, ARAME TRANÇADO GALV. ESP. 0,46mm, 2 FIOS, COM SELO DE CHUMBO OU PLÁSTICO		
12	08	LACRE PARA VIROLA DE HIDRÔMETRO, CONFORME SAP COD. 25040843 (Ø1")		VER NOTA 12
11	04	HIDRÔMETRO CONFORME NORMA COPASA T. 023/-		
10	04	REGISTRO DE ESFERA FEMEA/FEMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1"	-
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	1.1/4"	26
8	08	VIROLA EM LIGA DE COBRE OU F" G, CONFORME PROJETO PADRÃO P054/-	1"x1.1/4"	-
7	04	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FEMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1"	-
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	-
4	03	TUBO EM F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440	VER NOTA 3	-
3	03	TÊ DE REDUÇÃO EM F" G, CONFORME NBR 6943	VER NOTA 3	-
2	01	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FEMEA, 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.
<b>03 RAMAIS</b>				
13	03	LACRE PARA HIDRÔMETRO, ARAME TRANÇADO GALV. ESP. 0,46mm, 2 FIOS, COM SELO DE CHUMBO OU PLÁSTICO		
12	06	LACRE PARA VIROLA DE HIDRÔMETRO, CONFORME SAP COD. 25040843 (Ø1")		VER NOTA 12
11	03	HIDRÔMETRO CONFORME NORMA COPASA T. 023/-		
10	03	REGISTRO DE ESFERA FEMEA/FEMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1"	-
9	03	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	1.1/4"	26
8	06	VIROLA EM LIGA DE COBRE OU F" G, CONFORME PROJETO PADRÃO P054/-	1"x1.1/4"	-
7	03	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FEMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1"	-
6	03	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	-
4	02	TUBO EM F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440	VER NOTA 3	-
3	02	TÊ DE REDUÇÃO EM F" G, CONFORME NBR 6943	VER NOTA 3	-
2	01	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FEMEA, 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.
<b>02 RAMAIS</b>				
13	02	LACRE PARA HIDRÔMETRO, ARAME TRANÇADO GALV. ESP. 0,46mm, 2 FIOS, COM SELO DE CHUMBO OU PLÁSTICO		
12	04	LACRE PARA VIROLA DE HIDRÔMETRO, CONFORME SAP COD. 25040843 (Ø1")		VER NOTA 12
11	02	HIDRÔMETRO CONFORME NORMA COPASA T. 023/-		
10	02	REGISTRO DE ESFERA FEMEA/FEMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1"	-
9	02	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	1.1/4"	26
8	04	VIROLA EM LIGA DE COBRE OU F" G, CONFORME PROJETO PADRÃO P054/-	1"x1.1/4"	-
7	02	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FEMEA, BORBOLETA, EM LATÃO CROMADO	1"	-
6	02	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	-
4	01	TUBO EM F" G, CLASSE MÉDIA, COM OU SEM COSTURA, CONFORME NBR 5580 E DIN 2440	VER NOTA 3	-
3	01	TÊ DE REDUÇÃO EM F" G, CONFORME NBR 6943	VER NOTA 3	-
2	01	REGISTRO DE ESFERA MACHO/FEMEA, 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.

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - AS PEÇAS DE 1 A 5 COMPOEM 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 NICHOS.
- 7 - O NICHOS PODE SER CONSTRUÍDO FACEANDO 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 PREMOLDADA.

- 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 ÀS 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

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

COPASA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS  
P370/0  
MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA DE ÁGUA  
PADRÃO COLETIVO Ø1"  
EMBUITO EM ALVENARIA

ESCALA	FORM.
SEM ESCALA	A1
NUMERO	ARQ.
FOLHA 01 DE 01	

ALTERACOES	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.