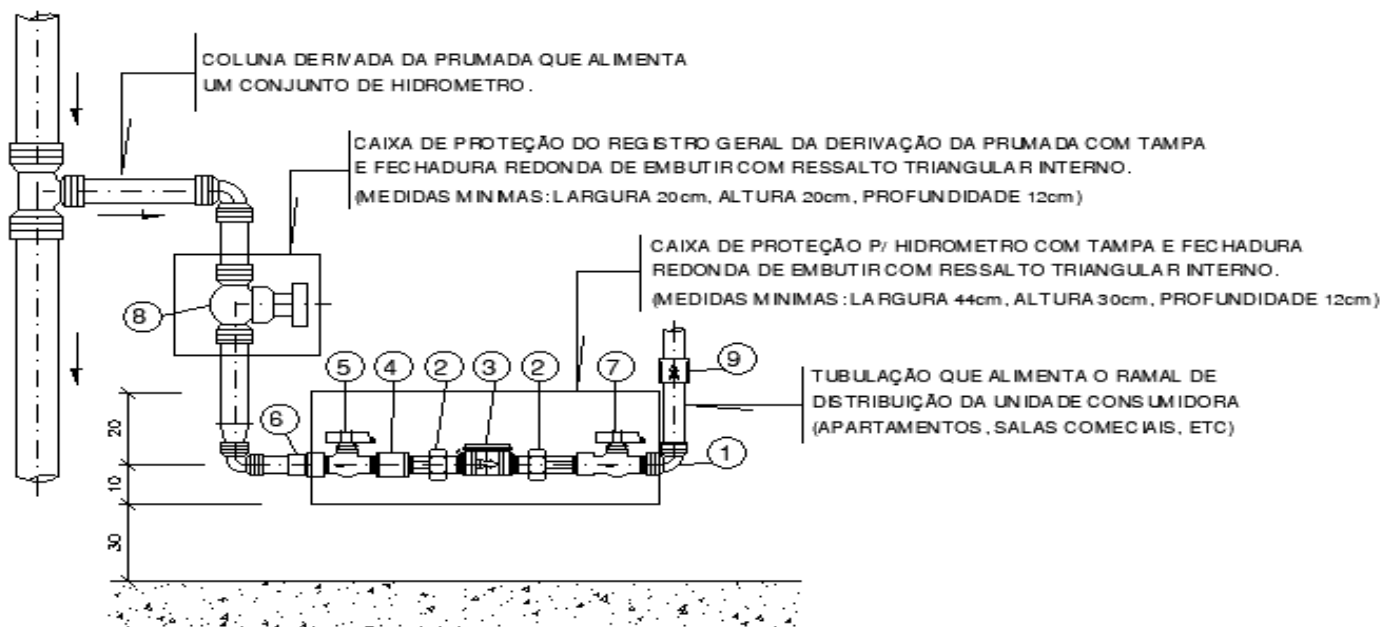


PADRÃO PARA MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA EM CONDOMÍNIOS VERTICAIS ÁGUA FRIA

PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA ÁGUA FRIA

(01 HIDROMETRO 3 m³/h x DN20 x 190 mm)



OBS.:

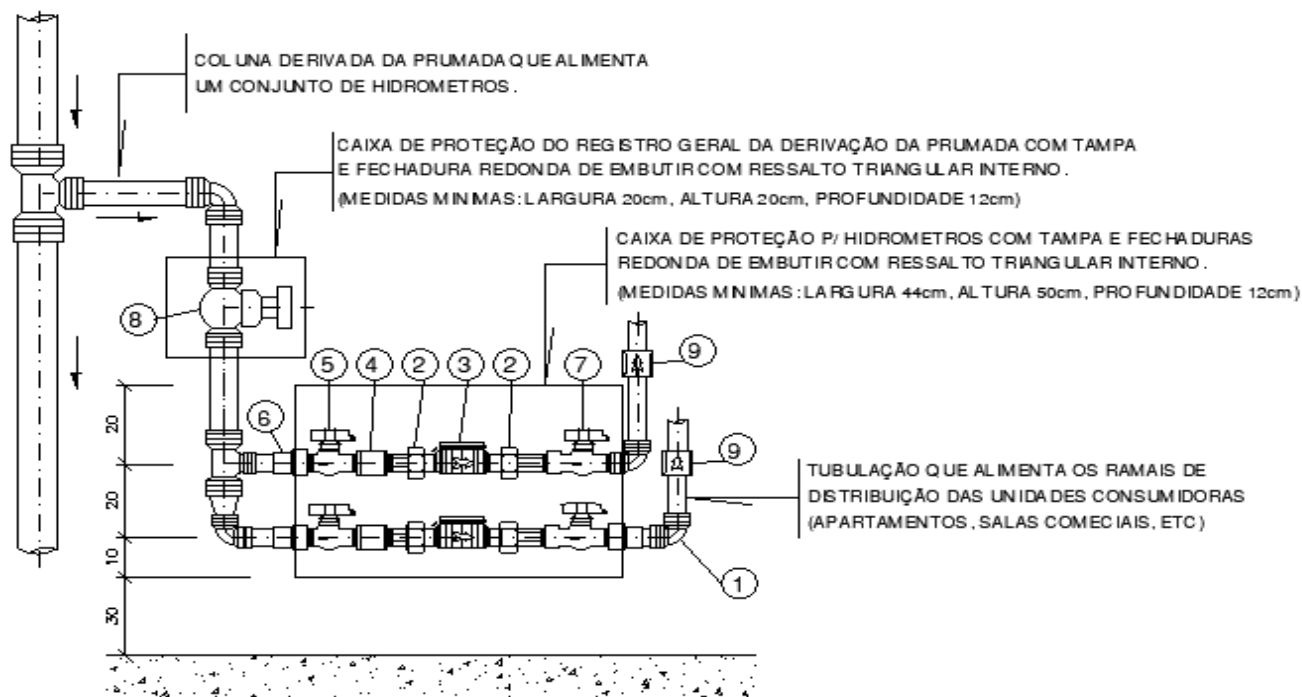
- 1- PARA AS CAIXAS DE PROTEÇÃO C/ LARGURA ACIMA DE 44cm ONDE AS CONEXÕES ROSCA/SOLDA (ITENS 1 e 6) NÃO ESTÃO FIXAS COM ARGAMASSA RESISTENTE, DEVERÃO SER UTILIZADAS BRAÇADEIRAS P/ FIXAR ESSAS PEÇAS.
- 2- OS DIÂMETROS DA PRUMADA, COLUNAS QUE ALIMENTAM OS HIDROMETROS, TUBULAÇÃO QUE ALIMENTA OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO, DEMAIS TUBULAÇÕES E CONEXÕES NÃO NUMERADAS NO DESENHO SÃO CALCULADAS PELO ENGENHEIRO PROJETISTA (PROJETO HIDRO-SANITÁRIO DO IMÓVEL).
- 3- OS HIDROMETROS E CONEXÕES DO PADRÃO DEVERÃO SER DE MARCAS MODELOS APROVADOS PELA SANEAGO.
- 4- AS MANUTENÇÕES DAS PEÇAS DE NÚMERO 2, 3, 4, 5 E 7 SÃO DE RESPONSABILIDADE DA SANEAGO.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	RELAÇÃO DO MATERIAL CODIFICADO	QUANT.
1	JOELHO 90° PVC LR (SOLDAVEL/ROSCAVEL) BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	01
2	CONJUNTO TUBETE/PORCA/PVC/BUCHA DE LATÃO	02
3	HIDRÔMETRO DE 3 m³/h DN20 MM COMPRIMENTO (L)= 190 mm	01
4	LUVA PVC ROSCAVEL Ø3/4" COM ANEL DE REFORÇO EXTERNO	01
5	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (ROSCA EXTERNA) Ø3/4" C/ DISPOSITIVO P/ LACRE (CORTE)	01
6	LUVA PVC LR (SOLDAVEL/ROSCAVEL) C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	01
7	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (MACHO/FEMEA) x Ø3/4"	01
8	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL DN mm (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	01
9	VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIDIRECIONAL (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	01

PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA ÁGUA FRIA

(02 HIDROMETROS 3 m³/h x DN20 x 190 mm)



OBSS.:

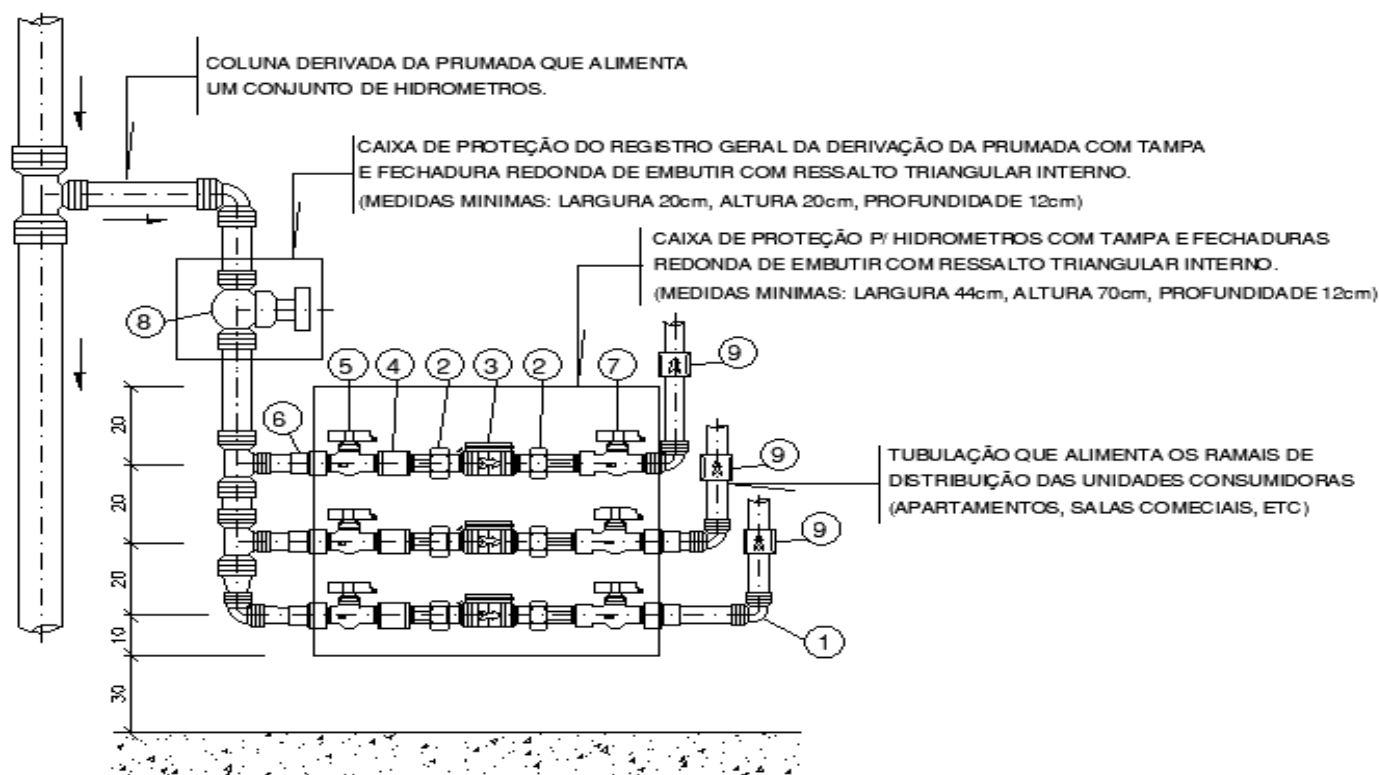
- 1- PARA AS CAIXAS DE PROTEÇÃO C/ LARGURA ACIMA DE 44cm ONDE AS CONEXÕES ROSCA/SOLDA (ITENS 1 e 6) NÃO ESTÃO FIXAS COM ARGAMASSA RESISTENTE, DEVERÃO SER UTILIZADAS BRAÇADEIRAS P/ FIXAR ESSAS PEÇAS.
- 2- OS DIÂMETROS DA PRUMADA, COLUNAS QUE ALIMENTAM OS HIDROMETROS, TUBULAÇÃO QUE ALIMENTA OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO, DEMAIS TUBULAÇÕES E CONEXÕES NÃO NUMERADAS NO DESENHO SÃO CALCULADAS PELO ENGENHEIRO PROJETISTA (PROJETO HIDRO-SANITÁRIO DO MOVEL).
- 3- OS HIDROMETROS E CONEXÕES DO PADRÃO DEVERÃO SER DE MARCAS/MODELOS APROVADOS PELA SANEAGO.
- 4- AS MANUTENÇÕES DAS PEÇAS DE NÚMERO 2, 3, 4, 5 E 7 SÃO DE RESPONSABILIDADE DA SANEAGO.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	RELAÇÃO DO MATERIAL CODIFICADO	QUANT.
1	JOELHO 90° PVC LR(SOLDAVEL/ROCAVEL) BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	02
2	CONJUNTO TUBETE/PORCA/PVC/BUCHA DE LATÃO	04
3	HIDRÔMETRO DE 3 m³/h DN20 MM COMPRIMENTO (L)= 190 mm	02
4	LUVA PVC ROSCAVEL Ø3/4" COM ANEL DE REFORÇO EXTERNO	02
5	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (ROSCA EXTERNA) Ø3/4" C/ DISPOSITIVO P/LACRE (CORTE)	02
6	LUVA PVC LR (SOLDAVEL/ROCAVEL) C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	03
7	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (MACHO/FEMEA) x Ø3/4"	02
8	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL DN mm (cálculo p/projeto hidro-sanitário)	01
9	VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIDIRECIONAL (cálculo p/projeto hidro-sanitário)	02

PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA ÁGUA FRIA

(03 HIDROMETROS 3 m³/h x DN20 x 190 mm)



OBS.:

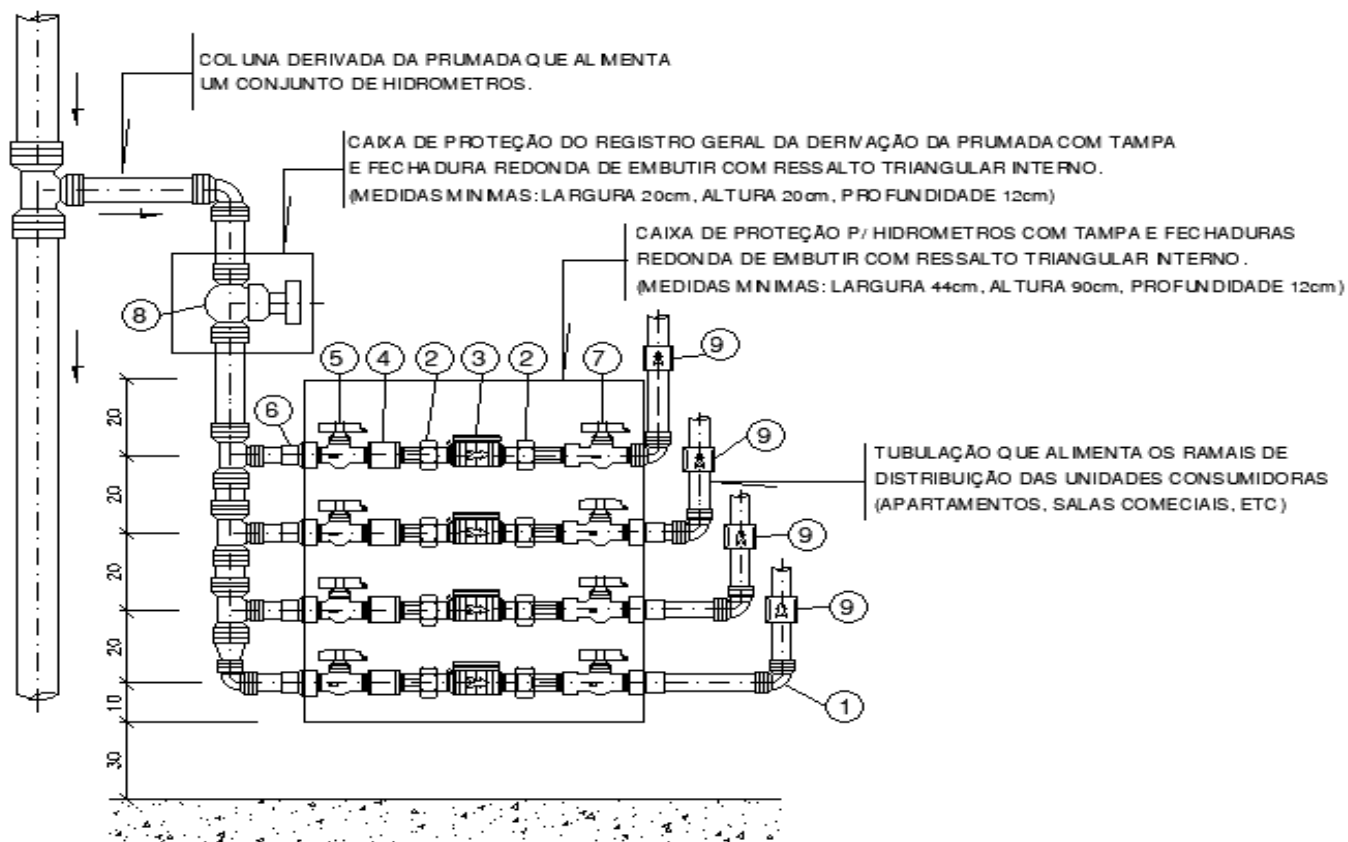
- 1- PARA AS CAIXAS DE PROTEÇÃO C/ LARGURA ACIMA DE 44cm ONDE AS CONEXÕES ROSCA/SOLDA (ITENS 1 e 6) NÃO ESTÃO FIXAS COM ARGAMASSA RESISTENTE, DEVERÃO SER UTILIZADAS BRAÇADEIRAS P/ FIXAR ESSAS PEÇAS.
- 2- OS DIÂMETROS DA PRUMADA, COLUNAS QUE ALIMENTAM OS HIDROMETROS, TUBULAÇÃO QUE ALIMENTA OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO, DEMAIS TUBULAÇÕES E CONEXÕES NÃO NUMERADAS NO DESENHO SÃO CALCULADAS PELO ENGENHEIRO PROJETISTA (PROJETO HIDRO-SANITÁRIO DO IMÓVEL).
- 3- OS HIDROMETROS E CONEXÕES DO PADRÃO DEVERÃO SER DE MARCAS/MODELOS APROVADOS PELA SANEAGO.
- 4- AS MANUTENÇÕES DAS PEÇAS DE NÚMERO 2, 3, 4, 5 E 7 SÃO DE RESPONSABILIDADE DA SANEAGO.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	RELAÇÃO DO MATERIAL CODIFICADO	QUANT.
1	JOELHO 90° PVC LR (SOLDAVEL/ROSCAVEL) BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	03
2	CONJUNTO TUBETE/PORCA/PVC/BUCHA DE LATÃO	06
3	HIDRÔMETRO DE 3 m³/h DN20 MM COMPRIMENTO (L)= 190 mm	03
4	LUAVA PVC ROSCAVEL Ø3/4" COM ANEL DE REFORÇO EXTERNO	03
5	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (ROSCA EXTERNA) Ø3/4" C/ DISPOSITIVO P/ LACRE (CORTE)	03
6	LUAVA PVC LR (SOLDAVEL/ROSCAVEL) C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	05
7	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (MACHO/FEMEA) x Ø3/4"	03
8	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL DN mm (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	01
9	VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIDIRECIONAL (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	03

PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA ÁGUA FRIA

(04 HIDROMETROS 3 m³/h x DN20 x 190 mm)



OBS:

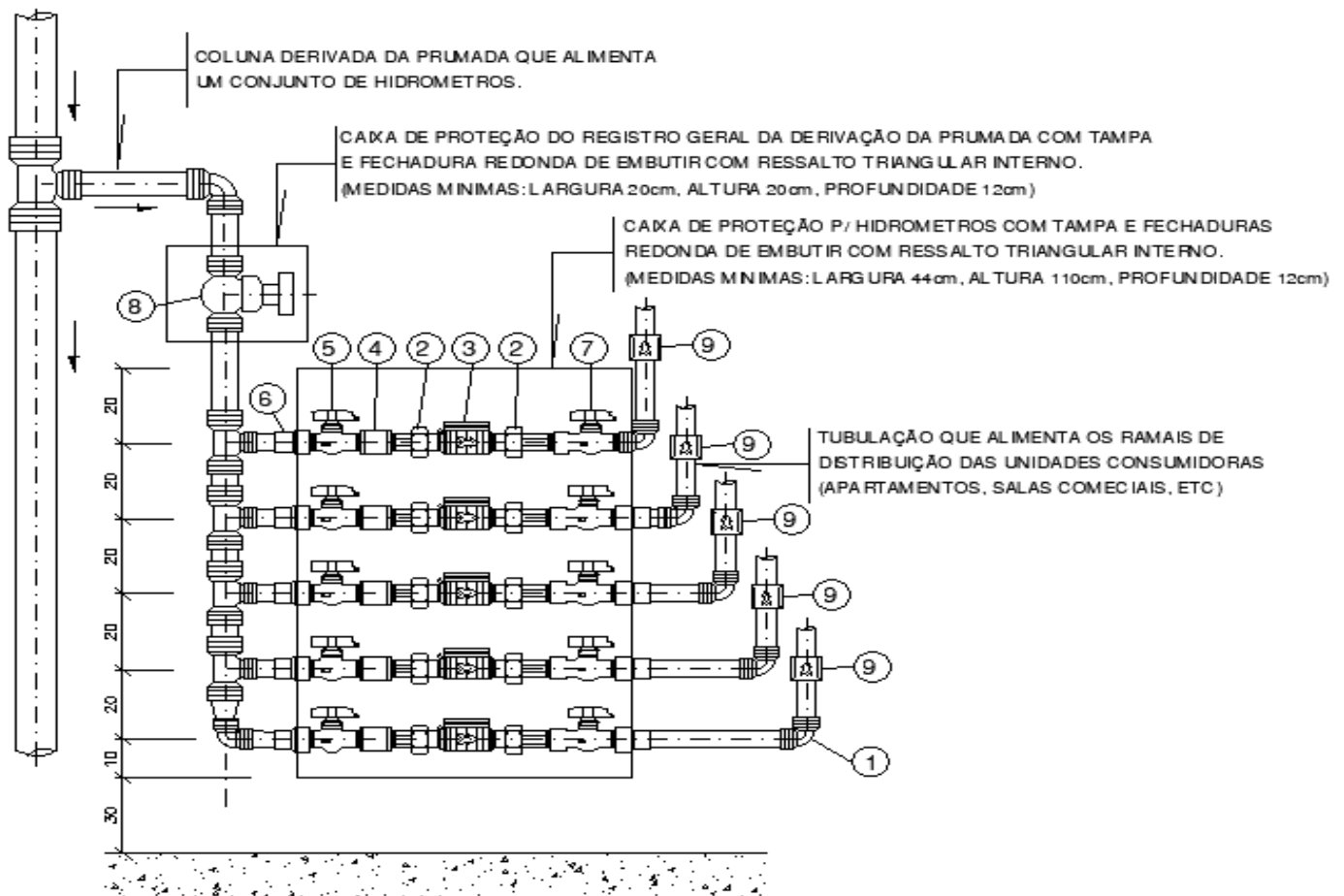
- 1- PARA AS CAIXAS DE PROTEÇÃO C/ LARGURA ACIMA DE 44cm ONDE AS CONEXÕES ROSCA/SOLDA (ITENS 1 e 6) NÃO ESTÃO FIXAS COM ARGAMASSA RESISTENTE, DEVERÃO SER UTILIZADAS BRAÇADEIRAS P/ FIXAR ESSAS PEÇAS.
- 2- OS DIÂMETROS DA PRUMADA, COLUNAS QUE ALIMENTAM OS HIDROMETROS, TUBULAÇÃO QUE ALIMENTA OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO, DEMAIS TUBULAÇÕES E CONEXÕES NÃO NUMERADAS NO DESENHO SÃO CALCULADAS PELO ENGENHEIRO PROJETISTA (PROJETO HIDRO-SANITÁRIO DO MOVEL).
- 3- OS HIDROMETROS E CONEXÕES DO PADRÃO DEVERÃO SER DE MARCAS/MODELOS APROVADOS PELA SANEAGO.
- 4- AS MANUTENÇÕES DAS PEÇAS DE NÚMERO 2, 3, 4, 5 E 7 SÃO DE RESPONSABILIDADE DA SANEAGO.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	RELAÇÃO DO MATERIAL CODIFICADO	QUANT.
1	JOELHO 90° PVC L R (SOLDAVEL/ROSCAVEL) BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	04
2	CONJUNTO TUBETE/PORCA/PVC/BUCHA DE LATÃO	08
3	HIDRÔMETRO DE 3 m³/h DN20 MM COMPRIMENTO (L) = 190 mm	04
4	LUVA PVC ROSCAVEL Ø3/4" COM ANEL DE REFORÇO EXTERNO	04
5	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (ROSCA EXTERNA) Ø3/4" C/ DISPOSITIVO P/LACRE (CORTE)	04
6	LUVA PVC LR (SOLDAVEL/ROSCAVEL) C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	07
7	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (MACHO/FEMEA) x Ø3/4	04
8	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL DN mm (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	01
9	VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIDIRECIONAL (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	04

PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA ÁGUA FRIA

(05 HIDROMETROS 3 m³/h x DN20 x 190 mm)



OBS.:

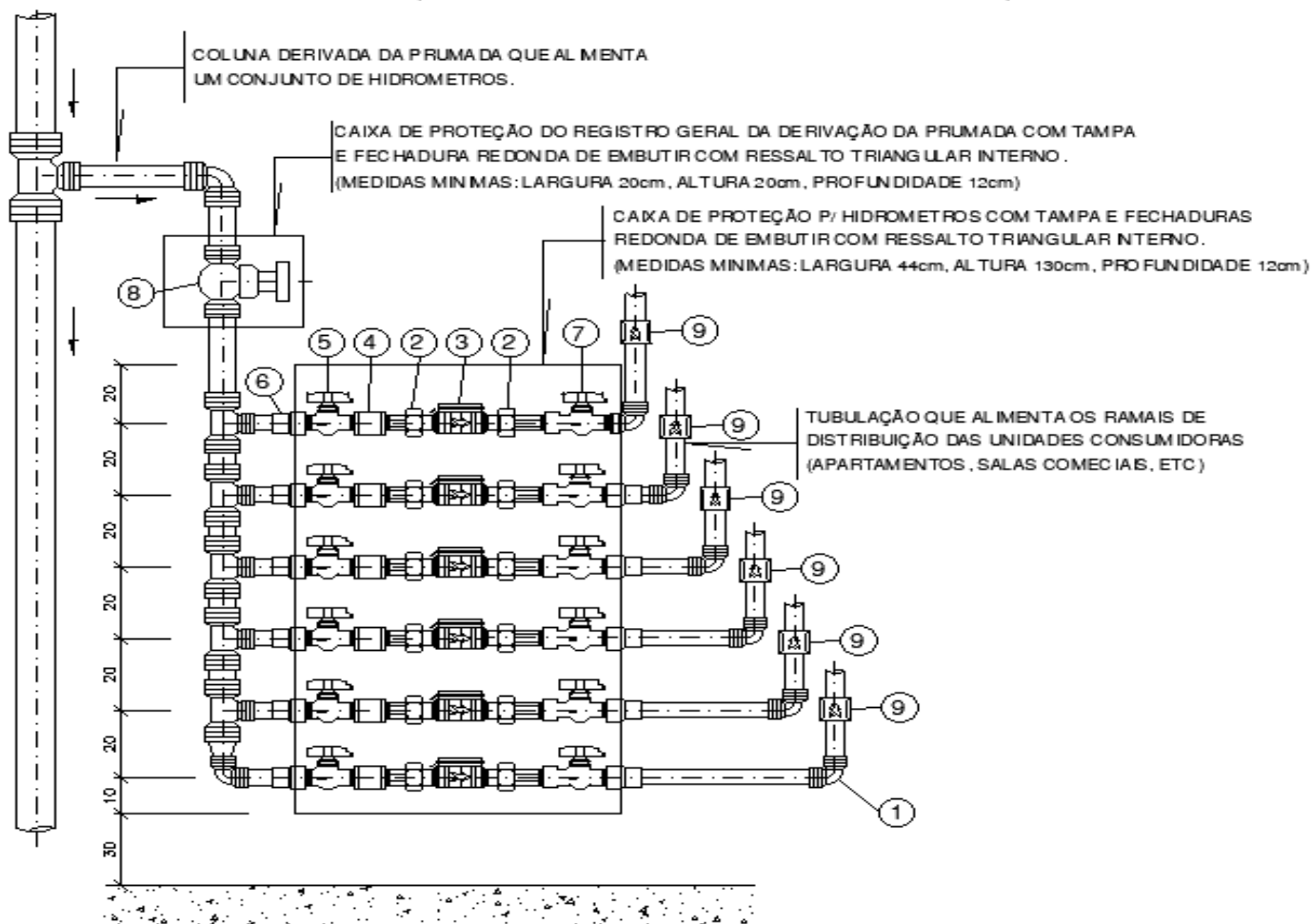
- 1- PARA AS CAIXAS DE PROTEÇÃO C/ LARGURA ACIMA DE 44cm ONDE AS CONEXÕES ROSCA/SOLDA (ITENS 1 e 5) NÃO ESTÃO FIXAS COM ARGAMASSA RESISTENTE, DEVERÃO SER UTILIZADAS BRAÇADEIRAS P/ FIXAR ESSAS PEÇAS.
- 2- OS DIÂMETROS DA PRUMADA, COLUNAS QUE ALIMENTAM OS HIDROMETROS, TUBULAÇÃO QUE ALIMENTA OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO, DEMAIS TUBULAÇÕES E CONEXÕES NÃO NUMERADAS NO DESENHO SÃO CALCULADAS PELO ENGENHEIRO PROJETISTA (PROJETO HIDRO-SANITÁRIO DO IMÓVEL).
- 3- OS HIDROMETROS E CONEXÕES DO PADRÃO DEVERÃO SER DE MARCAS/MODELOS APROVADOS PELA SANEAGO.
- 4- AS MANUTENÇÕES DAS PEÇAS DE NÚMERO 2, 3, 4, 5 E 7 SÃO DE RESPONSABILIDADE DA SANEAGO.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	RELAÇÃO DO MATERIAL CODIFICADO	QUANT.
1	JOELHO 90° PVC LR(SOLDAVEL/ROSCAVEL) BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	05
2	CONJUNTO TUBETE/PORCA/PVC/BUCHA DE LATÃO	10
3	HIDRÔMETRO DE 3 m ³ /h DN20 MM COMPRIMENTO (L)= 190 mm	05
4	LUVA PVC ROSCAVEL Ø3/4" COM ANEL DE REFORÇO EXTERNO	05
5	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (ROSCA EXTERNA) Ø3/4" C/ DISPOSITIVO P/ LACRE (CORTE)	05
6	LUVA PVC LR (SOLDAVEL/ROSCAVEL) C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	09
7	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (MACHO/FEMEA) x Ø3/4"	05
8	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL DN mm (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	01
9	VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIDIRECIONAL (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	05

PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA ÁGUA FRIA

(06 HIDROMETROS 3 m³/h x DN20 x 190 mm)



OBS:.

- 1- PARA AS CAIXAS DE PROTEÇÃO C/ LARGURA ACIMA DE 44cm ONDE AS CONEXÕES ROSCA/SOLDA (ITENS 1 e 6) NÃO ESTÃO FIXAS COM ARGAMASSA RESISTENTE, DEVERÃO SER UTILIZADAS BRAÇADEIRAS P/ FIXAR ESSAS PEÇAS.
- 2- OS DIÂMETROS DA PRUMADA, COLUNAS QUE ALIMENTAM OS HIDROMETROS, TUBULAÇÃO QUE ALIMENTA OS RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO, DEMAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES NÃO NUMERADAS NO DESENHO SÃO CALCULADAS PELO ENGENHEIRO PROJETISTA (PROJETO HIDRO-SANITÁRIO DO IMÓVEL).
- 3- OS HIDROMETROS E CONEXÕES DO PADRÃO DEVERÃO SER DE MARCASMÓDELOS APROVADOS PELA SANEAGO.
- 4- AS MANUTENÇÕES DAS PEÇAS DE NÚMERO 2, 3, 4, 5 E 7 SÃO DE RESPONSABILIDADE DA SANEAGO.

LISTA DE MATERIAL

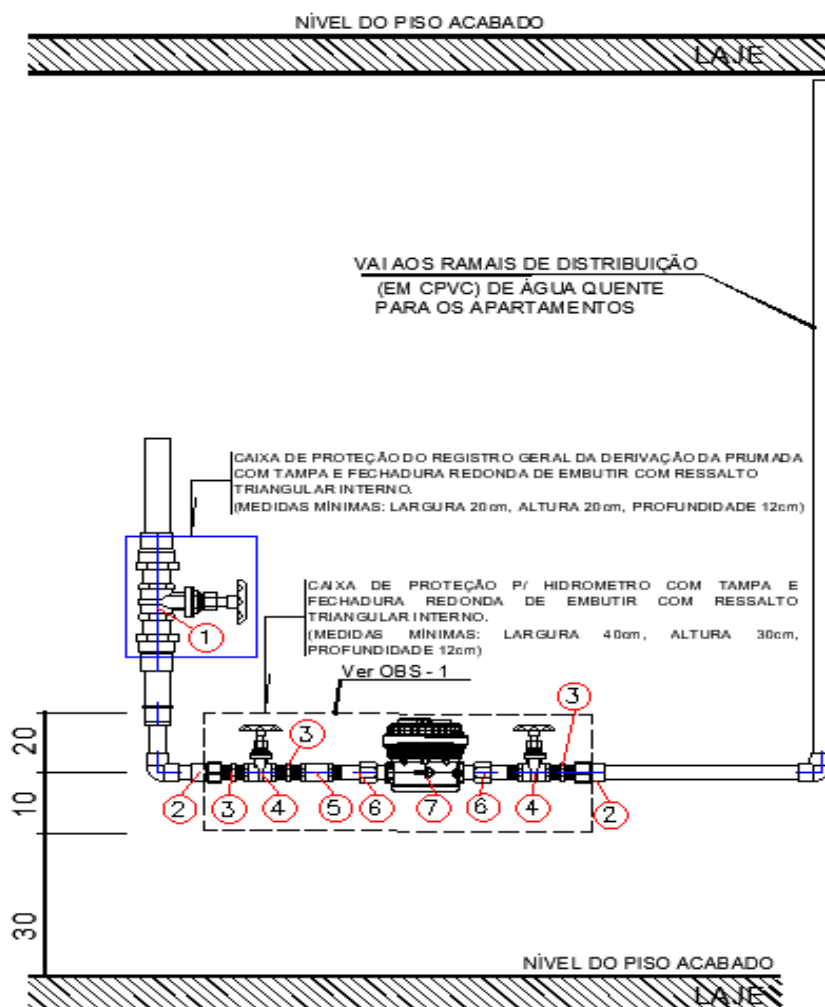
ITEM	RELAÇÃO DO MATERIAL CODIFICADO	QUANT.
1	JOELHO 90° PVC LR(SOLDAVEL/ROCAVEL) BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	06
2	CONJUNTO TUBETE/PORCA/PVC/BUCHA DE LATÃO	12
3	HIDRÔMETRO DE 3 m³/h DN20 MM COMPRIMENTO (L)= 190 mm	06
4	LUVA PVC ROSCAVEL Ø3/4" COM ANEL DE REFORÇO EXTERNO	06
5	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (ROSCA EXTERNA) Ø3/4" C/ DISPOSITIVO P/ LACRE (CORTE)	06
6	LUVA PVC LR (SOLDAVEL/ROCAVEL) C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	11
7	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL (MACHO/FEMEA) x Ø3/4"	06
8	REGISTRO ESFERA PVC SOLDAVEL DN mm (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	01
9	VÁLVULA DE RETENÇÃO UNIDIRECIONAL (cálculo p/ projeto hidro-sanitário)	06

7/12

PADRÃO PARA MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA EM CONDOMÍNIOS VERTICAIS ÁGUA QUENTE

PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA ÁGUA QUENTE

DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E
ESCOLHA DO TIPO DE MATERIAL SÃO DE
RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO
PROJETISTA, SALVO ITENS OBS-1.

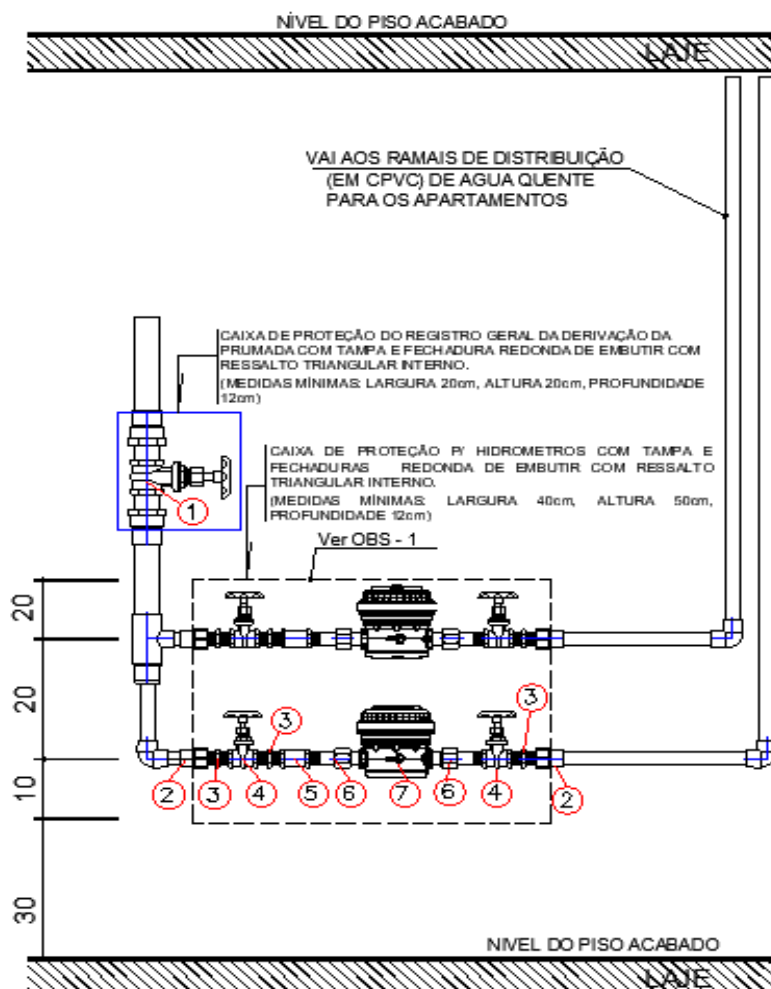


RELAÇÃO DE MATERIAL CODIFICADO

Legenda	Descrição	Quant.
01	REGISTRO DE GAVETA DN MM (CÁLCULO PELO PROJETO HIDRO-SANITÁRIO)	1
02	LUVA CPVC LR (SOLDAVEL/ROSCAVEL) C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	2
03	NIPLE BRONZE Ø 3/4"	3
04	REGISTRO DE GAVETA Fx F BRONZE Ø 3/4" PN-20	2
05	LUVA ROSCÁVEL BRONZE Ø 3/4" PN-20	1
06	CONJUNTO PORCA/TUBETE CURTO OITAVADO C/PORCA BRONZE Ø 3/4"	2
07	HIDRÔMETRO ÁGUA QUENTE Q _{máx} : 3 m³/h x 190 mm* (Ver modelos homologados)	1
* NA COBERTURA (ÚLTIMO ANDAR) INSTALAR HIDRÔMETRO Q _{máx} : 5 m³/h.		
OBS 1: AS MANUTENÇÕES DAS PEÇAS DE NÚMERO 3, 4, 5, 6 E 7 SÃO DE RESPONSABILIDADE DA SANEAGO. O RESTANTE DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SÃO RESPONSABILIDADE DO CONDOMÍNIO.		

PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA ÁGUA QUENTE

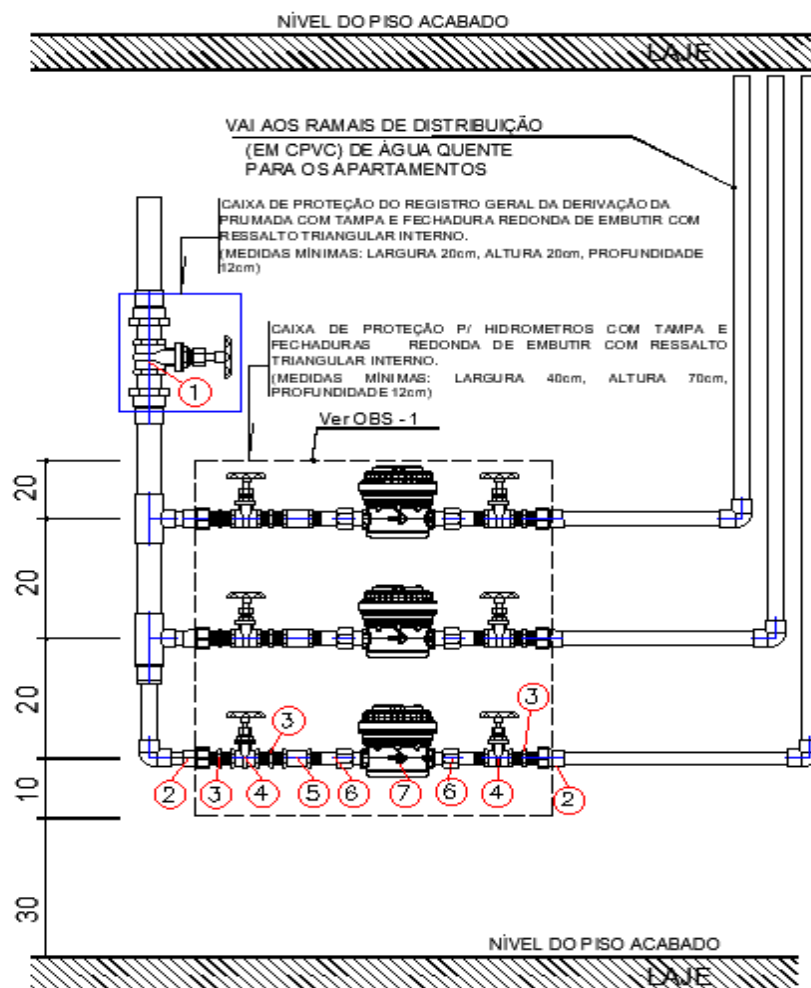
DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E
ESCOLHA DO TIPO DE MATERIAL SÃO DE
RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO
PROJETISTA, SALVO ITENS OBS -1.



RELAÇÃO DE MATERIAL CODIFICADO		
Legenda	Descrição	Quant.
01	REGISTRO DE GAVETA DN MM (CÁLCULO PELO PROJETO HIDRO-SANITÁRIO)	1
02	LUVA CPVC LR (SOLDAVEL/ROSCAVEL) C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø 3/4"	4
03	NIPLE BRONZE Ø 3/4"	6
04	REGISTRO DE GAVETA Fx F BRONZE Ø 3/4" PN-20	4
05	LUVA ROSCÁVEL BRONZE Ø 3/4" PN-20	2
06	CONJUNTO PORCA/TUBETE CURTO OITAVADO C/PORCA BRONZE Ø 3/4"	4
07	HIDRÔMETRO ÁGUA QUENTE Q _{máx} : 3m³/h x 190 mm² (Ver modelos homologados)	2
* NA COBERTURA (ÚLTIMO ANDAR) INSTALAR HIDRÔMETRO Q _{máx} : 5 m³/h.		
OBS 1: AS MANUTENÇÕES DAS PEÇAS DE NÚMERO 3, 4, 5, 6 E 7 SÃO DE RESPONSABILIDADE DA SANEAGO. O RESTANTE DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SÃO RESPONSABILIDADE DO CONDOMÍNIO.		

PADRÃO DE MEDIÇÃO INDIVIDUALIZADA ÁGUA QUENTE

DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E
ESCOLHA DO TIPO DE MATERIAL SÃO DE
RESPONSABILIDADE DO ENGENHEIRO
PROJETISTA, SALVO ITENS OBS -1.



RELAÇÃO DE MATERIAL CODIFICADO		
Legenda	Descrição	Quant.
01	REGISTRO DE GAVETA DN MM (CÁLCULO PELO PROJETO HIDRO-SANITÁRIO)	1
02	LUVA CPVC LR (SOLDAVEL/ROSCAVEL) C/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x Ø3/4"	6
03	NIPLE BRONZE Ø 3/4"	9
04	REGISTRO DE GAVETA FxF BRONZE Ø 3/4" PN-20	6
05	LUVA ROSCÁVEL BRONZE Ø 3/4" PN-20	3
06	CONJUNTO PORCA/TUBETE CURTO OITAVADO C/PORCA BRONZE Ø 3/4"	6
07	HIDRÔMETRO ÁGUA QUENTE Q _{máx} : 3m³/h x 190 mm* (Ver modelos homologados)	3
* NA COBERTURA (ÚLTIMO ANDAR) INSTALAR HIDRÔMETRO Q _{máx} : 5 m³/h.		
OBS 1: AS MANUTENÇÕES DAS PEÇAS DE NÚMERO 3, 4, 5, 6 E 7 SÃO DE RESPONSABILIDADE DA SANEAGO. O RESTANTE DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SÃO RESPONSABILIDADE DO CONDOMÍNIO.		

