

## PROJETO DA REDE PREDIAL DE ÁGUAS

PROCESSO Nº _____	INICIAL <input type="checkbox"/>	ALTERAÇÃO <input type="checkbox"/>	LEGALIZAÇÃO <input type="checkbox"/>
PRÉDIO SITO EM _____			
FREGUESIA _____			
PROPRIETÁRIO _____			
MORADA _____			
TÉCNICO RESPONSÁVEL _____			
INSCRIÇÃO NA _____ COM O Nº _____			

ELEMENTOS OBRIGATÓRIOS NA APRESENTAÇÃO DO PROCESSO
<input type="checkbox"/> TERMO RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO AUTOR DO PROJETO
<input type="checkbox"/> DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS
<input type="checkbox"/> PLANTA DE LOCALIZAÇÃO COM CADASTRO DAS REDES MUNICIPAIS (PEDIDA AOS S.I.M.A.R. ATRAVÉS DO FORMULÁRIO ONLINE EM <a href="http://simar-louresodivelas.pt/index.php/plantas-de-cadastro">http://simar-louresodivelas.pt/index.php/plantas-de-cadastro</a> )
<input type="checkbox"/> MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA
<input type="checkbox"/> PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO EDIFÍCIO A CONSTRUIR
<input type="checkbox"/> PLANTA DE TODOS OS PISOS À ESCALA 1/100 COM TRAÇADO DA REDE
<input type="checkbox"/> CORTE ESQUEMÁTICO E/OU PERSPETIVA ISOMÉTRICA DA REDE
<input type="checkbox"/> OUTROS ELEMENTOS NECESSÁRIOS À BOA INTERPRETAÇÃO DO PROJETO (Ex. CÁLCULO DE GRUPO ELEVATÓRIO, CATÁLOGOS...)

## ELEMENTOS GERAIS

A PREENCHER PELO REQUERENTE

Nº DE PISOS \_\_\_\_\_

Nº FRAÇÕES \_\_\_\_\_

Nº DE FOGOS \_\_\_\_\_

Nº DE CONTADORES \_\_\_\_\_

MATERIAL:  NOVO (PEAD)  
 EXISTENTE

PRESSÃO NECESSÁRIA \_\_\_\_\_ kPa  
**(RECOMENDA-SE A PRESSÃO MÍNIMA DE 150 kPa NO DISPOSITIVO MAIS DESFAVORÁVEL)**

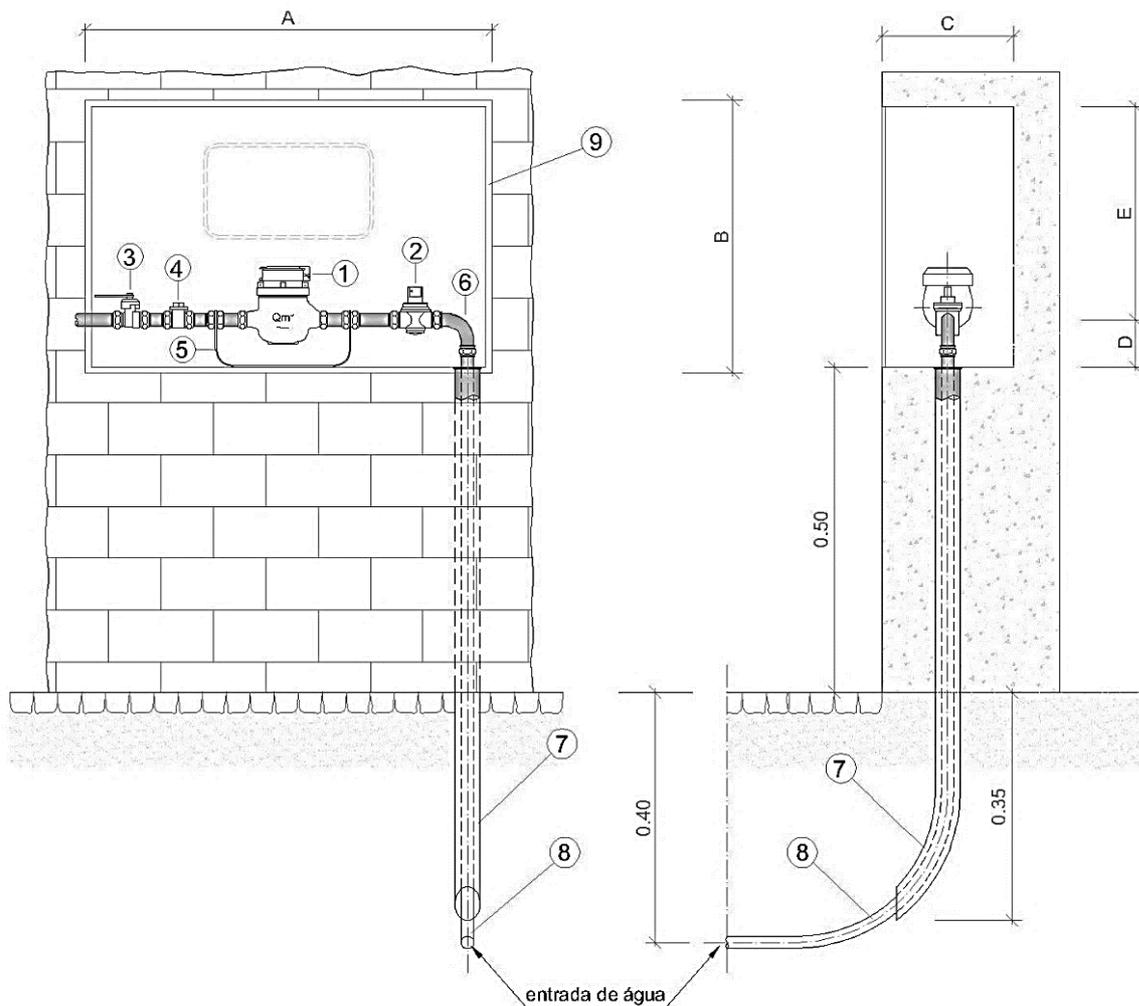
DN RAMAL DE LIGAÇÃO \_\_\_\_\_ mm

### DIMENSÕES DAS CAIXAS

Designação	Contadores – Dimensões mínimas (mm)			
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 30
A	0.50	0.60	0.70	0.90
B	0.40	0.40	0.40	0.40
C	0.20	0.20	0.25	0.30
D	Definido pelo suporte normalizado			
E	0.30			
F	0.30 a 1.20			

### DIMENSÕES ENTRE UNIÕES

Designação	Contadores			
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 30
J Medida entre uniões (mm)	185/190	200	280	280
União (em polegadas)	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2



#### LEGENDA:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Contador de água</li> <li>2 - Torneira de suspensão de abastecimento</li> <li>3 - Válvula de corte</li> <li>4 - Válvula de retenção</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>5 - Suporte de contador em chapa quinada e acessórios de fixação de contador</li> <li>6 - Curva record de 90° em latão com rosca macho</li> <li>7 - Forra em tubo PP corrugado de diâmetro superior ao ramal</li> <li>8 - Tubagem em PEAD</li> <li>9 - Caixa de contador em polietileno</li> </ul> |
|---|---|

INDIVIDUAL	Utilização *	Caudal de Cálculo (l/h)
FRAÇÃO		
PISCINA		
OUTROS		
.....		

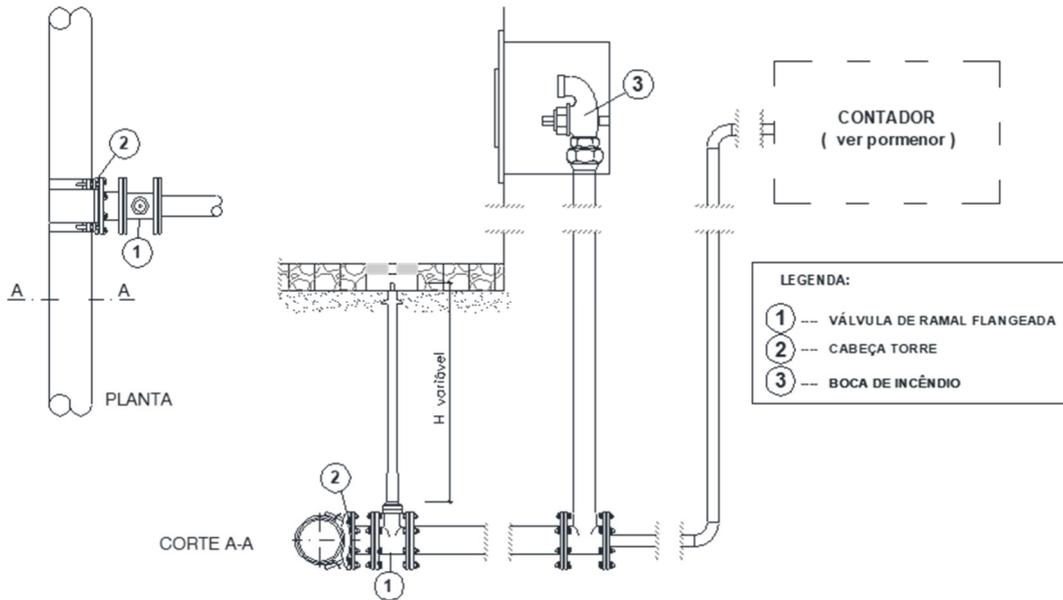
COLETIVA	Utilização *	Piso nº								
FRAÇÃO A		Caudal de Cálculo (l/h)								
FRAÇÃO B		Caudal de Cálculo (l/h)								
FRAÇÃO C		Caudal de Cálculo (l/h)								
FRAÇÃO D		Caudal de Cálculo (l/h)								
FRAÇÃO E		Caudal de Cálculo (l/h)								
FRAÇÃO F		Caudal de Cálculo (l/h)								

\*) UTILIZAÇÃO - (Habitação / Comércio; Indústria)

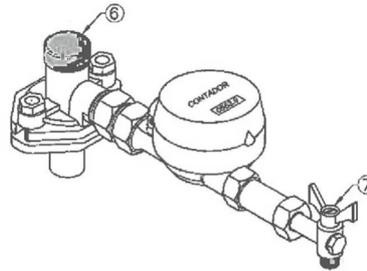
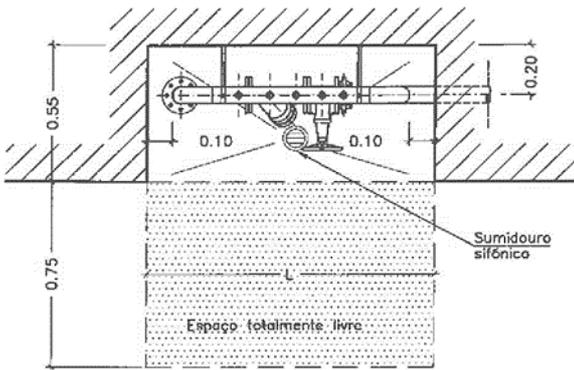
### CONDIÇÕES GERAIS

- A MONTANTE DOS DISPOSITIVOS DAS COZINHAS E CASAS DE BANHO DEVERÁ SER COLOCADA UMA VÁLVULA DE SEGURANÇA POR FORMA A ISOLAR CADA INSTALAÇÃO SANITÁRIA DA RESTANTE REDE;
- OS CONTADORES SERÃO COLOCADOS EM:
  - EDIFÍCIOS: EM ZONA COMUM À ENTRADA DO EDIFÍCIO
  - VIVENDAS ISOLADAS: NO MURO DE VEDAÇÃO
  - LOJAS: À ENTRADA, O MAIS PERTO POSSÍVEL DA PORTA
- O PROJETISTA DEVERÁ TER EM ATENÇÃO QUE OS DIÂMETROS DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO A EXECUTAR POR ESTES S.I.M.A.R, SÃO DE 50, 63, 90 E 110 MM.
- TODO O SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL É INDEPENDENTE DE QUALQUER OUTRO SISTEMA
- AS TUBAGENS NÃO PODEM SER INSTALADAS EM PAVIMENTOS, SALVO SE ALOJADAS EM CALEIRAS VISITÁVEIS, NEM ATRAVESSAR CHAMINÉS OU TUBAGEM DE ESGOTO
- NA ELABORAÇÃO DO PROJETO DEVERÁ SER CONSIDERADA A LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ASSIM COMO O REGULAMENTO MUNICIPAL DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, AS NORMAS PORTUGUESAS
- AS REDES PREDIAIS DE ÁGUAS NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM TER SIDO APROVADO NOVO PROJETO COM AS ALTERAÇÕES
- NO CASO DE O TÉCNICO PRECONIZAR OPERAÇÕES OU PROCESSOS DIFERENTES DOS HABITUAIS, OS MESMOS DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE FUNDAMENTADOS
- AOS S.I.M.A.R. RESERVA-SE O DIREITO DE NÃO VIR A ACEITAR, NO TODO OU EM PARTE, O ESTUDO APRESENTADO
- OS S.I.M.A.R. TAMBÉM PODERÃO VIR A PRECONIZAR A INSTALAÇÃO DE SOLUÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS NO CASO DE OCUPAÇÕES COM CARACTERÍSTICAS CONSIDERADAS ESPECIAIS
- AS DECISÕES SERÃO SEMPRE SUPOSTAS POR PARECER DOS S.I.M.A.R, DEVIDAMENTE FUNDAMENTADO

## LIGAÇÃO DE RAMAIS E BOCA DE INCÊNDIO



## INSTALAÇÃO DE CONTADORES EM BATERIA

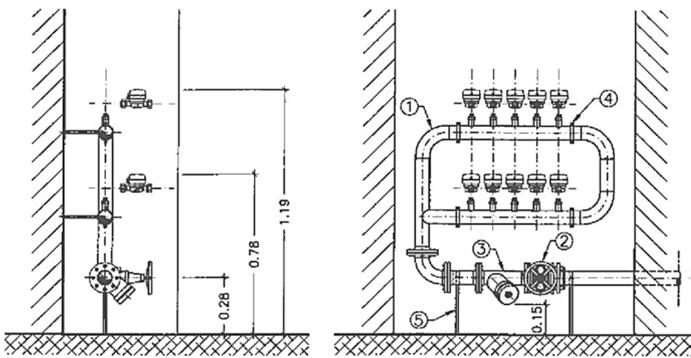


Legenda:

- 1 - Bateria Universal p/ Contadores de Água
- 2 - Válvula de Corte Geral
- 3 - Filtro de Retenção de Areias
- 4 - Abraçadeiras de Fixação
- 5 - Apoio Metálico
- 6 - Válvula de Entrada para Bateria
- 7 - Válvula de Saída Roscada

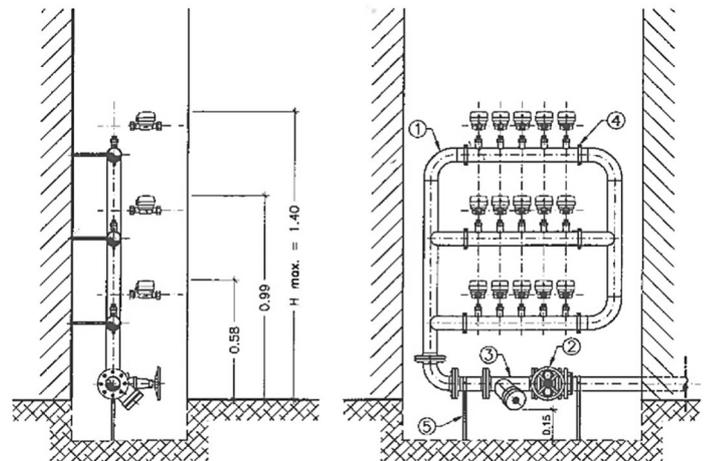
PLANTA

PORMENOR DE CONTADOR



CORTE (2 Filas)

ALÇADO (2 Filas)



CORTE (3 Filas)

ALÇADO (3 Filas)

N° HABITAÇÕES	4	6	8	9	10	12	12	14	15	16	18	18	20	21	22	24	24	26	27	28	30	30	33	36	39	42	45	
L	2 FILAS	0.6	0.91	1.03		1.15	1.27		1.39	1.51	1.63		1.75	1.87		1.99	2.11		2.23	2.33								
	3 FILAS				0.91			1.03	1.15			1.27	1.39	1.51				1.63				1.75	1.87	1.99	2.11	2.23	2.23	
DIM. TUBAGEM	2"			2 1/2"												3"												