

PROJETO DA REDE PREDIAL DE ÁGUA

PROCESSO N° _____	INICIAL ☐	ALTERAÇÃO ☐	LEGALIZAÇÃO ☐
PRÉDIO SITO EM _____			
FREGUESIA _____			
PROPRIETÁRIO _____			
MORADA _____			
TÉCNICO RESPONSÁVEL _____			
INSCRIÇÃO NA _____ COM O N° _____			

ELEMENTOS OBRIGATÓRIOS NA APRESENTAÇÃO DO PROJETO
☐ TERMO DE RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO AUTOR DO PROJETO, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO EM VIGOR
☐ DECLARAÇÃO DE SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL PROFISSIONAL
☐ PLANTA DE LOCALIZAÇÃO COM CADASTRO DAS REDES MUNICIPAIS (PEDIDA AOS S.I.M.A.R. ATRAVÉS DO FORMULÁRIO EM: https://www.simar-louresodivelas.pt/index.php/plantas-de-cadastro)
☐ MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA
☐ PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO EDIFÍCIO A CONSTRUIR
☐ PLANTA DE TODOS OS PISOS À ESCALA 1/100 COM TRAÇADO DA REDE
☐ CORTE ESQUEMÁTICO E/OU PERSPETIVA ISOMÉTRICA DA REDE
☐ 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 _____

Nª DE CONTADORES _____

MATERIAL: ☐ NOVO (PEAD)
☐ EXISTENTE

DN RAMAL DE LIGAÇÃO _____mm (DN mínimo admissível 50 mm)

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

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

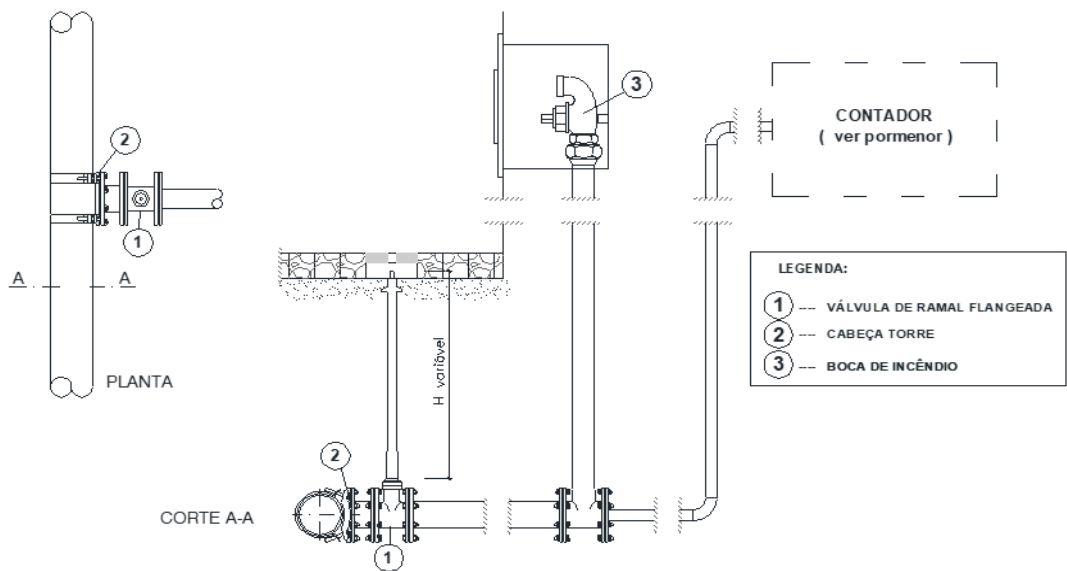
COLETIVA	Utilização *	Piso nº								
FRAÇÃO A		Caudal de Cálculo (l/h)								
FRAÇÃO B		Caudal de Cálculo (l/h)								
FRAÇÃO C		Caudal de Cálculo (l/h)								
FRAÇÃO D		Caudal de Cálculo (l/h)								
FRAÇÃO E		Caudal de Cálculo (l/h)								

* UTILIZAÇÃO - (Habitação / Comércio; Indústria)

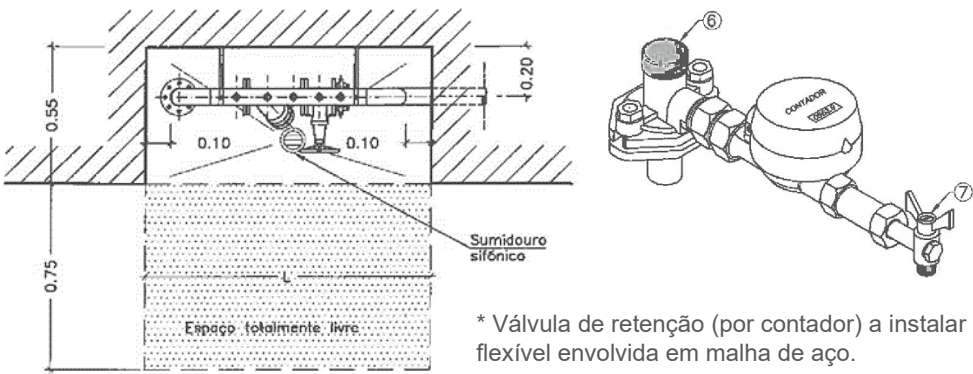
CONDIÇÕES GERAIS

- 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 SUPOSTADAS POR PARECER DOS S.I.M.A.R, DEVIDAMENTE FUNDAMENTADO

LIGAÇÃO DE RAMAIS E BOCA DE INCÊNDIO

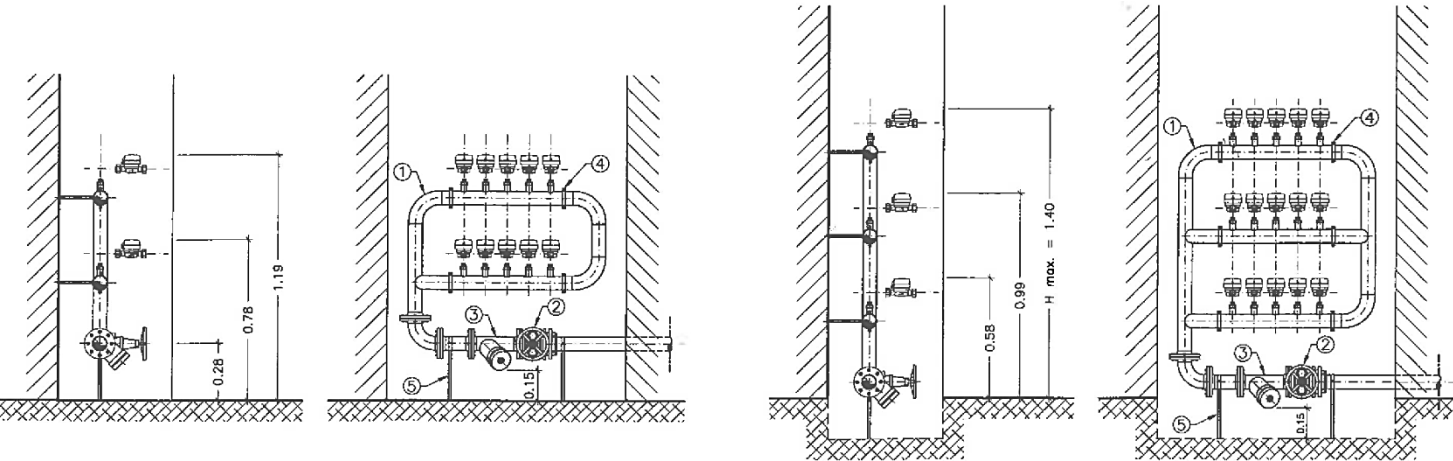


INSTALAÇÃO DE CONTADORES EM BATERIA



- 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

* Válvula de retenção (por contador) a instalar em cada prumada, a jusante da tubagem flexível envolvida em malha de aço.



CORTE (2 Filas)

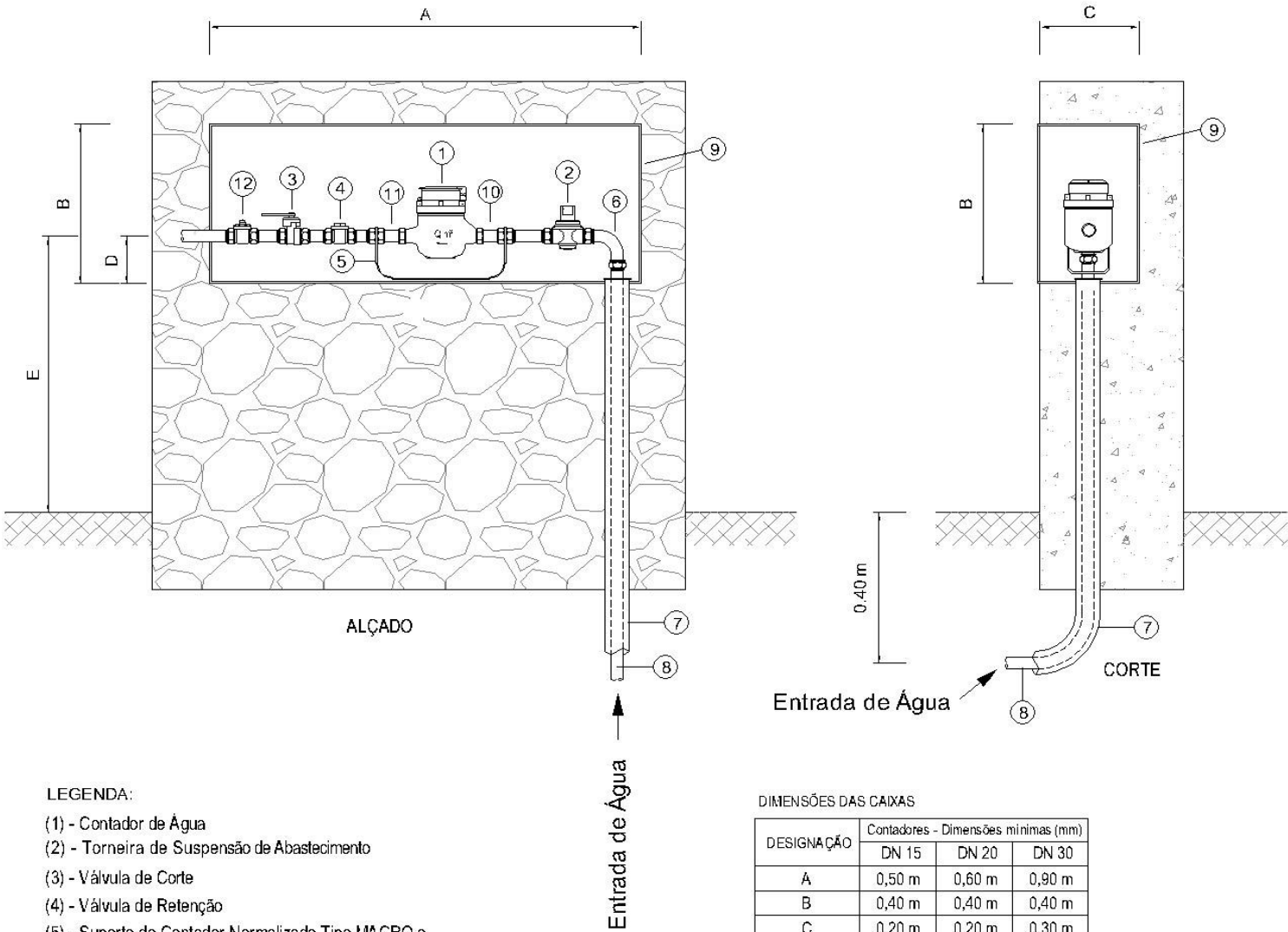
ALÇADO (2 Filas)

CORTE (3 Filas)

ALÇADO (3 Filas)

Nº 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"				

INSTALAÇÃO DE CONTADORES SIMPLES



LEGENDA:

- (1) - Contador de Água
- (2) - Torneira de Suspensão de Abastecimento
- (3) - Válvula de Corte
- (4) - Válvula de Retenção
- (5) - Suporte de Contador Normalizado Tipo MACRO e Acessórios de Fixação de Contador
- (6) - Curva Record de 90° em Latão com Rosca Macho
- (7) - Forra em Tubo PP Corrugado de Diâmetro Superior ao Ramal
- (8) - Tubagem em PEAD
- (9) - Caixa de Contador em Polietileno
- (10) - Casquilho
- (11) - Casquilho Telescópico
- (12) - Válvula Redutora de Pressão (Quando Aplicável)

DIMENSÕES DAS CAIXAS

DESIGNAÇÃO	Contadores - Dimensões mínimas (mm)		
	DN 15	DN 20	DN 30
A	0,50 m	0,60 m	0,90 m
B	0,40 m	0,40 m	0,40 m
C	0,20 m	0,20 m	0,30 m
D	0,15 m	0,15 m	0,20 m
E	0,30 m a 1,20 m		

DIMENSÕES ENTRE UNIÕES

DESIGNAÇÃO	Contadores		
	DN 15	DN 20	DN 30
Medida Entre Uniãos (mm)	0,50 m	0,60 m	0,90 m
Uniãos (Em Polegadas)	3/4"	1"	1"1/2