

PROJECTO DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS FRIAS E QUENTES E DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS



PRÉDIO SITO: _____ FREGUESIA: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESIDÊNCIA: _____

TELEFONE: _____ E-MAIL: _____

PROCESSO N.º: _____	N.º TOTAL DE CONTADORES A INSTALAR: _____
Projecto Inicial: Sim ☐ Não ☐	Fogos: _____ Armazéns: _____ Garagens: _____
Substitui o traçado n.º: _____ / _____	Lojas: _____ Industria: _____ Condomínio: _____
Em nome de: _____	Rede de Incêndio: _____ Outros: _____

N.º TOTAL DE PISOS: _____ N.º de Pisos acima do arruamento: _____ N.º de Pisos abaixo do arruamento: _____
Cota de Soleira: _____ Cota do Último Piso: _____ Nota: Georreferenciado relativamente ao Marégrafo de Cascais
Pressão Necessária Calculada: _____ (KPa)
Marco de Incêndio: Sim ☐ Não ☐ Boca de Incêndio: Sim ☐ Não ☐ Coluna de Incêndio: Sim ☐ Não ☐

A PREENCHER PELOS SMAS DE SINTRA Traçado n.º: _____ Registado em ____/____/____ CONFORME Nos termos gerais e especiais indicados nesta memória. ____/____/____	CONDICIONAMENTOS:
---	--------------------------

PEDIDO DE VISTORIAS (a preencher pelos SMAS)		VISTORIAS (a preencher pelos SMAS)		
DATA	GUIA	DATA	FISCAIS	REP. DONO DE OBRA

O TÉCNICO RESPONSÁVEL: _____
TELEFONE DO TÉCNICO: _____ E-MAIL: _____
ASSOCIAÇÃO PROFISSIONAL: _____ SOB O N.º: _____
SINTRA, ____ DE _____ DE 20__ ASSINATURA: _____

DISTRIBUIÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS

1. ELEMENTOS GERAIS

RAMAL DE LIGAÇÃO	N.º de Ligações à rede: _____	CAIXA DE CONTADORES / BAT. DE CONTADORES	N.º de Contadores: _____
	Diâmetro Comercial: _____ mm		Localização: _____
	Material: _____		Ø Nom. a montante da B.C.: _____ mm
	N.º de dispositivos: _____		Material: _____

ABASTECIMENTO	Gravítico	☐
	Pressurizado	☐
	Misto	☐

CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA (ver quadro do ponto 11 das Condições Gerais)	PISOS												
	FOGOS												
	A	Caudal cálculo (l/h)											
		Ø Contador (mm)											
	B	Caudal cálculo (l/h)											
		Ø Contador (mm)											
	C	Caudal cálculo (l/h)											
		Ø Contador (mm)											
	D	Caudal cálculo (l/h)											
		Ø Contador (mm)											
	E	Caudal cálculo (l/h)											
		Ø Contador (mm)											
	REDE INCÊNDIO												
		Caudal cálculo (l/h)											
		Ø Contador (mm)											
CONDOMÍNIO													
	Caudal cálculo (l/h)												
	Ø Contador (mm)												

2. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS A APLICAR

REDE PREDIAL	MATERIAL
Coluna/Ramal/Domiciliário	FG
Água Fria	FG
Água Quente	FG

DRENAGEM PREDIAL DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS E PLUVIAIS

1. ELEMENTOS GERAIS

RAMAL DE LIGAÇÃO DOMÉSTICO	N.º de Ligações à rede: _____
	Diâmetro: _____ mm
	Inclinação: _____ %
	Material: _____

LIGAÇÃO	Gravítico	☐
	Bombagem	☐
	Misto	☐

RAMAL DE LIGAÇÃO PLUVIAL	N.º de Ligações à rede: _____
	Diâmetro: _____ mm
	Inclinação: _____ %
	Material: _____

LIGAÇÃO	Gravítico	☐
	Bombagem	☐
	Misto	☐

ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS	
Fossa Séptica	☐
Poço Absorvente	☐
Trincheira de Infiltração	☐
Outros: _____	

ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS	
Descarga Superficial	☐
Poço Absorvente/Trincheira de Infiltração	☐
Linha de Água	☐
Outros: _____	

2. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS A APLICAR

REDE PREDIAL	MATERIAL	
	ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS	ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS
Tubos de Queda		
Colectores Prediais		
Ramais de Descarga		

CONDIÇÕES GERAIS

1. Os projectos das redes prediais de águas frias e quentes e de drenagem de águas residuais domésticas e pluviais, deverão ser constituídos por todos os elementos indicados nas Condicionantes Técnicas destes Serviços Municipalizados e respeitar as indicações constantes no Regulamento de Distribuição de Água, no Regulamento de Drenagem de Águas Residuais, no Regulamento de Drenagem de Águas Residuais Industriais, no Decreto Regulamentar 23/95 de 23 de Agosto e por outros que considere necessários.
2. Os projectos deverão ser entregues em triplicado.
3. As peças escritas e desenhadas deverão ser acompanhadas pelas presentes capas, devidamente preenchidas e assinadas.
4. Os traçados e dimensionamento das canalizações de águas frias e quentes e de drenagem de águas residuais, deverão observar o preceituado na legislação em vigor e nas Condicionantes Técnicas destes Serviços Municipalizados.
5. Os diâmetros indicados nas peças desenhadas devem corresponder aos diâmetros comerciais do material escolhido, no entanto os cálculos deverão ser executados com o diâmetro interno do material a utilizar.
6. O "Olho de Boi" será do tipo e modelo aprovado por estes Serviços Municipalizados.
7. A Boca de Incêndio (quando existente) será do tipo e modelo aprovado por estes Serviços Municipalizados.
8. A pedra que envolve a boca de incêndio (modelo utilizado nos SMAS de Sintra) deve ficar unicamente aparafusada com parafusos em aço inox.
9. O traçado de águas para o serviço de incêndio ficará subordinado à entidade que superintender no Serviço de Incêndios.
10. O ramal da rede de abastecimento de água deverá ser executado pelos Serviços Municipalizados, após pedido de orçamento.
11. Todas as redes internas deverão ser providas de medidor de caudal devidamente dimensionado através dos cálculos justificativos, independentemente da sua função.
12. Os critérios de selecção de contadores são os seguintes:

CONTADORES DE ÁGUA POTÁVEL – CRITÉRIOS DE SELECÇÃO				
	Ligação	Diâm. Nom. (mm)	Qmin (l/h)	Qmáx. (l/h)
CLASSE A	Roscada	15	15	3.000
		20	25	5.000
		25	35	7.000
CLASSE B	Flangeada	50	450	30.000
		80	1.200	80.000
		100	1.800	120.000
		150	4.500	300.000

SIMBOLOGIA

DISTRIBUIÇÃO PREDIAL DE ÁGUA

1 - Canalização e acessórios

	Canalização de água fria
	Canalização de água fria (serviço de combate a incêndios)
	Canalização de água quente
	Canalização de água quente de retorno
	Caleira para alojamento de canalizações ou encamisamento
	Cruzamento com ligação
	Cruzamento sem ligação
	Junta de dilatação
	Prumadas ascendentes com mudança de piso
	Prumadas descendentes com mudança de piso
	Queda de canalização da esquerda para a direita
	Queda de canalização da direita para a esquerda
	Filtro
	Purgador de ar
	Torneira de serviço
	Torneira ou válvula de seccionamento
	Válvula de flutuador
	Válvula redutora de pressão
	Válvula de retenção
	Válvula de segurança
	Vaso de expansão fechado ou aberto

2 - Aparelhos

	Autoclismo
	Boca de incêndio interior
	Boca de incêndio e de rega exterior
	Contador
	Depósito de água quente
	Esquentador
	Fluxómetro
	Marco de incêndio
	Termoacumulador eléctrico
	Termoacumulador a gás
	Sistema de regularização
	Bomba
	Grupo de pressurização

SIMBOLOGIA

DRENAGEM PREDIAL DE ÁGUAS RESIDUAIS

1 - Canalização e acessórios

	Canalização de águas residuais domésticas
	Canalização de águas pluviais
	Canalização de ventilação
	Canalização de drenagem de sub-solo
	Tubo de queda de águas residuais domésticas
	Tubo de queda de águas
	Coluna de ventilação
	Sentido de escoamento
	Boca de limpeza
	Sifão garrafa
	Sifão pavimento
	Caixa pavimento
	Ralo
	Câmara de inspecção
	Câmara retentora
	Instalação elevatória
	Fossa séptica
	Poço absorvente
	Válvula de seccionamento
	Válvula de retenção
<u>n</u>	Número do tubo de queda
Ø	Diâmetro do tubo de queda
i	Inclinação da tubagem
D	Rede doméstica
P	Rede pluvial
V	Ventilação

SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMENTO

1. LOCALIZAÇÃO DO SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMENTO

PRÉDIO SITO: _____ FREGUESIA: _____

PROPRIETÁRIO: _____

Localização de GPS: _____; _____ ou N.º da Carta Topográfica: _____ (ver Planta Informada)

Em Projecto:

Existente:

2. ELEMENTOS GERAIS

A PREENCHER PELOS SMAS DE SINTRA

Traçado n.º: _____

Local de Consumo: _____

Entidade: _____

3. TIPO DE SISTEMA DE TRATAMENTO E SUA CONSTRUÇÃO

População (População equivalente no caso de Indústrias ou Comércio): _____

ORIGEM DO EFLUENTE	Doméstico:
	Doméstico + Industrial:
	Industrial:

SISTEMA DE TRATAMENTO	FOSSA SÉPTICA
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMPACTA
	OUTRAS: _____

TIPO DE CONSTRUÇÃO	Betão Armado:
	Alvenaria
	Pré-Fabricada
	Outras: _____

N.º de Compartimentos: _____

Vol.: _____ m³

ORGÃO DE INFILTRAÇÃO	Poço Absorvente:
	Trincheira:

TIPO DE CONSTRUÇÃO	Betão Armado:
	Alvenaria
	Pré-Fabricada
	Outras: _____