

Referência do Documento

2981.1-00-03-08-002-PL

Nome do Projecto

Alma Plaza - Infraestruturas Exteriores

Tipo do Documento

Memória Descritiva

Número do Projecto

2981.1

Fase

Projecto de Licenciamento

Especialidade

03 – Instalações Hidráulicas

Versão	Data	Ficheiro	2981.1-03-02-03-04-00-05-002		
00	10/02/2010	Descrição	Emissão de Memória Descritiva das Infraestruturas da Rede de Abastecimento de Água para Licenciamento		
			Preparado	Revisto	Aprovado
			CSF	JBM	MPB
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado
Versão	Data	Ficheiro			
		Descrição			
			Preparado	Revisto	Aprovado

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	2
2. REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	2
2.1. Descrição geral	2
2.2. Água para combate a incêndios	2
2.2.1. Materiais	2
2.2.2. Instalação	3
2.2.3. Instalações provisórias	3
2.2.4. Infraestruturas existentes	3

1. INTRODUÇÃO

O presente documento refere-se ao projecto de licenciamento das infraestruturas públicas de abastecimento de água, a realizar no âmbito da construção do futuro Centro Comercial de Almancil, denominado de “Alma Plaza”.

Para elaboração do presente estudo, foi considerado o projecto de arquitectura, o projecto de arruamentos e levantamento topográfico do local, bem como o cadastro das infraestruturas públicas existentes no local que se anexam ao presente projecto (fornecidas pela Câmara Municipal de Loulé).

2. REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

2.1. Descrição geral

De acordo com indicações da Câmara, a tubagem a usar será em PVC PN10, de diâmetro DN160mm, no novo arruamento, que liga a partir da rede existente na rua das escanxinas, também com diâmetro 160mm.

O ramal de ligação ao Alma Plaza deverá ser único, com ligação a 2 contadores (um para grandes caudais e outro para pequenos caudais), e terá o diâmetro necessário para alimentar os reservatórios da rede de incêndio do centro comercial, pelo que se prevê que 110mm seja suficiente.

Previu-se ainda, na presente rede de abastecimento, 1 válvula de descarga de fundo com diâmetro de 75mm, com ligação à rede de águas pluviais, a localizar no ponto baixo do arruamento.

2.2. Água para combate a incêndios

A água para combate a incêndios é assegurada pela rede de abastecimento de água, através de marcos de incêndio distanciados de 100m (classificou-se este espaço comercial como sendo de grau 4, de risco de incêndio).

De acordo com indicações da Câmara, os marcos de incêndio deverão ter cobertura anti-vandalismo, e saídas com diâmetro 100, 75 e 52mm. Sendo que o marco escolhido é do tipo Somepal, com bocas Storz, ser do tipo derrubável e ter cápsula anti-vandalismo.

2.2.1. Materiais

Prevê-se a utilização dos seguintes materiais nas tubagens:

- PVC PN10, com encaixe de boca para PVC e acessórios em ferro fundido dúctil.

As válvulas serão do tipo cunha sobremoldada com elastómero, classe de pressão PN10, de passagem integral e câmara lisa, corpo em Ferro Fundido e revestidas no interior e exterior a reserva de epoxi, sendo o fecho no sentido directo, devendo possuir haste prolongada completa e cabeça móvel de modelo aprovado pelos SMAS locais.

As válvulas de suspensão de ramal serão do tipo cunha em ferro fundido dúctil. A cunha será revestida a elastómero.

2.2.2. Instalação

As condutas de abastecimento de água serão instaladas em vala devidamente acondicionada, sempre que possível no passeio com um recobrimento de 1.30m, uma vez que se prevê que as infraestruturas de electricidade e telecomunicações sejam também instaladas no passeio (instaladas a uma profundidade de 0.80m), conforme pormenor nas peças desenhadas respectivas.

Os ramais de ligação prediais e derivações para marcos de incêndio terão obrigatoriamente instaladas válvulas de seccionamento no início de cada um destes ramais.

As redes de distribuição e os ramais prediais serão instalados com percursos ascendentes, no mínimo com 0,3%, devendo evitar-se sempre que possível, pontos altos e pontos baixos.

2.2.3. Instalações provisórias

No decorrer da obra deverá manter-se o funcionamento da rede de abastecimento de água existente, admitindo-se apenas interrupções pontuais de curta duração para execução de trabalhos de desvio e de ligação de redes, de ramais de ligação e de marcos de incêndio.

Em fase de obra deverão ser implementados circuitos alternativos de circulação de trânsito, de desvio de infraestruturas e/ou instalação de soluções provisórias de abastecimento.

2.2.4. Infraestruturas existentes

Todas as infraestruturas existentes, deverão ser devidamente confirmadas no decorrer da obra, dado que o actual cadastro de redes anexo, se encontra a uma escala demasiado reduzida.

Vila Nova de Gaia, 10 de Fevereiro de 2010

O Técnico Responsável,

João Burmester
(Eng. Técnico Civil)