



## **PROJETO DE EXECUÇÃO**

### **2. ÁGUA, ESGOTOS E INCÊNDIOS**

#### **MAPA DE QUANTIDADES**

**CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ  
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3  
FAMALICÃO I NAZARÉ | DEZEMBRO 2016**

# ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

PROJETO DE EXECUÇÃO

REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
--------	------------	----	--------	----------------	-------------	----------------

## PROJETO DE EXECUÇÃO

### 2. ÁGUA, ESGOTOS E INCÊNDIOS

CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ  
**REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3  
 FAMALICÃO I NAZARÉ | DEZEMBRO 2016**

**Nota:** O adjudicatário enquanto concorrente à presente empreitada deverá analisar o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições e estado da edificação e outros elementos, que serão necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente, o desconhecimento de qualquer impedimento para a correta execução de todas as tarefas previstas.

### 2. ÁGUA, ESGOTOS E INCÊNDIOS

#### 2.1 REDE DE INCÊNDIOS

**2.1.1** Tubagem em aço galvanizado, serie media incluindo acessórios e pintura anti corrosiva tipo "Icosit EG-System "montada sobre teto falso e dentro da parede, conforme CTE, nos seguintes diâmetros:

<b>2.1.1.1</b> DN40	ml	130,00
<b>2.1.1.2</b> DN50	ml	51,00

**2.1.2** Fornecimento e montagem de **Bocas de incêndio tipo "Carretel"**, DN25 incluindo carretel montado em armário com compartimento para extintor incluindo todos os acessórios e válvula, para embutir conforme peças desenhadas e condições técnicas, incluindo sinalização respectiva.

#### 2.1.3 Extintores

**2.1.3.1** Fornecimento e montagem de Extintores de incêndio de pó químico ABC de 6kg, incluindo todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos inerentes necessários a um perfeito acabamento de acordo com as peças escritas e desenhadas da especialidade.

**2.1.3.2** Fornecimento e montagem de Extintores de incêndio de CO2 5 kgs junto a equipamentos e quadros eléctricos, incluindo todos os trabalhos, acessórios e fornecimentos inerentes necessários a um perfeito acabamento de acordo com as peças escritas e desenhadas da especialidade.

**2.1.4** Fornecimento e montagem de manómetros de leitura de pressão incluindo ligações e todos os trabalhos necessários ao seu funcionamento.

## ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

PROJETO DE EXECUÇÃO

REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A3

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
<b>2.1.5</b>	Fornecimento e montagem de caixas de transição para tubo de PEAD/INOX, incluindo ligações, válvulas de corte e seccionamento e todos os trabalhos necessários.	un	1,00			
<b>2.1.6 Rede exterior</b>						
<b>2.1.6.1</b>	Fornecimento e Instalação de marcos de água tipo SOMEPAL ou equivalente com bocas Storz com coluna e válvula incorporada, incluindo: braçadeira ou tê de derivação; redução para DN100; tubagem de ligação de ramal; curva a 90º com pé em FFD-DN100; adaptadores de flange travado, para PEAD; válvula de ramal de cunha elástica, flangeada, em FFD-DN100 incluindo juntas, manga, guia, nóz, haste de manobra, dado e cabeça móvel, maciços de fixação para curva e marco de água, em betão simples, levantamento e reposição de pavimentos, abertura e fecho de vala em terreno de qualquer natureza incluindo escavação e remoção de materiais escavados, regularização e compactação do leito da vala, aterro da vala, transporte dos materiais sobrantes a vazadouro, tudo conforme desenhos de pormenor, para instalação do marco e do ramal, desde a derivação, completos e a funcionar.	un	1,00			
<b>2.1.6.2</b>	Ligação à rede pública de marco de incêndio incl.tubagem, todos os trabalhos de abertura e tapamento de valas, entivação, etc. Consideram-se neste artigo as ligações completas à rede existente para entrada em funcionamento do sistema, conforme peças escritas e desenhadas, e trabalhos imprevistos de ligação.	vg	1,00			
<b>2.1.7 Diversos</b>						
<b>2.1.7.1</b>	Ligação à rede exterior incluindo todos os trabalhos, materiais e mão-de-obra necessários.	vg	1,00			
<b>2.1.7.2</b>	Apoio de construção civil a todas as especialidades.	vg	1,00			
<b>2.1.7.3</b>	Verificações e ensaios.	vg	1,00			
<b>2.7.4</b>	Execução de telas finais, incluindo esquemas de princípio dos equipamentos e instrução do pessoal e conservação dentro do prazo de garantia.	vg	1,00			

Coimbra, dezembro de 2016