



## **PROJETO DE EXECUÇÃO**

### **2. ÁGUA, ESGOTOS E INCÊNDIOS**

#### **MAPA DE QUANTIDADES**

**CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ  
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2  
FAMALICÃO I NAZARÉ | DEZEMBRO 2016**

# ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

PROJETO DE EXECUÇÃO  
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2

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 - A2  
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 todos as tarefas previstas.

### 2. ÁGUA, ESGOTOS E INCÊNDIOS

#### 2.1 REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

##### 2.1.1 Rede de água fria

**2.1.1.1** Fornecimento e assentamento de **tubagem em multicamadas PE-Xc/AL/PE-Xc sistema pressfitting** em associação com acessórios press sintéticos (PVDF) da mesma marca, incluindo abertura e fecho de roços, montagem embebida em paredes ou quando necessário à vista, suspensa, em courettes, ensaiada e pronto a funcionar nos seguintes diâmetros, tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas (utilizar o imediatamente superior em caso de diferença):

<b>2.1.1.1.1</b>	Ø 16 mm	ml	116,00
<b>2.1.1.1.2</b>	Ø 18 mm	ml	35,00
<b>2.1.1.1.3</b>	Ø 20 mm	ml	7,00
<b>2.1.1.1.4</b>	Ø 26 mm	ml	5,00
<b>2.1.1.1.5</b>	Ø 32 mm	ml	25,00
<b>2.1.1.1.6</b>	Ø 50 mm	ml	67,00
<b>2.1.1.1.7</b>	Ø 63 mm	ml	4,00

**2.1.1.2** Fornecimento e montagem de **válvulas de seccionamento**, montadas conforme CTE e incluindo adaptadores e uniões apropriadas.

<b>2.1.1.2.1</b>	Ø 16 mm	un	3,00
<b>2.1.1.2.2</b>	Ø 18 mm	un	5,00
<b>2.1.1.2.3</b>	Ø 20 mm	un	1,00
<b>2.1.1.2.4</b>	Ø 26 mm	un	1,00
<b>2.1.1.2.5</b>	Ø 32 mm	un	2,00
<b>2.1.1.2.6</b>	Ø 50 mm	ml	1,00
<b>2.1.1.2.7</b>	Ø 63 mm	ml	1,00

# ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

PROJETO DE EXECUÇÃO  
REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
<b>2.1.2 Rede de água quente e retorno</b>						
<b>2.1.2.1 Fornecimento e assentamento de tubagem em multicamadas PE-Xc/AL/PE-Xc sistema pressfitting</b> em associação com acessórios press sintéticos (PVDF) da mesma marca, incluindo abertura e fecho de roços, montagem embebida em paredes ou quando necessário à vista, suspensa, em courettes, ensaiada, com isolamento e pronto a funcionar nos seguintes diâmetros, tudo de acordo com peças desenhadas e peças escritas (utilizar o imediatamente superior em caso de diferença):						
2.1.2.1.1	Ø 16 mm	ml	3,00			
2.1.2.1.2	Ø 18 mm	ml	5,00			
2.1.2.1.2	Ø 20 mm	ml	1,00			
2.1.2.1.3	Ø 26 mm	ml	1,00			
2.1.2.1.4	Ø 32 mm	ml	2,00			
2.1.2.1.5	Ø 40 mm	ml	3,00			
2.1.2.1.6	Ø 50 mm	ml	1,00			
2.1.2.1.7	Ø 63 mm	ml	1,00			
<b>2.1.2.2 Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento</b> , montadas conforme CTE e incluindo adaptadores e uniões apropriadas.						
2.1.2.2.1	Ø 16 mm	un	3,00			
2.1.2.2.2	Ø 18 mm	un	4,00			
2.1.2.2.3	Ø 32 mm	un	2,00			
2.1.2.2.4	Ø 50 mm	ml	1,00			
<b>2.1.3 Acessórios</b>						
2.1.3.1	Fornecimento e montagem de caixas de transição para tubo de PEAD/multicamada, incluindo ligações, válvulas de corte e seccionamento e todos os trabalhos necessários.	un	1,00			
2.1.3.2	Fornecimento e montagem de Purgadores de ar incluindo válvula de corte.	un	1,00			
2.1.3.3	Fornecimento e montagem de Válvulas de equilíbrio de caudal.	un	1,00			
<b>2.1.4 Diversos</b>						
2.1.4.1	Ligação à rede exterior de abastecimento de água , em PEAD DN 63, incluindo todos os trabalhos, materiais e mão-de-obra necessário ao seu correto funcionamento.	vg	1,00			
2.1.4.2	Substituição de contador existente , incluindo nicho próprio, contador, válvula de seccionamento para selagem pelos serviços municipalizados, válvula de corte geral de segurança, válvula anti-retorno e juntas de transição de materiais, o todos os trabalhos e acessórios necessários aos seu correto funcionamento.	vg	1,00			
2.1.4.3	Apoio de construção civil a especialidade.	vg	1,00			

# ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

PROJETO DE EXECUÇÃO  
 REQUALIFICAÇÃO E REABILITAÇÃO ENERGÉTICA DO PAVILHÃO DESPORTIVO - A2

ARTIGO	DESIGNAÇÃO	un	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO CAPÍTULO
2.1.4.4	Verificações e ensaios.	vg	1,00			
2.1.4.5	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