



Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro em terreno anexo à obra, incluindo limpeza e remoção de todos os materiais no final da mesma.		
1	1.1.1	Montagem	UN	1
2	1.1.2	Manutenção	UN	5
3	1.1.3	Desmontagem	UN	1
	2	Sistema de Amarração/fixação		
4	2.1	Fornecimento e cravação em lodo ou areia de estaca metálica tubular com diam. 508x16mm com um comprimento médio de 18m, qualidade X50 ou superior. No presente artigo estão incluídos os trabalhos de cravação, soldadura e tamponamento dos tubos bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	23
5	2.2	Fornecimento e montagem de abraçadeira externa de estaca de diam. 508mm, com estrutura em liga de alumínio marítimo, incluindo sistema de amortecimento de impacto, bem como todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	23
	3	Acessos		
6	3.1	Fornecimento e montagem de ponte articulada de especificação ALPF 12,0x1,5m com pivot uni-axial no lado terra e roletes e pestana no pontão flutuante, com estrutura em liga de alumínio marítimo convés em madeira exótica ou compósita, dimensionada para uma sobrecarga uniformemente distribuída de 300kg/m2, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
	4	Montagem de Plataformas Flutuantes		
7	4.1	Fornecimento e montagem de pontão flutuante com 8,0x2,0m de especificação tipo Faro ou equivalente, com estrutura em liga de alumínio marítimo convés em madeira exótica ou compósita, flutuadores de betão com núcleo de poliestireno expandido dimensionados para uma sobrecarga uniformemente distribuída entre condutas de 150kg/m2, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
8	4.2	Fornecimento e montagem de pontão flutuante com 12,0x2,0m de especificação tipo Faro ou equivalente, com estrutura em liga de alumínio marítimo convés em madeira exótica ou compósita, flutuadores de betão com núcleo de poliestireno expandido dimensionados para uma sobrecarga uniformemente distribuída entre condutas de 150kg/m2, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	19
9	4.3	Fornecimento e montagem de pontão flutuante com 12,0x2,5m de especificação tipo Faro ou equivalente, com estrutura em liga de alumínio marítimo convés em madeira exótica ou compósita, flutuadores de betão com núcleo de poliestireno expandido dimensionados para uma sobrecarga uniformemente distribuída entre condutas de 150kg/m2, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	15
	5	Montagem de Fingers		
10	5.1	Fornecimento e montagem de finger 4,0x0,6m de especificação tipo Faro ou equivalente, com estrutura em liga de alumínio marítimo convés em madeira exótica ou compósita, flutuadores de polietileno rotomoldado cheios a poliestireno expandido, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	30
11	5.2	Fornecimento e montagem de finger 5,0x0,6m de especificação tipo Faro ou equivalente, com estrutura em liga de alumínio marítimo convés em madeira exótica ou compósita, flutuadores de polietileno rotomoldado cheios a poliestireno expandido, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	22
12	5.3	Fornecimento e montagem de finger 6,0x0,6m de especificação tipo Faro ou equivalente, com estrutura em liga de alumínio marítimo convés em madeira exótica ou compósita, flutuadores de polietileno rotomoldado cheios a poliestireno expandido, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	23
13	5.4	Fornecimento e montagem de cunho de amarração de 3ton em liga de alumínio fundido, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	478
	6	Portão de acesso às plataformas		
14	6.1	Fornecimento e montagem de portão de segurança com porta de varrer de uma folha e folhas laterais montadas a 45°, com estrutura em liga de alumínio marítimo e painéis em policarbonato cristal de 4mm. Incluindo leitor de cartões, mola e trinco, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	2



Câmara Municipal da Murtosa

Procedimento 3/2021-PPC

	7	Infraestruturas de água e eletricidade		
15	7.1	Fornecimento de módulo de iluminação por LED para ponte acesso, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	8
16	7.2	Fornecimento e montagem de módulo multiuso de iluminação Quantum ou equivalente.	UN	13
17	7.3	Fornecimento e montagem de módulo multiuso Quantum ou equivalente, para apoio ao cais de atracação com: - 2 x tomada monofásica de 16A - 2 x torneira de ½ - 1 x cabeça iluminada	UN	3
18	7.4	Fornecimento e montagem de módulo multiuso Quantum ou equivalente, para apoio ao cais de atracação com: - 4 x tomada monofásica de 16A - 4 x torneira de ½ - 1 x cabeça iluminada	UN	19
19	7.5	Fornecimento e montagem de tubagem de água e cablagem elétrica para alimentação de módulo multiuso, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	vg	1
	8	Infraestruturas de segurança		
20	8.1	Fornecimento e montagem de escada quebra-costas com 1 m de altura em aço inoxidável, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	UN	23
21	8.2	Fornecimento e montagem de armário de emergência completo com: - 1 x bóia salva-vidas com cabo de retenida - 1 x extintor de pó químico de 6 kg - 1 x caixa de primeiros socorros	UN	23