

CÂMARA MUNICIPAL DE FARO

CONCEPÇÃO E PROJECTO DE EXECUÇÃO DE
UM PORTO DE ABRIGO PARA A PEQUENA
PESCA, NA ILHA DA CULATRA

PROJECTO DE EXECUÇÃO

VOLUME III

ORÇAMENTO

DEZEMBRO 2005

CÂMARA MUNICIPAL DE FARO

CONCEPÇÃO E PROJECTO DE EXECUÇÃO
DE UM PORTO DE ABRIGO PARA A
PEQUENA PESCA, NA ILHA DA CULATRA

PROJECTO DE EXECUÇÃO

VOLUME III

ORÇAMENTO

DEZEMBRO 2005

CONCEPÇÃO E PROJECTO DE EXECUÇÃO DE UM PORTO DE ABRIGO PARA A PEQUENA PESCA, NA ILHA DA CULATRA

PROJECTO DE EXECUÇÃO

Índice Geral

VOLUME I

- MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA
- DESENHOS

VOLUME II

- CADERNO DE ENCARGOS
 - CLÁUSULAS GERAIS
 - CLÁUSULAS ESPECIAIS
 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- MEDIÇÕES
- LISTA DE PREÇOS

VOLUME III

- ORÇAMENTO (não patenteadado a concurso)

CONCEPÇÃO E PROJECTO DE EXECUÇÃO DE UM PORTO DE ABRIGO PARA A PEQUENA PESCA, NA ILHA DA CULATRA

PROJECTO DE EXECUÇÃO

Equipa de Trabalho

NOME	FORMAÇÃO	TAREFA
Mário Teles	Eng.º Hidrógrafo	Direcção do Projecto; Oceanografia; Modulação Matemática
Machado dos Santos	Eng.º Hidrógrafo	Náutica, Hidrografia e Dragagens; Concepção e Organização do Plano de Água; Estruturas Marítimas Flutuantes
Patrício Júlio	Eng.º Civil	Concepção e Estruturas Marítimas Fixas; Especificações Técnicas
Sofia Costa Freire	Eng.ª Civil	Concepção e Estruturas Marítimas Fixas; Caderno de Encargos e Especificações Técnicas
Geadas Cabaço	Téc. Hidroinformática	Modelos Matemáticos; DTM
Bruno Machado	Desenhador	Desenho e Grafismo
Patrícia Bação	Secretária	Secretariado

CÂMARA MUNICIPAL DE FARO

CONCEPÇÃO E PROJECTO DE EXECUÇÃO
DE UM PORTO DE ABRIGO PARA A
PEQUENA PESCA, NA ILHA DA CULATRA

PROJECTO DE EXECUÇÃO

ORÇAMENTO

Nº DO CONTRATO: TL2651

Nº DO DOCUMENTO: 01.OC-S.001(0)

FICHEIRO: 265101OCS0010.doc

DATA: 2005-12-30

REGISTO DAS ALTERAÇÕES		
Nº Ordem	Data	Designação

O COORDENADOR TÉCNICO:

PROJECTO DE EXECUÇÃO DE UM PORTO DE ABRIGO PARA A PEQUENA PESCA, NA ILHA DA CULATRA

Posição	Designação dos trabalhos	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1	- TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
1.1	- Montagem do estaleiro.	Vg	1	12.000,00 €	12.000 €
1.2	- Mobilização e desmobilização do equipamento	Vg	1	24.000,00 €	24.000 €
1.3	- Manutenção do estaleiro	Vg	1	14.000,00 €	14.000 €
1.4	- Desmontagem do estaleiro.	Vg	1	6.000,00 €	6.000 €
1.5	- Levantamentos Topohidrográficos	un	2	2.000,00 €	4.000 €
			Total 1		60.000 €
2	- PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA				
2.1	- Mobilização e Relatório factual	Vg	1	1.800,00 €	1.800 €
2.2	- Instalação em cada ponto	un	8	78,00 €	624 €
2.3	- Furação em terreno de qualquer natureza	m	120	38,00 €	4.560 €
2.5	- Ensaio SPT	un	80	25,00 €	2.000 €
2.6	- Ensaio "vane" nas camadas lodosas	un	8	150,00 €	1.200 €
2.7	- Amostras intactas nas camadas lodosas	un	8	50,00 €	400 €
2.8	- ENSAIOS LABORATORIAIS				
2.8.1	- Análise granulométrica por peneiração via húmida	un	16	32,00 €	512 €
2.8.2	- Limite de atterberg (II e Ip)	un	16	60,00 €	960 €
2.8.3	- Ensaio edométrico	un	3	170,00 €	510 €
			Total 2		12.566 €
3	- PLANOS DE MONITORIZAÇÃO				
3.1	- da qualidade do ambiente sonoro	Vg	1	1.250,00 €	1.250 €
3.2	- da qualidade das águas superficiais	Vg	1	14.000,00 €	14.000 €
3.3	- da qualidade dos sedimentos	Vg	1	3.000,00 €	3.000 €
			Total 3		18.250 €
4	- ESTRUTURAS FIXAS				
4.1	- Cortina de estacas-prancha	Kg	497.819	1,30 €	647.165 €
4.2	- VIGA DE SOLIDARIZAÇÃO DA CORTINA				
4.2.1	- Perfis UNP 120, incluindo ligações	Kg	3.095,4	1,30 €	4.024 €
4.3	- PASSADIÇO DE ACESSO AOS QMF				
4.3.1	- Perfis IPE 120, incluindo ligações	Kg	3.931	1,30 €	5.111 €
4.3.2	- Perfis IPE 200, incluindo ligações	Kg	2.240	1,30 €	2.912 €
4.3.4	- Fornecimento e assentamento de passadiço em madeira imputrescível de 30 mm	m	126	210,00 €	26.460 €
4.3.5	- Fornecimento e montagem de guarda metálica, incluindo esquema de protecção preconizado.	m	126	70,00 €	8.820 €
4.4	- RAMPA-VARADOURO				
4.4.1	- Fornecimento e colocação em obra de enrocamento e tou-venant de fundação e do talude de protecção	m3	2.000,00	30,00 €	60.000 €
4.4.2	- Fornecimento e colocação em obra de betão armado em elementos pré-fabricados, incluindo escavação, armaduras, cofragem e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	30,00	200,00 €	6.000 €
4.4.3	- Fornecimento e colocação em obra de betão armado de pavimentação "in situ", incluindo escavação, armaduras, cofragem e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	70,00	200,00 €	14.000 €
4.5	- Fornecimento e colocação em obra de viga de coroamento em betão armado, incluindo escavação, armaduras, cofragem e transporte dos produtos sobranes a vazadouro.	m3	15,51	200,00 €	3.102 €
			Total 4		777.594 €

PROJECTO DE EXECUÇÃO DE UM PORTO DE ABRIGO PARA A PEQUENA PESCA, NA ILHA DA CULATRA

Posição	Designação dos trabalhos	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5	- DRAGAGENS E ATERROS				
5.1	- Dragagem da bacia, com repulsão próxima	m ³	50.000	2,50 €	125.000 €
5.2	- MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS (areias)				
5.2.1	- Aterros para nivelamento do terreno	m ³	10.000	1,00 €	10.000 €
5.2.2	- Areias dragadas para construção da rampa e consolidação de taludes	m ³	6.000	1,00 €	6.000 €
5.2.3	- Compactação possível das circundantes (terrenos em areia)	m ²	9.000	1,00 €	9.000 €
5.3	- Acompanhamento arqueológico	Vg	1	8.000,00 €	8.000 €
			Total 5		158.000 €
6	- ESTRUTURAS FLUTUANTES				
6.1	- Quebra-mar flutuante tipo QMF3820 da Lindley (em módulos de 20,0x3,8 m), ou equivalente, incluindo sistema de amarração	m	120	1.775,00 €	213.000 €
6.2	- Passadiço flutuante tipo Sagres + da Lindley (em módulos de 12,0x2,0 m), ou equivalente, incluindo sistema de fixação à cortina por corrediça	m	84	690,00 €	57.960 €
6.3	- Passadiço flutuante tipo Sagres da Lindley (SP2, em módulos de 12,0x2,0 m), ou equivalente, incluindo ancoragem com poitas e amarras	m	300	575,00 €	172.500 €
6.4	- ACESSÓRIOS PARA O MATERIAL FLUTUANTE				- €
6.4.1	- Módulos de salvamento c/bóia e retenida e armário de emergência incorporado	un	4	350,00 €	1.400 €
6.4.2	- Escadas tipo "quebra-costas" para aplicar distribuídas pelos elementos flutuantes	un	10	390,00 €	3.900 €
6.4.3	- Cunhos de amarração de 15 kN	un	100	18,50 €	1.850 €
6.5	- Ponte de acesso de estrutura metálica de 10,0x1,5 m c/sobrecarga de 2,5 kN/m ² , tipo MICAL da Lindley, ou equivalente, incluindo fixação	un	2	10.000,00 €	20.000 €
			Total 6		470.610 €
7	- SINALIZAÇÃO MARÍTIMA				
7.1	- Tubo metálico de ϕ 300 mm (ext.), \neq 8 mm para suporte das luzes; corte, adaptação e tratamento	m	4	150,00 €	600 €
7.2	- Farolim/Lanterna tipo LEDKIT2 da VEGA, ou equivalente	un	2	500,00 €	1.000 €
			Total 7		1.600 €

<u>SOMA</u>	1.498.620 €
<u>Arredondamento</u>	1.500.000 €
<u>Imprevistos (5%)</u>	75.000 €
<u>TOTAL GERAL</u>	1.575.000 €
<u>TOTAL GERAL c/IVA</u>	1.905.750 €