



ORÇAMENTO

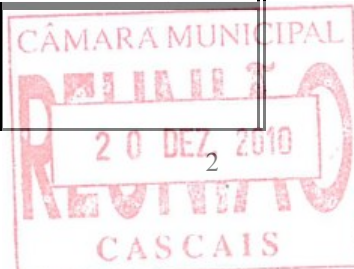


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Obra de Arte Integradas
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3	OBRAS DE ARTE INTEGRADAS <i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
3-01	- OBRA DE ARTE 1 (O.A.1)				
3-01.01	- Escavação de terreno de qualquer natureza para abertura de fundações incluindo implantação, entivação, escoamento, bombagem e esgoto de águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização	m ³	531	€ 6,00	€ 3.186,00
3-01.02	- Cavalete para montagem de moldes e cimbres necessários á execução do tabuleiro	m ³	608	€ 6,00	€ 3.648,00
3-01.03	- Cofragem, incluindo reaplicações	m ²	775	€ 18,00	€ 13.950,00
3-01.04	- Betões incluindo fornecimento e colocação				
3-01.04.1	- C12/15 (B15) em regularização de fundações na espessura de 0,10 m	m ³	13	€ 65,00	€ 845,00
3-01.04.2	- C25/30 (B30) em toda a estrutura	m ³	363	€ 90,00	€ 32.688,00
3-01.05	- Aço A500NR no betão armado incluindo o fornecimento e montagem	Kg	25427	€ 1,00	€ 25.427,00
3-01.06	- Impermeabilização dos elementos enterrados com emulsão catiónica rápida (E.C.R-1)	m ²	471	€ 4,00	€ 1.885,05
3-01.07	- Fornecimento e colocação de guarda corpos metálico	m	36	€ 120,00	€ 4.284,00
3-01.08	- Fornecimento e colocação de tubos ϕ 150, em PVC, embebidos no corpo dos passeios	m	143	€ 10,00	€ 1.428,00
3-01.09	- Execução de cortina drenante no tardo dos montantes, incluindo colector de fundo, em material geossintético	m ²	173	€ 9,00	€ 1.553,18
				TOTAL	€ 88.894,23



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Obra de Arte Integradas
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3-02	- OBRA DE ARTE 2 (O.A.2)				
3-02.01	- Escavação de terreno de qualquer natureza para abertura de fundações incluindo implantação, entivação, escoamento, bombagem e esgoto de águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização	m ³	902	€ 6,00	€ 5.409,00
3-02.02	- Cavalete para montagem de moldes e cimbrês necessários á execução do tabuleiro	m ³	2832	€ 6,00	€ 16.992,00
3-02.03	- Cofragem, incluindo reaplicações	m ²	2495	€ 18,00	€ 44.911,80
3-02.04	- Betões incluindo fornecimento e colocação				
3-02.04.1	- C12/15 (B15) em regularização de fundações na espessura de 0,10 m	m ³	94	€ 65,00	€ 6.114,03
3-02.04.2	- C25/30 (B30) em toda a estrutura	m ³	941	€ 90,00	€ 84.678,44
3-02.05	- Aço A500NR no betão armado incluindo o fornecimento e montagem	Kg	52003	€ 1,00	€ 52.002,68
3-02.06	- Impermeabilização dos elementos enterrados com emulsão catiónica rápida (E.C.R-1)	m ²	1751	€ 4,00	€ 7.002,56
3-02.07	- Fornecimento e colocação de tapa juntas nos montantes e tabuleiro.	m	22	€ 15,00	€ 330,00
3-02.08	- Fornecimento e colocação de material de preenchimento de juntas na espessura de 0,02m	m ²	20	€ 15,00	€ 299,40
3-02.09	- Fornecimento e colocação de ferrolhos nas ligações muros de ala/montantes	un	47	€ 10,00	€ 470,00
3-02.10	- Fornecimento e colocação de guarda corpos metálico	m	26	€ 120,00	€ 3.144,00
3-02.11	- Fornecimento e colocação de tubos ϕ 150 mm, em PVC, embebidos no corpo dos passeios	m	105	€ 10,00	€ 1.048,00
3-02.12	- Execução de cortina drenante no tardo dos montantes e muros de ala, incluindo colector de fundo em material geossintético	m ²	919	€ 9,00	€ 8.272,35
				TOTAL	€ 230.674,26

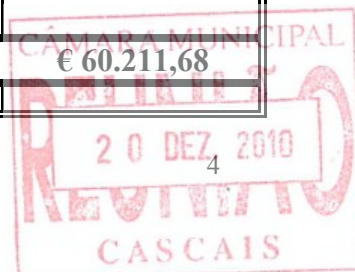


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Obra de Arte Integradas
Projecto de Execução

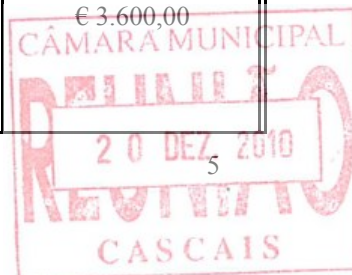
ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3-03	- OBRA DE ARTE 3 (O.A.3)				
3-03.1	- Escavação de terreno de qualquer natureza para abertura de fundações incluindo implantação, entivação, escoamento, bombagem e esgoto de águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização	m ³	424	€ 6,00	€ 2.546,10
3-03.2	- Cavalete para montagem de moldes e cimbres necessários à execução do tabuleiro	m ³	590	€ 6,00	€ 3.542,40
3-03.3	- Cofragem, incluindo reaplicações	m ²	593	€ 18,00	€ 10.674,36
3-03.4	- Betões incluindo fornecimento e colocação				
3-03.04.1	- C12/15 (B15) em regularização de fundações na espessura de 0,10 m	m ³	10	€ 65,00	€ 666,25
3-03.04.2	- C25/30 (B30) em toda a estrutura	m ³	237	€ 90,00	€ 21.345,12
3-03.5	- Aço A500NR no betão armado incluindo o fornecimento e montagem	Kg	13723	€ 1,00	€ 13.723,25
3-03.6	- Impermeabilização dos elementos enterrados com emulsão catiónica rápida (E.C.R-1)	m ²	310	€ 4,00	€ 1.238,20
3-03.7	- Fornecimento e colocação de guarda corpos metálico	m	30	€ 120,00	€ 3.600,00
3-03.8	- Fornecimento e colocação de tubos ϕ 150, em PVC, embebidos no corpo dos passeios	m	120	€ 10,00	€ 1.200,00
3-03.9	- Execução de cortina drenante no tardo dos montantes, incluindo colector de fundo, em material geossintético	m ²	164	€ 9,00	€ 1.476,00
3-03.10	- Constituição de negativo no montante esquerdo da obra de arte, para dar saída a aqueduto existente que descarrega na ribeira	un	1	€ 200,00	€ 200,00
				TOTAL	€ 60.211,68



Empreitada:**VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1****Obra de Arte Integradas***Projecto de Execução***ORÇAMENTO**

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3-04	- ALARGAMENTO DA PASSAGEM SUPERIOR PS9 SOBRE A A5				
3-04.01	- Movimento de Terras				
3-04.01.1	- Escavação, com meios mecânicos, para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de possíveis águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes, bem como eventual indemnização por depósito.	m ³	266	€ 10,00	€ 2.660,00
3-04.02	- Fundações Indirectas				
3-04.02.1	- Execução de estacas verticais.				
3-04.02.1.1	- Com 0,60 m de diâmetro.	ml	400	€ 175,00	€ 70.000,00
3-04.03	- Encontros e Muros				
3-04.03.1	- Betão de regularização C16/20	m ³	2	€ 60,00	€ 120,00
3-04.03.2	- Betão C30/37 em encontros, muros e maciços e lajes de transição	m ³	68	€ 70,00	€ 4.760,00
3-04.03.3	- Cofragem para betão à vista	m ²	161	€ 20,00	€ 3.220,00
3-04.03.4	- Cofragem para betão não à vista	m ²	112	€ 15,00	€ 1.680,00
3-04.03.5	- Aço A500 NR	Kg	3500	€ 0,80	€ 2.800,00
3-04.04	- Pilares				
3-04.04.1	- Betão de regularização C16/20	m ³	6	€ 60,00	€ 360,00
3-04.04.2	- Betão C30/37 em sapatas	m ³	56	€ 70,00	€ 3.920,00
3-04.04.3	- Betão C30/37 em elevação	m ³	39	€ 75,00	€ 2.925,00
3-04.04.4	- Cofragem para betão à vista	m ²	184	€ 20,00	€ 3.680,00
3-04.04.5	- Aço A500 NR	Kg	4500	€ 0,80	€ 3.600,00
3-04.05	- Tabuleiro				



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Obra de Arte Integradas
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3-04.05.1	- Betão C30/37 em elevação	m ³	115	€ 75,00	€ 8.625,00
3-04.05.2	- Cofragem para betão à vista	m ²	160	€ 20,00	€ 3.200,00
3-04.05.3	- Aço A500 NR	Kg	8100	€ 0,80	€ 6.480,00
3-04.05.4	- Aço de pré-esforço, incluído todas as operações:				
3-04.05.4.1	- Pré-esforço longitudinal				
3-04.05.4.1.1	- Em cordão	Kg	1268	€ 3,00	€ 3.804,00
3-04.05.4.1.2	- Em barra	Kg	295	€ 8,00	€ 2.360,00
3-04.06	- Processos Construtivos				
3-04.06.1	- Fornecimento e colocação de vigas pré-fabricadas:				
3-04.06.1.1	- Com o comprimento de 15.00m.	un	4	€ 7.500,00	€ 30.000,00
3-04.06.1.2	- Com o comprimento de 38.40m.	un	2	€ 15.000,00	€ 30.000,00
3-04.06.2	- Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes	m ²	256	€ 20,00	€ 5.120,00
3-04.07	- Equipamentos e Acabamentos				
3-04.07.1	- Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pot-bearing":				
3-04.07.1.1	- Multidireccionais:				
3-04.07.1.1.1	- para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm	un	8	€ 250,00	€ 2.000,00
3-04.07.2	- Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm.	ml	15	€ 200,00	€ 3.000,00
3-04.07.3	- Remoção de guarda-corpos metálico existente, recuperação e colocação em nova posição, incluído todos os trabalhos e materiais necessários	ml	141	€ 200,00	€ 28.200,00
3-04.07.4	- Lancil em betão armado.	ml	141	€ 25,00	€ 3.525,00
3-04.07.5	- Fornecimento e montagem Guardas de segurança no tabuleiro.	ml	141	€ 200,00	€ 28.200,00



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Obra de Arte Integradas
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3-04.07.6	- Fornecimento e montagem de vigas de bordadura em betão armado pré-fabricadas.	ml	141	€ 75,00	€ 10.575,00
3-04.07.7	- Fornecimento e colocação de tubos de PVC com 110mm de diâmetro no enchimento dos passeios.	ml	423	€ 3,00	€ 1.269,00
3-04.07.8	- Fornecimento e colocação de tritubos de PVC com 40mm de diâmetro no enchimento dos passeios.	ml	423	€ 5,00	€ 2.115,00
3-04.07.9	- Betão de agregados leve nos passeios.	ml	48	€ 110,00	€ 5.280,00
3-04.07.10	- Revestimento dos passeios com argamassa esquarterada.	m ²	217	€ 10,00	€ 2.170,00
3-04.07.11	- Execução de caixas de visita na transição da plataforma da via para a obra de arte para ligação dos tubos instalados nos passeios.	un	4	€ 25,00	€ 100,00
3-04.08	- Diversos				
3-04.08.1	- Execução de Desvios Provisórios e de todos os trabalhos acessórios, de modo a garantir a circulação e segurança do tráfego durante a construção, incluindo fornecimento e colocação de sinalização provisória.	vg	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
3-04.08.2	- Demolições, a executar de acordo com o projecto, incluído escoramentos, cimbrês, estrutura de protecção da via inferior e todos os trabalhos e materiais necessários:				
3-04.08.2.1	- Demolições de elementos de betão armado dos tabuleiros	m ³	95	€ 500,00	€ 47.500,00
3-04.08.2.2	- Demolições de elementos de betão armado em encontros.	m ³	8	€ 350,00	€ 2.800,00
3-04.08.3	- Remoção de Rede de protecção existente, recuperação e colocação em nova posição, incluído todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	140	€ 60,00	€ 8.400,00
3-04.08.4	- Pavimentação:				
3-04.08.4.1	- Trabalhos preparatórios, com escarificação do pavimento existente.	m ²	821	€ 7,50	€ 6.157,50
3-04.08.4.2	- Revestimento betuminoso nas faixas de rodagem e bermas, incluindo regas de colagem.	m ²	2136	€ 5,00	€ 10.680,00



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Obra de Arte Integradas
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3-04.08.4.3	- Camadas de misturas betuminosas a quente com características de desgaste, em betão betuminoso com 0,05 m de espessura.	m ²	2495	€ 7,50	€ 18.712,50
3-04.08.5	- Trabalhos de suspensão da conduta de água existente, incluindo posição provisória durante a execução do tabuleiro.	vg.	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
3-04.08.6	- Colocação em posição definitiva da conduta de água existente, incluindo estrutura de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg.	1	€ 7.300,00	€ 7.300,00
3-04.08.7	- Reabilitação das zonas afectadas pela obra.	vg.	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
3-04.09	- Estaleiro				
3-04.09.1	- Montagem, Manutenção e Desmontagem do Estaleiro	vg.	1	€ 25.000,00	€ 25.000,00
				TOTAL	€ 414.798,00



ENGº CARLOS GARRIDO



MAPA RESUMO DE ORÇAMENTO



VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Obras de Arte Integradas

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE ORÇAMENTO

Designação dos Capítulos		TOTAIS DOS CAPÍTULOS
3-01	- OBRA DE ARTE 1 (O.A.1).....	€ 88.894,23
3-02	- OBRA DE ARTE 1 (O.A.2).....	€ 230.674,26
3-03	- OBRA DE ARTE 1 (O.A.3).....	€ 60.211,68
3-04	- ALARGAMENTO DA PASSAGEM SUPERIOR PS9 SOBRE A A5	€ 414.798,00
		€ 794.578,16
	Arredondamento.....	€ 421,84
TOTAL		€ 795.000,00