

ORÇAMENTO



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-01	TERRAPLENAGEM				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
2-01.1	- Trabalhos preparatórios:				
2-01.1.1	- Desmatação, incluindo derrube de árvores, dezenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m ²	35873	€ 0,50	€ 17.936,50
2-01.1.2	- Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m ²	236	€ 5,00	€ 1.177,50
2-01.1.3	- Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório, para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.				
2-01.1.3.1	- Com colocação em vazadouro.	m ³	4098	€ 1,50	€ 6.147,00
2-01.1.3.2	- Com colocação em depósito provisório.	m ³	5279	€ 1,00	€ 5.279,00
2-01.1.4	- Preparação da fundação de aterros em condições				
2-01.1.4.1	- Saneamento em fundação de aterros, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m ³	27662	€ 3,50	€ 96.817,00
2-01.1.4.2	- Preenchimento dos volumes saneados com materiais adequados, incluindo o seu fornecimento, transporte, espalhamento e compactação.	m ³	27662	€ 5,50	€ 152.141,00
2-01.2	- Escavação na linha, e colocação em aterro ou vazadouro:				
2-01.2.1	- Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m ³	14870	€ 1,50	€ 22.305,00
2-01.2.2	- Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m ³	14870	€ 3,00	€ 44.610,00



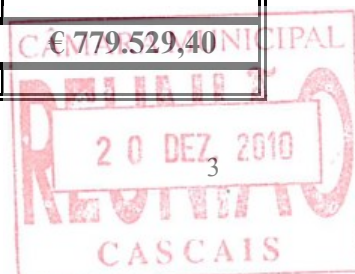
Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-01.2.3	- Regularização de taludes de escavação em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.	m ²	2688	€ 0,50	€ 1.344,00
2-01.2.4	- Regularização de taludes de aterro.	m ²	12265	€ 0,50	€ 6.132,50
2-01.2.5	- Regularização e modelação de outras áreas confinantes com a estrada, conforme definido no projecto.	m ²	2646	€ 0,50	€ 1.323,00
2-01.3	- Escavação em empréstimo:				
2-01.3.1	- Escavação em empréstimo em terreno de qualquer natureza, carga, transporte, espalhamento, compactação e colocação em aterro, indemnização por matagem e arranjo para enquadramento paisagístico da zona de empréstimo:	m ³	83473	€ 4,00	€ 333.892,00
2-01.4	- Leito do pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação)				
2-01.4.1	- Em aterros de solos em material granular britado com 0,20 m de espessura.	m ²	11866	€ 3,50	€ 41.531,00
2-01.4.2	- Em escavações ou perfis mistos em solo em material granular britado com 0,20 m de espessura.	m ²	9711	€ 3,50	€ 33.988,50
2-01.4.3	- Geossintéticos em leitos do pavimento, incluindo fornecimento e colocação:				
2-01.4.3.1	- Geotêxteis.	m ²	9711	€ 1,40	€ 13.595,40
2-01.5	- Trabalhos em condições particulares:				
2-01.5.1	- Escavação junto ao lancil existente para alargamento do pavimento (abertura de caixa), incluindo transporte dos produtos escavados e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito, na espessura definida no projecto.	m ²	262	€ 5,00	€ 1.310,00
				TOTAL	€ 779.529,40



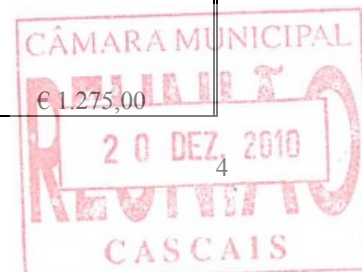
Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-02	DRENAGEM <i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
2-02.1	- Escavação, em trabalhos realizados para garantia da continuidade do sistema de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
2-02.1.1	- Para reperfilamento de valetas ou valas existentes, em terreno de qualquer natureza.	m	400	€ 13,00	€ 5.200,00
2-02.2	- Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
2-02.2.1	- Com tubagens da classe IV, assentamento do tipo A, simples com diâmetro de 1,00 m	m	45	€ 160,00	€ 7.200,00
2-02.3	- Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
2-02.3.1	- Bocas na base de aterro para passagens hidráulicas em betão simples para diâmetro superior a 0,60 m e inferior ou igual a 1,00 m.	un	2	€ 950,00	€ 1.900,00
2-02.4	- Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:				
2-02.4.1	- Valetas e valas:				
2-02.4.1.1	- Valetas de plataforma (laterais):				
2-02.4.1.1.1	- Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,20 m.	m	85	€ 15,00	€ 1.275,00



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-02.4.1.1.2	- Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40 m.	m	152	€ 15,00	€ 2.280,00
2-02.4.1.2	- Valas de pé de talude, revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,50 m.	m	19	€ 20,00	€ 380,00
2-02.4.2	- Drenos de plataforma, (longitudinais e transversais):				
2-02.4.2.1	- Drenos de plataforma, longitudinais:				
2-02.4.2.1.1	- Drenos de intercepção com altura inferior ou igual a 1,20 m.	m	85	€ 20,00	€ 1.700,00
2-02.4.2.1.2	- "Écran drenante" em elementos prefabricados, sem colector, incluindo saídas.	m	3451	€ 12,50	€ 43.137,50
2-02.4.3	- Colectores, longitudinais e de evacuação lateral em betão:				
2-02.4.3.1	- Com diâmetro igual a 0,30 m.	m	180	€ 15,00	€ 2.700,00
2-02.4.3.2	- Com diâmetro igual a 0,40 m.	m	2372	€ 17,50	€ 41.510,00
2-02.4.4	- Colectores, longitudinais e de evacuação lateral em PVC com diâmetro igual a 0,30 m.	m	277	€ 18,20	€ 5.041,40
2-02.5	- Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
2-02.5.1	- Caixas de visita / sumidouros em colectores, com diâmetro inscrito igual a 1,00 m e altura inferior ou igual a 2,50 m	un	74	€ 280,00	€ 20.720,00
2-02.5.2	- Caixas de queda, com diâmetro inscrito igual a 1,00 m:				
2-02.5.2.1	- Com altura inferior ou igual a 2,50 m.	un	28	€ 350,00	€ 9.800,00
2-02.5.2.2	- Com altura superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m	un	2	€ 500,00	€ 1.000,00
2-02.5.3	- Sumidouros e Sarjetas:				
2-02.5.3.1	- Sumidouro junto a lancil ou a separador elevado, com grelha.	un	112	€ 200,00	€ 22.400,00



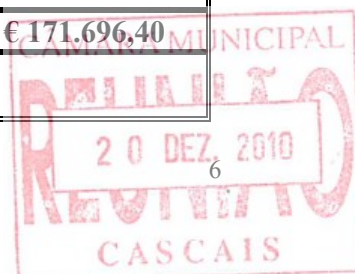
Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-02.5.3.2	- Deslocação de sumidouro existente para junto do novo lançil ou separador elevado, incluindo prolongamento do ramal de ligação existente.	un.	6	€ 250,00	€ 1.500,00
2-02.5.4	- Caixas de limpeza e/ou de evacuação lateral em cauleiras longitudinais, com altura inferior ou igual a 1,00 m.	un.	2	€ 100,00	€ 200,00
2-02.5.5	- Caixas de recepção, de ligação ou de derivação em valas de pé de talude.	un.	4	€ 100,00	€ 400,00
2-02.5.6	- Bacias de dissipação em enrocamento	un.	5	€ 100,00	€ 500,00
2-02.5.7	- Descidas de talude, em aterro ou escavação, revestidas com betão de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,50 m.	m	34	€ 15,00	€ 510,00
2-02.6	- Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
2-02.6.1	- Demolição de elementos do sistema de drenagem existente:				
2-02.6.1.1	- Bocas na base de aterro.	un.	1	€ 30,00	€ 30,00
2-02.6.1.2	- Valetas e valas revestidas.	m	175	€ 3,50	€ 612,50
2-02.6.1.3	- Caixas de visita ou queda.	un.	11	€ 20,00	€ 220,00
2-02.6.1.4	- Sumidouros, sarjetas, caixas de recepção, ligação ou derivação.	un.	13	€ 10,00	€ 130,00
2-02.7	- Outros trabalhos:				
2-02.7.1	- Levantamento e reposição à nova cota de projecto de tampas de caixas existentes.	un.	18	€ 75,00	€ 1.350,00
				TOTAL	€ 171.696,40



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-03	PAVIMENTAÇÃO <i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.</i>				
2-03.1	- Camadas granulares com características de base em agregado britado de granulometria extensa:				
2-03.1.1	- Com 0,09 m de espessura em camada de enchimento de separador central.	m ^b	2518	€ 2,50	€ 6.295,00
2-03.1.2	- Com 0,20 m de espessura.	m ²	29883	€ 3,80	€ 113.555,40
2-03.2	- Camadas de misturas betuminosas a quente:				
2-03.2.1	- Camada de base em macadame betuminoso com betume de penetração 50/70 e com 0,15 m de espessura.	m ²	28515	€ 9,70	€ 276.595,50
2-03.2.2	- Camada de ligação e regularização em betão betuminoso 0/14 mm, com betume de penetração 50/70 e com 0,06 m de espessura.	m ²	34129	€ 4,50	€ 153.580,50
2-03.2.3	- Camada de desgaste "anti-ruído", em "mistura de granulometria aberta" incorporando betume modificado com borracha e com 0,03 m de espessura.	m ²	34129	€ 4,20	€ 143.341,80
2-03.3	- Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:				
2-03.3.1	- Rega de impregnação betuminosa, com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1,0Kg/m ² .	m ²	28515	€ 0,65	€ 18.534,75
2-03.3.2	- Rega de colagem:				
2-03.3.2.1	- Com emulsão de betume catiónica de rotura rápida, à taxa média de 0,5 Kg/m ² .	m ²	34129	€ 0,25	€ 8.532,25
2-03.3.2.2	- Com emulsão de betume modificada por elastómeros, a uma taxa média de 0,6 Kg/m ² .	m ^b	34129	€ 0,30	€ 10.238,70
2-03.4	- Trabalhos especiais de pavimentação:				
2-03.4.1	- Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, em profundidades entre 5 e 10 cm.	m ²	5653	€ 2,50	€ 14.132,50



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-03.4.2	- Enchimento em agregado britado de granulometria extensa, para regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes.	m ³	159	€ 3,00	€ 477,00
2-03.4.3	- Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais em lajetas de betão pré-fabricados, assente sobre camada de traço seco de cimento e areia fina (3:1) com 0,03 m de espessura e camada de base em material britado com 0,20 m de espessura.	m ²	5489	€ 15,00	€ 82.335,00
2-03.4.4	- Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais em calçada á Portuguesa em calcário, assente sobre camada de traço seco de cimento e areia fina (3:1) com 0,03 m de espessura e camada de base em material britado com 0,20 m de espessura.	m ²	5178	€ 17,00	€ 88.026,00
2-03.4.5	- Remoção de pavimentos existentes, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito:				
2-03.4.5.1	- Em pavimentos betuminosos.	m ²	16782	€ 2,50	€ 41.955,00
2-03.4.5.2	- Em passeios e separadores.	m ²	3737	€ 4,00	€ 14.948,00
2-03.4.6	- Levantamento e recolocação de pavimentos existentes em calçada, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito.	m ²	155	€ 10,00	€ 1.550,00
2-3.5	- Outros trabalhos:				
2-3.5.1	- Execução de camada base em material britado de granulometria extensa numa espessura de 0,20 m, seguido de rega de impregnação, assim como de camada de base em macadame betuminoso com betume de penetração 50/70 e com 0,15 m de espessura, seguido de rega de colagem, conforme especificado no projecto, em zonas onde se fez abertura de caixa para alargamento da plataforma.	m ²	454	€ 15,00	€ 6.810,00
TOTAL					€ 980.907,40



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-04	OBRAS ACESSÓRIAS				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
2-04.1	- Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:				
2-04.1.1	- Lancil de passeio, incluindo fundação.	m	7473	€ 15,00	€ 112.095,00
2-04.1.2	- Lancil galgável, incluindo fundação.	m	366	€ 20,00	€ 7.320,00
2-04.1.3	- Lancil de remate de passeios com zonas ajardinadas, incluindo fundação.	m	2978	€ 8,00	€ 23.824,00
2-04.1.4	- Fornecimento e colocação de lancis rampeados nas zonas de passagens de peões.	un	28	€ 150,00	€ 4.200,00
2-04.1.5	- Fornecimento e colocação de lancis rampeados em entradas particulares.	un	1	€ 150,00	€ 150,00
2-04.2	- Instalação de servços de interesse público ou preposição dos afectados				
2-04.2.1	- Vala Técnica I				
2-04.2.1.1	- Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m ³	560	€ 5,00	€ 2.800,00
2-04.2.1.2	- Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m ³	56	€ 2,50	€ 140,00
2-04.2.1.3	- Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, e os trabalhos necessários:				
2-04.2.1.3.1	- Tubo PVC corregado com Ø 110 mm	m	2400	€ 25,00	€ 60.000,00
2-04.2.1.3.2	- Tritubo Ø 40 mm	m	800	€ 7,50	€ 6.000,00



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-04.2.1.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora	m ²	560	€ 0,75	€ 420,00
2-04.2.1.5	- Execução de caixas de visita, com tampa e aro, construídas "in situ" ou compostas por elementos prefabricados, incluindo movimento de terras, fundação e todos os trabalhos necessários:				
2-04.2.1.5.1	- Circulares com diâmetro máximo de 1,2 m e altura inferior a 2,5 m.	un	16	€ 750,00	€ 12.000,00
2-04.2.2	- Vala Técnica II				
2-04.2.2.1	- Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m ³	670	€ 5,00	€ 3.350,00
2-04.2.2.2	- Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m ³	75	€ 2,50	€ 187,50
2-04.2.2.3	- Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, e os trabalhos necessários:				
2-04.2.2.3.1	- Tubo em PEAD de 1,00 Mpa com Ø 400 mm	m	310	€ 25,00	€ 7.750,00
2-04.2.2.3.2	- Tubo em PVC com Ø 400 mm	m	310	€ 17,50	€ 5.425,00
2-04.2.2.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora.	m ²	372	€ 0,75	€ 279,00
2-04.2.2.5	- Execução de caixas de visita, com tampa e aro, construídas "in situ" ou compostas por elementos prefabricados, incluindo movimento de terras, fundação e todos os trabalhos necessários:				
2-04.2.2.5.1	- Circulares com diâmetro máximo de 1,2 m e altura inferior a 2,5 m.	un	7	€ 750,00	€ 5.250,00
2-04.2.3	- Vala Técnica III				

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-04.2.3.1	- Abertura de valas para instalação de tubagens, em terreno de qualquer natureza, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m ³	1350	€ 5,00	€ 6.750,00
2-04.2.3.2	- Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m ³	270	€ 2,50	€ 675,00
2-04.2.3.3	- Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios, maciços de amarração, e os trabalhos necessários:				
2-04.2.3.3.1	- Tubo PVC corregado com Ø 110 mm	m	2700	€ 25,00	€ 67.500,00
2-04.2.3.3.2	- Tritubo Ø 40 mm	m	300	€ 7,50	€ 2.250,00
2-04.2.3.3.3	- Tubo em PEAD de 1,00 Mpa com Ø 400 mm	m	900	€ 40,00	€ 36.000,00
2-04.2.3.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora	m ²	1800	€ 0,75	€ 1.350,00
2-04.2.3.5	- Execução de caixas de visita, com tampa e aro, construídas "in situ" ou compostas por elementos prefabricados, incluindo movimento de terras, fundação e todos os trabalhos necessários:				
2-04.2.3.5.1	- Circulares com diâmetro máximo de 1,2 m e altura inferior a 2,5 m.	un	20	€ 750,00	€ 15.000,00
2-04.2.4	- Galeria Técnica I				
2-04.2.4.1	- Fornecimento e colocação de "box culvert" pré-fabricado tipo Cavan série II, conforme desenho de pormenor incluindo movimento de terra para implantação e colocação em local autorizado do material sobrance e betão de regularização.	m	340	€ 2.000,00	€ 680.000,00
2-04.2.4.2	- Caixas de visita rectangulares, conforme desenho de pormenor	un	7	€ 1.250,00	€ 8.750,00
2-04.2.4.3	- Desvio provisório da conduta da EPAL				



Empreitada:

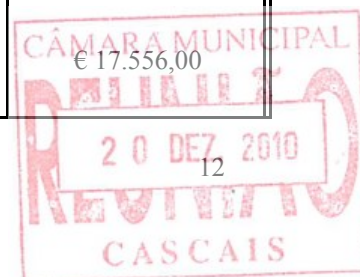
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-04.2.4.3.1	- Fornecimento e colocação de colector em ferro fundido dúctil (FFD) com Ø 1,00 m, a implantar ao longo do Eixo 3, incluindo todos os trabalhos de terralagem, depósito de terras sobrantes e acessórios para efectuar as derivações.	m	80	€ 120,00	€ 9.600,00
2-04.3	- Restabelecimento de Caminho de acesso ao lavadouro				
2-04.3.1	- Implantação do traçado incluindo trabalhos de escavação e depósito de terras sobrantes em locais autorizados	m ²	300	€ 7,50	€ 2.250,00
2-04.3.2	- Pavimentação do caminho com uma camada de base em material de granulometria extensa. Com 0,15 m de espessura depois de compactada	m ²	865	€ 2,00	€ 1.730,00
2-04.3.3	- Drenagem				
2-04.3.3.1	Meia cana em betão Ø 200 mm, incluindo fornecimento, colocação e fundação.	m	100	€ 12,00	€ 1.200,00
2-04.3.3.2	- Sarjetas	un	2	€ 250,00	€ 500,00
2-04.3.3.3	- Colector Ø 400 mm em PVC, incluindo fornecimento, assentamento, abertura de vala, colocação de material sobrante em local autorizado e enchimento da vala.	m	140	€ 17,00	€ 2.380,00
2-04.3.3.4	- Execução de caixas de visita, com tampa e aro, construídas "in situ" ou compostas por elementos prefabricados, incluindo movimento de terras, fundação e todos os trabalhos necessários:				
2-04.3.3.4.1	- Circulares com diâmetro máximo de 1,0 m e altura inferior a 2,5 m.	un	7	€ 600,00	€ 4.200,00
2-04.3.4	- Muro M1				
2-04.3.4.1	- Secção ST1 em betão armado, incluindo cofragem, betão de limpeza e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução.	m ³	80	€ 220,00	€ 17.556,00



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-04.3.4.2	- Secção ST2 em betão armado e gabiões, incluindo cofragem, betão de limpeza e todos os trabalhos e acessórios necessários a uma boa execução.	m ³	100	€ 100,00	€ 10.000,00
2-04.4	- Passagem Agrícola PA.1				
2-04.4.1	- Construção de "box cuvert" em betão armado, conforme desenho de pormenor, incluindo bocas de entrada e saída, cofragem e betão de limpeza.	m	25	€ 2.000,00	€ 50.000,00
2-04.4.2	- Pavimento dos caminhos paralelos em material de granulometria extensa com 0,15 m de espessura.	m ²	2200	€ 9,00	€ 19.800,00
2-04.5	- Outros trabalhos:				
2-04.5.1	- Deslocação de muro de vedação existente, para uniformização de passeios, incluindo todos os trabalhos necessários.	m ²	243	€ 75,00	€ 18.225,00
2-04.5.2	- Levantamento de vedações incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m	425	€ 10,00	€ 4.250,00
2-04.5.3	- Levantamento e colocação, em local a indicar pela fiscalização, de postes de iluminação pública, incluindo todos os trabalhos que lhe estão inerentes	vg.	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
2-04.5.4	- Deslocação de postes de média tensão, assim como da respectiva linha, incluindo todos os trabalhos que lhe estão inerentes.	vg.	1	€ 75.000,00	€ 75.000,00
2-04.5.5	- Levantamento e reposição de paragens BUS, para local a indicar pelos Serviços Camarários, incluindo todos os trabalhos necessários, bem como a sua recolocação provisória durante a execução da empreitada	un.	3	€ 1.000,00	€ 3.000,00
2-04.5.6	- Fornecimento e colocação de abrigos para passageiros no Eixo 2 e Eixo 3 da VOC, iguais aos existentes no Eixo 5 da VOC, em local a indicar pelos serviços camarários.	un.	4	€ 2.000,00	€ 8.000,00
2-04.5.7	- Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálico, incluindo fundação em betão	m	822	€ 200,00	€ 164.400,00



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-04.5.8	- Levantamento e recolocação à cota de projecto, de tampas de caixas de visita existentes, incluindo todos os trabalhos que lhe estão inerentes.	vg.	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
2-04.5.9	- Fornecimento e colocação de tri-tubo PVC com Ø 110 mm para eventuais instalações de infraestruturas, incluindo todos os trabalhos necessários.	m	225	€ 10,00	€ 2.250,00
				TOTAL	€ 1.470.306,50



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
	<i>Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</i>				
2-05.1	- Sinalização vertical:				
2-05.1.1	- Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação :				
2-05.1.1.1	- Sinais triangulares com L = 0,70m.	un	58	€ 60,00	€ 3.480,00
2-05.1.1.2	- Sinais circulares com diâmetro igual a 0,70 m.	un	67	€ 60,00	€ 4.020,00
2-05.1.1.3	- Sinais quadrangulares com L= 0,70 m.	un	28	€ 80,00	€ 2.240,00
2-05.1.1.4	- Sinais rectangulares.	m ²	7	€ 150,00	€ 1.050,00
2-05.1.2	- Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:				
2-05.1.2.1	- Sinal de Pré-aviso gráfico (PAG's), em pórtico ou semi-pórtico.	m ²	28	€ 200,00	€ 5.647,36
2-05.1.2.2	- Sinais de direcção:				
2-05.1.2.2.1	- Setas S's.	m ²	17	€ 150,00	€ 2.550,00
2-05.1.2.3	- Outros painéis.	m ²	1,25	€ 150,00	€ 187,50
2-05.1.3	- Estruturas para suporte dos elementos da sinalização de informação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
2-05.1.3.1	- Estruturas de apoio de sinais laterais (excluindo os sinais de "código"), setas e painéis em perfis metálicos tubulares.	Kg	363	€ 1,50	€ 544,50
2-05.1.3.2	- Semi-pórticos em perfis metálicos com vão inferior a 6,5 m.	un	2	€ 7.500,00	€ 15.000,00
2-05.1.3.3	- Execução de fundações em betão armado, em sinais (excluindo sinais de "código"), setas, painéis, pórticos e semi-pórticos, incluindo escavação para abertura da fundação em terreno de qualquer natureza, fornecimento, colocação, e cofragens necessárias.	m ³	38	€ 175,00	€ 6.650,00

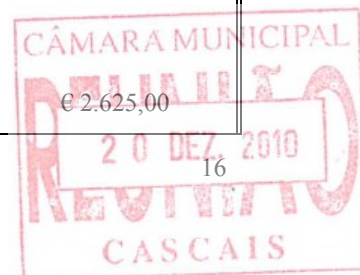
Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-05.2	- Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:				
2-05.2.1	- Marcas Longitudinais:				
2-05.2.1.1	- Linha branca contínua (LBC):				
2-05.2.1.1.1	- Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	310	€ 0,55	€ 170,50
2-05.2.1.1.2	- Com 0,12m de largura (LBC 0,12).	m	60	€ 0,65	€ 39,00
2-05.2.1.2	- Linha branca tracejada de aviso com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 5/2 m (LBTA 0,12; 5/2).	m	168	€ 0,45	€ 75,60
2-05.2.1.3	- Linha branca tracejada (LBT):				
2-05.2.1.3.1	- Com 0,10 m de largura e relação traço/espaco 3/4 m (LBT 0,10; 3/4).	m	2912	€ 0,35	€ 1.019,20
2-05.2.1.3.2	- Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 4/10 m (LBT 0,12; 4/10).	m	228	€ 0,35	€ 79,80
2-05.2.1.3.3	- Com 0,30 m de largura e relação traço/espaco 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	m	125	€ 0,75	€ 93,75
2-05.2.1.4	- Guias:				
2-05.2.1.4.1	- Com 0,12 m de largura.	m	7123	€ 0,65	€ 4.629,95
2-05.2.1.4.2	- Com 0,15 m de largura.	m	1350	€ 0,80	€ 1.080,00
2-05.2.2	- Marcas Transversais:				
2-05.2.2.1	- Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m ²	50	€ 5,00	€ 250,00
2-05.2.2.2	- Passadeiras de peões.	m ²	200	€ 5,00	€ 1.000,00
2-05.2.3	- Outras marcas:				
2-05.2.3.1	- Raias oblíquas paralelas.	m ²	131	€ 5,00	€ 655,00
2-05.2.3.2	- Bandas cromáticas.	m ²	80	€ 10,00	€ 800,00
2-05.2.3.3	- Triângulo de cedência de prioridade com h = 2,0 m.	un	25	€ 15,00	€ 375,00
2-05.3	- Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
2-05.3.1	- Baias direccionais:				
2-05.3.1.1	- Múltiplas (4 módulos), com 0,40 m de lado.	un	21	€ 125,00	€ 2.625,00



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

ORÇAMENTO

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-05.3.1.2	- Balizas laterais de posição, metálicas com L = 0,20 m.	un	4	€ 60,00	€ 240,00
2-05.4	- Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:				
2-05.4.1	- Guardas Metálicas com dispositivos de protecção para motociclistas:				
2-05.4.1.1	- Semi-flexíveis simples, para veiculos:				
2-05.4.1.1.1	- Com prumos afastados de 4 m.	m	256	€ 35,00	€ 8.960,00
2-05.4.1.1.2	- Com prumos afastados de 2 m.	m	140	€ 40,00	€ 5.600,00
2-05.4.1.2	- Terminais, tipo cauda de carpa, normais.	un	6	€ 45,00	€ 270,00
2-05.5	- Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:				
2-05.5.1	- Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.				
2-05.5.1.1	- Sinais de "código", baias, balizas e marcos.	vg	1	€ 300,00	€ 300,00
2-05.5.1.2	- Sinais de Informação, Setas e Painéis.	vg	1	€ 120,00	€ 120,00
2-05.6	- Sinalização Luminosa				
2-05.6.1	- Fornecimento e instalação de semáforo em báculo tipo Carlos Oliveira, incluindo todo o sistema de gestão do tráfego viário/peões e ligações à rede eléctrica	un	2	€ 2.500,00	€ 5.000,00
2-05.7	- Sinalização temporária:				
2-05.7.1	- Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 22-A/98 de 1 de Outubro e DR 41/2002 de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00
2-05.8	- Outros trabalhos:				
2-05.8.1	- Fornecimento, colocação e instalação de sinais luminosos intermitentes (tipo "leds") a integrar nos sinais de código e nos equipamentos de guiamento, indicados na Planta de Sinalização.	un	24	€ 60,00	€ 1.440,00
				TOTAL	€ 80.192,16

MAPA RESUMO DE ORÇAMENTO



VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE ORÇAMENTO

Designação dos Capítulos		TOTAIS DOS CAPÍTULOS
2-01	- TERRAPLENAGEM.....	€ 779.529,40
2-02	- DRENAGEM.....	€ 171.696,40
2-03	- PAVIMENTAÇÃO.....	€ 980.907,40
2-04	- OBRAS ACESSÓRIAS.....	€ 1.470.306,50
2-05	- EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	€ 80.192,16
		€ 3.482.631,86
	Arredondamento.....	€ 368,14
	TOTAL	€ 3.483.000,00