

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
01	GERAL				
01-1	- DIVERSOS				
01-1	- DIVERSOS				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
01-1.1	 Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem. 		1		
01-1.2	 Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar aquando da recepção provisória da obra. 		1		
01-1.3	- Execução de desvios provisórios de tráfego.	vg	1		
01-1.4	 Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos. 	vg	1		
	equipmentos	75			
					CÂMARA MUNIC

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2	RODOVIÁRIO				
2-01	TERRAPLENAGEM				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
2-01.1	- Trabalhos preparatórios:				
2-01.1.1	 Desmatação, incluindo derrube de árvores, dezenraízamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito. 	m²	35873		
2-01.1.2	 Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito. 		236		
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		
2-01.1.3.2	- Com colocação em depósito provisório.	m³	5279		
2-01.1.4	 Preparação da fundação de aterros em condições especiais: 				
2-01.1.4.1	 Saneamento em fundação de aterros, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indeminização por depósito. 		27662		
2-01.1.4.2	- Preenchimento dos volumes saneados com materiais adequados, incluindo o seu fornecimento, transporte, espalhamento e compactação.		27662		
2-01.2	- Escavação na linha, e colocação em aterro ou vazadouro:				
2-01.2.1	 Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper). 	m³	14870		
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		CÂMARA MUNI

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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. 	m²	2688		
2-01.2.4	- Regularização de taludes de aterro.	m^2	12265		
2-01.2.5	- Regularização e modelação de outras áreas confinantes com a estrada, conforme definido no projecto.	m²	2646		
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:		83473		
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.	ni?	11866		
2-01.4.2	- Em escavações ou perfis mistos em solo em material granular britado com 0,20 m de espessura.	\mathbf{m}^2	9711		
2-01.4.3	- Geossintéticos em leitos do pavimento, incluindo fornecimento e colocação:)			
2-01.4.3.1	- Geotêxteis.	m^2	9711		
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 definid no projecto. 		262		
					CÂMARA MUNIC

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-02	DRENAGEM				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito: 				
2-02.1.1	- Para reperfilamento de valetas ou valas existentes, em terreno de qualquer natureza.	m	400		
2-02.2	 Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necesários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito: 				
2-02.2.1	- Com tubagens da classe IV, assentamento do tipo A, simples com diâmetro de 1,00 m	m	45		
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 sobrantes, 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.		2		
2-02.4	 Execução de orgãos 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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito: 				
2-02.4.1	- Valetas e valas:				CONTACT A MILINIA
2-02.4.1.1	- Valetas de plataforma (laterais):				CÂMARA MUNIC

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
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		
2-02.4.1.1.2	 Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40 m. 	m	152		
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		
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		
2-02.4.2.1.2	- "Écran drenante" em elementos prefabricados, sem colector, incluindo saídas.	m	3451		
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		
2-02.4.3.2	- Com diâmetro igual a 0,40 m.	m	2372		
2-02.4.4	 Colectores, longitudinais e de evacuação lateral em PVC com diâmetro igual a 0,30 m. 	m	277		
2-02.5	 Execução de orgãos 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 		74		
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		CÂMARA MUNIC
2-02.5.2.2	- Com altura superiora 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m.	un	2		MI HANNA

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-02.5.3	- Sumidouros e Sarjetas:				
2-02.5.3.1	- Sumidouro junto a lancil ou a separador elevado, com grelha.	uri	112		
2-02.5.3.2	 Deslocação de sumidouro existente para junto do novo lancil ou separador elevado, incluindo prolongamento do ramal de ligação existente. 		6		
2-02.5.4	- Caixas de limpeza e/ou de evacuação lateral em caleiras longitudinais, com altura inferior ou igual a 1,00 m.	ün	2		
2-02.5.5	- Caixas de recepção, de ligação ou de derivação em valas de pé de talude.	un	4		
2-02.5.6	- Bacias de dissipação em enrocamento	un	5		
2-02.5.7	 Descidas de talude, em aterro ou escavação, revestidas com betâo de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,50 m. 		34		
2-02.6	 Execução de orgãos 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:	1			
2-02.6.1.1	- Bocas na base de aterro.	un	1		
2-02.6.1.2	- Valetas e valas revestidas.	m	175		
2-02.6.1.3	- Caixas de visita ou queda.	un	11		
2-02.6.1.4	 Sumidouros, sarjetas, caixas de recepção, ligação ou derivação. 	un	13		
2-02.7	- Outros trabalhos:				
2-02.7.1	 Levantamento e reposição à nova cota de projecto de tampas de caixas existentes. 	un	18		CÂMARA MUNIC
					A Property of the second

2 0 DE/S 2010 CASCAIS

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-03	PAVIMENTAÇÃO				
	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.				
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. 	m²	2518		
2-03.1.2	- Com 0,20 m de espessura.	m²	29883		
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.	·m²	28515		
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. 		34129		
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.		34129		
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/m².	m^2	28515		
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/m². 	m²	34129		
2-03.3.2.2	 Com emulsão de betume modificada por elastómeros, a uma taxa média de 0,6 Kg/m². 	m²	34129		
2-03.4	- Trabalhos especiais de pavimentação:				CÂMARA MUNICI

2 0 DE76 2010 CASCAIS

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-03.4.1	- Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, em profundidades entre 5 e 10 cm.		5653		
2-03.4.2	 Enchimento em agregado britado de granulometria extensa, para regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes. 		159		
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. 		5489		
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. 		5178		
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.	m²	16782		
2-03.4.5.2	- Em passeios e separadores.	m²	3737		
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. 		155		
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.	m²	454		CÂMARA MUNIC

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-04	OBRAS ACESSÓRIAS				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
2-04.1	- Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:				
2-04.1.1	- Lancil de passeio, incluindo fundação.	m	7473		
2-04.1.2	- Lancil galgável, incluindo fundação.	m	366		
2-04.1.3	 Lancil de remate de passeios com zonas ajardinadas, incluindo fundação. 	m	2978		
2-04.1.4	 Fornecimento e colocação de lancis rampeados nas zonas de passagens de peões. 	iùin	28		
2-04.1.5	 Fornecimento e colocação de lancis rampeados em entradas particulares. 	un	1		
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. 				
	e eventuar indenninzação por deposito.	m³	560		
2-04.2.1.2	 Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento. 		56		
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 corrugado com∅ 110 mm	m	2400		
2-04.2.1.3.2	- Tritubo ∅ 40 mm	m	800		CÂMARA MUNIO
2-04.2.1.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora	m²	560		Pariate 2

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-04.2.1.5	 150 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		
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. 				
	a de la constant de l	m^3	670		
2-04.2.2.2	 Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento. 		75		
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 ∅ 400 mm	m	310		
2-04.2.2.3.2	- Tubo em PVC com∅ 400 mm	m	310		
2-04.2.2.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora.	m²	372		
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		
2-04.2.3	- Vala Técnica III				
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. 				CÂMARA MUNIC
		m^3	1350		NOW HEAD IN SAME

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-04.2.3.2	 Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento. 		270		
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 corrugado com Ø 110 mm	m	2700		
2-04.2.3.3.2	- Tritubo ∅ 40 mm	m	300		
2-04.2.3.3.3	- Tubo em PEAD de 1,00 Mpa com ∅ 400 mm	m	900		
2-04.2.3.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora	m²	1800		
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		
2-04.2.4	- Galeria Técncia 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 colocação em local autorizado do material sobrante e betão de regularização. 		240		
	oomo do regularização.	m	340		
2-04.2.4.2	 Caixas de visita rectangulares, conforme desenho de pormenor 	un	7		
2-04.2.4.3	- Desvio provisório da conduta da EPAL				
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 terralenagem, depósito de terras sobrantes e acessórios para efectuar as derivações. 		80		
2-04.3	- Restabelecimento de Caminho de acesso ao lavadouro				CÂMARA MUNIC

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais	
2-04.3.1	 Implantação do traçado incluindo trabalhos de escavação e depósito de terras sobrantes em locais autorizados 	m^3	300			
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 		865			
2-04.3.3	- Drenagam					
2-04.3.3.1	Meia cana em betão Ø 200 mm, incluindo fornecimento, colocação e fundação.	m	100			
2-04.3.3.2	- Sarjetas	un	2			
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. 		140			
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.	'um	7			
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. 		80			
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. 		100			
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. 		25			
2-04.4.2	 Pavimento dos caminhos paralelos em material de granulometria extensa com 0,15 m de espessura. 	m²	2200		CÂMARA MUNIC	
2-04.5	- Outros trabalhos:				PAS IN IN A	-

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais	
2-04.5.1	 Deslocação de muro de vedação existente, para uniformização de passeios, incluindo todos os trabalhos necessários. 		243			
2-04.5.2	 Levantamento de vedações incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito. 		425			
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 		1			
2-04.5.4	 Deslocação de postes de média tensão, assim como da respectiva linha, incluindo todos os trabalhos que lhe estão inerentes. 		1			
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 		3			
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. 		4			
2-04.5.7	- Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálico incluindo fundação em betão	m	822			
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. 		1			
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. 	,	225			
		m	225			
					CÂMARA MUNIO	CI
					PMILE I	4

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
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 triângulares com L = 0,70m.	un	58		
2-05.1.1.2	- Sinais circulares com diâmetro igual a 0,70 m.	un	67		
2-05.1.1.3	- Sinais quadrangulares com L= 0,70 m.	un	14		
2-05.1.1.4	- Sinais rectangulares.	m ²	7		
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		
2-05.1.2.2	- Sinais de direcção:				
2-05.1.2.2.1	- Setas S's.	m²	17		
2-05.1.2.3	- Outros painéis.	m²	1,25		
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.		363		
2-05.1.3.2	- Semi-pórticos em perfis metálicos com vão inferior a 6,5 m.	un	2		
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. 				CÂMARA MUI
		m ³	38		Mary 14 12 18 18 18 18 18



VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

	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		
2-05.2.1.1.2	- Com 0,12m de largura (LBC 0,12).	100	60		
2-05.2.1.2	- Linha branca tracejada de aviso com 0,12 m de largura e relação traço/espaço 5/2 m (LBTA 0,12; 5/2).	m	168		
2-05.2.1.3	- Linha branca tracejada (LBT):				
2-05.2.1.3.1	- Com 0,10 m de largura e relação traço/espaço 3/4 m (LBT 0,10; 3/4).	190	2912		
2-05.2.1.3.2	- Com 0,12m de largura e relação traço/espaço 4/10 m (LBT 0,12; 4/10).	113	228		
2-05.2.1.3.3	- Com 0,30 m de largura e relação traço/espaço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	191	125		
2-05.2.1.4	- Guias:				
2-05.2.1.4.1	- Com 0,12 m de largura.	100	7123		
2-05.2.1.4.2	- Com 0,15 m de largura.	199	1350		
2-05.2.2	- Marcas Transversais:				
2-05.2.2.1	- Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m^2	50		
2-05.2.2.2	- Passadeiras de peões.	m²	200		
2-05.2.3	- Outras marcas:				
2-05.2.3.1	- Raias oblíquas paralelas.	m²	131		
2-05.2.3.2	- Bandas cromáticas.	m^2	80		
2-05.2.3.3	- Triângulo de cedência de prioridade com h = 2,0 m.	un	25		
2-05.3	 Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação: 				CÂMARA MUI



VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
2-05.3.1	- Baias direccionais:				
2-05.3.1.1	- Múltiplas (4 módulos), com 0,40 m de lado.	un	21		
2-05.3.1.2	- Balizas laterais de posição, metálicas com L = 0,20 m.	un	4		
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 veículos:				
2-05.4.1.1.1	- Com prumos afastados de 4 m.	m	256		
2-05.4.1.1.2	- Com prumos afastados de 2 m.	1711	140		
2-05.4.1.2	- Terminais, tipo cauda de carpa, normais.	un	6		
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		
2-05.5.1.2	- Sinais de Informação, Setas e Painéis.	٧g	1		
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		2		
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. 		1		
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.		24		CÂMARA MU



VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3	OBRAS DE ARTE INTEGRADAS				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
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				
	indeminização	m³	531		
3-01.02	- Cavalete para montagem de moldes e cimbres necessários á execução do tabuleiro	m³	608		
3-01.03	- Cofragem, incluindo reaplicações	m²	775		
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	m³	13		
3-01.04.2	- C25/30 (B30) em toda a estrutura	m³	363		
3-01.05	- Aço A500NR no betão armado incluindo o fornecimento e montagem	Kg	25427		
3-01.06	- Impermeabilização dos elementos enterrados com emulsão catiónica rápida (E.C.R-1)	m²	471		
3-01.07	- Fornecimento e colocação de guarda corpos metálico	m	36		
3-01.08	- Fornecimento e colocação de tubos φ 150, em PVC , embebidos no corpo dos passeios	m	143		
3-01.09	- Execução de cortina drenante no tardoz dos montantes, incluindo colector de fundo, em material geossintético		173		
					CÂMARA MUNI
					PARTE S

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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 				
3-02.02	- Cavalete para montagem de moldes e cimbres	m ³	902 2832		
3-02.03	necessários á execução do tabuleiro - Cofragem, incluindo reaplicações	m ²	2495		
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	m³	94		
3-02.04.2	- C25/30 (B30) em toda a estrutura	m³	941		
3-02.05	- Aço A500NR no betão armado incluindo o fornecimento e montagem	Kg	52003		
3-02.06	- Impermeabilização dos elementos enterrados com emulsão catiónica rápida (E.C.R-1)	m²	1751		
3-02.07	 Fornecimento e colocação de tapa juntas nos montantes e tabuleiro. 	m	22		
3-02.08	- Fornecimento e colocação de material de preenchimento de juntas na espessura de 0,02m	:m²	20		
3-02.09	- Fornecimento e colocação de ferrolhos nas ligações muros de ala/montantes	un	47		
3-02.10	- Fornecimento e colocação de guarda corpos metálico	m	26		
3-02.11	- Fornecimento e colocação de tubos \$\phi\$ 150 mm, em PVC, embebidos no corpo dos passeios	m	105		
3-02.12	- Execução de cortina drenante no tardoz dos montantes e muros de ala, incluindo colector de fundo em material geossintético		919		CÂMARA MUNIC

2 0 DE_{3/2} 2010 CASCAIS

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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 indeminização		424		
3-03.2	- Cavalete para montagem de moldes e cimbres necessários á execução do tabuleiro	m³	590		
3-03.3	- Cofragem, incluindo reaplicações	m²	593		
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	m³	10		
3-03.04.2	- C25/30 (B30) em toda a estrutura	m^3	237		
3-03.5	- Aço A500NR no betão armado incluindo o fornecimento e montagem	Kg	13723		
3-03.6	- Impermeabilização dos elementos enterrados com emulsão catiónica rápida (E.C.R-1)	m²	310		
3-03.7	- Fornecimento e colocação de guarda corpos metálico	m	30		
3-03.8	 Fornecimento e colocação de tubos φ 150, em PVC , embebidos no corpo dos passeios 	m	120		
3-03.9	 Execução de cortina drenante no tardoz dos montantes, incluindo colector de fundo, em material geossintético 	m²	164		
3-03.10	- Constituição de negativo no montante esquerdo da obra de arte, para dar saída a aqueduto existente que descarrega na ribeira		1		
					CÂMARA MUNIC
					Park 18 3

2 0 DE_{3/3} 2010 CASCAIS

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

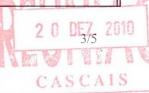
	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3-04	- ALARGAMENTO DA PASSAGEM SUPERIOR PS9 SOBRE A A5				
3-04.01	- Movimento de Terras				
3-04.01.1	 Escavação, com meios mecânicos, para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de possíveis águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes, bem como eventual indemnização por depósito. 	m³°	266		
3-04.02	- Fundações Indirectas				
3-04.02.1	- Execução de estacas verticais.				
3-04.02.1.1	- Com 0,60 m de diâmetro.	mil	400		
3-04.03	- Encontros e Muros				
3-04.03.1	- Betão de regularização C16/20	ın³	2		
3-04.03.2	- Betão C30/37 em encontros, muros e maciços e lajes de transição	m³	68		
3-04.03.3	- Cofragem para betão à vista	m^2	161		
3-04.03.4	- Cofragem para betão não à vista	m ²	112		
3-04.03.5	- Aço A500 NR	Kg	3500		
3-04.04	- Pilares				
3-04.04.1	- Betão de regularização C16/20	:m³	6		
3-04.04.2	- Betão C30/37 em sapatas	m ³	56		
3-04.04.3	- Betão C30/37 em elevação	1213 ³	39		
3-04.04.4	- Cofragem para betão à vista	m^2	184		
3-04.04.5	- Aço A500 NR	K.g.	4500		CLÂNAAD A MILINIA
3-04.05	- Tabuleiro				CÂMARA MUNIC

2 0 DE3/4 Z010 CASCAIS

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

3-04.05.1 - Betito C30/37 em elevação 3-04.05.2 - Cofragem para betão à vista 3-04.05.3 - Aço A500 NR 3-04.05.4 - Aço de pré-esforço, incluido todas as operações: 3-04.05.4.1 - Pré-esforço longitudinal 3-04.05.4.1 - Em barra 3-04.05.4.1 - Em barra 3-04.05.4.1 - Fornecimento e colocação de vigas pré-fabricadas: 3-04.06.1.1 - Com o comprimento de 15.00m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "poberaring": 3-04.07.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - para est. vertical máx=250 kN , A long +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação en nova posição, incluido todos os trabalhos e matertais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. 3-04.07.5 - Fornecimento e montagem Guardas de segurança no		Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3-04.05.3 - Aço A500 NR 3-04.05.4 - Aço de pré-esforço, incluido todas as operações: 3-04.05.4.1 - Pré-esforço longitudinal 3-04.05.4.1 Em cordão 3-04.05.4.1 Em barra 3-04.05.4.1 Em barra 3-04.05.4.1 Em barra 3-04.06.1 Fornecimento e colocação de vigas pré-fabricadas: 3-04.06.1 Com o comprimento de 15.00m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.1.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07.1 - Equipamentos e Acabamentos 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pobaring": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 15 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação de mova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. 3-04.07.4 - Lancil em betão armado.	3-04.05.1	- Betão C30/37 em elevação	m³	115		
3-04.05.4 Aço de pré-esforço, incluido todas as operações: 3-04.05.4.1 Pré-esforço longitudinal 3-04.05.4.1 Em cordão 3-04.05.4.1 Em barra 3-04.06.1 Em cordão 3-04.06.1 Fornecimento e colocação de vigas pré-fabricadas: 3-04.06.1.1 - Com o comprimento de 15.00m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pobaring": 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pobaring": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação de mova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários mil 141 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. mil 141	3-04.05.2	- Cofragem para betão à vista	m²	160		
3-04.05.4.1 - Pré-esforço longitudinal 3-04.05.4.1 - Em cordão 3-04.05.4.1 - Em barra 3-04.05.4.1 - Em barra 3-04.06.1 - Processos Construtivos 3-04.06.1.1 - Com o comprimento de 15.00m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07.1 - Equipamentos e Acabamentos 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "po bearing": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado.	3-04.05.3	- Aço A500 NR	Kg	8100		
3-04.05.4.1 Em cordão 3-04.05.4.1 Em barra 3-04.06.1 Processos Construtivos 3-04.06.1.1 - Com o comprimento de 15.00m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07 - Equipamentos e Acabamentos 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "poberring": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado.	3-04.05.4	- Aço de pré-esforço, incluido todas as operações:				
3-04.05.4.1 Em barra 3-04.05.4.1 Em barra 3-04.06.1 Processos Construtivos 3-04.06.1.1 - Com o comprimento de 15.00m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pobearing": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado.	3-04.05.4.1	- Pré-esforço longitudinal				
3-04.06.1 - Processos Construtivos 3-04.06.1.1 - Com o comprimento de 15.00m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pobacaring": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. inil 141	3-04.05.4.1.	- Em cordão	Kg	1268		
3-04.06.1 - Fornecimento e colocação de vigas pré-fabricadas: 3-04.06.1.1 - Com o comprimento de 15.00m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07 - Equipamentos e Acabamentos 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pobearing": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. int. 141	3-04.05.4.1.2	- Em barra	Kg	295		
3-04.06.1.1 - Com o comprimento de 15.00m. 3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07 - Equipamentos e Acabamentos 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pobearing": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. 14 256 256 31 257 258 31 31 31 31 31 31 31 31 31 3	3-04.06	- Processos Construtivos				
3-04.06.1.2 - Com o comprimento de 38.40m. 3-04.06.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07 - Equipamentos e Acabamentos 3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pobearing": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. mil 141	3-04.06.1	- Fornecimento e colocação de vigas pré-fabricadas:				
3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes 3-04.07.1 - Equipamentos e Acabamentos 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado.	3-04.06.1.1	- Com o comprimento de 15.00m.	un	4		
3-04.07.1 - Equipamentos e Acabamentos 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. mi: 141	3-04.06.1.2	- Com o comprimento de 38.40m.	un.	2		
3-04.07.1 - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio tipo "pobearing": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 - para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado.	3-04.06.2	- Fornecimento e colocação de pré-lajes colaborantes	m^2	256		
bearing": 3-04.07.1.1 - Multidireccionais: 3-04.07.1.1 para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente, recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. 3-141	3-04.07	- Equipamentos e Acabamentos				
3-04.07.1.1 para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm 3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 15 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente, recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. 141	3-04.07.1					
3-04.07.2 - Fornecimento e colocação de juntas de dilatação para um deslocamento = +/- 25 mm. 15 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente, recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários inl 141 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. inl 141	3-04.07.1.1	- Multidireccionais:				
deslocamento = +/- 25 mm. 3-04.07.3 - Remoção de guarda-corpos metálico existente, recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. ml 141 141	3-04.07.1.1.	- para esf. vertical máx=250 kN , Δ long. +/- 15mm	un	8		
recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários m1 141 3-04.07.4 - Lancil em betão armado. m1 141	3-04.07.2			15		
	3-04.07.3	recuperação e colocação em nova posição, incluido todos		141		
3-04.07.5 - Fornecimento e montagem Guardas de segurança no	3-04.07.4	- Lancil em betão armado.	mil	141		
tabuleiro.	3-04.07.5	 Fornecimento e montagem Guardas de segurança no tabuleiro. 	ml	141		CÂMARA MUNIC



VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
3-04.07.6	 Fornecimento e montagem de vigas de bordadura em betão armado pré-fabricadas. 	mil	141		
3-04.07.7	 Fornecimento e colocação de tubos de PVC com 110mm de diâmetro no enchimento dos passeios. 	mal.	423		
3-04.07.8	 Fornecimento e colocação de tritubos de PVC com 40mm de diâmetro no enchimento dos passeios. 	ml	423		
3-04.07.9	- Betão de agregados leve nos passeios.	ml	48		
3-04.07.10	- Revestimento dos passeios com argamassa esquartelada.	m²	217		
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		
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		
3-04.08.2	 Demolições, a executar de acordo com o projecto, incluindo escoramentos, cimbres, 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	m³	95		
3-04.08.2.2	- Demolições de elementos de betão armado em encontros.	m³.	8		
3-04.08.3	 Remoção de Rede de protecção existente, recuperação e colocação em nova posição, incluido todos os trabalhos e materiais necessários. 	mil	140		
3-04.08.4	- Pavimentação:				
3-04.08.4.1	 Trabalhos preparatórios, com escarificação do pavimento existente. 	\mathbf{m}^2	821		
3-04.08.4.2	 Revestimento betuminoso nas faixas de rodagem e bermas, incluindo regas de colagem. 	m²	2136		CÂMARA MUNIC

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

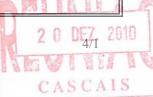
MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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.	m²	2495		
3-04.08.5	 Trabalhos de suspensão da conduta de água existente, incluindo posição provisória durante a execução do tabuleiro. 		1		
3-04.08.6	 Colocação em posição definitiva da conduta de água existente, incluindo estrutura de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários. 		1		
3-04.08.7	- Reabilitação das zonas afectadas pela obra.	vg	1		
3-04.09	- Estaleiro				
3-04.09.1	- Montagem, Manuitenção e Desmontagem do Estaleiro	Уg	1		
					CÂMARA MUNIC
					The state of the s

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
4-01	 Abertura e tapamento de valas conforme especificações técnicas. 	m	4500		
4-02	 Fornecimento e aplicação de cabo LSVAV 4x16, enterrado em vala ou em tubo PEAD 110 10kg/cm2 nas travessias. 		4800		
4-03	 Fornecimento e aplicação de tubo PEAD 110 10kg/cm2 enterrado em vala. 		250		
4-04	 Fornecimento e aplicação de pontos de luz tipo A, conforme as peças escritas, incluindo electródo de terra e trodos ao trabalhos e acessórios necessários para um bom funcionamento. 		112		
4-05	- Fornecimento e aplicação de pontos de luz tipo B, conforme as peças escritas, incluindo electródo de		112		
	terra e trodos ao trabalhos e acessórios necessários para um bom funcionamento.	un	21		
					CÂMARA MUNIO
					ma HA HR 2



VIA ORIENTAL DO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.		
5	PROJECTO DE INTEGRAÇÃO PAISAGÍSTICA				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
5-01	- Integração paisagística/revestimento vegetal:				
5-01.1	 Colocação de terra vegetal, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados (01.1.5) e/ou provenientes de empréstimo (04.1.1.1), incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento: 				
		m2	16.809		
5-01.2	- Sementeiras, incluindo o fornecimento das espécies, preparação e a adubação do solo, e trabalhos no período de garantia:	m2	16.809		
5-01.3	 Plantação, incluindo o fornecimento das espécies, a abertura e enchimento de covas, a adubação, a tutoragem, a retancha, a manutenção e as regas: 				
5-01.3.1	- Árvores.	un	242		
5-01.3.2	- Arbustos.	un	944		
5-01.4	- Execução de relvado em "tapete" de relva, reutilizando o material (placas de relva) resultante da remoção do relvado existente nas zonas intervencionadas e previamente armazenado, incluindo a preparação do terreno e todos os trabalhos necessários.				
		m2	170		
5-02	- Outros trabalhos				
5-02.1	- Escarificação e descompactação de terreno em áreas pertencentes ao troç de via a desactivar.	o m2	2.619		
5-02.2	- Preservação da vegetação a manter, incluindo a instalando vedações e resguardos onde for conveniente e necessário.		VG		
5-02.3	-				
	Remoção, por meios mecânicos ou manuais, do relvado existente nas zonas de canteiros a intervencionar localizados a sul do Eixo 3, de forma a obter placas de relva de acordo com o descrito em Caderno de Encargos,				LAND E MIL
	incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	290	C	MARAMU

2 0 DE7 2010 CASCAIS

VIA ORIENTAL DO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1 PROJECTO DE MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO - PROTECÇÃO SONORA

Projecto de Execução

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	
6	PROTECÇÃO SONORA			
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.			
6-01	- Medidas minimizadoras:			
6-01.1	 Barreiras acústicas, incluindo o fornecimento e a colocação de todos os equipamentos, estruturas de suporte, acessórios e materiais necessários, e ainda todos os trabalhos para a sua implantação, com a seguinte 	m2		
6-01.1.1	- Acrilicas Barreira 1		1380	
6-01.1.2	- Metálicas Barreira 2		168	
6-01.2	- Protecção de fachada	unidade	730	



CASCAIS

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

VALORIZAÇÃO E REABILITAÇÃO DA RIBEIRA DE SASSOEIROS Projecto de Hidráulica

Projecto de Execução

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
	SUB-TROÇO AUTO-ESTRADA A5 / ALDEAMENTO DAS ENCOSTAS				
7-01	TRABALHOS DE CORRECÇÃO FLUVIAL				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
7-01.1	 Limpeza e regularização do leito e margens da ribeira de Sassoeiros, desenraizamento, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indeminização por depósito. Área entre a A5 e a Rotunda 2 da VOC Área entre a Rotunda 2 da VOC e o Aldeamento das 	m²	9880		
7-01.2	Encostas - Escavação de fundos e margens com meios mecanicos, incluindo reperfilamento ou aplicação de gabiões ou defesas de protecção de margens em terreno de qualquer tipo, incluindo todos os trabalhos de contenção de estruturas existentes e transporte a vazadouro				
	Entre a A5 e a Rotunda 2 da VOC Entre a Rotunda 2 da VOC e o Aldeamento das Encostas	m³	9944		
7-01.3	- Aterro em recomposição de margens ou em motas laterais, em camadas de 20cm de material saibroso, atingindo a compactação Proctor 95. Entre a A5 e a Rotunda 2 da VOC Entre a Rotunda 2 da VOC e o Aldeamento das Encostas	m³	950		
7-01.4	- Protecção do rasto do canal com pedra rolada da região com diâmetro entre 30cm e 40 cm, numa espessura de 50cm apoiada em camada de 15 cm de Tout-venant (Filtro) , incluindo a aplicação de superficie de apoio, perfeitamente nivelada e terminada. Entre a A5 e a Rotunda 2 da VOC Entre a Rotunda 2 da VOC e o Aldeamento das Encostas	m²	1625		CÂMARA MUNIC

CASCAIS

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

VALORIZAÇÃO E REABILITAÇÃO DA RIBEIRA DE SASSOEIROS Projecto de Hidráulica

Projecto de Execução

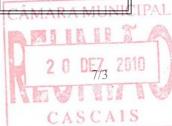
	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
7-01.5	- Fornecimento e construção de Muros de Gabioes com altura<4,5 metros, especiais para protecção de margens de obras hidraulicas, executado com malha metálica de 2.7 mm hexagonal, com esquadria de 5 x 7 cm, cheio de pedra inferior a 25 kg, atado e atirantado Entre a A5 e a Rotunda 2 da VOC Entre a Rotunda 2 da VOC e o Aldeamento das Encostas	m ^q	3170		
7-01.6	 Fornecimento e aplicação de defesas de margem da ribeira de troncos de Salgueiros e pedra calcária, aplicados manualmente e apoiados em geotextil. Deverão conter fiadas de pequenos ramos de Salix alba Subsp. Alba (salgueiro branco). Incluindo todos os trabalhos. Entre a A5 e a Rotunda 2 da VOC 	m³	290		
7-01.7	 Fornecimento e aplicação de valetas de drenagem em betão, semicirculares, de drenagem de crista, diametro 500mm, incluindo todos os trabalhos. Entre a A5 e a Rotunda 2 da VOC 	ml	80		
7-01.8	- Fornecimento e construção de muros de margem de ribeira, com 2.0 metros de largura, em pedra da região, argamassada com cimento de cal e na cor natural, segundo o perfil apresentado, apoiado em muro de gabion hidraulico. Incluindo todos os trabalhos. Entre a Rotunda 2 da VOC e o Aldeamento das Encostas	ml	220		
					CÂMARA MUNIC

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

VALORIZAÇÃO E REABILITAÇÃO DA RIBEIRA DE SASSOEIROS Projecto de Arquitectura Paisagista

Projecto de Execução

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
	SUB-TROÇO AUTO-ESTRADA A5 / ALDEAMENTO DAS ENCOSTAS				
7-02	PLANTAÇÕES				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
7-02.1	 Limpeza e remoção a vazadouro de exemplares das espécies Rubus ulmifolius e Arundo donax nas áreas assinaladas nas peças desenhadas. 		1		
7-02.2	- Preparação do terreno para recepção de terras em zonas a ajardinar, incluindo regularização, limpeza, despedrega adubagem e mobilização do terreno natural.		4600		
7-02.3	- Fornecimento e distribuição de terra vegetal (0,30m) incluindo fertilização, pequena modelação e regularização.	m³	1380		
7-02.4	 Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de covas, enchimento das covas com composto de plantação, fertilização, tutoragem, e todos os trabalhos necessários. 				
7-02.4.1	Alnus glutinosa (amieiro) (PAP 12-14)	Un	29		
7-02.4.2	Celtis australis (lódão bastardo) (PAP 12-14)		52		
7-02.4.3	Fraxinus angustifolia (freixo comum) (PAP 12-14)		21		
7-02.4.4	Salix alba (salgueiro) (2,0 m de altura)		5		
7-02.5	 Fornecimento e plantação de herbáceas, incluindo abertura de covas (30 cm de profundidade), fertilização, fornecimento e todos os trabalhos necessários. 	m^2			
7-02.5.1	Vinca difformis (parvinca) (12 plantas/m2)		4600		CÂMARA MINIC



CASCAIS

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

VALORIZAÇÃO E REABILITAÇÃO DA RIBEIRA DE SASSOEIROS Projecto de Arquitectura Paisagista

Projecto de Execução

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
7-02.6	 Recuperação de edifício existente (lavadouro), incluindo aplicação de cobertura em telha cerâmica, reconstrução de paredes em alvenaria com revestimento em reboco, pavimento em betão, tanques, e todos os trabalhos necessários. 	•			
		m²	85		
					CÂMARA MUNIO
					ANIME ?



VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

VALORIZAÇÃO E REABILITAÇÃO DA RIBEIRA DE SASSOEIROS Projecto de Hidráulica

Projecto de Execução

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
	SUB-TROÇO ALDEAMENTO DAS ENCOSTAS / AV. FRANCISCO SÁ CARNEIRO				
7-03	TRABALHOS DE CORRECÇÃO FLUVIAL				
	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.				
7-03.1	 Demolição de parede em alvenaria, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indeminização por depósito 	m .2	45		
7-03.2	- Canal em betão armado, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, condução a vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indeminização por depósito				
7-03.2.1	- Demolição de parede	m²	306		
7-03.2.2	- Demolição de passadiços	un	11		
7-03.2.3	- Escavação de terreno dequalquer natureza	na³	1.100		
7-03.2.4	- Betão armado, conforme desenho depormenor, incluindo cofragens, escoamentos necessários, colocação dos dispositivos de drenagem no tardoz e betão de limpeza		214		
7-03.2.5	Construção e colocação de passadiços conforme desenho de pormenor	un	11		
7-03.2.6	- Fornecimento e execução de sementeira de relvado tipo "A. Pereira Jordão" ou equivalente, à razão de 40 gr/m2, por processo mecânico ou manual, após prévia regularização por ancinhagem seguida de ligeira compactação, incluindo recobrimento das sementes po		680		





CASCAIS

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

VALORIZAÇÃO E REABILITAÇÃO DA RIBEIRA DE SASSOEIROS Projecto de Hidráulica

Projecto de Execução

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
7-03.3	 Passagem Hidráulica rectangular em betão armado, conforme desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro 				
7-03.3.1	 Demolição de paredes em betão armado, da boca de passagem hidráulica 	nņ 2	40		
7-03.3.2	- Corpo da passagem hidráulica com secção 4,00 m x 1,80 m	m	15		
7-03.3.3	- Bocas de entrada e saída	un	2		
7-03.3.4	- Reposição de Serviços Afectados				
7-03.3.4.1	- Demolição de caixas	un	2		
7-03.3.4.2	- Construção de caixas de saneamento com diâmetro 1,20 m e altura inferior a 4 m	un	2		
7-03.3.5	- Pavimentação				
7-03.3.5.1	- Levantamento do pavimento em betuminoso	m²	100		
7-03.3.5.2	 Reposição de pavimento, constituído por uma camada em macadame betuminoso com 0,09 m de espessura e uma camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05 m de espessura 		100		
7-03.3.5.3	- Guarda corpos, conforme desenho de pormenor	m	20		
7-03.4	 Limpeza e regularização do leito e margens da ribeira de Sassoeiros, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indeminização por depósito. 				
	- A jusante da Av. Francisco Sá Carneiro	m²	960		
7-03.5	- Desvios provisórios de tráfego e sinalização temporária de trabalhos	Vg	1		CÂMARA MUNIC
					2.0 057 20