

MEDIÇÕES PARCIAIS



Empreitada:

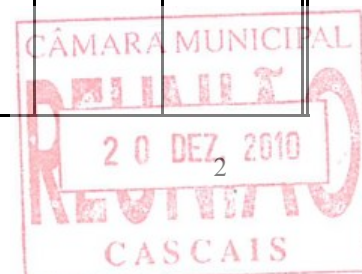
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	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						
	Eixo 1 Do Km 0+000 ao Km 0+436,131						13495,00	
	Eixo 2 Do Km 0+000 ao Km 0+267,92						9425,00	
	Eixo 3 Do Km 0+000 ao Km 0+133						3826,00	
	Rotunda 1 Do Km 0+000 ao Km 0+040 e do Km 0+110 ao Km 157,707						1385,00	
	Ramo Norte Do Km 0+000 ao Km 0+080 (lado direito)						890,00	
	Ramo Sul Do Km 0+000 ao Km 0+110 (lado esquerdo)						1432,00	
	Rotunda 2 Do Km 0+000 ao Km 0+144,513						2641,00	
	Rotunda 3 Do Km 0+000 ao Km 0+144,513						2570,00	
	Rotunda 4 Do Km 0+018 ao Km 0+042						209,00	35873
2-01.1.2	- Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m ²						



Empreitada:

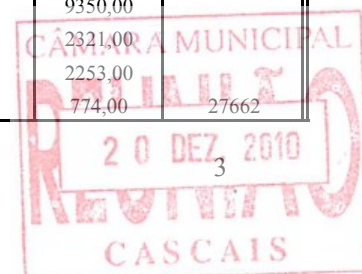
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
	Eixo 1 Ao Km 0+013		33,00		1,50		49,50	
	Ao Km 0+111		40,00		2,00		80,00	
							129,50	
	Eixo 3 Do Km 0+023 ao Km 0+034		11,00		2,00		22,00	
	Rotunda 3 Do Km 0+060 ao Km 0+080		42,00		2,00		84,00	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					4098,00	4098
2-01.1.3.2	- Com colocação em depósito provisório.	m ³					5279,00	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 indemnização por depósito.	m ³						
	Eixo 1						12964,00	
	Eixo 2						9350,00	
	Eixo 3						2321,00	
	Rotunda 2						2253,00	
	Rotunda 3						774,00	27662
2-01.1.4.2	- Preenchimento dos volumes saneados com materiais adequados, incluindo o seu fornecimento, transporte, espalhamento e compactação.	m ³						
	Eixo 1						12964,00	
	Eixo 2						9350,00	
	Eixo 3						2321,00	
	Rotunda 2						2253,00	
	Rotunda 3						774,00	27662

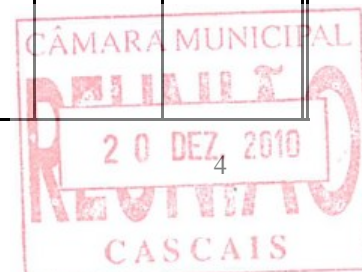


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
2-01.2	- Escavação na linha, e colocação em aterro ou vazadoiro:							
2-01.2.1	- Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper). <i>Do Mapa Resumo de Terraplenagem</i>	m ³					14870,00	14870
2-01.2.2	- Carga, transporte e colocação em vazadoiro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito. <i>Do Mapa Resumo de Terraplenagem</i>	m ³					14870,00	14870
2-01.2.3	- Regularização de taludes de escavação em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente. <i>Da Medição de Superfícies</i>	m ²					2688,00	2688
2-01.2.4	- Regularização de taludes de aterro. <i>Da Medição de Superfícies</i>	m ²					12265,00	12265
2-01.2.5	- Regularização e modelação de outras áreas confinantes com a estrada, conforme definido no projecto. Rotunda 1 Rotunda 2 Rotunda 3 Rotunda 4	m ²					615,75 706,85 706,85 615,75	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: <i>Do Mapa Resumo de Terraplenagem</i>	m ³					83473,00	83473
2-01.4	- Leito do pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação)							



Empreitada:

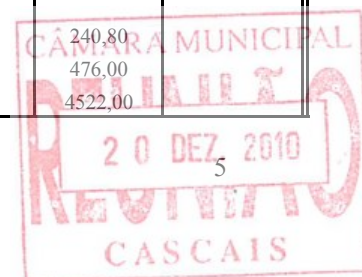
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
2-01.4.1	- Em aterros de solos em material granular britado com 0,20 m de espessura.	m ²						
	Eixo 1							
	Do Km 0+000 ao Km 0+017		17,00	16,00			272,00	
	Do Km 0+025 ao Km 0+108		83,00	16,00			1328,00	
	Do Km 0+162 ao Km 0+436,131		275,00	16,00			4400,00	
							6000,00	
	Eixo 2							
	Do Km 0+000 ao Km 0+267,920		268,00	16,00			4288,00	
	Eixo 3							
	Do Km 0+095 ao Km 0+116		21,00	14,50			304,50	
	Do Km 0+124 ao Km 0+133		9,00	14,50			130,50	
							435,00	
	Rotunda 2							
	Do Km 0+000 ao Km 0+060		49,00	8,00			392,00	
	Do Km 0+068 ao Km 0+129		48,00	8,00			384,00	
	Do Km 0+137 ao Km 0+144,513		6,00	8,00			48,00	
							824,00	
	Rotunda 4							
	Do Km 0+000 ao Km 0+030		25,00	8,00			200,00	
	Do Km 0+120 ao Km 0+138,23		14,76	8,00			118,08	
							318,08	11866
2-01.4.2	- Em escavações ou perfis mistos em solo em material granular britado com 0,20 m de espessura.	m ²						
	Eixo 1							
	Do Km 0+108 ao Km 0+162		54,00	16,00			864,00	
	Eixo 3							
	Do Km 0+000 ao Km 0+012		12,00	18,20			218,40	
	Do Km 0+012 ao Km 0+095		83,00	14,50			1203,50	
							1421,90	
	Eixo 4							
	Do Km 0+000 ao Km 0+018		18,00	15,00			270,00	
	Do Km 0+018 ao Km 0+027,536		10,00	13,00			130,00	
							400,00	
	Eixo 5							
	Do Km 0+000 ao Km 0+014		14,00	17,20			240,80	
	Do Km 0+014 ao Km 0+048,1		34,00	14,00			476,00	
	Do Km 0+125,6 ao Km 0+449		323,00	14,00			4522,00	



Empreitada:

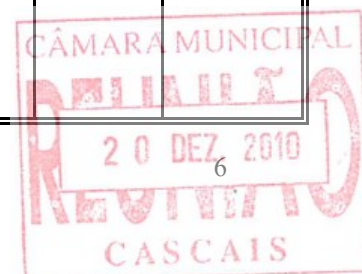
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Do Km 0+449 ao Km 0+462,197		14,00	17,10			239,40	
	Rotunda 3						5478,20	
	Do Km 0+000 ao Km 0+144,513		120,00	8,00			960,00	
	Rotunda 4							
	Do Km 0+030 ao Km 0+120		73,34	8,00			586,72	9711
2-01.4.3	- Geossintéticos em leitos do pavimento, incluindo fornecimento e colocação:							
2-01.4.3.1	- Geotêxteis.	m ²						
	<i>Do item anterior</i>						9711,00	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 definida no projecto.	m ²						
	Eixo 3							
	Do Km 0+133 ao Km 0+395		262,00	0,50		2	262,00	262



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:							
2-02.1.1	- Para reperfilamento de valetas ou valas existentes, em terreno de qualquer natureza.	m						
	Ramo Norte / Rotunda 1 / Ramo Sul		400,00				400,00	400
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 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						
	Eixo 2 ao Km 0+040		45,00				45,00	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.	un				2	2,00	2



Empreitada:

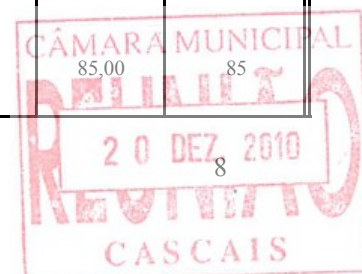
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
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:							
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						
	Ramo Sul Do Km 0+060 ao Km 0+144,432		85,00				85,00	85
2-02.4.1.1.2	- Revestidas com betão, de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,40 m.	m						
	Rotunda 3 Do Km 0+050 ao Km 0+107		57,00				57,00	
	Eixo 3 Do Km 0+000 ao Km 0+095 (lado esquerdo)		95,00				95,00	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						
	Eixo 1 Ao Km 0+026		12,00				12,00	
	Rotunda 2 Ao Km 0+126		7,00				7,00	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						
	Ramo Sul Do Km 0+060 ao Km 0+144,432		85,00				85,00	85



Empreitada:

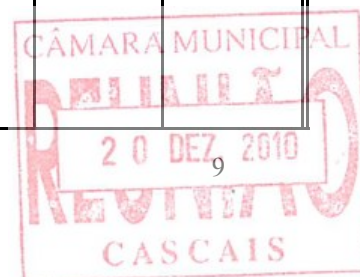
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
2-02.4.2.1.2	- "Écran drenante" em elementos prefabricados, sem colector, incluindo saídas.	m						
	Eixo 1		429,00			2	858,00	
	Eixo 2		268,00			2	536,00	
	Eixo 3		425,00			2	850,00	
	Eixo 4		28,00			2	56,00	
	Eixo 5		386,00			2	772,00	
	Rotunda 2 (pendente para o interior)		95,00			1	95,00	
	Rotunda 3 (pendente para o exterior)		145,00			1	145,00	
	Rotunda 4 (pendente para o exterior)		139,00			1	139,00	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						
	Eixo 1		35,00				35,00	
	Eixo 2		23,00				23,00	
	Eixo 3		25,00				25,00	
	Eixo 5		21,00				21,00	
	Rotunda 2		16,00				16,00	
	Rotunda 3		7,00				7,00	
	Rotunda 4		53,00				53,00	180
2-02.4.3.2	- Com diâmetro igual a 0,40 m.	m						
	Eixo 1		825,00				825,00	
	Eixo 2		495,00				495,00	
	Eixo 3		246,00				246,00	
	Eixo 4		16,00				16,00	
	Eixo 5		672,00				672,00	
	Rotunda 2		71,00				71,00	
	Rotunda 3		47,00				47,00	2372
2-02.4.4	- Colectores, longitudinais e de evacuação lateral em PVC com diâmetro igual a 0,30 m.	m						
	Eixo 3		277,00				277,00	277
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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:							



Empreitada:

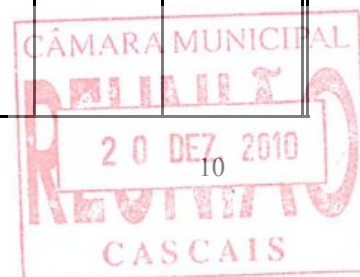
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
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						
	Eixo 1					27	27,00	
	Eixo 2					2	2,00	
	Eixo 3					16	16,00	
	Eixo 5					20	20,00	
	Rotunda 2					4	4,00	
	Rotunda 3					4	4,00	
	Rotunda 4					1	1,00	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						
	Eixo 1					1	1,00	
	Eixo 2					16	16,00	
	Eixo 3					5	5,00	
	Eixo 5					6	6,00	28
2-02.5.2.2	- Com altura superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m.	un						
	Eixo 3					1	1,00	
	Eixo 5					1	1,00	2
2-02.5.3	- Sumidouros e Sarjetas:							
2-02.5.3.1	- Sumidouro junto a lancil ou a separador elevado, com grelha.	un						
	Eixo 1					28	28,00	
	Eixo 2					18	18,00	
	Eixo 3					25	25,00	
	Eixo 5					26	26,00	
	Rotunda 2					5	5,00	
	Rotunda 3					5	5,00	
	Rotunda 4					5	5,00	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.	un						



Empreitada:

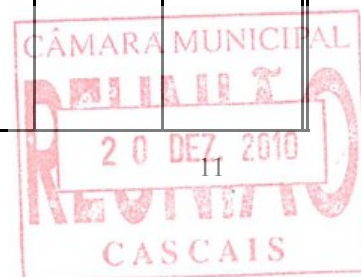
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Eixo 3 Rotunda 4					5 1	5,00 1,00	6
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						
	Eixo 3 Ao Km 0+095					1	1,00	
	Rotunda 3 Ao Km 0+107					1	1,00	2
2-02.5.5	- Caixas de recepção, de ligação ou de derivação em valas de pé de talude.	un						
	Eixo 1 Ao Km 0+026					1	1,00	
	Eixo 3 Ao Km 0+110 Ao Km 0+123					1 1	1,00 1,00	
	Rotunda 2 Ao Km 0+126						2,00 1,00	4
2-02.5.6	- Bacias de dissipação em enrocamento	un						
	Eixo 1 Ao Km 0+020					1	1,00	
	Eixo 2 Ao Km 0+028					1	1,00	
	Eixo 3 Ao Km 0+115 Ao Km 0+120					1 1	1,00 1,00	
	Rotunda 2 Ao Km 0+132						2,00 1,00	5
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					
	Eixo 1							



Empreitada:

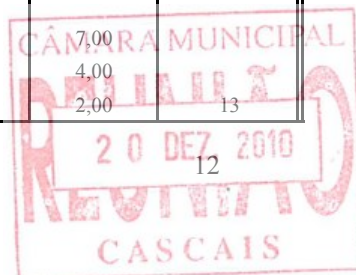
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades			
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS	
	Ao Km 0+020		4,00				4,00		
	Eixo 2								
	Ao Km 0+030		10,00				10,00		
	Eixo 3								
	Ao Km 0+110		5,00				5,00		
	Ao Km 0+123		5,00				5,00		
	Rotunda 2						10,00		
	Ao Km 0+126		10,00				10,00	34	
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 sobranes, 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.								
	Eixo 3	un.							
	Ao Km 0+125					1	1,00	1	
2-02.6.1.2	- Valetas e valas revestidas.								
	Rotunda 1 / Ramo Sul	m.							
			175,00				175,00	175	
2-02.6.1.3	- Caixas de visita ou queda.								
	Eixo 1	un.							
	Rotunda 4					9	9,00		
						2	2,00	11	
2-02.6.1.4	- Sumidouros, sarjetas, caixas de recepção, ligação ou derivação.								
	Eixo 1	un.							
	Eixo 3					7	7,00		
	Rotunda 4					4	4,00		
						2	2,00	13	

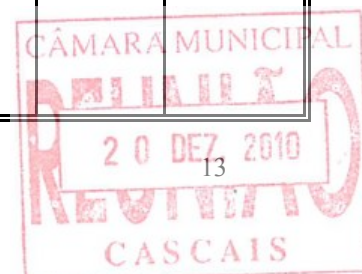


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
2-02.7	- Levantamento e reposição à nova cota de projecto de tampas de caixas existentes.	un						
	Eixo 3					8	8,00	
	Eixo 4					1	1,00	
	Eixo 5					7	7,00	
	Rotunda 4					2	2,00	18

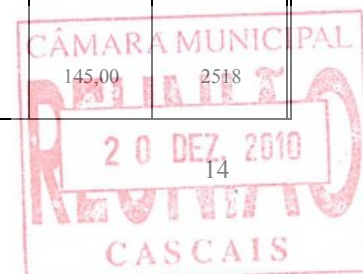


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	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 ²						
	Eixo 1 <u>Separador</u> Do Km 0+000ao Km 0+436,131		437,00	2,00			874,00	
	Eixo 2 <u>Separador</u> Do Km 0+000 ao Km 0+267,920		268,00	2,00			536,00	
	Eixo 3 <u>Separador</u> Do Km 0+000 ao Km 0+012						27,00	
	Do Km 0+012 ao Km 0+133		121,00	1,50			181,50	
	Ligação ao Km 0+140 (lado direito)						6,00	
	Ligação ao Km 0+220 (lado esquerdo)						2,00	
	Ligação ao Km 0+300 (lado direito)						38,00	
	Do Km 0+280 ao Km 0+315		35,00	1,50			52,50	
	Do Km 0+395 ao Km 0+423		28,00	1,50			42,00	
	Do Km 0+423 ao Km 0+432,178						18,00	
							367,00	
	Eixo 5 <u>Separador</u> Do Km 0+000 ao Km 0+014						29,00	
	Do Km 0+014 ao Km 0+048,1		34,10	1,00			34,10	
	Do Km 0+125,6 ao Km 0+449		323,40	1,00			323,40	
	Ligação ao Km 0+180 (lado direito) - Ilha Direcc.						41,00	
	Do Km 0+449ao Km 0+462,197						23,00	
							450,50	
	Ramo Norte <u>Separador</u> Do Km 0+000 ao Km 0+144,58		145,00	1,00			145,00	
	Ramo Sul <u>Separador</u> Do Km 0+000 ao Km 0+144,432		145,00	1,00				

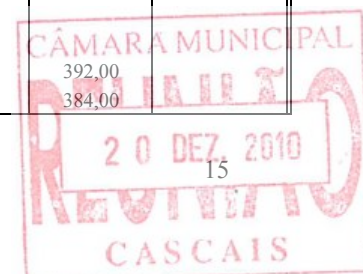


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
2-03.1.2	- Com 0,20 m de espessura.	m ²						
	Eixo 1							
	<u>Faixas de Rodagem e separador</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+017		17,00	19,60			333,20	
	Do Km 0+025 ao Km 0+430		405,00	16,00			6480,00	
	Do Km 0+430 ao Km 0+436,131		7,00	18,20			127,40	
							6940,60	
	Eixo 2							
	<u>Faixas de Rodagem e separador</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+014		14,00	16,90			236,60	
	Do Km 0+014 ao Km 0+255		241,00	16,00			3856,00	
	Do Km 0+255 ao Km 0+267,920		13,00	18,60			241,80	
							4334,40	
	Eixo 3							
	<u>Faixas de Rodagem e separador</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+012		12,00	18,20			218,40	
	Do Km 0+012 ao Km 0+116		104,00	14,50			1508,00	
	Do Km 0+124 ao Km 0+133		9,00	14,50			130,50	
	Ligação ao Km 0+140 (lado direito)		11,00	9,60			105,60	
	Ligação ao Km 0+220 (lado esquerdo)		10,00	8,50			85,00	
	Ligação ao Km 0+300 (lado direito)		16,00	13,00			208,00	
	Do Km 0+280 ao Km 0+315		35,00	14,50			507,50	
	Do Km 0+395 ao Km 0+423		28,00	14,50			406,00	
	Do Km 0+423 ao Km 0+432,178		10,00	16,10			161,00	
							3330,00	
	Eixo 4							
	<u>Faixas de Rodagem</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+018		18,00	15,00			270,00	
	Do Km 0+018 ao Km 0+027,536		10,00	13,00			130,00	
							400,00	
	Eixo 5							
	<u>Faixas de Rodagem e separador</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+014		14,00	17,20			240,80	
	Do Km 0+014 ao Km 0+048,1		34,10	14,00			477,40	
	Do Km 0+125,6 ao Km 0+449		323,40	14,00			4527,60	
	Ligação ao Km 0+180 (lado direito)		15,00	15,00			225,00	
	Do Km 0+449 ao Km 0+462,197		14,00	17,20			240,80	
							5711,60	
	Rotunda 1							
	Do Km 0+000 ao Km 0+157,707		127,86	13,23			1691,59	
	Ramo Norte							
	Do Km 0+000 ao Km 0+099		99,00	21,85			2163,15	
	Ramo Sul							
	Do Km 0+000 ao Km 0+120		120,00	21,85			2622,00	
	Rotunda 2							
	Do Km 0+000 ao Km 0+060		49,00	8,00			392,00	
	Do Km 0+068 ao Km 0+129		48,00	8,00			384,00	



Empreitada:

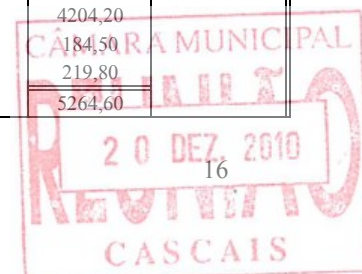
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Do Km 0+137 ao Km 0+144,513		6,00	8,00			48,00	
	Rotunda 3						824,00	
	Do Km 0+000 ao Km 0+144,513		120,00	8,00			960,00	
	Rotunda 4							
	Do Km 0+000 ao Km 0+138,23		113,10	8,00			904,80	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.	m ²						
	Eixo 1							
	<u>Faixas de Rodagem</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+017		17,00	17,60			299,20	
	Do Km 0+025 ao Km 0+430		405,00	14,00			5670,00	
	Do Km 0+430 ao Km 0+436,131		7,00	16,20			113,40	
							6082,60	
	Eixo 2							
	<u>Faixas de Rodagem</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+014		14,00	14,60			204,40	
	Do Km 0+014 ao Km 0+255		241,00	14,00			3374,00	
	Do Km 0+255 ao Km 0+267,920		13,00	16,40			213,20	
							3791,60	
	Eixo 3							
	<u>Faixas de Rodagem</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+012		12,00	16,00			192,00	
	Do Km 0+012 ao Km 0+116		104,00	13,00			1352,00	
	Do Km 0+124 ao Km 0+133		9,00	13,00			117,00	
	Ligação ao Km 0+140 (lado direito)		11,00	9,10			100,10	
	Ligação ao Km 0+220 (lado esquerdo)		10,00	8,40			84,00	
	Ligação ao Km 0+300 (lado direito)		16,00	10,70			171,20	
	Do Km 0+280 ao Km 0+315		35,00	13,00			455,00	
	Do Km 0+395 ao Km 0+423		28,00	13,00			364,00	
	Do Km 0+423 ao Km 0+432,178		10,00	14,40			144,00	
							2979,30	
	Eixo 4							
	<u>Faixas de Rodagem</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+018		18,00	14,50			261,00	
	Do Km 0+018 ao Km 0+027,536		10,00	13,00			130,00	
							391,00	
	Eixo 5							
	<u>Faixas de Rodagem</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+014		14,00	15,20			212,80	
	Do Km 0+014 ao Km 0+048,1		34,10	13,00			443,30	
	Do Km 0+125,6 ao Km 0+449		323,40	13,00			4204,20	
	Ligação ao Km 0+180 (lado direito)		15,00	12,30			184,50	
	Do Km 0+449 ao Km 0+462,197		14,00	15,70			219,80	
							5264,60	

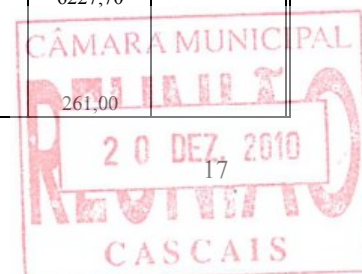


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades			
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS	
2-03.2.2	Rotunda 1 Do Km 0+000 ao Km 0+157,707	m ²	127,86	12,20			1559,89	28515	
	Ramo Norte Do Km 0+000 ao Km 0+144,58		145,00	19,85			2878,25		
	Ramo Sul Do Km 0+000 ao Km 0+144,432		145,00	19,85			2878,25		
	Rotunda 2 Do Km 0+000 ao Km 0+060		49,00	8,00			392,00		
	Do Km 0+068 ao Km 0+129		48,00	8,00			384,00		
	Do Km 0+137 ao Km 0+144,513		6,00	8,00			48,00		
							824,00		
	Rotunda 3 Do Km 0+000 ao Km 0+144,513		120,00	8,00			960,00		
	Rotunda 4 Do Km 0+000 ao Km 0+138,23		113,10	8,00			904,80		
	- Camada de ligação e regularização em betão betuminoso 0/14 mm, com betume de penetração 50/70 e com 0,06 m de espessura.								
	Eixo 1 <u>Faixas de Rodagem</u> Do Km 0+000 ao Km 0+017		17,00	17,60			299,20		
	Do Km 0+017 ao Km 0+025		8,00	14,00			112,00		
	Do Km 0+025 ao Km 0+430		405,00	14,00			5670,00		
	Do Km 0+430 ao Km 0+436,131		7,00	16,20			113,40		
							6194,60		
	Eixo 2 <u>Faixas de Rodagem</u> Do Km 0+000 ao Km 0+014		14,00	16,92			236,88		
	Do Km 0+014 ao Km 0+255		241,00	14,00			3374,00		
	Do Km 0+255 ao Km 0+267,920		13,00	16,40			213,20		
							3824,08		
	Eixo 3 <u>Faixas de Rodagem</u> Do Km 0+000 ao Km 0+012		12,00	16,00			192,00		
	Do Km 0+012 ao Km 0+116		104,00	13,00			1352,00		
	Do Km 0+116 ao Km 0+124		8,00	13,00			104,00		
	Do Km 0+124 ao Km 0+423		299,00	13,00			3887,00		
Ligação ao Km 0+140 (lado direito; em 21 metros)					163,10				
Ligação ao Km 0+220 (lado esq; em 20 metros)					149,00				
Ligação ao Km 0+300 (lado direito; em 26 metros)					236,60				
Do Km 0+423 ao Km 0+432,178	10,00	14,40			144,00				
					6227,70				
Eixo 4 <u>Faixas de Rodagem</u> Do Km 0+000 ao Km 0+018	18,00	14,50			261,00				



Empreitada:

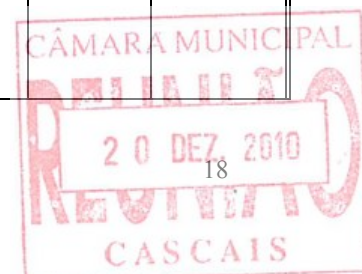
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Do Km 0+018 ao Km 0+027,536		10,00	13,00			130,00	
	Após o final		15,00	12,50			187,50	
	Eixo 5						578,50	
	<u>Faixas de Rodagem</u>							
	Do Km 0+000 ao Km 0+014		14,00	15,20			212,80	
	Do Km 0+014 ao Km 0+048,1		34,10	13,00			443,30	
	Do Km 0+048,1 ao Km 0+125,6		77,50	13,00			1007,50	
	Do Km 0+125,6 ao Km 0+449		323,40	13,00			4204,20	
	Ligação ao Km 0+180 (lado direito)		22,00	14,10			310,20	
	Do Km 0+449 ao Km 0+462,197		14,00	15,70			219,80	
							6397,80	
	Rotunda 1							
	Do Km 0+000 ao Km 0+157,707		127,86	12,10			1547,11	
	Ramo Norte							
	Do Km 0+000 ao Km 0+144,58		145,00	19,80			2871,00	
	Após o final		20,00	19,80			396,00	
							3267,00	
	Ramo Sul							
	Do Km 0+000 ao Km 0+144,432		145,00	19,80			2871,00	
	Após o final		20,00	19,80			396,00	
							3267,00	
	Rotunda 2							
	Do Km 0+000 ao Km 0+144,513		120,00	8,00			960,00	
	Rotunda 3							
	Do Km 0+000 ao Km 0+144,513		120,00	8,00			960,00	
	Rotunda 4							
	Do Km 0+000 ao Km 0+138,23		113,10	8,00			904,80	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.	m ²						
	<i>Do item anterior</i>						34129,00	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/m ² .	m ²						
	<i>Do item 03.2.1 - Macadame betuminoso com 0,15 m.</i>						28515,00	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/m ² .	m ²						

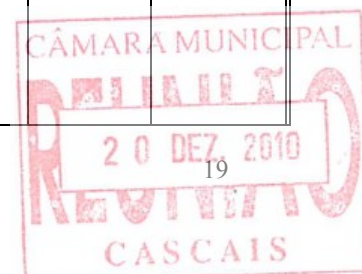


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
2-03.3.2.2	Do item 03.2.2 - Camada de ligação e regularização em betão betuminoso com 0,06m. - Com emulsão de betume modificada por elastómeros a uma taxa média de 0,6 Kg/m ³ .	m ²					34129,00	34129
2-03.4	Do item 03.2.3 - Camada de desgaste em betume modificado com borracha betuminoso com 0,03m. - Trabalhos especiais de pavimentação:						34129,00	34129
2-03.4.1	- Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, em profundidades entre 5 e 10 cm. Eixo 3 Do Km 0+133 ao Km 0+280 Ligação ao Km 0+140 (lado direito) Ligação ao Km 0+220 (lado esquerdo) Ligação ao Km 0+300 (lado direito) Do Km 0+315 ao Km 0+395 Eixo 4 Após o final Eixo 5 Do Km 0+048,1ao Km 0+125,6 Ligação ao Km 0+180 (lado direito) Após o final (estimativa) Ramo Norte Após o final Ramo Sul Após o final	m ²	147,00 10,00 10,00 10,00 80,00 15,00 77,50 8,00 20,00 20,00	12,00 6,30 6,50 6,50 12,00 12,50 12,20 16,11 20,70 20,50		1764,00 63,00 65,00 65,00 960,00 187,50 945,50 128,88 650,00 414,00 410,00	2917,00 1724,38	5653
2-03.4.2	- Enchimento em agregado britado de granulometria extensa, para regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes. Ramo Norte Do Km 0+080 ao Km 0+144,58 (estimativa) Ramo Sul Do Km 0+120 ao Km 0+144,432 (estimativa)	m ³					67,00 92,00	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.	m ²						

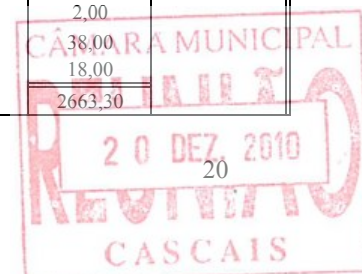


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades			
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS	
	Identificação dos Trabalhos								
2-03.4.4	Eixo 1	m ²							
	<u>Passeios</u>								
	Do Km 0+000 ao Km 0+430		430,00	2,50		2	2150,00		
	Do Km 0+430 ao Km 0+436,131		7,00	2,50		1	17,50		
	<u>Separador</u>								
	Do Km 0+000 ao Km 0+436,131		437,00	2,00		1	874,00		
							3041,50		
	Eixo 2								
	<u>Passeios</u>								
	Do Km 0+000 ao Km 0+267,920		268,00	2,50		2	1340,00		
	<u>Separador</u>								
	Do Km 0+000 ao Km 0+267,920		268,00	2,00		1	536,00		
							1876,00		
	Rotunda 2								
	<u>Passeios</u>								
	Do Km 0+012 ao Km 0+063							137,00	
	Do Km 0+081 ao Km 0+134							157,00	
								294,00	
	Rotunda 3								
	<u>Passeios</u>								
	Do Km 0+010 ao Km 0+031							52,00	
	Do Km 0+050 ao Km 0+134							225,00	
								277,00	
								5489	
			- 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.						
	Eixo 3								
	<u>Passeios</u>								
Do Km 0+000 ao Km 0+133	133,00	2,25		2	598,50				
Do Km 0+133 ao Km 0+150	17,00	2,25		1	38,25				
Ligação ao Km 0+140 (lado direito)	11,00	2,25		2	49,50				
Do Km 0+150 ao Km 0+215	65,00	2,25		2	292,50				
Do Km 0+215 ao Km 0+230	15,00	2,25		1	33,75				
Ligação ao Km 0+220 (lado esquerdo)	10,00	1,60		2	32,00				
Do Km 0+230 ao Km 0+280	50,00	2,25		2	225,00				
Do Km 0+280 ao Km 0+308	28,00	2,25		1	63,00				
Ligação ao Km 0+300 (lado direito)	16,00	1,90		2	60,80				
Do Km 0+308 ao Km 0+432,178	125,00	2,25		2	562,50				
<u>Separador</u>									
Do Km 0+000 ao Km 0+012						27,00			
Do Km 0+012 ao Km 0+423	411,00	1,50		1	616,50				
Ligação ao Km 0+140 (lado direito)						6,00			
Ligação ao Km 0+220 (lado esquerdo)						2,00			
Ligação ao Km 0+300 (lado direito)						38,00			
Do Km 0+423 ao Km 0+432,178						18,00			
						2663,30			

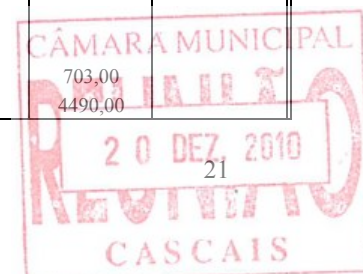


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Eixo 4 <u>Passeios</u> Do Km 0+000 ao Km 0+027,536 (lado esquerdo) Do Km 0+000 ao Km 0+027,536 (lado direito)						133,00 54,00	
							187,00	
	Eixo 5 <u>Passeios</u> Do Km 0+000 ao Km 0+014 (lado esquerdo) Do Km 0+000 ao Km 0+014 (lado direito) Do Km 0+014 ao Km 0+048,1 Do Km 0+125,6 ao Km 0+180 Ligação ao Km 0+180 (lado direito) Do Km 0+180 ao Km 0+311 Do Km 0+311 ao Km 0+462,197		34,10 54,40	1,60 1,60		2 2	109,12 174,08 112,00 419,20 677,00	
	<u>Separador</u> Do Km 0+000 ao Km 0+014 Do Km 0+014 ao Km 0+048,1 Do Km 0+125,6 ao Km 0+449 Ligação ao Km 0+180 (lado direito) - Ilha Direcc. Do Km 0+449 ao Km 0+462,197		34,10 323,40	1,00 1,00		1 1	29,00 34,10 323,40 41,00 23,00	
							2136,90	
	Rotunda 4 <u>Passeios</u> Do Km 0+009 ao Km 0+044 Do Km 0+072 ao Km 0+094 Do Km 0+122 ao Km 0+130						93,00 83,00 14,00	
							190,00	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.	m ²						
	Eixo 1 Do Km 0+270 ao Km 0+410						1660,00	
	Eixo 3 Ligação ao Km 0+140 (lado direito) Ligação ao Km 0+220 (lado esquerdo) Ligação ao Km 0+300 (lado direito) Do Km 0+280 ao Km 0+315 Do Km 0+395 ao Km 0+432,178						105,60 85,00 208,00 585,00 530,00	
							1513,60	
	Eixo 4 Do Km 0+000 ao Km 0+027,536						372,00	
	Eixo 5 Do Km 0+000 ao Km 0+048,1 Do Km 0+125,6 ao Km 0+462,196						703,00 4490,00	

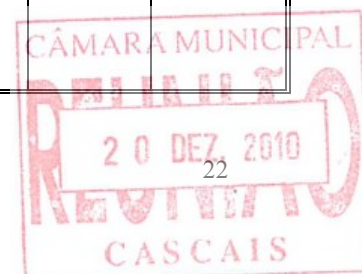


Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Ligação ao Km 0+180 (lado direito)						232,00	
	Rotunda 1 Do Km 0+042 ao Km 0+105						5425,00	
	Ramo Norte Do Km 0+000 ao Km 0+144,58						1010,00	
	Ramo Sul Do Km 0+000 ao Km 0+144,432						3081,00	
	Rotunda 4 Do Km 0+057 ao Km 0+138,230						2870,00	
2-03.4.5.2	- Em passeios e separadores.	m ³					850,00	16782
	Eixo 3						1560,00	
	Eixo 4						170,00	
	Eixo 5						1185,00	
	Rotunda 4						822,00	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.	m ²						
	Eixo 5 Do Km 0+127 ao Km 0+160						155,00	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.	m ²						
	Eixo 3 Do Km 0+133 ao Km 0+280		147,00	1,00		2	294,00	
	Do Km 0+315 ao Km 0+395		80,00	1,00		2	160,00	454



Empreitada:

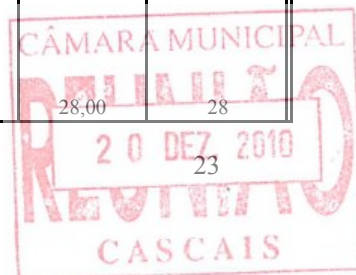
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	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					
	Eixo 1		1.735,00				1735,00	
	Eixo 2		1.105,00				1105,00	
	Eixo 3		1.800,00				1800,00	
	Eixo 4		83,00				83,00	
	Eixo 5		1.905,00				1905,00	
	Ramo Norte		295,00				295,00	
	Ramo Sul		290,00				290,00	
	Rotunda 2		90,00				90,00	
	Rotunda 3		85,00				85,00	
	Rotunda 4		85,00				85,00	7473
2-04.1.2	- Lancil galgável, incluindo fundação.		m					
	Rotunda 1		88,00				88,00	
	Rotunda 2		95,00				95,00	
	Rotunda 3		95,00				95,00	
	Rotunda 4		88,00				88,00	366
2-04.1.3	- Lancil de remate de passeios com zonas ajardinadas, incluindo fundação.		m					
	Eixo 1		595,00				595,00	
	Eixo 2		395,00				395,00	
	Eixo 3		865,00				865,00	
	Eixo 4		31,00				31,00	
	Eixo 5		922,00				922,00	
	Rotunda 2		44,00				44,00	
	Rotunda 3		95,00				95,00	
	Rotunda 4		31,00				31,00	2978
2-04.1.4	- Fornecimento e colocação de lancis rampeados nas zonas de passagens de peões.		un					
	<i>Estimativa</i>							
						28	28,00	28



Empreitada:

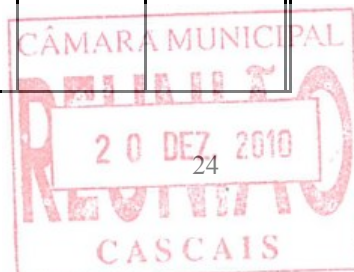
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
Identificação dos Trabalhos								
2-04.1.5	- Fornecimento e colocação de lancis rampeados em entradas particulares. Rotunda 4	un				1	1,00	1
2-04.2	- Instalação de serviços 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 sobrantés, e eventual indemnização por depósito.	m ²						
	Da VEN6.7 até ao Eixo 3		800,00	0,70	1,00		560,00	560
2-04.2.1.2	- Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m ³	800,00	0,70	0,10		56,00	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 Ø 110 mm	m	800,00			3	2400,00	2400
2-04.2.1.3.2	- Tritubo Ø 40 mm	m	800,00			1	800,00	800
2-04.2.1.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora	m ²	800,00	0,70		1	560,00	560
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	16,00	16
2-04.2.2	- Vala Técnica II							



Empreitada:

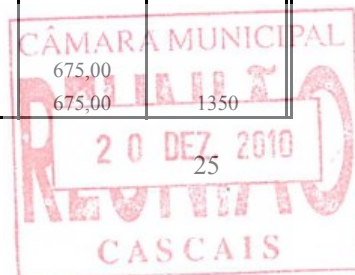
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
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						
	Rotunda 2 - Eixo 3		310,00	1,20	1,80	1	669,60	670
2-04.2.2.2	- Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m ³						
	Rotunda 2 - Eixo 3		310,00	1,20	0,20	1	74,40	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 Ø 400 mm	m	310,00			1	310,00	310
2-04.2.2.3.2	- Tubo em PVC com Ø 400 mm	m	310,00			1	310,00	310
2-04.2.2.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora.	m ²	310,00	1,20		1	372,00	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	7,00	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.	m ³						
	Eixo 3		450,00	1,00	1,50	1	675,00	
	Eixo 5		450,00	1,00	1,50	1	675,00	1350



Empreitada:

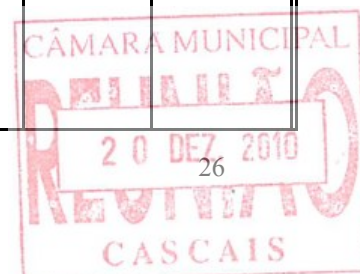
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
2-04.2.3.2	- Fornecimento e colocação de areia para execução do leito de assentamento de tubagens e seu posterior envolvimento.	m ³						
	Eixo 3		450,00	1,00	0,30	1	135,00	
	Eixo 5		450,00	1,00	0,30	1	135,00	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						
	Eixo 3		450,00			3	1350,00	
	Eixo 5		450,00			3	1350,00	2700
2-04.2.3.3.2	- Tritubo Ø 40 mm	m	300,00			1	300,00	300
2-04.2.3.3.3	- Tubo em PEAD de 1,00 Mpa com Ø 400 mm	m	900,00			1	900,00	900
2-04.2.3.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora	m ²						
	Eixo 3		450,00	2,00		1	900,00	
	Eixo 5		450,00	2,00		1	900,00	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						
	Eixo 3					10	10,00	
	Eixo 5					10	10,00	20
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 colocação em local autorizado do material sobranço e betão de regularização.	m						



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
	Eixo 3		120,00			1	120,00	
	Zona de influência do Plano do Arneiro		220,00			1	220,00	340
2-04.2.4.2	- Caixas de visita rectangulares, conforme desenho de pormenor	un				7	7,00	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 terralagem, depósito de terras sobranes e acessórios para efectuar as derivações.	m	80,00				80,00	80
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 sobranes em locais autorizados	m ³	100,00	3,00	1,00		300,00	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	m ²						
	Caminho		270,00	3,00			810,00	
	Envolvente do tanque						55,00	865
2-04.3.3	- Drenagem							
2-04.3.3.1	- Meia cana em betão Ø 200 mm, incluindo fornecimento, colocação e fundação.	m	100,00				100,00	100
2-04.3.3.2	- Sarjetas	un				2	2,00	2
2-04.3.3.3	- Colector Ø 400 mm em PVC, incluindo fornecimento, assentamento, abertura de vala, colocação de material sobranes em local autorizado e enchimento da vala.	m	140,00				140,00	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:							

Empreitada:

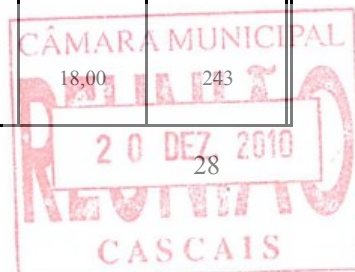
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
Identificação dos Trabalhos								
2-04.3.3.4.1	- Circulares com diâmetro máximo de 1,0 m e altura inferior a 2,5 m.	un				7	7,00	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.	m ³						
	Corpo		40,00	0,30	2,65		31,80	
	Fundação		40,00	2,00	0,60		48,00	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.	m ²	50,00	1,00	2,00		100,00	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.	m	25,00				25,00	25
2-04.4.2	- Pavimento dos caminhos paralelos em material de granulometria extensa com 0,15 m de espessura.	m ²						
	Lado Nascente do Eixo 1		250,00	4,00			1000,00	
	Lado Poente do Eixo 1		300,00	4,00			1200,00	2200
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						
	Eixo 3 Do Km 0+395 ao Km 0+432,178		38,00		1,50		57,00	
	Eixo 5 Do Km 0+000 ao Km 0+048		84,00		2,00		168,00	
	Rotunda 4 Do Km 0+118 ao Km 0+130		12,00		1,50			



Empreitada:

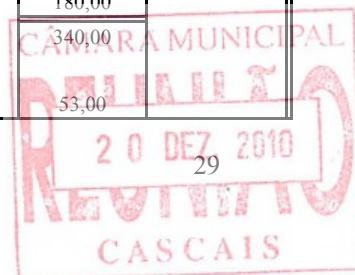
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
2-04.5.2	- Levantamento de vedações incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito. Eixo 5 Do Km 0+288 ao Km 0+462,196 (lado esquerdo) Ramo Norte / Rotunda 1 / Ramo Sul	m	175,00				175,00	
			250,00				250,00	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	vg				1	1,00	1
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	1,00	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 Eixo 5	un				3	3,00	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.	un				4	4,00	4
2-04.5.7	- Fornecimento e colocação de guarda-corpos metálico, incluindo fundação em betão Eixo 1 Do Km 0+180 ao Km 0+436,131 (lado esquerdo) Do Km 0+320 ao Km 0+436,131 (lado direito) Eixo 2 Do Km 0+000 ao Km 0+160 (lado esquerdo) Do Km 0+000 ao Km 0+180 (lado direito) Rotunda 2 Do Km 0+011 ao Km 0+064 (lado direito)	m	257,00 117,00			1 1	257,00 117,00	374,00
			160,00 180,00			1 1	160,00 180,00	340,00
			53,00			1	53,00	340,00



Empreitada:

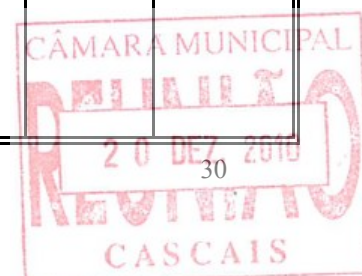
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Do Km 0+080 ao Km 0+135 (lado direito)		55,00			1	55,00	
							108,00	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.	vg				1	1,00	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.	m						
	Eixos (estimativa para zonas de passeadeiras de peões)		20,00			7	140,00	
	Rotunda 1		20,00			1	20,00	
	Rotunda 2		15,00			1	15,00	
	Rotunda 3		15,00			1	15,00	
	Rotunda 4		15,00			1	15,00	
	semáforos		20,00			1	20,00	225



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	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						
	Eixo 1					6	6,00	
	Eixo 2					6	6,00	
	Eixo 3					9	9,00	
	Eixo 4					1	1,00	
	Eixo 5					9	9,00	
	Rotunda 1					6	6,00	
	Ramo Norte					4	4,00	
	Ramo Sul					4	4,00	
	Rotunda 2					4	4,00	
	Rotunda 3					4	4,00	
	Rotunda 4					5	5,00	58
2-05.1.1.2	- Sinais circulares com diâmetro igual a 0,70 m.	un						
	Eixo 1					6	6,00	
	Eixo 3					7	7,00	
	Eixo 4					1	1,00	
	Eixo 5					3	3,00	
	Rotunda 1					12	12,00	
	Ramo Norte					6	6,00	
	Ramo Sul					6	6,00	
	Rotunda 2					8	8,00	
	Rotunda 3					8	8,00	
	Rotunda 4					10	10,00	67
2-05.1.1.3	- Sinais quadrangulares com L= 0,70 m.	un						
	<i>Passadeiras de Peões</i>							
						14	14,00	14



Empreitada:

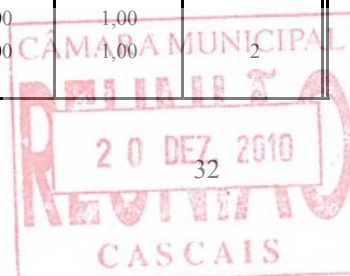
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
2-05.1.1.4	- Sinais rectangulares.	m ²				7	7,00	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 sem pórtico.	m ²						
	Ramo Norte			3,73	3,33		12,42	
				3,73	0,70		2,61	
	Ramo Sul			3,43	3,15		10,81	
				3,43	0,70		2,40	28
2-05.1.2.2	- Sinais de direcção:							
2-05.1.2.2.1	- Setas S's.	m ²						
	<i>ver Quadro de Dimensionamento de Setas de Direcção</i>						16,71	17
2-05.1.2.3	- Outros painéis.	m ²						
	Eixo 1			0,42	0,14	4	0,24	
	Eixo 2			0,42	0,14	4	0,24	
	Eixo 3			0,42	0,14	4	0,24	
	Eixo 4			0,42	0,14	1	0,06	
	Eixo 5			0,42	0,14	4	0,24	
	Ramo Norte			0,42	0,14	2	0,12	
	Ramo Sul			0,42	0,14	2	0,12	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	Kg						
	<i>ver Quadro de Dimensionamento de Setas de Direcção</i>						362,56	363
2-05.1.3.2	- Semi-pórticos em perfis metálicos com vão inferior a 6,5 m.	un						
	Ramo Norte					1,00	1,00	
	Ramo Sul					1,00	1,00	2



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
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						
	PAG Ramo Norte		4,00	2,00	2,00		16,00	
	PAG Ramo Sul		4,00	2,00	2,00		16,00	
	SETAS - ver <i>Quadro de Dimensionamento de Setas de Direcção</i>						5,83	38
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						
	Eixo 1		70,00				70,00	
	Eixo 2		80,00				80,00	
	Eixo 3		80,00				80,00	
	Eixo 5		80,00				80,00	310
2-05.2.1.1.2	- Com 0,12m de largura (LBC 0,12).	m						
	Ramo Norte		30,00				30,00	
	Ramo Sul		30,00				30,00	60
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						
	Ramo Norte		84,00				84,00	
	Ramo Sul		84,00				84,00	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/espaco 3/4 m (LBT 0,10; 3/4).	m						
	Eixo 1		800,00				800,00	
	Eixo 2		461,00				461,00	
	Eixo 3		791,00				791,00	
	Eixo 5		860,00				860,00	2912



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades			
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS	
	Identificação dos Trabalhos								
2-05.2.1.3.2	- Com 0,12m de largura e relação traço/espaco 4/10 m (LBT 0,12; 4/10). Rotunda 1 Ramo Norte Ramo Sul	m					126,00 71,00 31,00	126,00 71,00 31,00	228
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). Rotunda 1 Rotunda 2 Rotunda 3 Rotunda 4	m					41,00 24,00 25,00 35,00	41,00 24,00 25,00 35,00	125
2-05.2.1.4	- Guias:								
2-05.2.1.4.1	- Com 0,12 m de largura.	m	7.123,00					7123,00	7123
2-05.2.1.4.2	- Com 0,15 m de largura.	m	1.350,00					1350,00	1350
2-05.2.2	- Marcas Transversais:								
2-05.2.2.1	- Barras de paragem com 0,60 m de largura. <i>Estimativa</i>	m ²						50,00	50
2-05.2.2.2	- Passadeiras de peões. <i>Estimativa</i>	m ²						200,00	200
2-05.2.3	- Outras marcas:								
2-05.2.3.1	- Raias oblíquas paralelas.	m ²						131,00	131
2-05.2.3.2	- Bandas cromáticas.	m ²						80,00	80
2-05.2.3.3	- Triângulo de cedência de prioridade com h = 2,0 m.	un				25		25,00	25
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		21,00	21
2-05.3.1.2	- Balizas laterais de posição, metálicas com L = 0,20 m.	un				4		4,00	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:								



Empreitada:

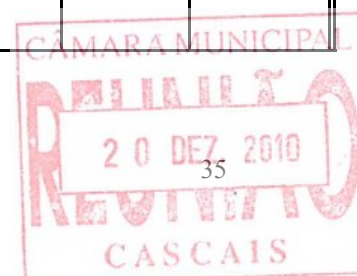
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
			COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
	Identificação dos Trabalhos							
2-05.4.1.1.1	- Com prumos afastados de 4 m.	m						
	G1		40,00				40,00	
	G2		40,00				40,00	
	G3		40,00				40,00	
	G4		52,00				52,00	
	G5		40,00				40,00	
	G6		44,00				44,00	256
2-05.4.1.1.2	- Com prumos afastados de 2 m.	m						
	G1		20,00				20,00	
	G2		20,00				20,00	
	G3		20,00				20,00	
	G4		40,00				40,00	
	G5		20,00				20,00	
	G6		20,00				20,00	140
2-05.4.1.2	- Terminais, tipo cauda de carpa, normais.	un						
	G1					1	1,00	
	G2					1	1,00	
	G3					1	1,00	
	G4					1	1,00	
	G5					1	1,00	
	G6					1	1,00	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	1,00	1
2-05.5.1.2	- Sinais de Informação, Setas e Painéis.	vg				1	1,00	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	un						
	Eixo 2					2	2,00	2
2-05.7	- Sinalização temporária:							



Empreitada:

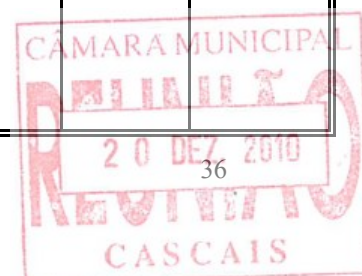
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MEDIÇÕES PARCIAIS

	Designação dos Capítulos	Un	Dimensões			Quantidades		
	Identificação dos Trabalhos		COMP.	LARG.	ALT.	ELEMENT.	PARCIAIS	TOTAIS
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	1,00	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.	un				24	24,00	24



MAPA RESUMO DE QUANTIDADES



Empreitada:

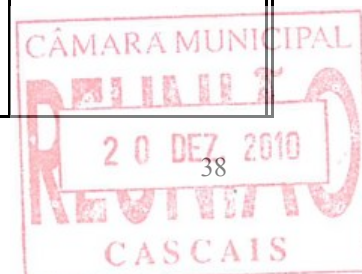
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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		
2-01.1.2	- Demolição de muros, incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m ²	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.	m ³	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 indemnização por depósito.	m ³	27662		
2-01.1.4.2	- Preenchimento dos volumes saneados com materiais adequados, incluindo o seu fornecimento, transporte, espalhamento e compactação.	m ³	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).	m ³	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		



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

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.	m ²	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.	m ²	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:	m ³	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.	m ²	11866		
2-01.4.2	- Em escavações ou perfis mistos em solo em material granular britado com 0,20 m de espessura.	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 definido no projecto.	m ²	262		

Empreitada:

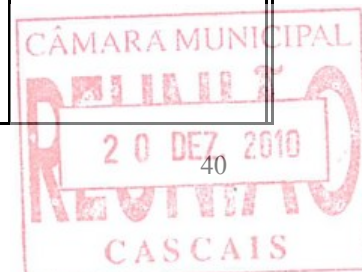
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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 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 necessários 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.	un.	2		
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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:				
2-02.4.1	- Valetas e valas:				
2-02.4.1.1	- Valetas de plataforma (laterais):				



Empreitada:

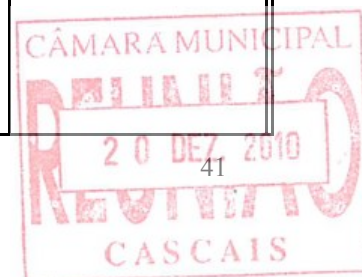
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

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 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		
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		
2-02.5.2.2	- Com altura superior a 2,50 m e inferior ou igual a 4,00 m.	un	2		



Empreitada:

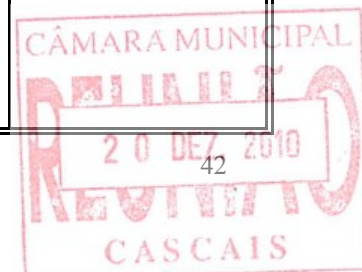
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

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.	un	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.	un	6		
2-02.5.4	- Caixas de limpeza e/ou de evacuação lateral em caeiras longitudinais, com altura inferior ou igual a 1,00 m.	un	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 betão de secção semi-circular de diâmetro igual a 0,50 m.	m	34		
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		
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		



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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 ²	2518		
2-03.1.2	- Com 0,20 m de espessura.	m ²	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.	m ²	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.	m ²	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.	m ²	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/m ² .	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/m ² .	m ²	34129		
2-03.3.2.2	- Com emulsão de betume modificada por elastómeros, a uma taxa média de 0,6 Kg/m ² .	m ²	34129		
2-03.4	- Trabalhos especiais de pavimentação:				

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

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.	m ²	5653		
2-03.4.2	- Enchimento em agregado britado de granulometria extensa, para regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes.	m ³	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.	m ²	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.	m ²	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.	m ²	16782		
2-03.4.5.2	- Em passeios e separadores.	m ²	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.	m ²	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.	m ²	454		

Empreitada:

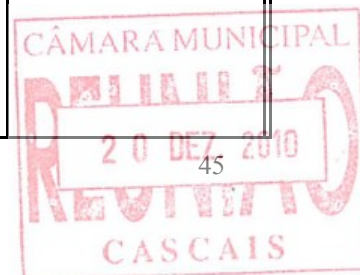
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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		
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.	un	28		
2-04.1.5	- Fornecimento e colocação de lancis rampeados em entradas particulares.	un	1		
2-04.2	- Instalação de serviços 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 sobranes, e eventual indemnização por depósito.	m ³	560		
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		
2-04.2.1.3	- 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 Ø 110 mm	m	2400		
2-04.2.1.3.2	- Tritubo Ø 40 mm	m	800		
2-04.2.1.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora	m ²	560		



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	Designação dos Capítulos	Un	Quant.	Preços unit.	Totais
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		
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		
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		
2-04.2.2.3	- 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		
2-04.2.2.3.2	- Tubo em PVC com Ø 400 mm	m	310		
2-04.2.2.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora.	m ²	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.	m ³	1350		

Empreitada:

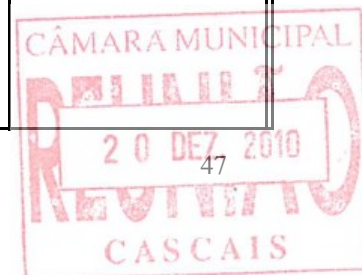
VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

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.	m ³	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 Ø 40 mm	m	300		
2-04.2.3.3.3	- Tubo em PEAD de 1,00 Mpa com Ø 400 mm	m	900		
2-04.2.3.4	- Fornecimento e colocação de rede plástica sinalizadora	m ²	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 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 sobranter e betão de 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 terralagem, depósito de terras sobranter e acessórios para efectuar as derivações.	m	80		
2-04.3	- Restabelecimento de Caminho de acesso ao lavadouro				



Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

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	m ²	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.	m	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.	un	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.	m ³	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.	m ³	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.	m	25		
2-04.4.2	- Pavimento dos caminhos paralelos em material de granulometria extensa com 0,15 m de espessura.	m ²	2200		
2-04.5	- Outros trabalhos:				

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

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.	m ²	243		
2-04.5.2	- Levantamento de vedações incluindo carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro, e eventual indemnização por depósito.	m	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	vg.	1		
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		
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		
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		
2-04.5.7	- 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.	vg.	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.	m	225		

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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		
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.	m ²	17		
2-05.1.2.3	- Outros painéis.	m ²	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.	Kg	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.	m ³	38		

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1

Projecto Rodoviário

Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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).	m	60		
2-05.2.1.2	- Linha branca tracejada de aviso com 0,12 m de largura e relação traço/espço 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/espço 3/4 m (LBT 0,10; 3/4).	m	2912		
2-05.2.1.3.2	- Com 0,12m de largura e relação traço/espço 4/10 m (LBT 0,12; 4/10).	m	228		
2-05.2.1.3.3	- Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	m	125		
2-05.2.1.4	- Guias:				
2-05.2.1.4.1	- Com 0,12 m de largura.	m	7123		
2-05.2.1.4.2	- Com 0,15 m de largura.	m	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 pedões.	m ²	200		
2-05.2.3	- Outras marcas:				
2-05.2.3.1	- Raias oblíquas paralelas.	m ²	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:				

Empreitada:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS - TROÇO 1
Projecto Rodoviário
Projecto de Execução

MAPA RESUMO DE QUANTIDADES

	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.	m	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.	vg	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	un	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.	vg	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.	un	24		