

**Cascais**

Câmara Municipal

Mapa de Trabalhos

DOM/DPEM	Nome / Rubrica	Data
Revisão	V.Felizardo/	28/04/2009
Verificação	/	
Validação	/	

DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS - Divisão de Projectos de Edifícios MunicipaisNúcleo Técnico de Medições e Orçamentos

MEDIDOR:		Data	28-04-2009
OBRA :	Beneficiação da Rede Viária na Freguesia de S. D. Rana - 2009	PROCESSO	
ART.	DESIGNAÇÃO	Unid	Quantidades
	CAPÍTULO I TRABALHOS PRELIMINARES		
1.1	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro	vg	1,00
1.2	Fornecimento e colocação de placas identificadoras da empreitada de 1,20mx1,00m.	un	10,00
1.3	Vedação da obra, instalações para a fiscalização e pessoal trabalhador, , reposição de todos e quaisquer materiais e/ou trabalhos danificados e limpeza final de obra, em tudo de acordo com legislação aplicável.	vg	1,00
1.4	Execução de todos os trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos sub-empregados e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas	vg	1,00
1.5	Execução de trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar	vg	1,00
1.6	Fornecimento de telas finais e croquis dos trabalhos realizados, em cópia e suporte informático	VG	1,00
1.7	Execução de sondagens para reconhecimento de cabos e canalizações existentes, em escavação manual e cuidadosa, incluindo todos os trabalhos necessários até 1m3 de escavação	un	10,00
1.8	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) de acordo com o Decreto-Lei nº 46/2008 e conforme indicação do projecto, respectiva adaptação contínua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao seu registo e entrega à Fiscalização de comprovativos previstos pela lei.”	Vg	1,00

**Cascais**

Câmara Municipal

Mapa de Trabalhos

DOM/DPEM	Nome / Rubrica	Data
Revisão	V.Felizardo/	28/04/2009
Verificação	/	
Validação	/	

DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS - Divisão de Projectos de Edifícios MunicipaisNúcleo Técnico de Medições e Orçamentos

MEDIDOR:		Data	28-04-2009
OBRA :	Beneficiação da Rede Viária na Freguesia de S. D. Rana - 2009	PROCESSO	
ART.	DESIGNAÇÃO	Unid	Quantidades
CAPÍTULO II			
DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS			
Nota: Deve estar incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos á recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou em operador licenciado, tratamento, valorização e/ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador licenciado, incluindo todos os encargos do processo.			
2.1	Demolição de pavimentos existentes em betão betuminoso	m2	3000,00
2.2	Escavação na implantação da rasante, incluindo abertura de caixa:		
2.2.1	Escavação em terra dura (70%)	m3	380,00
2.2.2	Escavação em rocha dura (30%)	m3	160,00
2.3	Fresagem do betuminoso existente numa largura de 1 metro para realização de engates do novo pavimento com o pavimento existente.	m	300,00
CAPÍTULO III			

**Cascais**

Câmara Municipal

Mapa de Trabalhos

DOM/DPEM	Nome / Rubrica	Data
Revisão	V.Felizardo/	28/04/2009
Verificação	/	
Validação	/	

DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS - Divisão de Projectos de Edifícios MunicipaisNúcleo Técnico de Medições e Orçamentos

MEDIDOR:		Data	28-04-2009
OBRA :	Beneficiação da Rede Viária na Freguesia de S. D. Rana - 2009	PROCESSO	
ART.	DESIGNAÇÃO	Unid	Quantidades
	PAVIMENTAÇÃO		
	Nota: Deve estar incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos á recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou em operador licenciado, tratamento, valorização e/ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador licenciado, incluindo todos os encargos do processo.		
3.1	Execução de camada granular de base em agregado britado de granulometria extensa, incluindo fornecimento e aplicação com:		
3.1.1	0,10m de espessura após compactação.	m2	200,00
3.1.2	0,30m de espessura aplicado em duas camadas de 0.15m cada após compactação.	m2	2800,00
3.2	Rega de impregnação betuminosa com emulsão betuminosa cationica de rotura lenta do tipo ECR-1 á taxa de 1,2Kg/m2.	m2	2800,00
3.3	Rega de colagem com emulsão betuminosa de rotura rápida do tipo ECR-1 á taxa de 0.5 KG/m2, incluindo limpeza prévia do pavimento existente e demais trabalhos necessários.	m2	3000,00
3.4	Pavimento em betão betuminoso com características de camada de desgaste na faixa de rodagem com 0.06m de espessura minima após recalque, incluindo fresagens transversais para engate em pavimento existente, junta longitudinal devidamente aparada com disco de corte para posterior aplicação da camada adjacente e todos os trabalhos necessários.	m2	4000,00
3.5	Fornecimento e assentamento de passeio em blocos de betão pré-moldados de encaixe, com 0.20mx0.10m.0.055m de côr branca, incluindo abertura de caixa e fornecimento, rega e compactação de camada de agregado britado de granulometria extensa com 0.10m de espessura, camada de areia com 0.04m de espessura.	m2	800,00
3.6	Fornecimento e assentamento de calçada miuda de vidro branco em passeios e placas, incluindo sub-base com pó de pedra e base em cimento e areia ao traço 1:6, preparação do terreno e todos os trabalhos acessórios.	m2	1200,00
3.7	Idem sobre camada de toutvenant com 0.20m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos acessórios.	m2	500,00
3.8	Arranque e reposição de calçada miuda de vidro em passeios, incluindo limpeza da mesma e sua reposição sobre sub-base de pó de pedra e base de cimento e areia ao traço 1:6, preparação do terreno e todos os trabalhos acessórios.(Inclui a incorporação de 10% de pedra nova)	m2	1500,00

**Cascais**

Câmara Municipal

Mapa de Trabalhos

DOM/DPEM	Nome / Rubrica	Data
Revisão	V.Felizardo/	28/04/2009
Verificação	/	
Validação	/	

DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS - Divisão de Projectos de Edifícios MunicipaisNúcleo Técnico de Medições e Orçamentos

MEDIDOR:		Data	28-04-2009
OBRA :	Beneficiação da Rede Viária na Freguesia de S. D. Rana - 2009	PROCESSO	
ART.	DESIGNAÇÃO	Unid	Quantidades
3.9	Fornecimento e assentamento de calçada grossa em valetas com 0.50m de largura, assente sobre pó de pedra e base com cimento e areia ao traço 1:6, ambas com 0.10m de espessura e camada de toutvenant com 0.15m de espessura após recalque, incluindo preparação do terreno e demais trabalhos acessórios.	m2	200,00
3.10	Fornecimento e assentamento de calçada grossa de vidro, assente sobre pó de pedra e base de cimento e areia ao traço 1:6 ambas com 0.10m de espessura e camada de toutvenant de 0.15m de espessura após recalque, incluindo preparação do terreno e escavação.	m2	400,00
3.11	Arranque e reposição de calçada grossa em zonas de circulação automóvel, incluindo abertura de caixa e recarga com agregado britado de granulometria extensa de espessura variável (máx. 0.20m de espessura), devidamente compactada e demais trabalhos acessórios.(Inclui a incorporação de 10% de pedra nova)	m2	500,00
3.12	Arranque e reposição de calçada grossa em valetas, conforme o existente, incluindo todos os trabalhos acessórios.	m2	200,00
3.13	Fornecimento e assentamento de lancil calcário branco assente sobre fundação de betão ciclópico, incluindo movimento de terras, remate com betuminoso e demais trabalhos acessórios.		
3.13.1	Com 0,13x0,30x0,04 de espelho	m	100,00
3.13.2	Com 0,13x0,30x0,15 de espelho	m	600,00
3.14	Arranque e reposição de lancil assente sobre fundações de betão ciclópico, incluindo movimento de terras, remate com betuminoso e demais trabalhos acessórios		
3.14.1	Com 0,13x0,30x0,15 de espelho	m	200,00
3.15	Arranque e remoção de lancil existente.	m	300,00
3.16	Arranque e remoção de calçada existente.	m2	300,00

**Cascais**

Câmara Municipal

Mapa de Trabalhos

DOM/DPEM	Nome / Rubrica	Data
Revisão	V.Felizardo/	28/04/2009
Verificação	/	
Validação	/	

DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS - Divisão de Projectos de Edifícios MunicipaisNúcleo Técnico de Medições e Orçamentos

MEDIDOR:		Data	28-04-2009
OBRA :	Beneficiação da Rede Viária na Freguesia de S. D. Rana - 2009	PROCESSO	
ART.	DESIGNAÇÃO	Unid	Quantidades
	CAPÍTULO IV SINALIZAÇÃO		
	Nota: Deve estar incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos á recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou em operador licenciado, tratamento, valorização e/ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador licenciado, incluindo todos os encargos do processo.		
	Sinalização Vertical		
4.1	Fornecimento e colocação de sinais verticais de código, incluindo abertura de caixa, maciços em betão ciclópico, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e todos os materiais e trabalhos necessários.		
4.1.1	Triangulares com L=0.60 m	un	6,00
4.1.2	Circulares com diâmetro igual a 0.60m	un	10,00
4.1.3	Hexagonais (stop)	un	10,00
4.1.4	Quadrados com 0.60m de lado	un	30,00
	Sinalização Horizontal		
4.2	Fornecimento e execução de pinturas , aplicadas com tinta termoplástica branca aplicada a quente, incluindo limpeza do pavimento e pré-marcação:		
4.2.1	LBC com 0.12m de largura	m	600,00
4.2.2	Com 0.12m de largura e relação traço espaço 2/5	m	500,00
4.2.3	Guias com 0.15m de largura.	m	940,00
4.3	Fornecimento e execução de pinturas , aplicadas com tinta a duas componentes a frio, incluindo limpeza do pavimento e pré-marcação :		
4.3.1	Triângulos de cedência de prioridade com h=2,0m.	un	6,00
4.3.2	Raias oblíquas paralelas	m2	30,00
4.3.3	Barras de paragem com 0.5m de largura	m2	24,00
4.3.4	Passadeiras de peões completas incluindo barras de paragem.	un	10,00
	CAPÍTULO V		

**Cascais**

Câmara Municipal

Mapa de Trabalhos

DOM/DPEM	Nome / Rubrica	Data
Revisão	V.Felizardo/	28/04/2009
Verificação	/	
Validação	/	

DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS - Divisão de Projectos de Edifícios MunicipaisNúcleo Técnico de Medições e Orçamentos

MEDIDOR:		Data	28-04-2009
----------	--	------	------------

OBRA :	Beneficiação da Rede Viária na Freguesia de S. D. Rana - 2009	PROCESSO	
--------	---	----------	--

ART.	DESIGNAÇÃO	Unid	Quantidades
	DIVERSOS		
	Nota: Deve estar incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos á recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou em operador licenciado, tratamento, valorização e/ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador licenciado, incluindo todos os encargos do processo.		
5.1	Arranque e reposição de soleiras e portões para compatibilização com novas cotas de arruamento, incluindo a realização de todos os trabalhos necessários no passeio e no logradouro, salvaguardando a drenagem das águas pluviais.	un	2,00
5.2	Levantamento de tampas de caixas de visita para a nova cota da rasante, incluindo todos os trabalhos acessórios. (A efectuar previamente à aplicação do tapete betuminoso).	un	20,00
5.3	Calçamento de muro de vedação em betão simples de 250 Kg/m3 incluindo fundação de 0.40x0.40m, reboco e pintura conforme o existente.	m3	2,00

**CAPÍTULO VI
ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**Cascais**

Câmara Municipal

Mapa de Trabalhos

DOM/DPEM	Nome / Rubrica	Data
Revisão	V.Felizardo/	28/04/2009
Verificação	/	
Validação	/	

DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS - Divisão de Projectos de Edifícios MunicipaisNúcleo Técnico de Medições e Orçamentos

MEDIDOR:		Data	28-04-2009
----------	--	------	------------

OBRA :	Beneficiação da Rede Viária na Freguesia de S. D. Rana - 2009	PROCESSO	
--------	---	----------	--

ART.	DESIGNAÇÃO	Unid	Quantidades
------	------------	------	-------------

Nota: Deve estar incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos á recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou em operador licenciado, tratamento, valorização e/ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador licenciado, incluindo todos os encargos do processo.

6.1	Desmontagem de luminárias existentes e transporte a vazadouro a local a indicar pela fiscalização.	un	20,00
-----	--	----	-------

6.2	Fornecimento e montagem de luminária do tipo SINTRA ou equivalente c/ lâmpada SAP 150 W em coluna ou poste existente incluindo braço.	un	20,00
-----	---	----	-------

**CAPÍTULO VII
SANEAMENTO**

**Cascais**

Câmara Municipal

Mapa de Trabalhos

DOM/DPEM	Nome / Rubrica	Data
Revisão	V.Felizardo/	28/04/2009
Verificação	/	
Validação	/	

DEPARTAMENTO DE OBRAS MUNICIPAIS - Divisão de Projectos de Edifícios MunicipaisNúcleo Técnico de Medições e Orçamentos

MEDIDOR:		Data	28-04-2009
OBRA :	Beneficiação da Rede Viária na Freguesia de S. D. Rana - 2009	PROCESSO	
ART.	DESIGNAÇÃO	Unid	Quantidades
	Nota: Deve estar incluído no preço unitário de todos os artigos listados os valores relativos á recolha, transporte, armazenagem, triagem em obra ou em operador licenciado, tratamento, valorização e/ou eliminação dos resíduos resultantes a destino final por operador licenciado, incluindo todos os encargos do processo.		
7.1	Escavação para abertura de vala em:		
7.1.1	Terra dura (60%)	m3	180,00
7.1.2	Rocha dura (40%)	m3	120,00
7.2	Baldeação ou remoção dos produtos escavados (+25% de empolamento)	m3	375,00
7.3	Aterro de valas com areão na camada de protecção das manilhas.	m3	130,00
7.4	Restante aterro com terras escolhidas e cirandadas, regado e batido a maço em camadas de 0.20m. (A deduzir volume das manilhas e do areão)	m3	150,00
7.5	Fornecimento e aplicação de betão de 200 Kg/m3 em saída de colector, incluindo cofragem e descofragem, para protecção à descarga das águas pluviais.	m3	2,00
7.6	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão de colectores pluviais com juntas tomadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.		
7.6.1	Φ300	m	220,00
7.6.2	Φ400	m	180,00
7.7	Fornecimento e assentamento de caixas de visita circulares com diâmetro de 1000 interior em betão com aro e tampa em ferro fundido (modelo utilizado pela CMC), degraus pintados com tinta anti-corrosiva e devidamente identificados para águas pluviais.		
7.7.1	Até 1,5 de altura	un	8,00
7.7.2	Até 2,0 de altura	un	5,00
7.8	Fornecimento e assentamento de sumidouros simples de gralha larga (0.65x0.35) incluindo ramais de ligação com DN 250mm à caixa e todos os trabalhos acessórios.	un	22,00
7.9	Limpeza e reparação de caixas de visita existentes com fornecimento e assentamento de tampas em ferro fundido (modelo CMC) e respectivos aros, incluindo todos os trabalhos acessórios.	un	6,00