

Lista de Preços Unitários - P979.16

REQUALIFICAÇÃO DA ESTRADA DO GROU À ESTRADA ATLÂNTICA

Nº do Concurso: 5692/2016

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
<b>1 - CAPÍTULO 01 - TERRAPLENAGEM / Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</b>			
<b>1.1 - Trabalhos preparatórios:</b>			
1.1.1 - Desmatização incluindo desenraizamento de árvores, limpeza de terrenos, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	43.500,00 m²	0,14€	6.090,00€
<b>1.1.2 - Decapagem da terra vegetal com espessura média de 0,30 m e colocação para vazadouro ou depósito provisório para posterior utilização incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito</b>			
1.1.2.1 - Volume da escavação	11.820,00 m³	1,10€	13.002,00€
1.1.2.2 - Transporte a depósito, considerando 10 % de empolamento	10.615,00 m³	0,65€	6.899,75€
1.1.2.3 - Transporte e aplicação de terras provenientes de decapagem em revestimento de taludes (espessura de 0,20m), incluindo hidrossementeira.	2.170,00 m³	6,60€	14.322,00€
	1.1.2 Total		34.223,75€
1.1.3 - Escarificação do pavimento existente (esp. média de 0,25m) incluindo carga e transporte a depósito adequado ou para posterior utilização como sub-base, incluindo todos os trabalhos inerentes.	15.000,00 m²	1,00€	15.000,00€
	1.1 Total		55.313,75€
<b>1.2 - Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:</b>			
1.2.1 - Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	26.400,00 m³	0,80€	21.120,00€
1.2.2 - Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação incluindo espalhamento e compactação.	14.540,00 m³	1,10€	15.994,00€
1.2.3 - Carga, transporte a depósito vazadouro de terras sobrantes da escavação, considerando empolamento (10 %).	13.048,50 m³	1,00€	13.048,50€
	1.2 Total		50.162,50€
1.3 - Fornecimento e aplicação de brita 5/7 para enchimento de depressão localizada na base do talude entre os perfis 85 e 86.	104,00 m³	9,60€	998,40€
1.5 - Alçamento de bermas e leitos de valetas com solos seleccionados(CBR>=20%) (saibro), incluindo rega e compactação	3.660,00 m3	2,50€	9.150,00€
	1 Total		115.624,65€
<b>2 - CAPÍTULO II - DRENAGENS / Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</b>			
<b>2.1 - 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 e ainda a limpeza dos troços existentes.</b>			
<b>2.1.1 - Com tubagens da classe II; assentamento do tipo A:</b>			
2.1.1.1 - Simples com diâmetro de 0,50 m.	21,00 ml	18,00€	378,00€
2.1.1.2 - Com 0,30m de diâmetro em atravessamento de serventias	65,00 ml	8,00€	520,00€
	2.1.1 Total		898,00€
	2.1 Total		898,00€
<b>2.2 - 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.</b>			
<b>2.2.1 - Bocas na base de aterro:</b>			
<b>2.2.1.1 - Para passagens hidráulicas em betão:</b>			
2.2.1.1.1 - Simples para diâmetro 0,50 m	4,00 ml	150,00€	600,00€

10-11-2016 | Pág. 1/5

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
	2.2.1.1 Total		600,00€
	2.2.1 Total		600,00€
	2.2 Total		600,00€
<b>2.3 - Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito.</b>			
<b>2.3.1 - Valetas e valas:</b>			
<b>2.3.1.1 - Valetas de plataforma (laterais):</b>			
2.3.1.1.1 - Em terra com secção L=1,00 e H= 0,30 de acordo com pormenor(PTT), incluindo base ABGE (tout-venant 1.ª com 0,15 de espessura).	5.398,00 ml	1,20€	6.477,60€
	2.3.1.1 Total		6.477,60€
<b>2.3.1.2 - Valas longitudinais ( para substituição de valas existentes)</b>			
2.3.1.2.1 - Com secção triangular L=1,50 e H=1,00)	220,00 ml	3,00€	660,00€
	2.3.1.2 Total		660,00€
	2.3.1 Total		7.137,60€
	2.3 Total		7.137,60€
	2 Total		8.635,60€
<b>3 - CAPÍTULO 03 - PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>3.1 - Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo e incluindo serventias (excepto camada de desgaste) e estacionamento(só camadas sub-base e base), satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.</b>			
<b>3.1.1 - Camadas granulares:Com características de sub-base(saibro):</b>			
3.1.1.1 - Com 0,15 (faixa de rodagem)	24.030,00 m2	0,30€	7.209,00€
3.1.1.2 - Com 0,15 (parque de estacionamento)	350,00 m2	0,30€	105,00€
	3.1.1 Total		7.314,00€
<b>3.1.2 - Em agregado britado de granulometria extensa(tout venant 1ª):</b>			
3.1.2.1 - Com 0,30 m de espessura em duas camadas de 0,15.	32.990,80 m²	2,24€	73.899,39€
	3.1.2 Total		73.899,39€
	3.1 Total		81.213,39€
<b>3.2 - Camadas de misturas betuminosas a quente:</b>			
<b>3.2.1 - Com características de regularização/base:</b>			
<b>3.2.1.1 - Em mistura betuminosa densa (binder):</b>			
3.2.1.1.1 - Com 0,06 m de espessura (minimo).	29.820,00 m²	3,60€	107.352,00€
	3.2.1.1 Total		107.352,00€
	3.2.1 Total		107.352,00€
<b>3.2.2 - Com características de desgaste, na faixa de rodagem:</b>			
<b>3.2.2.1 - Em betão betuminoso:</b>			
3.2.2.1.1 - Com 0,05 m de espessura.	21.150,00 m²	4,00€	84.600,00€
	3.2.2.1 Total		84.600,00€
	3.2.2 Total		84.600,00€
	3.2 Total		191.952,00€

**Lista de Preços Unitários - P979.16**

**REQUALIFICAÇÃO DA ESTRADA DO GROU À ESTRADA ATLÂNTICA**

Nº do Concurso: 5692/2016

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
<b>3.3 - Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:</b>			
<b>3.3.1 - Rega de impregnação betuminosa:</b>			
3.3.1.1 - Com emulsão betuminosa.	28.683,00 m²	0,20€	5.736,60€
3.3.1 Total			<b>5.736,60€</b>
<b>3.3.2 - Rega de colagem:</b>			
3.3.2.1 - Com emulsão.	21.300,00 m²	0,15€	3.195,00€
3.3.2 Total			<b>3.195,00€</b>
3.3 Total			<b>8.931,60€</b>
<b>3.4 - Outros trabalhos:</b>			
3.4.1 - Fornecimento e aplicação de pintura termoplástica de dois componentes de aplicação a frio para sinalização rodoviária, cor vermelha, tipo Corsafe ou equivalente	7.860,00 m²	4,80€	37.728,00€
3.4 Total			<b>37.728,00€</b>
<b>3.5 - Lancil</b>			
3.5.1 - Contra lancil em betão, recto e curvo, incluindo fundação em betão e todo o movimento de terras, executado de acordo com desenhos. (excluíram-se zonas de valetas e serventias) Assente.	2.800,00 ml	7,00€	19.600,00€
3.5 Total			<b>19.600,00€</b>
3 Total			<b>339.424,99€</b>
<b>4 - CAPÍTULO 04 - EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA / Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</b>			
<b>4.1 - Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:</b>			
<b>4.1.1 - Sinais triangulares:</b>			
4.1.1.1 - Com L = 0,70 m.	4,00 un	58,00€	232,00€
4.1.1 Total			<b>232,00€</b>
<b>4.1.2 - Sinais circulares:</b>			
4.1.2.1 - Com diâmetro igual a 0,70 m.	28,00 un	67,00€	1.876,00€
4.1.2 Total			<b>1.876,00€</b>
<b>4.1.3 - Sinais quadrangulares:</b>			
4.1.3.1 - Com L = 0,70 m.	2,00 un	67,00€	134,00€
4.1.3 Total			<b>134,00€</b>
4.1 Total			<b>2.242,00€</b>
<b>4.2 - Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:</b>			
<b>4.2.1 - Marcas Longitudinais:</b>			
<b>4.2.1.1 - Linha branca contínua (LBC):</b>			
4.2.1.1.1 - Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	1.550,00 ml	0,60€	930,00€
4.2.1.1 Total			<b>930,00€</b>
<b>4.2.1.2 - Linha branca tracejada (LBT):</b>			
4.2.1.2.1 - Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 2/5 m (LBT 0,12; 2/5).	1.450,00 ml	0,25€	362,50€
4.2.1.2.2 - Com 0,12 m de largura 3/3 m (LBT 0,12; 3/3) ,(em eixo de ciclovia).			
4.2.1.2.3 - Com 0,15 m de largura (LBT1/1) em entradas de serventias	200,00 ml	0,50€	100,00€
4.2.1.2 Total			<b>462,50€</b>
<b>4.2.1.3 - Linha branca tracejada de aviso(LBTA):</b>			

10-11-2016 | Pág. 3/5

**Lista de Preços Unitários - P979.16**

**REQUALIFICAÇÃO DA ESTRADA DO GROU À ESTRADA ATLÂNTICA**

Nº do Concurso: 5692/2016

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
4.2.1.3.1 - Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 4/10 m (LBM 0,12; 4/10).	680,00 ml	0,25€	170,00€
4.2.1.3.2 - Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBT 0,12; 1,5/2). (Viragens à esq.)	200,00 ml	0,31€	62,00€
4.2.1.3 Total			232,00€
<b>4.2.1.4 - Guias:</b>			
4.2.1.4.1 - Com 0,15 m de largura.	5.800,00 ml	0,80€	4.640,00€
4.2.1.4 Total			4.640,00€
4.2.1 Total			6.264,50€
<b>4.2.2 - Marcas Transversais:</b>			
4.2.2.1 - Barras de paragem com 0,50 m de largura.	6,00 ml	7,00€	42,00€
4.2.2 Total			42,00€
<b>4.2.3 - Outras marcas:</b>			
4.2.3.1 - Passadeiras	1,00 un	180,00€	180,00€
4.2.3.2 - Símbolo de ciclovía	4,00 un	65,00€	260,00€
4.2.3 Total			440,00€
4.2 Total			6.746,50€
<b>4.3 - Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:</b>			
<b>4.3.1 - Guardas Metálicas, incluindo saias, reflectores e todos os acessórios de acordo com desenho de pormenor:</b>			
<b>4.3.1.1 - Semi-flexíveis simples, para veículos:</b>			
4.3.1.1.1 - Com prumos afastados de 4 m.	605,00 ml	45,00€	27.225,00€
4.3.1.1 Total			27.225,00€
4.3.1 Total			27.225,00€
<b>4.3.2 - Terminais</b>			
4.3.2.1 - Montante (mergulho ao solo)	4,00 un	300,00€	1.200,00€
4.3.2.2 - Cauda de Carpa	4,00 un	40,00€	160,00€
4.3.2 Total			1.360,00€
<b>4.3.3 - Guardas corpos em madeira (ver pormenor)</b>			
4.3.3.1 - Prumos de madeira tratada em autoclave com 1,00m de comprimento 0,12 de diâmetro afastados de 1,5m e com reflectores simples	1.870,00 un	6,00€	11.220,00€
4.3.3 Total			11.220,00€
4.3 Total			39.805,00€
4 Total			48.793,50€
<b>5 - CAPÍTULO 05 - DIVERSOS / Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.</b>			
5.1 - Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo o paisagístico da área ocupada após desmontagem.	1,00 vg	300,00€	300,00€
5 Total			300,00€
<b>6 - Omissões</b>			
6.1 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição	1,00 vg	321,26€	321,26€
6.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho.	1,00 vg	300,00€	300,00€
6.3 - Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	1,00 vg	300,00€	300,00€

10-11-2016 | Pág. 4/5

**Lista de Preços Unitários - P979.16**

**REQUALIFICAÇÃO DA ESTRADA DO GROU À ESTRADA ATLÂNTICA**

Nº do Concurso: 5692/2016

Descrição	Quant.	Pr.Unit.	Total
6.4 - Execução de trabalhos de piquetagem necessários à obra, de modo a garantir as cotas finais do projecto e larguras da plataforma.	1,00 vg	300,00€	300,00€
	6 Total		1.221,26€
<b>Total Geral</b>			<b>514.000,00€</b>

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Sub-Total</b>
P979.16	Requalificação da Estrada do Grou à Estrada Atlântica	<b>514.000,00</b>
1	CAPÍTULO 01 - TERRAPLENAGEM / Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado	<b>115.624,65</b>
2	CAPÍTULO II - DRENAGENS / Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E	<b>8.635,60</b>
3	CAPÍTULO 03 - PAVIMENTAÇÃO	<b>339.424,99</b>
4	CAPÍTULO 04 - EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA / Trabalhos a realizar de acordo com o pro	<b>48.793,50</b>
5	CAPÍTULO 05 - DIVERSOS / Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.	<b>300,00</b>
6	Omissões	<b>1.221,26</b>
Total Geral		<b>514.000,00</b>