

Código	Designação	Un.	Quant.	P.Unit	P.Total	P. Capítulo
1 CAP.1 - TRABALHOS PREPARATORIOS						2.626,22 €
1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	un	1	60,00	60,00 €	
1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	un	1	50,00	50,00 €	
1.3	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação e remoção.	un	1	120,00	120,00 €	
1.4	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	un	1	80,00	80,00 €	
1.5	Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	vg	1	400,00	400,00 €	
1.6	Frezagem ou escarificação, remoção, carga e transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobrantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito, excepto material a reaplicar em obra.					
1.6.1	semi-penetração c/ 0.12 m média	m3	78,11	2,00	156,22 €	
1.6.2	macadame betuminoso c/ 0.04 m média	m3	520	2,00	1.040,00 €	
1.7	Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado					
1.7.1	extração de carotes	un	12	30,00	360,00 €	
1.7.2	análise granulométrica da mistura	un	2	55,00	110,00 €	
1.7.3	ensaio de adesividade	un	2	60,00	120,00 €	
1.7.4	determinações de percentagem e teor em betume.	un	2	65,00	130,00 €	
2 CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS						13.055,03 €
2.1	Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	m2	8.331,8	0,28	2.332,90 €	
2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo, corte a disco em betuminoso se necessário, incluindo carga para deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.					
2.2.1	Abertura de caixa	m3	971,23	0,98	951,81 €	
2.3	Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com:					
2.3.1	Tout-venant de 1.ª	m3	971,23	4,90	4.759,03 €	
2.3.2	Tout-venant de 2.ª	m3	583,23	4,80	2.799,50 €	
2.4	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 em base tout-venant.	m2	3.729,84	0,49	1.827,62 €	
2.5	Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	m2	4.802,08	0,08	384,17 €	
3 CAP.3 - PAVIMENTOS E REMATES						207.218,50 €

**EMPREITADA DE: União das Freguesias de Santiago de Litém, S. Simão de Litém e Alb. Doze / Asfaltagem de Estradas e Caminhos na Freguesia (Albergaria dos Doze, Videira, Ruge Água, S. José, São Simão de Litém, Casal do Gaio, Amiais e Brejo)**

**ENTIDADE: MUNICÍPIO DE POMBAL**

**MAPA: LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Designação	Un.	Quant.	P.Unit	P.Total	P. Capítulo
3.1	Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 reg (MB), em desempenho de via, entre 0,02m a 0,05 de espessura após compactação antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	m2	7.042,66	2,45	17.254,52 €	
3.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de impregnação / colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	m2	35.870,6	4,20	150.656,52 €	
3.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,04m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,50 Kg/m².	m2	8.713,75	3,90	33.983,63 €	
3.4	Execução de LRV com aplicação de massas betuminosas do tipo AC 14 surf ligante (BB), esp. média 8 cm, rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m².	m2	54	4,96	267,84 €	
3.5	Deteção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	un	64	18,00	1.152,00 €	
3.6	Deteção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	un	18	18,00	324,00 €	
3.7	Deteção, levantamento ou rebaixamento de sumidouros para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com espessura igual ao pavimento existente, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	un	20	18,00	360,00 €	
3.8	Reconstrução / levantamento de passeio elevado ou ao nível, ou intersecção de vias, incluindo o fornecimento de pó de pedra com esp. média de 0.10m, execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e escavação de caixa.					
3.8.1	em calçada grossa reaproveitada	m2	230	14,00	3.220,00 €	
<b>4 CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>24.760,74 €</b>	
4.1	Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	m	4.806	4,79	23.020,74 €	

**EMPREITADA DE: União das Freguesias de Santiago de Litém, S. Simão de Litém e Alb. Doze / Asfaltagem de Estradas e Caminhos na Freguesia (Albergaria dos Doze, Videira, Ruge Água, S. José, São Simão de Litém, Casal do Gaio, Amiais e Brejo)**

**ENTIDADE: MUNICÍPIO DE POMBAL**

**MAPA: LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Designação	Un.	Quant.	P.Unit	P.Total	P. Capítulo
	Construção de bocas em betão C16/20 com # Ø10 // 0.15, nos aquedutos e muros de testa 0,20 m acima do pavimento, incluindo escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do 4.2 corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil.					
4.2.1 Ø 300						
4.2.1.1 Bocas em Aterro		un	6	90,00	540,00 €	
4.2.1.2 Bocas em Escavação		un	6	90,00	540,00 €	
4.2.2 Ø 400						
4.2.2.1 Bocas em Aterro		un	3	110,00	330,00 €	
4.2.2.2 Bocas em Escavação		un	3	110,00	330,00 €	
<b>5 CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>						<b>10.155,20 €</b>
	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e 5.1 métodos construtivos anexos.					
5.1.1 LBC c/ 0.12 m		ml	2.520,5	0,50	1.260,25 €	
5.1.2 LBT c/ 0.12 m - traço 5/2		ml	1.547	0,45	696,15 €	
5.1.3 Barras paragem c/ 0.60 m de largura		m2	86,4	12,00	1.036,80 €	
5.1.4 Guia c/ 0.12 m		ml	2.426	0,60	1.455,60 €	
5.1.5 Bandas Cromáticas		m2	79,2	12,00	950,40 €	
5.1.6 trabalho.	Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0.50), com 2 barras de paragem com 0.50, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do	un	4	220,00	880,00 €	
5.1.7 LRV - Xadrez		m2	5	12,00	60,00 €	
5.2 acessórios.	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo implantação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e execução de maciços de fundação e todos as peças					
5.2.1 H7 [Passadeira]		un	8	60,00	480,00 €	
5.2.2 O6a		un	3	60,00	180,00 €	
5.2.3 O7a		un	3	60,00	180,00 €	
5.3 reflectores e todos as peças acessórios.	Fornecimento e colocação de guardas de segurança, constituída por vigas metálicas de dupla onda com comprimento de 4300 mm e 310 mm de altura, viga (perfil W) fixada ao amortecedor, que por sua vez fixada ao prumo, incluindo guarda para motociclos, terminal tipo carpa,	ml	48	62,00	2.976,00 €	
<b>TOTAL:</b>					<b>257.815,69 €</b>	<b>257.815,69 €</b>