

**"U. Freguesias de Santiago de Litém, S. Simão de Litém e Albergaria dos Doze / Asfaltagem de Estradas e Caminhos na Freguesia -(..)- Proc. n.º 01/2016"**

	M1	M2	M3	M4	Total
Consignação					
U. FREGUESIAS DE SANTIAGO DE LITÉM, S. SIMÃO DE LITÉM E ALBERGARIA DOS DOZE / ASFALTAGEM DE ESTRADAS E					
Preparação e planeamento da obra					
U. FREGUESIAS DE SANTIAGO DE LITÉM, S. SIMÃO DE LITÉM E ALBERGARIA DOS DOZE / ASFALTAGEM DE ESTRADAS E					
1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS					
1.1 a) - Montagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de	636,82 €				636,82 €
1.1 b) - Desmontagem do estaleiro.				636,82 €	636,82 €
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	244,92 €	283,59 €	270,70 €	270,70 €	1.069,91 €
1.3 - Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar n.º 22A/98 de	302,36 €	350,10 €	334,19 €	334,19 €	1.320,84 €
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	244,92 €	283,59 €	270,70 €	270,70 €	1.069,91 €
1.5 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado:					
1.5.1 - extração de carotes				122,28 €	122,28 €
1.5.2 - análise granulométrica da mistura				40,76 €	40,76 €
1.5.3 - ensaio de adesividade				40,76 €	40,76 €
1.5.4 - determinações de percentagem e teor em betume.				40,76 €	40,76 €
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS					
2.1 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e		2.559,30 €			2.559,30 €
2.2 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	703,35 €				703,35 €
2.3 - Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização, rega e compactação.				1.100,02 €	1.100,02 €
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS					
3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de ligação AC 20 bin ligante (MB), com 0,05m de espessura após compactação		12.261,60 €			12.261,60 €
3.2 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação			37.749,68 €	37.749,68 €	75.499,36 €
3.3 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento com remate em betuminoso/			171,16 €	898,58 €	1.069,74 €
3.4 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas para a cota do pavimento com remate em			19,56 €	102,72 €	122,28 €
4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL					
4.1 - Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de		10.250,63 €	14.350,88 €	2.733,50 €	27.335,01 €
4.2 - Construção de serventias em tubo PVC SN4 de Ø 250 m caso seja precedidas de valeta em cimento, devidamente enquadrada		1.192,43 €	1.669,40 €	317,98 €	3.179,81 €
4.3 - Construção de bocas em betão C16/20 com # Ø10 // 0.15, nos aquedutos e muros de testa 0,20 m acima do pavimento					
4.3.1 - Ø 300					
4.3.1.1 - Bocas em Aterro	475,53 €	237,77 €			713,30 €
4.3.1.2 - Bocas em Escavação	475,53 €	237,77 €			713,30 €
4.3.2 - Ø 400					
4.3.2.1 - Bocas em Aterro	271,73 €	135,87 €			407,60 €
4.3.2.2 - Bocas em Escavação	271,73 €	135,87 €			407,60 €
4.3.3 - Ø 500					
4.3.3.1 - Bocas em Aterro	254,74 €	127,37 €			382,11 €
4.3.3.2 - Bocas em Escavação	254,74 €	127,37 €			382,11 €
4.3.4 - Ø 600					
4.3.4.1 - Bocas em Aterro	101,89 €	50,95 €			152,84 €
4.3.4.2 - Bocas em Escavação	101,89 €	50,95 €			152,84 €
4.4 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø160, envolvido por manta geotextil e brita na execução de drenos, incluindo	2.751,00 €	1.375,50 €			4.126,50 €

**"U. Freguesias de Santiago de Litém, S. Simão de Litém e Albergaria dos Doze / Asfaltagem de Estradas e Caminhos na Freguesia -(..)- Proc. n.º 01/2016"**

	M1	M2	M3	M4	Total
5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
5.1 - Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e					
5.1.1 - LBC c/ 0.12 m				1.179,20 €	1.179,20 €
5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4				198,00 €	198,00 €
5.1.3 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura				403,52 €	403,52 €
5.1.4 - Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0.50), com 2 barras de paragem				142,65 €	142,65 €
5.2 - Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "código", com dimensões de acordo com a legislação em vigor, incluindo					
5.2.1 - H7 [Passadeira]				131,24 €	131,24 €
6 - CAP.6 -OBRAS DE ARTE - PASSAGEM HIDRÁULICA					
6.1 - Demolições, decapagem e movimentação de terras					
6.1.1 - Desmatagem e limpeza da zona de intervenção, leito e margens do ribeiro, inclui canal de drenagem do pontão, para a	203,79 €				203,79 €
6.1.2 - Regularização do leito do ribeiro, limpeza das margens na área indicada na margem esquerda e na margem direita a	204,00 €				204,00 €
6.1.3 - Demolição, remoção e valorização de peças da estrutura do antigo pontão, muros e laje, por equipamento mecânico ou	509,48 €				509,48 €
6.1.4 - Escavação de terras para abertura de fundações, em terreno de qualquer natureza por equipamento mecânico ou outro,	395,54 €				395,54 €
6.1.5 - Trabalhos de desvio de caudal ensecadeiras e bombagens incluindo todos os trabalhos abertura e fecho de valas, materiais	50,95 €				50,95 €
6.1.6 - Fornecimento e aplicação de camada de pedra de obra ( pedra 70-300 ) arrumada à mão em camada com espessura média	564,47 €				564,47 €
6.1.7 - Aterro com brita n.1 e 2 a tardós dos muros, bases de fundações, bases de pavimentos e outros, incluindo compactação	65,20 €	130,40 €			195,60 €
6.1.8 - Aterro com tout venant de 1ª em aterro, bases de fundações, bases de pavimentos e outros, incluindo compactação	744,72 €	1.489,44 €			2.234,16 €
6.1.9 - Aterro com terras seleccionadas em enchimento da plataforma lateral, incluindo compactação com rega em camadas de	170,00 €	340,00 €			510,00 €
6.1.10 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a vir até ao topo do muro).	20,59 €	41,17 €			61,76 €
6.2 - Estruturas de Betão Simples e Armadas					
6.2.1 - Fornecimento e aplicação de betão de limpeza ,com 180 kg de cimento m3, malhasol AQ38, sob a base de enrocamento,	732,50 €				732,50 €
6.2.2 - Fornecimento e aplicação de galeria técnica " box-culvert", com as seguintes dimensões (LxHxC):					
6.2.2.1 - 3000x 3500x 1250 (tw300, tr250) c/ aterro 0,80m	15.922,35 €				15.922,35 €
6.2.3 - Fornecimento e aplicação de betão C30/37, XC4, Dmax 25, CI 0.4, S2, armadura A 400 NR, incluindo cofragem, vibração	3.942,10 €				3.942,10 €
6.2.4 - Fornecimento e aplicação de betão C20/25, XC4, Dmax 25, CI 0.4, S2, armadura A 400 NR, incluindo cofragem, vibração	1.891,44 €				1.891,44 €
6.3 - Fornecimentos acessórios					
6.3.1 - Fornecimento e assentamento de caixas de visita quadradas 0,50x0,50 (pré-fabricadas), incluindo abertura e fecho de	122,28 €	244,56 €			366,84 €
6.3.2 - Fornecimento e aplicação de tubos PVC 125 mm , aplicados como negativos incluindo todos os trabalhos e materiais	12,24 €	24,48 €			36,72 €
6.3.3 - Impermeabilização com emulsão betuminosa catiónica do tipo ECR1 dos vários elementos e superfícies enterradas e inclui	240,98 €				240,98 €
6.3.4 - Impermeabilização com tela asfáltica nas juntas das box-culverts dos vários elementos e superfícies enterradas e inclui	297,75 €				297,75 €
6.3.5 - Fornecimento e montagem de gradeamento metálico decapado e metalizado e pintado á cor verde tropa, conforme				917,10 €	917,10 €
6.3.6 - Implementação de medidas cautelares de salvaguarda da conduta de abastecimento de águas abastecimento e de	45,86 €	5,10 €			50,96 €
6.3.7 - Fornecimento e aplicação de negativo em FFD, pelo interior da box-culvert, incluindo chumbadouros e fixação da tubagem.					
6.3.7.1 - Ø160	152,82 €				152,82 €
NOTA: Tendo em conta as condicionantes das actividades (condições climáticas, eventuais serviços afectados, etc.), foram					
Total	33.380,21 €	31.935,81 €	54.836,27 €	47.631,16 €	167.783,45 €