

"Freguesia de Pelariga / Asfaltagem de estradas e caminhos na freguesia [Lugares Folgado, Fontainha, Machada, Pelariga, Água Travessa, Salgueiro e Montes Vérgo] - Proc. N.º 81/2016"

	M1	M2	M3	M4	Total
Consignação					
Freguesia de Pelariga / Asfaltagem de estradas e caminhos na freguesia [Lugares Folgado, Fontainha, Machada, Pelariga, Água Travessa, Salgueiro e Montes Vérgo] - Proc. N.º 81/2016					
Preparação e planeamento da obra					
Freguesia de Pelariga / Asfaltagem de estradas e caminhos na freguesia [Lugares Folgado, Fontainha, Machada, Pelariga, Água Travessa, Salgueiro e Montes Vérgo] - Proc. N.º 81/2016					
1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS					
1.1 - Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do regsito no livro de obra.					
1.1.a - Montagem de estaleiro.	383,23 €				383,23 €
1.1.b - Manutenção de estaleiro.	80,43 €	104,08 €	99,35 €	99,35 €	383,21 €
1.1.c - Desmontagem de estaleiro.				383,23 €	383,23 €
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	124,67 €	152,38 €	145,45 €	152,38 €	574,88 €
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	566,69 €	692,62 €	661,13 €	692,62 €	2.613,06 €
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	102,36 €	125,11 €	119,42 €	125,11 €	472,00 €
1.5 - Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	283,34 €	346,31 €	330,57 €	346,31 €	1.306,53 €
1.6 - Corte, levantamento e remoção de pavimentos existentes, incluindo transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração					
1.6.1 - Calçada grossa	532,98 €				532,98 €
1.6.2 - Valeta revestida	357,00 €				357,00 €
1.7 - Demolição de bocas e muros de testa em aquedutos existentes, em betão ciclópico/ blocos, incluindo remoção de manilhas existentes, remoções de terras, aterros e transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final					
1.7.1 - Ø300	83,60 €				83,60 €
1.7.2 - Ø400	20,90 €				20,90 €
1.8 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado					
1.8.1 - extração de carotes		39,01 €	117,04 €	11,15 €	167,20 €
1.8.2 - análise granulométrica da mistura		19,51 €	58,52 €	5,57 €	83,60 €
1.8.3 - ensaio de adesividade		19,51 €	58,52 €	5,57 €	83,60 €
1.8.4 - determinações de percentagem e teor em betume.		19,51 €	58,52 €	5,57 €	83,60 €
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS					
2.1 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	1.782,82 €				1.782,82 €
2.2 - Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	153,09 €				153,09 €
2.3 - Abertura de caixa na via e sobrelargura para implantação da faixa de rodagem, reperfilamentos transversais e longitudinais.	287,25 €	1.148,98 €			1.436,23 €
2.4 - Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:					
2.4.1 - Tout-venant de 1.ª	1.197,91 €	4.791,66 €			5.989,57 €
2.4.2 - Enrrocamento 70-300 mm (saneamento via)	1.049,40 €	4.197,58 €			5.246,98 €
2.5 - Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos da escavação em aterro ou a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	317,86 €	1.271,46 €			1.589,32 €
2.6 - Alteamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.				2.882,31 €	2.882,31 €
2.7 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2	278,53 €	1.114,11 €			1.392,64 €
2.8 - Escarificação / frezagem e remoção da camada de semi-penetração / betuminoso com 0.06 a 0.12 m esp. média, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	866,48 €				866,48 €
2.9 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).		36,35 €	254,47 €		290,82 €
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS					
3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².			91.242,96 €	39.104,13 €	130.347,09 €
3.2 - Fornecimento e aplicação de camada de Binder AC 20 bin (MB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².		2.070,03 €	4.830,07 €		6.900,10 €
3.3 - Fornecimento e assentamento de calçada grossa 0.11x0.11 m, a formar meia cana em berma, no remate com tapete betuminoso, 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				246,42 €	246,42 €
4 - CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL					
4.1 - Construção de bocas em betão ciclópico, nos aquedutos e muros de testa 0,20 m acima do pavimento, incluindo escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil.					
4.1.1 - Aqueduto Ø 300					
4.1.1.1 - Bocas em aterro.		143,72 €	1.006,01 €	287,43 €	1.437,16 €
4.1.1.2 - Bocas em escavação.		143,72 €	1.006,01 €	287,43 €	1.437,16 €
4.1.2 - Aqueduto Ø 400					
4.1.2.1 - Bocas em aterro.		39,20 €	274,37 €	78,39 €	391,96 €
4.1.2.2 - Bocas em escavação.		39,20 €	274,37 €	78,39 €	391,96 €
4.1.3 - Aqueduto Ø 600					
4.1.3.1 - Bocas em aterro.		15,68 €	109,75 €	31,36 €	156,79 €
4.1.3.2 - Bocas em escavação.		15,68 €	109,75 €	31,36 €	156,79 €
4.1.4 - Aqueduto Ø 800					
4.1.4.1 - Bocas em aterro.		36,58 €	256,07 €	73,16 €	365,81 €
4.2 - Construção de valetas, incluindo escavações, remoções de terras, fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.					
4.2.1 - Valeta revestida betão		5.267,00 €	11.060,70 €	2.106,80 €	18.434,50 €
4.3 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø140, envolvido por manta geotextil e brita na execução de drenos, incluindo colocação de brita a envolver o tubo, ligação a caixa ou boca de aqueduto, escavação para a devida instalação na zona inferior da	1.688,72 €	6.754,88 €			8.443,60 €
4.4 - Construção de serventias com tubo PVC Ø315, apoio na valeta revestida a cimento, cobertura a argamassa de cimento com esp. 0.125 m ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, máxima altura à via de 0.10m, incluindo todos os trabalhos e materiais n				3.261,44 €	3.261,44 €
4.5 - Detecção, 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 depos				391,95 €	391,95 €
4.6 - Remoção, corte ou demolição de elementos de betão, como manilhas, tubos ou caixas de vístia, em serventias ou entradas de habitações, transporte e gestão dos produtos resultantes, através da sua deposição em destino final compatível com as exigência	156,78 €				156,78 €
4.7 - Fornecimento e assentamento de manilhas armadas, incluindo junta fechada a cimento, acessórios necessários para as ligações das caixas, escavações, remoções de terras, aterros com tout-venant de 1.ª e limpeza. (Não são considerados quaisquer acrésci					
4.7.1 - Ø 800 (profundidade média de 1,2 m)				167,24 €	167,24 €
4.8 - Detecção, 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 d				125,44 €	125,44 €
4.9 - Detecção, 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 dest				104,52 €	104,52 €
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 métodos construtivos anexos.					
5.1.1 - LBC c/ 0.12 m				2.125,06 €	2.125,06 €
5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4				254,70 €	254,70 €
5.1.3 - Guia c/ 0.12 m				4.540,20 €	4.540,20 €
5.1.4 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura				1.444,32 €	1.444,32 €
5.1.5 - Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20				572,55 €	572,55 €
5.1.6 - 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 sobreelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecim				398,22 €	398,22 €
5.2 - 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 acessória					
5.2.1 - H7 [Passadeira]				390,06 €	390,06 €

"Freguesia de Pelariga / Asfaltagem de estradas e caminhos na freguesia [Lugares Folgado, Fontainha, Machada, Pelariga, Água Travessa, Salgueiro e Montes Vérigo] - Proc. N.º 81/2016"

	M1	M2	M3	M4	Total
5.2.2 - C14a				601,11 €	601,11 €
5.2.3 - C20c				601,11 €	601,11 €
5.2.4 - H6 [30km/h]				130,02 €	130,02 €
5.2.5 - B9a / B9b				227,84 €	227,84 €
5.2.6 - O6a / O6b (40x40)				640,92 €	640,92 €
5.3 - 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,				6.470,72 €	6.470,72 €
6 - CAP.6 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
6.1 - Desmatação, desenraizamento e limpeza da zona de intervenção, transporte a vazadouro certificado, apresentação da respectiva guia de depósito, plano de prevenção e gestão de RCD, conforme DL 46/2008, incluindo todos os trabalhos e materiais necessár	80,85 €				80,85 €
6.2 - Escavação mecânica em terreno misto, transporte a vazadouro dos materiais remanescentes.					
6.2.1 - Para a implantação do muro de Gabião	445,57 €				445,57 €
6.3 - Execução de aterro executado em camadas devidamente compactadas com meios mecânicos apropriados, incluindo fornecimento de saibros seleccionados, incluindo todos os trabalhos.					
6.3.1 - Talude de aterro no tardoz do muro	569,25 €				569,25 €
6.4 - Fornecimento e execução de base em betão de limpeza, C12/15, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	258,69 €				258,69 €
6.5 - Fornecimento e execução de muros de gabiões utilizando para a execução das caixas em malha de dupla torção (malha 8x10 cm e arame DN 2,7mm galvanizado) conforme normas (ASTM 856 e ABNT 896)4, com massa mínima de 240 g/m2 de superfície de arame, i	4.507,36 €				4.507,36 €
6.6 - Fornecimento e aplicação de camada de rachão britado 80 -150 mm, no tardoz do muro até á cota da estrada	161,04 €				161,04 €
6.7 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø160, envolvido por manta geotextil, para drenagem das águas, incluindo ligação a vala / terreno.	250,80 €				250,80 €
6.8 - Fornecimento e aplicação de geotêxtil de 200 g/m2, a tardoz do muro e envolvendo a pedra rachão e terras de aterro (conforme desenho de pormenor), incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	91,52 €				91,52 €
6.9 - Fornecimento e colocação de tout-venant de 1ª para execução de base pavimento, incluindo rega, baldeamento, espalhamento, compactação mecânica e todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	161,92 €				161,92 €
NOTA: Tendo em conta as condicionantes das actividades (condições climáticas, eventuais serviços afectados, etc.), foram devidamente ponderados para a mais perfeita execução dos trabalhos, conforme se pode verificar nas respectivas colunas do Plano de T					
Total	16.841,04 €	28.603,87 €	112.073,05 €	69.481,46 €	226.999,42 €