

**Freguesia de Pelariga / Asfaltagem de estradas e caminhos na
Freguesia-(...)-Salgueiro e Montes de Vêrigo]- Proc. n.º 81/2016**

N/CÓDIGO: 415-16

16/12/20

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

RESUMO

1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS.....	7,528.67€
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....	21,630.26€
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS.....	137,493.61€
4 - CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL.....	35,423.05€
5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	18,396.83€
6 - CAP.6 - ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO.....	6,527.00€
TOTAL GERAL	226,999.42€

17/01/02

WinSIM 22143050105

**Freguesia de Pelariga / Asfaltagem de estradas e caminhos na
Freguesia-(...)-Salgueiro e Montes de Vêrigo]- Proc. n.º 81/2016**

N/CÓDIGO: 415-16

16/12/20

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

ORÇAMENTO

1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS

1.1 - Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	1 un	1,149.74€	1,149.74€
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1 un	574.87€	574.87€
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.	1 un	2,613.05€	2,613.05€
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1 un	472.00€	472.00€
1.5 - Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	1 vg	1,306.53€	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 e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.			
1.6.1 - Calçada grossa	507.6 m2	1.05€	532.98€
1.6.2 - Valeta revestida	340 ml	1.05€	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 compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.			
1.7.1 - Ø300	8 un	10.45€	83.60€
1.7.2 - Ø400	2 un	10.45€	20.90€
1.8 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado			

1.8.1 - extração de carotes	16 un	10.45€	167.20€
1.8.2 - análise granulométrica da mistura	4 un	20.90€	83.60€
1.8.3 - ensaio de adesividade	4 un	20.90€	83.60€
1.8.4 - determinações de percentagem e teor em betume.	4 un	20.90€	83.60€

TOTAL 1 7,528.67€

2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS

2.1 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	8489.6 m2	0.21€	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.	145.8 m3	1.05€	153.09€
2.3 - Abertura de caixa na via e sobrelargura para implantação da faixa de rodagem, reperfilamentos transversais e longitudinais.	1367.84 m3	1.05€	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	651.04 m3	9.20€	5,989.57€
2.4.2 - Enrrocamento 70-300 mm (saneamento via)	716.8 m3	7.32€	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.	1513.64 m3	1.05€	1,589.32€
2.6 - Alçamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	377.76 m3	7.63€	2,882.31€
2.7 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2	2048 m2	0.68€	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.	275.95 m3	3.14€	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).	1817.6 m2	0.16€	290.82€

TOTAL 2 21,630.26€

3 - CAP.3 - PAVIMENTOS

3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf (BB), com 0,06m de	34945.6 m2	3.73€	130,347.09€
--	------------	-------	-------------

espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².

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/m ² .	1988.5 m2	3.47€	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 e escavação de caixa.	18 m2	13.69€	246.42€
--	-------	--------	---------

TOTAL 3	137,493.61€
----------------	--------------------

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.	11 un	130.65€	1,437.15€
----------------------------	-------	---------	-----------

4.1.1.2 - Bocas em escavação.	11 un	130.65€	1,437.15€
-------------------------------	-------	---------	-----------

4.1.2 - Aqueduto Ø 400

4.1.2.1 - Bocas em aterro.	3 un	130.65€	391.95€
----------------------------	------	---------	---------

4.1.2.2 - Bocas em escavação.	3 un	130.65€	391.95€
-------------------------------	------	---------	---------

4.1.3 - Aqueduto Ø 600

4.1.3.1 - Bocas em aterro.	1 un	156.78€	156.78€
----------------------------	------	---------	---------

4.1.3.2 - Bocas em escavação.	1 un	156.78€	156.78€
-------------------------------	------	---------	---------

4.1.4 - Aqueduto Ø 800

4.1.4.1 - Bocas em aterro.	2 un	182.91€	365.82€
----------------------------	------	---------	---------

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	3206 ml	5.75€	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 valeta.	808 ml	10.45€	8,443.60€
---	--------	--------	-----------

4.4 - Construção de serventias com tubo PVC Ø315, apoio na valeta revestida a cimento,	208 ml	15.68€	3,261.44€
--	--------	--------	-----------

cobertura a argamassa de cimento com esp. 0.125 m ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, máxima altura á via de 0.10m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.

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 deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	15 un	26.13€	391.95€
--	-------	--------	---------

4.6 - Remoção, corte ou demolição de elementos de betão, como manilhas, tubos ou caixas de vista, em serventias ou entradas de habitações, 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 e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	1 vg	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 acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo)

4.7.1 - Ø 800 (profundidade média de 1,2 m)	4 ml	41.81€	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 deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	8 un	15.68€	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 destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	4 un	26.13€	104.52€
---	------	--------	---------

TOTAL 4	35,423.05€
----------------	-------------------

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	4942 ml	0.43€	2,125.06€
-----------------------	---------	-------	-----------

5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	1415 ml	0.18€	254.70€
5.1.3 - Guia c/ 0.12 m	9870 ml	0.46€	4,540.20€
5.1.4 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	144 m2	10.03€	1,444.32€
5.1.5 - Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	33 m2	17.35€	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 sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução do trabalho.	3 un	132.74€	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 acessórias.

5.2.1 - H7 [Passadeira]	6 un	65.01€	390.06€
5.2.2 - C14a	9 un	66.79€	601.11€
5.2.3 - C20c	9 un	66.79€	601.11€
5.2.4 - H6 [30km/h]	2 un	65.01€	130.02€
5.2.5 - B9a / B9b	4 un	56.96€	227.84€
5.2.6 - O6a / O6b (40x40)	12 un	53.41€	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, terminal tipo carpa, reflectores e todos as peças acessórias.

146 ml	44.32€	6,470.72€
--------	--------	-----------

TOTAL 5 18,396.83€

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 necessários.

77 m2	1.05€	80.85€
-------	-------	--------

6.2 - Escavação mecânica em terreno misto, transporte a vazadouro dos materiais remanescentes.

6.2.1 - Para a implantação do muro de	141.9 m3	3.14€	445.57€
---------------------------------------	----------	-------	---------

Gabião

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 tardo do muro	99 m3	5.75€	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.	4.95 m3	52.26€	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, incluindo cofragem, descofragem e todos os trabalhos e materiais.	88 m3	51.22€	4,507.36€
6.6 - Fornecimento e aplicação de camada de rachão britado 80 -150 mm, no tardo do muro até á cota da estrada	22 m3	7.32€	161.04€
6.7 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø160, envolvido por manta geotextil, para drenagem das águas, incluindo ligação a vala / terreno.	24 ml	10.45€	250.80€
6.8 - Fornecimento e aplicação de geotêxtil de 200 g/m2, a tardo 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.	176 m2	0.52€	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.	17.6 m3	9.20€	161.92€

TOTAL 6 6,527.00€

TOTAL GERAL 226,999.42€

17/01/02