

**Freguesia de Carnide / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia
- (...) - Outeirada e Machuqueira) - Proc. n.º 80/2016**

N/CÓDIGO: 413-16

16/12/20

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

RESUMO

1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS.....	3,233.38€
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....	4,393.24€
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS.....	96,020.75€
4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL.....	18,381.48€
5 - CAP.5 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	14,970.15€
TOTAL GERAL	136,999.00€

17/01/02

WinSIM 22143050105

**Freguesia de Carnide / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia
 - (...) - Outeirada e Machuqueira) - Proc. n.º 80/2016**

N/CÓDIGO: 413-16

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	816.19€	816.19€
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1 un	652.22€	652.22€
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	1,020.24€	1,020.24€
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1 un	561.13€	561.13€
1.5 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas no laboratório certificado			
1.5.1 - extração de carotes	10 un	10.20€	102.00€
1.5.2 - análise granulométrica da mistura	2 un	20.40€	40.80€
1.5.3 - determinações de percentagem e teor em betume.	2 un	20.40€	40.80€
TOTAL 1			3,233.38€

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 limpeza do material solto (varredura).	20364.8 m2	0.10€	2,036.48€
2.2 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	3862.6 m2	0.10€	386.26€
2.3 - Alçamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	152.26 m3	7.14€	1,087.14€
2.4 - Rebaixamento de bermas com tout-venant na formação da caixa para posterior regularização com massas betuminosas, incluindo remoção e transporte a vazadouro do material sobranço.	247.44 m3	3.57€	883.36€

TOTAL 2 4,393.24€

3 - CAP.3 - PAVIMENTOS

3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².	20364.8 m2	3.70€	75,349.76€
3.2 - Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 bin ligante (MB) com 0,06m de espessura após compactação, antecedida de rega com impregnação betuminosa C40 B4 (ECI) à taxa de 1,0kg/m².	5347.6 m2	3.43€	18,342.27€
3.3 - Fresagem ou escarificação do pavimento betuminoso existente, em média 0.06 m esp., incluindo reperfilamentos transversais e longitudinais da base, 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.	182 m2	1.02€	185.64€
3.4 - 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.	25 un	25.51€	637.75€
3.5 - 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.	3 un	25.51€	76.53€
3.6 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas/ GÁS 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.	6 un	15.30€	91.80€
3.7 - Fornecimento e aplicação de calçada grossa 0.11x0.11 m, em berma, valeta ou entradas garagens, no remate com tapete betuminoso, incluindo o fornecimento de pó de pedra com espessura média de 0.10m, execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e todos os trabalhos necessários para a correcta execução do trabalho	100 m2	13.37€	1,337.00€

TOTAL 3 96,020.75€

4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL

4.1 - Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e	2650 m	5.82€	15,423.00€
---	--------	-------	------------

fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.

4.2 - Construção de serventias em tubo PVC SN8 de Ø 315 caso seja precedidas de valeta em cimento, devidamente enquadrada no betão da valeta (corte c/ esquadria da valeta) e cobertura a argamassa de cimento ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.	60 m	15.30€	918.00€
---	------	--------	---------

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, incluindo escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil.

4.3.1 - Ø 300

4.3.1.1 - Bocas em Aterro	6 un	127.53€	765.18€
---------------------------	------	---------	---------

4.3.1.2 - Bocas em Escavação	6 un	127.53€	765.18€
------------------------------	------	---------	---------

4.3.2 - Ø 400

4.3.2.1 - Bocas em Aterro	2 un	127.53€	255.06€
---------------------------	------	---------	---------

4.3.2.2 - Bocas em Escavação	2 un	127.53€	255.06€
------------------------------	------	---------	---------

TOTAL 4	18,381.48€
----------------	-------------------

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	3061 ml	0.42€	1,285.62€
-----------------------	---------	-------	-----------

5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	445 ml	0.17€	75.65€
-----------------------------------	--------	-------	--------

5.1.3 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	86.4 m2	9.79€	845.86€
---	---------	-------	---------

5.1.4 - Pintura de passadeira a ser executada mecânicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0.50), com 2 barras de paragem com 0.60, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	2 un	140.79€	281.58€
--	------	---------	---------

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 - H4	4 un	63.46€	253.84€
------------	------	--------	---------

fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.

4.2 - Construção de serventias em tubo PVC SN8 de Ø 315 caso seja precedidas de valeta em cimento, devidamente enquadrada no betão da valeta (corte c/ esquadria da valeta) e cobertura a argamassa de cimento ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.

	60 m	15.30€	918.00€
--	------	--------	---------

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, incluindo escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil.

4.3.1 - Ø 300

4.3.1.1 - Bocas em Aterro	6 un	127.53€	765.18€
----------------------------------	------	---------	---------

4.3.1.2 - Bocas em Escavação	6 un	127.53€	765.18€
-------------------------------------	------	---------	---------

4.3.2 - Ø 400

4.3.2.1 - Bocas em Aterro	2 un	127.53€	255.06€
----------------------------------	------	---------	---------

4.3.2.2 - Bocas em Escavação	2 un	127.53€	255.06€
-------------------------------------	------	---------	---------

TOTAL 4		18,381.48€
----------------	--	-------------------

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	3061 ml	0.42€	1,285.62€
------------------------------	---------	-------	-----------

5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	445 ml	0.17€	75.65€
--	--------	-------	--------

5.1.3 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	86.4 m2	9.79€	845.86€
--	---------	-------	---------

5.1.4 - Pintura de passadeira a ser executada mecanicamente ou manualmente (faixas com 4,00x0.50), com 2 barras de paragem com 0.60, em tinta termoplástica branca, com sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução do trabalho.	2 un	140.79€	281.58€
---	------	---------	---------

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 acessórios.

5.2.1 - H4	4 un	63.46€	253.84€
-------------------	------	--------	---------

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.

280 ml 43.67€ 12,227.60€

TOTAL 5 14,970.15€

TOTAL GERAL 136,999.00€

17/01/02