

**Freguesia de Vermoil / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia  
- (...) - Proc. n.º 03/2017**

N/CÓDIGO: 048-17

17/02/08

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

## **RESUMO**

---

1 - CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS.....	13,057.02€
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....	15,336.74€
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS E REMATES.....	223,771.35€
4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL.....	14,292.53€
5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	12,483.20€
<b>TOTAL GERAL .....</b>	<b>278,940.84€</b>

17/02/09

WinSIM 22143050105

**Freguesia de Vermoil / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia  
- (...) - Proc. n.º 03/2017**

N/CÓDIGO: 048-17

17/02/08

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

## ORÇAMENTO

### 1 - CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS

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	1,116.94€	1,116.94€
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1 un	2,180.69€	2,180.69€
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	3,457.19€	3,457.19€
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1 un	2,180.69€	2,180.69€
1.5 - Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	1 vg	2,393.44€	2,393.44€
1.6 - Frezagem ou escarificação, remoção, carga e transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobantes 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	410.93 m3	1.60€	657.49€
1.6.2 - macadame betuminoso c/ 0.06 m média	322.79 m3	2.13€	687.54€
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	4 un	10.64€	42.56€
1.7.2 - Ø400	4 un	10.64€	42.56€
1.8 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado			

1.8.1 - extração de carotes	16 un	10.64€	170.24€
1.8.2 - análise granulométrica da mistura	2 un	21.28€	42.56€
1.8.3 - ensaio de adesividade	2 un	21.28€	42.56€
1.8.4 - determinações de percentagem e teor em betume.	2 un	21.28€	42.56€

**TOTAL 1                    13,057.02€**

## 2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS

2.1 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	15384.2 m2	0.11€	1,692.26€
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.	1360.15 m3	0.53€	720.88€
2.3 - Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com:			
2.3.1 - Pé-de-pedra	268.37 m3	3.72€	998.34€
2.3.2 - Tout-venant de 1.ª	1602.54 m3	3.72€	5,961.45€
2.3.3 - Tout-venant de 2.ª	483.22 m3	7.45€	3,599.99€
2.4 - Transporte, descarga e espalhamento dos produtos da escavação em aterro ou a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	1430.15 m3	0.53€	757.98€
2.5 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 em base tout-venant.	108 m2	0.74€	79.92€
2.6 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	9537 m2	0.16€	1,525.92€

**TOTAL 2                    15,336.74€**

## 3 - CAP.3 - PAVIMENTOS E REMATES

3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 bin ligante (MB), com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	6612.35 m2	3.18€	21,027.27€
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 colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	45496.65 m2	4.21€	191,540.90€
3.3 - Detecção, levantamento ou rebaixamento de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com	186 un	26.59€	4,945.74€

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.

3.4 - 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.	14 un	21.28€	297.92€
---	-------	--------	---------

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.	28 un	26.59€	744.52€
---	-------	--------	---------

3.6 - 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.

3.6.1 - em calçada reaproveitada	700 m2	7.45€	5,215.00€
----------------------------------	--------	-------	-----------

<b>TOTAL 3</b>	<b>223,771.35€</b>
----------------	--------------------

#### 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 acordo com o desenho anexo.	1578 m	6.17€	9,736.26€
---	--------	-------	-----------

4.2 - 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.

##### 4.2.1 - Ø 300

4.2.1.1 - Bocas em Aterro	5 un	132.97€	664.85€
---------------------------	------	---------	---------

4.2.1.2 - Bocas em Escavação	2 un	132.97€	265.94€
------------------------------	------	---------	---------

##### 4.2.2 - Ø 400

4.2.2.1 - Bocas em Aterro	2 un	132.97€	265.94€
---------------------------	------	---------	---------

4.3 - Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco cónicas Ø1000 interno, cúpula com Ø600 interno superior, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), ligação ao colector	2 un	265.94€	531.88€
--	------	---------	---------

existente, fornecimento e assentamento de tampa em grelha e aro em ferro fundido reforçadas Ø600, NP EN 124, classe D400 do tipo ou equivalente a Rexess, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.

**4.4 - Fornecimento e assentamento de tubo corrugado SN8, incluindo acessórios, execução de juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.**

<b>4.4.1 - Ø315</b>	<b>36 ml</b>	<b>12.77€</b>	<b>459.72€</b>
---------------------	--------------	---------------	----------------

<b>4.5 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø110, envolvido por manta geotextil e brita na execução de drenos, incluindo colocação de brita a envolver o tubo e ligação a caixa ou boca de aqueduto.</b>	<b>197 ml</b>	<b>12.02€</b>	<b>2,367.94€</b>
--	---------------	---------------	------------------

<b>TOTAL 4</b>	<b>14,292.53€</b>
----------------	-------------------

## 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.**

<b>5.1.1 - LBC c/ 0.12 m</b>	<b>1785 ml</b>	<b>0.44€</b>	<b>785.40€</b>
------------------------------	----------------	--------------	----------------

<b>5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 1/1</b>	<b>448 ml</b>	<b>0.22€</b>	<b>98.56€</b>
--	---------------	--------------	---------------

<b>5.1.3 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura</b>	<b>216 m2</b>	<b>10.21€</b>	<b>2,205.36€</b>
--	---------------	---------------	------------------

<b>5.1.4 - Guia c/ 0.15</b>	<b>914.8 ml</b>	<b>0.57€</b>	<b>521.44€</b>
-----------------------------	-----------------	--------------	----------------

<b>5.1.5 - STOP (1.60 x 2.10)</b>	<b>5 un</b>	<b>30.96€</b>	<b>154.80€</b>
-----------------------------------	-------------	---------------	----------------

<b>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.</b>	<b>14 un</b>	<b>122.54€</b>	<b>1,715.56€</b>
---	--------------	----------------	------------------

**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.**

<b>5.2.1 - H7 [Passadeira]</b>	<b>28 un</b>	<b>66.17€</b>	<b>1,852.76€</b>
--------------------------------	--------------	---------------	------------------

<b>5.2.2 - O6a</b>	<b>9 un</b>	<b>54.46€</b>	<b>490.14€</b>
--------------------	-------------	---------------	----------------

<b>5.2.3 - O7a</b>	<b>9 un</b>	<b>56.06€</b>	<b>504.54€</b>
--------------------	-------------	---------------	----------------

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.

84 ml 49.46€ 4,154.64€

**TOTAL 5 12,483.20€**

**TOTAL GERAL 278,940.84€**

17/02/09