

**Freguesia de Pombal / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia  
- (...) - Proc. n.º 16/2017**

N/CÓDIGO: 106-17

17/03/22

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

## **RESUMO**

---

1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS.....	17,996.60€
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....	4,082.74€
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS.....	139,866.70€
4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL.....	31,058.47€
5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	8,992.96€
<b>TOTAL GERAL .....</b>	<b>201,997.47€</b>

17/03/28

WinSIM 22143050105

**Freguesia de Pombal / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia  
- (...) - Proc. n.º 16/2017**

N/CÓDIGO: 106-17

17/03/22

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	3,634.16€	3,634.16€
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1 un	2,639.74€	2,639.74€
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	5,451.23€	5,451.23€
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1 un	2,647.74€	2,647.74€
1.5 - Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico, levantamento, cotas ou outros elementos necessários à validação ou correcção.	1 vg	3,374.57€	3,374.57€
1.6 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado			
1.6.1 - extração de carotes	16 un	10.38€	166.08€
1.6.2 - análise granulométrica da mistura	2 un	20.77€	41.54€
1.6.3 - determinações de percentagem e teor em betume.	2 un	20.77€	41.54€
<b>TOTAL 1</b>			<b>17,996.60€</b>

### 2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS

2.1 - 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.			
2.1.1 - Betão/Betonilha	25 m2	1.04€	26.00€
2.2 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com	1326.35 m2	0.31€	411.17€

tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).

2.3 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	384.9 m3	1.77€	681.27€
--	----------	-------	---------

2.4 - Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	384.9 m3	7.27€	2,798.22€
---	----------	-------	-----------

2.5 - 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.

2.5.1 - Ø300	12 un	10.38€	124.56€
--------------	-------	--------	---------

2.5.2 - Ø400	4 un	10.38€	41.52€
--------------	------	--------	--------

<b>TOTAL 2</b>			<b>4,082.74€</b>
----------------	--	--	------------------

### 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 impregnanção / colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².	32553.45 m2	4.05€	131,841.47€
--	-------------	-------	-------------

3.2 - Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 reg (MB), em desempenho de via, rega de impregnanção com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	825.32 to	3.63€	2,995.91€
---	-----------	-------	-----------

3.3 - 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.	132 un	25.96€	3,426.72€
--	--------	--------	-----------

3.4 - 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.	11 un	25.96€	285.56€
---	-------	--------	---------

3.5 - 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.	24 un	15.57€	373.68€
--	-------	--------	---------

3.6 - Levantamento e recolocação de calçada grossa 0.15x0.15 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	128 m2	7.37€	943.36€
--	--------	-------	---------

**TOTAL 3                    139,866.70€**

#### **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.	3752 m	5.71€	21,423.92€
---	--------	-------	------------

4.2 - Construção de serventias com tubo em zona de entradas de habitações ou 1/2 tubo em zonas de passagem terrenos agrícolas ou florestais, precedidas de valeta em cimento caso 1/2 manilha e cobertura a argamassa de cimento com esp. 0.10 m ao traço 1:3 após aplicação de malhasol CQ 30, incluindo escavações e aterro com tout-venant 1.ª e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.

4.2.1 - 1/2 tubo Ø300	226 ml	15.57€	3,518.82€
4.2.2 - Ø315 corrugado	105 ml	18.69€	1,962.45€

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	12 un	129.79€	1,557.48€
4.3.1.2 - Bocas em Escavação	12 un	129.79€	1,557.48€

##### **4.3.2 - Ø 400**

4.3.2.1 - Bocas em Aterro	4 un	129.79€	519.16€
4.3.2.2 - Bocas em Escavação	4 un	129.79€	519.16€

**TOTAL 4                    31,058.47€**

#### **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/ 0.10 m	1700 ml	0.36€	612.00€
5.1.2 - LBT c/ 0.10 m - traço 5/2	370 ml	0.25€	92.50€

5.1.3 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	148.8 m2	9.97€	1,483.54€
5.1.4 - Pintura de passadeiras em faixa de rodagem com traços de 4,00 m de comprimento por 0.50 m de largura, com 2 barras de paragem com 0.50, nos locais a indicar pela Fiscalização.	6 un	124.60€	747.60€
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.	12 un	63.75€	765.00€
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.	124 ml	42.68€	5,292.32€
<b>TOTAL 5</b>			<b>8,992.96€</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>201,997.47€</b>

17/03/28