

N/CÓDIGO: 074-16

16/03/09

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

## RESUMO

---

|  |                    |
|--|--------------------|
| 1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS.....                       | 552.88€            |
| 2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....                  | 32,176.12€         |
| 3 - CAP.3 - PAVIMENTOS.....                            | 176,763.05€        |
| 4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL.....      | 21,285.15€         |
| 5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA..... | 14,753.69€         |
| <b>TOTAL GERAL .....</b>                               | <b>245,530.89€</b> |

16/03/14

**Freguesia de Pombal / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia  
(Arruamentos em Charneca e Pombal) - Proc. n.º 16/2016**

N/CÓDIGO: 074-16

16/03/09

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

## **ORÇAMENTO**

### **1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS**

|   |      |         |         |
|---|------|---------|---------|
| 01.01 - Montagem e desmontagem do estaleiro de acordo com a regulamentação em vigor, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.  | 1 un | 50.50€  | 50.50€  |
| 01.02 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.  | 1 un | 50.50€  | 50.50€  |
| 01.03 - 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 | 249.88€ | 249.88€ |
| 01.04 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.   | 1 un | 50.50€  | 50.50€  |
| 01.05 - Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas ou existentes, compilação de cadastros de infra-estruturas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.  | 1 un | 151.50€ | 151.50€ |

**TOTAL 1 552.88€**

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

|   |             |        |            |
|---|-------------|--------|------------|
| 02.01 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura). | 10901.73 m2 | 0.79€  | 8,612.37€  |
| 02.02 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.  | 16338.75 m2 | 0.78€  | 12,744.23€ |
| 02.03 - Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.   | 762.475 m3  | 14.19€ | 10,819.52€ |

**TOTAL 2 32,176.12€**

### **3 - CAP.3 - PAVIMENTOS**

|   |             |        |             |
|---|-------------|--------|-------------|
| 03.01 - 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.                                   | 56369.88 m2 | 2.67€  | 150,507.58€ |
| 03.02 - Fornecimento e aplicação de camada de regularização AC 20 bin ligante (MB) com 0,04m de espessura média (regularização a zero) após compactação, antecedida de rega com impregnação betuminosa C40 B4 (ECI) à taxa de 1,0kg/m². | 1075.47 to  | 16.16€ | 17,379.60€  |

**03.03 - 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.**

632 m2 1.01€ 638.32€

**03.04 - 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.**

266 un 20.20€ 5,373.20€

**03.05 - 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.**

25 un 20.20€ 505.00€

**03.06 - 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.**

69 un 15.15€ 1,045.35€

**03.07 - Levantamento e recolocação 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**

200 m2 6.57€ 1,314.00€

**TOTAL 3 176,763.05€**

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

**04.01 - Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.**

2304 m 5.56€ 12,810.24€

**04.02 - Construção de serventias em tubo PVC SN8 de Ø 250 m 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.**

96 m 15.15€ 1,454.40€

**04.03 - 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.**

**04.03.01 - Ø 300**

|   |        |         |                   |
|---|--------|---------|-------------------|
| 04.03.01 - Bocas em Aterro  | 16 un  | 111.10€ | 1,777.60€         |
| 04.03.01 - Bocas em Escavação   | 16 un  | 126.25€ | 2,020.00€         |
| <b>04.03.02 - Ø 400</b>   |        |         |                   |
| 04.03.02 - Bocas em Aterro  | 5 un   | 111.10€ | 555.50€           |
| 04.03.02 - Bocas em Escavação   | 5 un   | 126.25€ | 631.25€           |
| 04.04 - Construção de aquedutos em tubo PVC corrugado SN4, incluindo o fornecimento, envolvimento em betão C12/15 com mínimo de 0,15 de recobrimento, escavações com profundidade média de 0.80 m, remoções de terras, aterro com tout-venant 1.ª, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil: | 112 ml | 18.18€  | 2,036.16€         |
| <b>TOTAL 4</b>  |        |         | <b>21,285.15€</b> |

## 5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

05.01 - Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação sobre o pavimento, utilizando materiais de acordo com as características e métodos construtivos anexos.

|  |           |         |           |
|--|-----------|---------|-----------|
| 05.01.01 - LBC c/ 0.12 m   | 2714.6 ml | 0.41€   | 1,112.99€ |
| 05.01.02 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4   | 201 ml    | 0.17€   | 34.17€    |
| 05.01.03 - LBTc (0.30) 0.40/0.30   | 70 ml     | 0.60€   | 42.00€    |
| 05.01.04 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura   | 258 m2    | 9.70€   | 2,502.60€ |
| 05.01.05 - Stop  | 6 un      | 29.39€  | 176.34€   |
| 05.01.06 - Raias Oblíquas  | 75 m2     | 3.13€   | 234.75€   |
| 05.01.07 - 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 sobreelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução do trabalho. | 8 un      | 123.22€ | 985.76€   |

05.02 - 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.

|               |       |        |         |
|---------------|-------|--------|---------|
| 05.02.01 - H4 | 16 un | 62.01€ | 992.16€ |
|---------------|-------|--------|---------|

05.03 - 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.

|        |        |           |
|--------|--------|-----------|
| 212 ml | 40.91€ | 8,672.92€ |
|--------|--------|-----------|

**TOTAL 5 14,753.69€**

**TOTAL GERAL 245,530.89€**

16/03/14