

**Freguesia de Pombal / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia
(Ranha de Baixo)**

N/CÓDIGO: 254-19

19/09/06

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

RESUMO

1 - CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS.....	5,375.20€
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....	4,468.01€
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS E REMATES.....	154,681.15€
4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL.....	10,755.66€
5 - CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	7,419.00€
TOTAL GERAL	182,699.02€

19/09/17

**Freguesia de Pombal / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia
(Ranha de Baixo)**

N/CÓDIGO: 254-19

19/09/06

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	1,073.02€	1,073.02€
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1 un	562.06€	562.06€
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 colo	1 un	2,299.32€	2,299.32€
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1 un	502.00€	502.00€
1.5 - Frezagem ou escarificação, remoção, carga e transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobranes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito, excepto material a reaplicar em obra.			
1.5.1 - semi-penetração c/ 0.12 m média / binder	720 m2	1.02€	734.40€
1.6 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado			
1.6.1 - extração de carotes	8 un	10.22€	81.76€
1.6.2 - análise granulométrica da mistura	2 un	20.44€	40.88€
1.6.3 - ensaio de adesividade	2 un	20.44€	40.88€
1.6.4 - determinações de percentagem e teor em betume.	2 un	20.44€	40.88€

TOTAL 1 5,375.20€

2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS

2.1 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	4812.9 m2	0.26€	1,251.35€
2.2 - Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com:			

2.2.1 - Tout-venant de 2.ª	159.95 m3	8.18€	1,308.39€
2.3 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	7339.5 m2	0.26€	1,908.27€

TOTAL 2 4,468.01€

3 - CAP.3 - PAVIMENTOS E REMATES

3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 reg (MB), em desempenho da via, com espessura variável entre 0,02 a 0,06m, após compactação antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	183.01 to	31.07€	5,686.12€
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 impregnação / colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	22863.1 m2	5.10€	116,601.81€
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 e	141 un	20.44€	2,882.04€
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	22 un	20.44€	449.68€
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 f	6 un	25.55€	153.30€
3.6 - Levantamento e assentamento de calçada grossa (reaproveitamento da existente) 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	860.8 m2	7.66€	6,593.73€
3.7 - Fornecimento e assentamento de calçada grossa calcária, cubo 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 t	1249.5 m2	12.26€	15,318.87€
3.8 - Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo, corte a disco em betuminoso se necessário, para execução de pavimento em calçada grossa, incluindo remoção do paviemnto existente em betão, pavé ou calçada, carga para deposição em aterro ou destino fi	624.75 m3	2.55€	1,593.11€

3.9 - Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, incluindo fornecimento, com o seguinte material:

3.9.1 - Tout-venant de 1.ª	374.85 m3	9.71€	3,639.79€
3.10 - Fornecimento e aplicação de guia de betão 1000x200x80 mm, incluindo fundação de betão simples com medidas médias de 0.15x0.15m, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas, corte de pavimento betuminoso e todos os trabalhos a	218 ml	7.15€	1,558.70€
3.11 - Fornecimento e colocação de tela pitonada (Lâmina nodular de polietileno de alta densidade), 400 gr/m2, espessura 7 mm e todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	80 m2	2.55€	204.00€
TOTAL 3			154,681.15€

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.	486 m	6.95€	3,377.70€
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	6 un	132.85€	797.10€
4.2.1.2 - Bocas em Escavação	6 un	153.29€	919.74€
4.3 - Construção de serventias com aplicação de pré-fabricado caleira 300x1000x37, devidamente enquadrada no betão da valeta (corte c/ esquadria da valeta) e cobertura a argamassa de betão C16/20 após aplicação de malhasol CQ 30, incluindo todos os trabalhos e	40 ml	15.33€	613.20€
4.4 - Fornecimento e colocação de tampa em bocas de aqueduto em escavação ou caixas de visita pluvial, de acordo com o desenho anexo, em betão armado, incluindo aro moldado na caixa para apoio com pega, com dimensões:			
4.4.1 - tampa quadrada B.A. 600x600x50	4 un	76.64€	306.56€
4.5 - Fornecimento e assentamento de sumidouros, não sinfonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - Berma, aro e grelha em ferro fundido C250, modelo anti-roubo, incluindo soleira, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos com	8 un	173.73€	1,389.84€

4.6 - Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 600x600xh), para receber águas dos sumidouros e grelhas de serventias, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1

8 un 158.40€ 1,267.20€

4.7 - Fornecimento e assentamento de tubagem, incluindo acessórios, execução de juntas / uniões, forquilha e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas. (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro

4.7.1 - Tubo corrugado SN8 Ø 200 140 ml 12.26€ 1,716.40€

4.7.2 - Tubo corrugado SN8 Ø 250 24 ml 15.33€ 367.92€

TOTAL 4 10,755.66€

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 400 ml 0.36€ 144.00€

5.1.2 - Guia c/0.15 100 ml 0.55€ 55.00€

5.1.3 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura 240 m2 9.81€ 2,354.40€

5.1.4 - STOP 5 un 29.74€ 148.70€

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 - B2 [STOP] 6 un 70.51€ 423.06€

5.2.2 - O7a (a aplicar bocas aquedutos) 10 un 54.16€ 541.60€

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, termi

68 ml 55.18€ 3,752.24€

TOTAL 5 7,419.00€

TOTAL GERAL 182,699.02€

19/09/17