

Freguesia de Abiul / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia -  
(...) - Fontainhas e Carvalhal - Proc. n.º 60/2016

N/CÓDIGO: 290-16

16/09/22

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

## RESUMO

---

1-CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS.....	13,848.05€
2-CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....	41,492.36€
3-CAP.3 - PAVIMENTOS E REMATES.....	192,113.21€
4-CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL.....	23,030.05€
5-CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	36,787.37€
<b>TOTAL GERAL .....</b>	<b>307,271.04€</b>

16/09/27

**Freguesia de Abiul / Asfaltagem de estradas e caminhos na Freguesia -  
 (...) - Fontainhas e Carvalhal - Proc. n.º 60/2016**

N/CÓDIGO: 290-16

16/09/22

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

## ORÇAMENTO

### 1-CAP.1 - TRABALHOS PREPARATÓRIOS

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	1,079.64€	1,079.64€
01.02-Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1 un	1,079.64€	1,079.64€
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	1,799.40€	1,799.40€
01.04-Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1 un	1,079.64€	1,079.64€
01.05-Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	1 un	1,285.29€	1,285.29€
01.06-Demolição, frezagem, 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 ou a depósito do Município no caso das calçadas.			
01.06.01-lancil e fundação	31 ml	1.03€	31.93€
01.06.02-calçadas	557.65 m2	0.62€	345.74€
01.06.03-pavé	70 m2	1.03€	72.10€
01.06.04-revestimentos bases de betão	60.72 m2	1.03€	62.54€
01.06.05-macadame betuminoso c/ 0.06 m média	9964.46 m2	0.62€	6,177.97€
01.06.06-semi-penetração c/ 0.12 m média	881.16 m2	0.62€	546.32€
01.07-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.

01.07.01-Ø300	2 un	10.28€	20.56€
01.08-Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado			
01.08.01-extração de carotes	14 un	10.28€	143.92€
01.08.02-análise granulométrica da mistura	2 un	20.56€	41.12€
01.08.03-ensaio de adesividade	2 un	20.56€	41.12€
01.08.04-determinações de percentagem e teor em betume.	2 un	20.56€	41.12€
<b>TOTAL</b>			<b>13,848.05€</b>

## 2-CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS

02.01-Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	12576.48 m2	0.10€	1,257.65€
02.02-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.	2870.5 m3	0.93€	2,669.57€
02.03-Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com:			
02.03.01-Pé-de-pedra	2 m3	9.05€	18.10€
02.03.02-Tout-venant de 1.ª	2137.77 m3	9.05€	19,346.82€
02.03.03-Enrrocamento 20-70 mm	820.6 m3	7.30€	5,990.38€
02.03.04-Tout-venant de 2.ª	609.72 m3	10.69€	6,517.91€
02.04-Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos da escavação em aterro ou a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito.	2999.15 m3	0.93€	2,789.21€
02.05-Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a cobrir o rachão - base tout-venant) ..	5198.87 m2	0.51€	2,651.42€
02.06-Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	2512.95 m2	0.10€	251.30€
<b>TOTAL</b>			<b>41,492.36€</b>

## 3-CAP.3 - PAVIMENTOS E REMATES

03.01-Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 bin ligante (MB), com 0,06m de	10102.56 m2	3.11€	31,418.96€
---	-------------	-------	------------

espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².

03.02-Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 1,0 Kg/m².	56752.05 m2	2.74€	155,500.62€
---	-------------	-------	-------------

03.03-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.	10 un	25.71€	257.10€
--	-------	--------	---------

03.04-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.	13 un	15.42€	200.46€
---	-------	--------	---------

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.	6 un	25.71€	154.26€
---	------	--------	---------

03.06-Reconstrução de passeio elevado ou ao nível, incluindo o fornecimento de pó de pedra com esp. média de 0.10m, tout-venant com 0.15m de esp. média, execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e escavação de caixa e transporte a vazadouro.

03.06.01-em calçada reaproveitada	494.65 m2	6.99€	3,457.60€
03.06.02-em pavé reaproveitado	70 m2	6.17€	431.90€
03.06.03-revestimentos bases de betão c/ malhasol CQ30	60.72 m2	7.20€	437.18€
03.06.04-lancil e fundação	31 ml	8.23€	255.13€

<b>TOTAL</b>			<b>192,113.21€</b>
--------------	--	--	--------------------

#### 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.	1299 ml	5.66€	7,352.34€
---	---------	-------	-----------

04.02-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.

04.02.01-Ø 300

04.02.01.01-Bocas em Aterro	5 un	128.53€	642.65€
04.02.01.02-Bocas em Escavação	5 un	128.53€	642.65€

04.02.02-Ø 400

04.02.02.01-Bocas em Aterro	1 un	133.67€	133.67€
04.02.01.02-Bocas em Escavação	1 un	133.67€	133.67€

04.03-Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco cónicas Ø1000 interno, cúpula com Ø600 interno superior, para receber águas pluviais, 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 colectador 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.	2 un	267.34€	534.68€
---	------	---------	---------

04.04-Fornecimento e assentamento de conjunto sumidouro em betão pré-fabricado 700-400-1150-100, não sinfonado, grelha e aro em ferro fundido existente em sumidouro por grelha 65x35x4 cm e aro 72x40,5x5,5 cm em ferro fundido, modelo anti-roubo, classe D400, incluindo soleira e retenção de 15 cm, fechamento de juntas, escavação, e todos os trabalhos complementares, incluindo ligação deste a sumidouro existente com tubo PP corrugado Ø200, incluindo abertura e refechamento da vala.	4 un	149.09€	596.36€
---	------	---------	---------

04.05-Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas (pré-fabricadas 500x500xh), 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 (1/2 círculo), incluindo grelha 600x600 em ferro fundido C250 e aro, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.	3 un	123.39€	370.17€
--	------	---------	---------

04.06-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.

04.06.01-Ø250	124 ml	15.42€	1,912.08€
04.06.02-Ø315	110 ml	16.45€	1,809.50€

04.07-Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø160, envolvido por manta geotextil e brita na execução de drenos, incluindo colocação de brita a envolver o tubo e ligação	392 ml	11.93€	4,676.56€
--	--------	--------	-----------

a caixa ou boca de aqueduto.

04.08-Fornecimento e assentamento de pré-fabricados de betão simples, execução de juntas / uniões e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.

04.08.01-Ø300	168 ml	16.45€	2,763.60€
04.08.02-Ø400	18 ml	19.54€	351.72€
04.08.03-Cal. Sumidoura 500x500x1000 Ø300 armado c/ rasgo superior de 30	40 ml	27.76€	1,110.40€

**TOTAL 23,030.05€**

## 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	7552 ml	0.42€	3,171.84€
05.01.02-LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	1683 ml	0.17€	286.11€
05.01.03-Barras paragem c/ 0.60 m de largura	180 m2	9.87€	1,776.60€
05.01.04-Guia c/ 0.12	17430 ml	0.45€	7,843.50€
05.01.05-STOP (1.60 x 2.10)	4 un	29.92€	119.68€
05.01.06-Bandas Cromáticas, M20	184.8 m2	17.07€	3,154.54€
05.01.07-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.	5 un	127.71€	638.55€

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-H7 [Passadeira]	10 un	63.96€	639.60€
05.02.02-STOP	14 un	64.47€	902.58€
05.02.03-C14a	14 un	65.70€	919.80€
05.02.04-C20c	12 un	65.70€	788.40€

05.02.05-H6 (30)	6 un	63.96€	383.76€
05.02.06-B8	6 un	56.04€	336.24€
05.02.07-B9 a / b	10 un	56.04€	560.40€
05.02.08-07a / b	10 un	49.25€	492.50€

05.03-Fornecimento e instalação de equipamentos de segurança rodoviária, incluindo implantação e todas as peças acessórias necessárias à correta instalação:

05.03.01-guarda 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.	348 ml	25.45€	8,856.60€
05.03.02-guarda para motociclos entre prumos	268 un	14.14€	3,789.52€
05.03.03-terminais tipo cauda de carpa	7 un	33.93€	237.51€
05.03.04-terminal de guarda de motociclos	20 un	45.24€	904.80€
05.03.05-refletores	348 un	2.83€	984.84€

**TOTAL 36,787.37€**

**TOTAL GERAL 307,271.04€**

16/09/27