

**EM 532-1 (Castelo - Albergaria dos Doze), Albergaria dos Doze,
Cartaria e Vidoeira - Proc. n.º 49/205**

N/CÓDIGO: 221-15

15/09/09

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

RESUMO

1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS.....	375.41€
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....	3,629.90€
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS.....	102,182.11€
4 - CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL.....	11,068.06€
5 - CAP.5 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	5,090.68€
4 - Omissões.....	208.12€
TOTAL GERAL	122,554.28€

15/09/15

**EM 532-1 (Castelo - Albergaria dos Doze), Albergaria dos Doze,
Cartaria e Vidoeira - Proc. n.º 49/205**

N/CÓDIGO: 221-15

15/09/09

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, incluindo vedação fixa na zona de estaleiro e dos materiais com dois metros de altura e serem constituídas por material opaco, observação de todas as regras de segurança colectiva e individual, sinalização de segurança e fornecimento de livro de obra.	1 vg	229.67€	229.67€
1.2 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por, executadas em laboratório certificado			
1.2.1 - determinação da espessura pavimento betuminoso	8 un	10.41€	83.28€
1.2.2 - análise granulométrica da mistura	2 un	10.41€	20.82€
1.2.3 - ensaio de adesividade	2 un	10.41€	20.82€
1.2.4 - determinações de percentagem e teor em betume.	2 un	10.41€	20.82€
TOTAL 1			375.41€

2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS

2.1 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	8572 m2	0.09€	771.48€
2.2 - Limpeza de vegetação, corte e regularização de bermas para posterior enchimento com tout-venant.	5238 m2	0.10€	523.80€
2.3 - Alteamento de bermas com tout-venant na formação da caixa, incluindo regularização, rega e compactação.	299.31 m3	7.80€	2,334.62€
TOTAL 2			3,629.90€

3 - CAP.3 - PAVIMENTOS

3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de ligação AC 20 bin ligante (MB), com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C40 B 4 à taxa 1,0 Kg/m².	8300 m2	2.93€	24,319.00€
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 B 4 à	19971.5 m2	3.85€	76,890.28€

taxa 0,5 Kg/m².

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.	23 un	26.01€	598.23€
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.	8 un	15.61€	124.88€
3.5 - Detecção e 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.	12 un	20.81€	249.72€
TOTAL 3			102,182.11€

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.	1542 ml	5.72€	8,820.24€
4.2 - Construção de serventias em tubo PVC SN4 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.	70 ml	12.49€	874.30€
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	6 un	114.46€	686.76€
4.3.1.2 - Bocas em Escavação	6 un	114.46€	686.76€
TOTAL 4			11,068.06€

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/ 0.12 m	1439 ml	0.43€	618.77€
5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	736 ml	0.18€	132.48€
5.1.3 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	81.6 m2	9.99€	815.18€
5.1.4 - 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 sobreelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho.	5 un	140.47€	702.35€

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 - H7 [Passadeira]	10 un	64.51€	645.10€
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.	40 ml	54.42€	2,176.80€

TOTAL 5 5,090.68€

4 - Omissões

4.1 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde	1 un	52.03€	52.03€
4.2 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de construção	1 un	52.03€	52.03€
4.3 - Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação	1 un	104.06€	104.06€

TOTAL 4 208.12€

TOTAL GERAL 122,554.28€

15/09/15