

**CM 1042 Estrada de Soure (Matos da Ranha - Alto dos Crespos) - 1.ª
Fase - Proc. n.º 11/2016**

N/CÓDIGO: 048-16

16/02/19

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

RESUMO

1-CAP.1 - ENCARGOS GERAIS.....	10,391.71€
2-CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....	61,003.82€
3-CAP.3 - PAVIMENTOS.....	125,376.30€
4-CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL.....	30,469.43€
5-CAP.5 -EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	25,503.02€
6-Omissões.....	120.49€
TOTAL GERAL	252,864.77€

16/02/23

**CM 1042 Estrada de Soure (Matos da Ranha - Alto dos Crespos) - 1.ª
Fase - Proc. n.º 11/2016**

N/CÓDIGO: 048-16

16/02/19

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	1,532.73€	1,532.73€
01.02-Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1 un	562.00€	562.00€
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	1,532.73€	1,532.73€
01.04-Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1 un	562.00€	562.00€
01.05-Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	1 vg	1,175.09€	1,175.09€
01.06-Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento e decapagem com média de 0.10m, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indemnização por depósito.	14564 m2	0.15€	2,184.60€
01.07-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.			
01.07.01-Betão/Betonilha	33 m2	2.04€	67.32€
01.07.02-Calçada / pavé	172.1 m2	2.04€	351.08€
01.08-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.			
01.08.01-Ø300	8 un	10.22€	81.76€

01.08.02-Ø400	4 un	10.22€	40.88€
01.09-Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado			
01.09.01-extração de carotes	16 un	10.22€	163.52€
01.09.02-análise granulométrica da mistura	2 un	20.44€	40.88€
01.09.03-ensaio de adesividade	2 un	20.44€	40.88€
01.09.04-determinações de percentagem e teor em betume.	2 un	20.44€	40.88€
01.10-Baldeamento de oliveiras existentes, incluindo a poda se necessário, arranque e replantação a local a indicar pelo proprietário a distancia até 500 m.	80 un	20.44€	1,635.20€
01.11-Remoção e recolocação de grelhas sumidouras em galvanizado, incluindo fornecimento de novos canaletes e grelha galvanizada, ligação ao pluvial / valeta	12 ml	31.68€	380.16€
TOTAL			10,391.71€

2-CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS

02.01-Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	1208.2 m3	0.72€	869.90€
02.02-Abertura de caixa para sobrelargura da via existente, reperfilamentos transversais e longitudinais.	4604.4 m3	0.51€	2,348.24€
02.03-Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:			
02.03.01-Saibros selecionados terras de escavação / terras de empréstimo	1945.5 m3	0.82€	1,595.31€
02.03.02-Enrrocamento 70-300 mm	265.5 m3	8.69€	2,307.20€
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.	3867.1 m3	1.23€	4,756.53€
02.05-Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª incluindo todos os trabalhos necessários.	4890 m3	8.69€	42,494.10€
02.06-Alteamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	476.56 m3	7.46€	3,555.14€
02.07-Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a cobrir o rachão).	737.5 m2	0.61€	449.88€
02.08-Escarificação / frezagem e remoção da camada de semi-penetração / betuminoso com 0.10 m esp. média, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as	2856 m2	0.92€	2,627.52€

exigências legais.

TOTAL 61,003.82€

3-CAP.3 - PAVIMENTOS

03.01-Fornecimento e aplicação de camada de regularização AC 20 bin ligante (MB) com 0,06m de espessura média após compactação, antecedida de rega com impregnação betuminosa C60 B4 (ECR-1) à taxa de 1,0kg/m². 24708 m2 2.66€ 65,723.28€

03.02-Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com 0,04m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m². 26988 m2 2.04€ 55,055.52€

03.03-Fornecimento e assentamento de calçada grossa 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 traço 1:5 e escavação de caixa. 375 m2 12.26€ 4,597.50€

TOTAL 125,376.30€

4-CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL

04.01-Construção de bocas em betão ciclópico, 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.

04.01.01-Aqueduto Ø 315

04.01.01.01-Bocas em aterro. 5 un 127.73€ 638.65€

04.01.01.02-Bocas em escavação. 5 un 127.73€ 638.65€

04.01.02-Aqueduto Ø 400

04.01.02.01-Bocas em aterro. 2 un 127.73€ 255.46€

04.01.02.02-Bocas em escavação. 2 un 127.73€ 255.46€

04.01.03-Aqueduto Ø 600

04.01.03.01-Bocas em aterro. 1 un 153.27€ 153.27€

04.02-Construção de aquedutos em tubo PVC corrugado SN8, incluindo o fornecimento, envolvimento em betão C12/15 com mínimo de 0,15 de recobrimento, escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil:

04.02.01-Ø315 134 ml 21.46€ 2,875.64€

04.02.02-Ø400 24 ml 30.65€ 735.60€

04.03-Fornecimento e montagem de marco de ventosa / marco de incêndio, pré-fabricado, incluindo tampa em ferro fundido, todos os acessórios e tubagem necessários para a 7 un 107.29€ 751.03€

ampliação da rede para novo alinhamento da estrada, com comprimento médio de 3 metros, e todos os trabalhos de construção civil:

04.04-Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	2009 ml	5.62€	11,290.58€
04.05-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 a caixa ou boca de aqueduto.	245 ml	12.77€	3,128.65€
04.06-Construção de serventias em manilhas ou 1/2 manilhas de Ø 300 mm ou meio tubo PVC Ø315, 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 todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.	60 ml	15.33€	919.80€
04.07-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.	47 un	25.55€	1,200.85€
04.08-Demolição de vala revestida a betão com dimensão, incluindo lajes de entradas para prédios, 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.	169 ml	1.02€	172.38€
04.09-Fornecimento e assentamento de manilhas armadas, incluindo junta fechada a cimento e todos os acessórios necessários para as ligações das caixas e escavações, remoções de terras, aterros com tout-venant de 1.ª e limpeza . (Não são considerados quaisquer acréscimos destinados aos acessórios, drenagem, ou outro tipo de trabalhos. Os custos consideram-se incluídos nos preços compostos em tubo)			
04.09.01-Ø 600	170 ml	30.65€	5,210.50€
04.10-Fornecimento e execução de caixas de visita quadradas, incluindo a execução do fundo da caixa em betão armado, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo tampa tipo grelha e aro, ferro fundido classe C250 , incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho.			
04.10.01- (pré-fabricadas 600x600xh)	14 un	91.96€	1,287.44€
04.10.02- (pré-fabricadas 800x800xh)	5 un	137.95€	689.75€
04.11-Detecção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de águas para a cota do pavimento com remate em betuminoso/ I.R.R. com	8 un	20.44€	163.52€

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.

04.12-Deteção, 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.	5 un	20.44€	102.20€
--	------	--------	---------

TOTAL	30,469.43€
--------------	-------------------

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	2569 ml	0.42€	1,078.98€
05.01.02-LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	1774 ml	0.17€	301.58€
05.01.03-Guia c/ 0.12 m	8486 ml	0.45€	3,818.70€
05.01.04-Barras paragem c/ 0.60 m de largura	102 m2	9.81€	1,000.62€
05.01.05-Stop	4 un	29.73€	118.92€
05.01.06-Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	92.4 m2	16.96€	1,567.10€
05.01.07-Xadrez - marcas LRV	12 m2	15.63€	187.56€
05.01.08-Raias Oblíquas	20 m2	3.37€	67.40€
05.01.09-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 á execução do trabalho.	4 un	146.43€	585.72€

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]	8 un	62.74€	501.92€
05.02.02-B2 [STOP]	8 un	58.96€	471.68€
05.02.03-C [Sinais de Proibição]	26 un	60.49€	1,572.74€
05.02.04-B [Sinais de Cedencia]	6 un	52.73€	316.38€

05.02.05-A [Sinais de Perigo]	6 un	52.73€	316.38€
05.02.06-N1a Lugar - [Alto dos Crespos]	1 un	117.30€	117.30€
05.02.07-N1a Lugar - [Velho Maranhão]	2 un	117.30€	234.60€
05.02.08-N1a Lugar - [Matos da Ranha]	2 un	117.30€	234.60€
05.02.09-06a / 06b (40x40)	16 un	52.83€	845.28€
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 acessórios.	280 ml	41.69€	11,673.20€
05.04-Mudança de placar de indicações, constituído por réguas de alumínio, incluindo a remoção das fundações e estrutura metálica de apoio e execução de novos maciços para colocação no novo alinhamento da via, com dimensões:			
05.04.01-Placa de localidade	12 un	20.44€	245.28€
05.05-Fornecimento e colocação de Baliza Flexível, poliuretano refletor de alta visibilidade, corpo cilíndrico, com o diâmetro de 8 cm e 80 cm de altura, em cor preta, cano interior com 17cm de altura, 4 faixas reflectoras amarelas, base reflectora com esferas de vidro de cor branca, fixação com sistema de âncora interna colada ao asfalto em que a baliza é aparafusada ao pavimento.	6 un	41.18€	247.08€
TOTAL			25,503.02€
6-Omissões			
6.1-Carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos da escavação em aterro ou a depósito licenciado ou autorizado para efeito e eventual indemnização por depósito.	78.75 m3	1.53€	120.49€
TOTAL			120.49€
TOTAL GERAL			252,864.77€

16/02/23