

Freguesia de Vila Cã / Requalificação do Caminho Municipal C.M. 1062
- (...) - Proc. n.º 09/2017

N/CÓDIGO: 065-17

17/02/20

Cliente: Câmara Municipal de Pombal

RESUMO

1 - CAP.1 - ENCARGOS GERAIS.....	13,414.60€
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS.....	52,935.16€
3 - CAP.3 - PAVIMENTOS.....	154,961.22€
4 - CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL.....	51,310.90€
5 - CAP.5 - EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA.....	16,923.71€
6 - CAP.6 - REDE DE ÁGUAS.....	2,752.52€
TOTAL GERAL	292,298.11€

17/02/27

WinSIM 22143050105

**Freguesia de Vila Cã / Requalificação do Caminho Municipal C.M. 1062
 - (...) - Proc. n.º 09/2017**

N/CÓDIGO: 065-17

17/02/20

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, fornecimento e implementação do registo no livro de obra.	1 un	1,513.93€	1,513.93€
1.2 - Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	1 un	573.44€	573.44€
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 colocação e remoção.	1 un	2,606.55€	2,606.55€
1.4 - Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	1 un	573.44€	573.44€
1.5 - Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico, levantamento, cotas ou outros elementos necessários à validação ou correcção.	1 vg	2,345.90€	2,345.90€
1.6 - Desmatização, incluindo derrube de árvores, desenraizamento e decapagem com média de 0.20m, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indemnização por depósito.	2088.78 m3	1.36€	2,840.74€
1.7 - 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.			
1.7.1 - Betão/Betonilha	55 m2	1.04€	57.20€
1.7.2 - Calçada / pavé	175 m2	1.04€	182.00€
1.8 - 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.			

1.8.1 - Ø300	10 un	2.09€	20.90€
1.8.2 - Ø600	2 un	5.21€	10.42€
1.9 - Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado			
1.9.1 - extração de carotes	16 un	10.43€	166.88€
1.9.2 - análise granulométrica da mistura	2 un	20.85€	41.70€
1.9.3 - ensaio de adesividade	2 un	20.85€	41.70€
1.9.4 - determinações de percentagem e teor em betume.	2 un	20.85€	41.70€
1.10 - 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	15.64€	1,251.20€
1.11 - Remoção e recolocação de grelhas sumidouras em galvanizado, incluindo fornecimento de novos canaletes e grelha galvanizada, ligação ao pluvial / valeta e todos os remates necessários á boa execução.	20 ml	15.64€	312.80€
1.12 - Demolição de poço existente, incluindo o aterro com recurso a pedra 70-300mm, manta geotêxtil, ensoleiramento sob a pedra com betão ciclópico com 0.40 m de espessura e posterior enchimento com tout-venant de 1.ª com 0.50 de espessura.	2 un	417.05€	834.10€
TOTAL 1			13,414.60€
2 - CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS			
2.1 - Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo a sua deposição em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.	2637.71 m3	1.04€	2,743.22€
2.2 - Abertura de caixa para sobrelargura da via existente, reperfilamentos transversais e longitudinais.	3321.34 m3	1.04€	3,454.19€
2.3 - Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:			
2.3.1 - Saibros selecionados terras de escavação / terras de empréstimo	397.73 m3	3.13€	1,244.89€
2.3.2 - Enrrocamento 70-300 mm	136.8 m3	7.30€	998.64€
2.4 - 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.	5561.33 m3	1.04€	5,783.78€
2.5 - Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª incluindo todos os trabalhos necessários.	3730.67 m3	8.34€	31,113.79€

2.6 - Alteamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	317.27 m3	7.30€	2,316.07€
2.7 - Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2	4480.2 m2	0.57€	2,553.71€
2.8 - 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 exigências legais.	352.9 m2	1.04€	367.02€
2.9 - Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	14749.08 m2	0.16€	2,359.85€
TOTAL 2			52,935.16€

3 - CAP.3 - PAVIMENTOS

3.1 - Fornecimento e aplicação de camada de binder AC 20 bin (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.	16449.58 m2	3.75€	61,685.93€
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 B4 à taxa 0,5 Kg/m².	22516.68 m2	4.08€	91,868.05€
3.3 - 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.	108 m2	13.03€	1,407.24€
TOTAL 3			154,961.22€

4 - CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL

4.1 - Construção de bocas em betão ciclópico ou armado 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.

4.1.1 - Aqueduto Ø 300

4.1.1.1 - Bocas em aterro.	8 un	130.33€	1,042.64€
4.1.1.2 - Bocas em escavação.	8 un	130.33€	1,042.64€

4.1.2 - Aqueduto Ø 400

4.1.2.1 - Bocas em aterro.	6 un	130.33€	781.98€
4.1.2.2 - Bocas em escavação.	6 un	130.33€	781.98€

4.1.3 - Aqueduto Ø 600

4.1.3.1 - Bocas em aterro.	4 un	156.39€	625.56€
4.1.4 - Aqueduto Ø 1000			
4.1.4.1 - Bocas em aterro.	2 un	260.66€	521.32€
4.2 - Fornecimento de manilhas de betão em aquedutos, incluindo, escavações, remoções de terras, aterro c/ 0,60 m tout-venant de 1.ª, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil:			
4.2.1 - Ø300	48 ml	17.72€	850.56€
4.2.2 - Ø400	96 ml	20.85€	2,001.60€
4.2.3 - Ø500	14 ml	28.15€	394.10€
4.3 - Construção de valetas, incluindo escavações, remoções de terras, fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.			
4.3.1 - Valeta revestida betão	4774 ml	5.63€	26,877.62€
4.3.2 - Valeta moldada terreno natural	694.96 ml	0.63€	437.82€
4.4 - Fornecimento e colocação de tubo perfurado Ø140, 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.	98 ml	12.51€	1,225.98€
4.5 - Construção de serventias em zona de entradas de habitações ou 1/2 tubo em zonas de passagem terrenos agrícolas ou florestais, 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 escavações e aterro com tout-venant 1.ª e todos os trabalhos e materiais necessários para o seu perfeito funcionamento.			
4.5.1 - Ø315 corrugado	219 ml	18.77€	4,110.63€
4.5.2 - 1/2 tubo corrugado ou manilha Ø315 /Ø300	220 ml	15.64€	3,440.80€
4.6 - 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.	94 un	26.07€	2,450.58€
4.7 - Remoção, corte ou demolição de elementos de betão, como manilhas, tubos ou caixas de vista, em serventias ou entradas de habitações, 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	1 vg	104.26€	104.26€

Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.

04.08 - Fornecimento e assentamento de manilhas armadas, incluindo junta fechada a cimento, acessórios necessários para as ligações das caixas, 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)

04.08.01 - Ø 1000 x 2000 x 110; A; Classe III (FN - 120 kN/m);	20 ml	76.11€	1,522.20€
04.09 - Fornecimento e execução de caixas de visita estanques, tronco conicas Ø1000 interno, com grelha 0.60m da classe D400 c/ grelha, com eixo, dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído, para receber águas dos sumidouros ou caixas, a execução do fundo da caixa em betão C12/15, com a forma mais indicada, para o escoamento do líquido (1/2 círculo), incluindo todos os fornecimentos, trabalhos complementares e acessórios, para a perfeita execução do trabalho, pintura exterior e interior com tinta à base de alcatrão de hulha ou betume asfáltico em duas demãos, todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	4 un	271.08€	1,084.32€
04.10 - 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.	10 un	20.85€	208.50€
04.11 - 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.	4 un	26.07€	104.28€
04.12 - Substituição de tampas de ramais quadradas 500x500 por tampas classe D400, incluindo levantamento ou rebaixamento 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.	17 un	100.09€	1,701.53€
TOTAL 4			51,310.90€

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	6281 ml	0.43€	2,700.83€
5.1.2 - LBT c/ 0.12 m - traço 5-2	1180 ml	0.31€	365.80€
5.1.3 - Guia c/ 0.12 m	270 ml	0.46€	124.20€
5.1.4 - Barras paragem c/ 0.60 m de largura	120 m2	10.01€	1,201.20€
5.1.5 - Stop	7 un	30.34€	212.38€
5.1.6 - Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	60.5 m2	17.31€	1,047.26€
5.1.7 - Raias Oblíquas	52.6 m2	3.23€	169.90€
5.1.8 - 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 à execução do trabalho.	3 un	136.90€	410.70€

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 - H7 [Passadeira]	6 un	65.69€	394.14€
5.2.2 - B2 [STOP]	5 un	65.69€	328.45€
5.2.3 - C14a	12 un	66.73€	800.76€
5.2.4 - C20c	12 un	66.73€	800.76€
5.2.5 - H6	3 un	65.69€	197.07€
5.2.6 - B9a / B9b	3 un	57.34€	172.02€
5.2.7 - O6a / O6b (40x40)	9 un	54.22€	487.98€
5.2.8 - O7a (a aplicar bocas aquedutos)	10 un	52.13€	521.30€

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.

152 ml	45.98€	6,988.96€
--------	--------	-----------

TOTAL 5 16,923.71€

6 - CAP.6 - REDE DE ÁGUAS

6.1 - Demolição de marco de incêndio em estrutura pré-fabricada, incluindo desmontagem das peças existentes, remoção de tubo para posterior ligação de novo equipamento e deposição em estaleiro do município.	8 un	15.64€	125.12€
6.2 - Bocas de incêndio completas de Ø 50 mm incluindo ramais de ligação em PEAD do PN10 Ø 50 mm PN 1,0 Mpa, com válvula de segurança, portas e aros em Ferro Fundido Dúctil, instaladas em paredes ou marcos de betão, pintadas com duas demãos, todos os trabalhos e materiais (prontos a funcionar).	8 un	250.23€	2,001.84€
6.3 - Substituição de Ramais domiciliários até à caixa de contador existente, com aproveitamento da mesma, que inclui, fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD, MRS80, de 1,0MPa, Ø 32mm, acessórios de aperto rápido em Latão, válvula de passagem de esfera para selagem, incluindo todos os acessórios, movimento de terras, enchimento da vala de ramal com pó de pedra, levantamento e reposição de pavimentos/ calçadas, todos os trabalhos e materiais.	4 un	156.39€	625.56€
TOTAL 6			2,752.52€
TOTAL GERAL			292,298.11€

17/02/27