

Cliente **Município de Pombal**



OBRA **Requalificação do caminho municipal c.m. 1009, troço Chãs - Casal da Rola - Queitide (freguesia de Almagreira, Louriçal e Vinha da Rainha) Limite do Concelho de Pombal e concelho de Soure**

Código	Descrição	Un	Quantidade	Preço	TOTAL
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.	un	1	25,00 €	25,00 €
1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	un	1	50,00 €	50,00 €
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.	un	1	150,00 €	150,00 €
1.4	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	un	1	25,00 €	25,00 €
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.	vg	1	100,00 €	100,00 €
1.6	Desmatação, 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.	m3	1.631,22	0,30 €	489,37 €
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	m2	23,2	10,00 €	232,00 €
1.7.2	Calçada	m2	340,2	2,25 €	765,45 €

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	un	6	20,00 €	120,00 €
1.8.2	Ø400	un	2	20,00 €	40,00 €
1.9	Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado				
1.9.1	extração de carotes	un	12	30,00 €	360,00 €
1.9.2	análise granulométrica da mistura	un	2	55,00 €	110,00 €
1.9.3	determinações de percentagem e teor em betume.	un	2	65,00 €	130,00 €
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.	un	5	750,00 €	3.750,00 €
1.11	Demolição de paredes de alvenaria de pedra, em estado de ruína, 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.	m3	22,5	25,00 €	562,50 €
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.	m3	2.724,54	0,85 €	2.315,86 €
2.2	Abertura de caixa para sobrelargura da via existente, reperfilamentos transversais e longitudinais.	m3	4.292,75	2,55 €	10.946,51 €
2.3	Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:				
2.3.1	Saibros seleccionados terras de escavação / terras de empréstimo	m3	2.528,15	4,15 €	10.491,82 €
2.3.2	Enrrocamento 70-300 mm	m3	238,8	12,00 €	2.865,60 €
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.	m3	8.648,51	2,85 €	24.648,25 €
2.5	Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	4.292,75	0,50 €	2.146,38 €

2.6	Alteamento de bermas com tout-venant de 2. ^a na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	m3	194,85	7,50 €	1.461,38 €
2.7	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2	m2	4.191,5	1,25 €	5.239,38 €
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.	m2	4.191,5	1,00 €	4.191,50 €
2.9	Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1. ^a , rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	m2	16.919	0,25 €	4.229,75 €
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.	m2	8.367,9	5,00 €	41.839,50 €
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.	m2	13.623,5	5,15 €	70.161,03 €
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, tout-venant com 0,15 m, execução de juntas com mistura de areia e cimento ao traço 1:5 e escavação de caixa.	m2	121	18,50 €	2.238,50 €
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.	un	3	75,00 €	225,00 €
4.1.1.2	Bocas em escavação.	un	3	75,00 €	225,00 €
4.1.2	Aqueduto Ø 400				
4.1.2.1	Bocas em aterro.	un	1	125,00 €	125,00 €
4.1.2.2	Bocas em escavação.	un	1	125,00 €	125,00 €
4.1.3	Aqueduto Ø 500				
4.1.3.1	Bocas em aterro.	un	3	165,00 €	495,00 €

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 armadas	ml	71	12,50 €	887,50 €
4.2.2	Ø400	ml	34	17,50 €	595,00 €
4.2.3	Ø 500 x 2000 x 50; A; Classe III (FN - 50 kN/m);	ml	26	22,50 €	585,00 €
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	ml	1.796	5,50 €	9.878,00 €
4.3.2	Valeta moldada terreno natural	ml	1.601	1,85 €	2.961,85 €
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.	ml	428	12,50 €	5.350,00 €
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	ml	36	55,00 €	1.980,00 €
4.5.2	1/2 tubo corrugado Ø315	ml	80	12,50 €	1.000,00 €
4.6	Fornecimento e aplicação de caixas de visita 600x600 interno, aro e grelha em F. F. D400, incluindo carga, transporte e gestão dos produtos resultantes da escavação, através da sua deposição em destino final compatível com as exigências legais adoptando métodos de valorização ou eliminação.	un	3	150,00 €	450,00 €
4.7	Remoção, corte ou demolição de elementos de betão, como manilhas, tubos ou caixas de visita, 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 Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	vg	1	1.000,00 €	1.000,00 €

4.8	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.	un	4	225,00 €	900,00 €
4.9	Fornecimento e assentamento de canaleta secção 100x265 e grelha galvanizada em serventias e entradas de garagens, incluindo ligação a caixa de visita com tubo PVC Ø110, incluindo abertura e refechamento (considerando os meios mecanicos e/ou manuais mais apropriados á execução do trabalho) e incluindo todos os remates necessários no material mais indicado para a execução do trabalho.	ml	15	85,00 €	1.275,00 €
4.10	Deteção, 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.	un	6	275,00 €	1.650,00 €
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	ml	1.494	0,40 €	597,60 €
5.1.2	LBT c/ 0.12 m - traço 5-2	ml	953	0,86 €	819,58 €
5.1.3	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	m2	30	15,00 €	450,00 €

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 sobrelevação em relação ao pavimento em 5 mm, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários á execução do trabalho.	un	1	190,00 €	190,00 €
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]	un	2	65,00 €	130,00 €
5.2.2	B2 [STOP]	un	3	65,00 €	195,00 €
5.2.3	H6	un	3	65,00 €	195,00 €
5.2.4	B8 / B9a / B9b	un	3	65,00 €	195,00 €
5.2.5	O6a / O6b (40x40)	un	18	65,00 €	1.170,00 €
5.2.6	O7a (a aplicar bocas aquedutos)	un	8	65,00 €	520,00 €
5.3	Fornecimento e instalação de equipamentos de segurança rodoviária, incluindo implantação e todas as peças acessórias necessarias á correta instalação:				
5.3.1	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.	ml	172	35,65 €	6.131,80 €
5.3.2	guarda para motociclos entre prumos	ml	148	21,35 €	3.159,80 €
5.3.3	terminais tipo cauda de carpa	un	2	65,00 €	130,00 €
5.3.4	terminal de guarda de motociclos	un	6	67,50 €	405,00 €
5.3.5	refletores	un	172	5,60 €	963,20 €

TOTAL	234.644,09 €
--------------	---------------------

