

EMPREGADA	CM 1042 - ESTRADA DE SOURE (PINHEIRINHO - ALTO DOS CRESPOS)
MUNICÍPIO	MUNICÍPIO DE POMBAL
MAPA	LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	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	100,00 €	100,00 €
1,2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde.	un	1	100,00 €	100,00 €
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	100,00 €	100,00 €
1,4	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição.	un	1	100,00 €	100,00 €
1,5	Implantação e piquetagem da obra e infra-estruturas associadas, incluindo todo o apoio topográfico necessário à validação ou correcção.	vg	1	400,00 €	400,00 €
1,6	Desmatação, incluindo corte, abate, derrube de árvores, desenraizamento e decapagem com média de 0,15m, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro certificado e indemnização por depósito.	m3	2746,8	4,00 €	10.987,20 €
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	232,5	2,00 €	465,00 €
1.7.2	Calçada / pavé	m2	536,5	2,00 €	1.073,00 €
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	un	12	20,00 €	240,00 €
1.8.2	Ø400	un	3	25,00 €	75,00 €
1,9	Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado				- €
1.9.1	extração de carotes	un	16	30,00 €	480,00 €
1.9.2	análise granulométrica da mistura	un	2	55,00 €	110,00 €
1.9.3	ensaio de adesividade	un	2	60,00 €	120,00 €
1.9.4	determinações de percentagem e teor em betume.	un	2	65,00 €	130,00 €
1,1	Baldeamento de oliveiras existentes, incluindo a poda se necessário, arranque e replantação a local a indicar pelo proprietário a distancia até 500 m.	un	73	60,00 €	4.380,00 €
1,11	Remoção e recolocação de grelhas sumidouros em galvanizado, incluindo fornecimento de novos canaletos e grelha galvanizada, ligação ao pluvial / valeta e todos os trabalhos de construção civil, argamassas ou acessórios necessários para a boa execução do trabalho.	ml	98	45,00 €	4.410,00 €
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	4098,05	0,80 €	3.278,44 €
2,2	Abertura de caixa para sobrelargura da via existente, reperfilamentos transversais e longitudinais.	m3	6364,6	1,20 €	7.637,52 €
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	2338,25	1,00 €	2.338,25 €
2.3.2	Enrrocamento 70-300 mm	m3	192	15,00 €	2.880,00 €
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	8124,4	1,00 €	8.124,40 €
2,5	Fornecimento, nivelamento, rega e compactação, de camada base em tout-venant de 1.ª incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	8480,4	0,30 €	2.544,12 €
2,6	Alteamento de bermas com tout-venant de 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização e compactação.	m3	628,408	3,00 €	1.885,22 €
2,7	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200g/m2 (a manta a cobrir o rachão).	m2	360	0,80 €	288,00 €
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	711	0,90 €	639,90 €
3	CAP.3 - PAVIMENTOS				
3,1	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.	m2	30931,5	3,22 €	99.599,43 €
3,2	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 0,5 Kg/m².	m2	29480,5	4,12 €	121.459,66 €
3,3	Fornecimento e assentamento de calçada grossa 0.11x0.11 m, a formar meia cana em berma, no remate com tapete betuminoso, incluindo escavação, execução de caixa e fornecimento de 0.25 m tout-venant 1.ª, 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.	m2	830	9,00 €	7.470,00 €
4	CAP.4 - DRENAGEM PLUVIAL				
4,1	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.				- €
4.1.1	Aqueduto Ø 300				- €
4.1.1.1	Bocas em aterro.	un	8	90,00 €	720,00 €
4.1.1.2	Bocas em escavação.	un	8	90,00 €	720,00 €
4.1.2	Aqueduto Ø 400				- €
4.1.2.1	Bocas em aterro.	un	3	110,00 €	330,00 €

EMPREITADA	CM 1042 - ESTRADA DE SOURE (PINHEIRINHO - ALTO DOS CRESPOS)
MUNICÍPIO	MUNICÍPIO DE POMBAL
MAPA	LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4.1.2.2	Bocas em escavação.	un	2	110,00 €	220,00 €
4.1.3	Aqueduto Ø 600				- €
4.1.3.1	Bocas em aterro.	un	2	130,00 €	260,00 €
4,2	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 ampliação da rede para novo alinhamento da estrada, com comprimento médio de 3 metros, e todos os trabalhos de construção civil:	un	6	200,00 €	1.200,00 €
4,3	Construção de valetas em cimento, incluindo escavações e remoções de terras e fundação devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo.	ml	2471	6,00 €	14.826,00 €
4,4	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.	ml	180	9,00 €	1.620,00 €
4,5	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.	ml	164	14,00 €	2.296,00 €
4,6	Deteção, 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.	un	117	18,00 €	2.106,00 €
4,7	Escavação para abertura de valas para assentamento de tubagem em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, remoção reperfilamento, regularização geral do fundo da vala e compactação, aterro com tout-venant de 1ª incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos sobantes a depósito licenciado ou autorizado para o efeito e eventual indemnização por depósito	m3	553,45	5,50 €	3.043,98 €
4,8	Fornecimento e assentamento de tubagem em execução de coletores pluviais longitudinais ou transversais, designadamente:				- €
4.8.1	manilhas betão armadas Ø 300	ml	302	13,95 €	4.212,90 €
4.8.2	manilhas betão armadas Ø 400	ml	42	16,90 €	709,80 €
4.8.3	manilhas betão armadas Ø 600	ml	16	31,90 €	510,40 €
4.8.4	tubo corrugado SN8 Ø 315	ml	615	8,00 €	4.920,00 €
4.8.5	tubo corrugado SN8 Ø 400	ml	79	12,00 €	948,00 €
4,9	Fornecimento e execução de caixas de visita, 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 em:				- €
4.9.1	(pré-fabricadas 600x600xh)	un	24	150,00 €	3.600,00 €
4.9.2	sumidouros, não sifonados, em betão pré-fabricado com as dimensões de 65x35x3,5 cm - berma, aro e grelha em ferro fundido C250, modelo anti-roubo, incluindo ligação às caixas com tubo corrugado Ø200, incluindo abertura e refeitamento da vala.	un	24	120,00 €	2.880,00 €
4.9.3	(pré-fabricadas tronco-cónicas Ø1000)	un	2	180,00 €	360,00 €
4,1	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	10	12,00 €	120,00 €
4,11	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.	un	6	14,00 €	84,00 €
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	4073	0,30 €	1.221,90 €
5.1.2	LBT c/ 0.12 m - traço 3/4	ml	805	0,25 €	201,25 €
5.1.3	Guia c/ 0.12 m	ml	9156	0,30 €	2.746,80 €
5.1.4	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	m2	196	10,00 €	1.960,00 €
5.1.5	Stop	un	3	60,00 €	180,00 €
5.1.6	Bandas Cromáticas c/ 3.00 x 0.50m, M20	m2	158,4	12,00 €	1.900,80 €
5.1.7	Xadrez - marcas LRV	m2	12	10,00 €	120,00 €
5.1.8	Raias Oblíquas	m2	60	8,00 €	480,00 €
5.1.9	Pintura de passeadeira a ser executada mecanicamente 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.	un	3	160,00 €	480,00 €
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	6	60,00 €	360,00 €
5.2.2	B2 [STOP]	un	12	60,00 €	720,00 €
5.2.3	C [Sinais de Proibição]	un	20	60,00 €	1.200,00 €
5.2.4	B [Sinais de Cedência]	un	4	60,00 €	240,00 €
5.2.5	A [Sinais de Perigo]	un	6	60,00 €	360,00 €
5.2.6	N1a Lugar - [Vale da Cavadinha]	un	2	75,00 €	150,00 €

EMPREGADA	CM 1042 - ESTRADA DE SOURE (PINHEIRINHO - ALTO DOS CRESPOS)
MUNICIPIO	MUNICIPIO DE POMBAL
MAPA	LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5.2.7	N1a Lugar - [Pinheirinho]	un	1	75,00 €	75,00 €
5.2.8	N1a Lugar - [Roussa de Cima]	un	2	75,00 €	150,00 €
5.2.9	O6a / O6b (40x40)	un	12	60,00 €	720,00 €
5.2.10	N1a Lugar - [Cova da Água]	un	2	75,00 €	150,00 €
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.	ml	152	45,00 €	6.840,00 €
5,4	Mudança de placar de indicações, constituído por réguas de alumínio, incluindo a remoção das fundações e estrutura metálica de apoio e execução de novos mactios para colocação no novo alinhamento da via, com dimensões:				- €
5.4.1	Placa de localidade	un	5	25,00 €	125,00 €
5,5	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.	un	12	60,00 €	720,00 €
6	CAP.6 - SEGURANÇA RODOVIÁRIA				
6,1	Serragem e remoção de pavimento betuminoso para implantação das passarelas sobreelevadas, saneamento da sub-base, 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 e elaboração e entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.	m2	175,5	5,00 €	877,50 €
6,2	Execução de sub-base com uma camada de 0.15m de espessura após regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, com tout-venant de 1.º classe, em zonas de estrada, incluindo todos os trabalhos e remoções.	m2	175,5	3,00 €	526,50 €
6,3	Fornecimento e colocação de pó de pedra devidamente compactado com traço de betão de 1:4, com uma espessura média de 0.10 m.	m2	58,5	3,00 €	175,50 €
6,4	Fornecimento e colocação de calçada grossa de cubos de granito cinza (11 cm de face), com juntas refechadas a argamassa de cimento. Incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho	m2	40	16,00 €	640,00 €
6,5	Fornecimento e colocação de calçada grossa de cubos de calcareo branco (11 de face), com juntas refechadas a argamassa de cimento. incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à execução do trabalho	m2	18,5	16,00 €	296,00 €
6,6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf ligante (BB), com espessura média de 7,5 cm (começa a 5 cm e na final da rampa com 7,5 cm) após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B4 à taxa 0,5 Kg/m².	m2	117	7,00 €	819,00 €
6,7	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de "Código da Estrada", com conjunto de placas de velocidade recomendada de 30 (H6)+ lombra (A2a) + sinal indicador de distancia "50m" (1a), conjunto placa passagem de peões (H7), sinais quadrangulares, circulares ou triangulares (L=0,70 m), incluindo tubos galvanizados apoio com 3.0 e 2.2 m respectivamente, maciço de assentamento do sinal em betão C12/15, com dimensões 0.25x0.25x0.50m e todos os materiais acessórios necessários à sua correcta instalação.	cj	6	160,00 €	960,00 €
6,8	Fornecimento e instalação de marcador de pavimento solar, cor LEDs branco, face unidireccional, cor das lentes incolor, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários para a completa execução do trabalho de modo a ficar correctamente fixada ao pavimento betuminoso.	un	12	110,00 €	1.320,00 €
7	CAP.7 - ESTRUTURAS DE BETÃO SIMPLES				
7,1	Fornecimento e execução de um murete com blocos 50-20-20, incluindo o seu travamento com pilaretes em betão C16/20, com 0.20x0.20 m com 4Ø 10 mm e estribos Ø 8mm //15, espaçados de 3 em 3 metros e respectiva fundação em betão C16/20 com secção 0.70x0.30 m, com 10Ø 12 mm e estribos Ø 8mm //15.	m2	88,4	35,00 €	3.094,00 €
7,2	Fornecimento e execução de emboço e reboco em muros exteriores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	88,4	6,00 €	530,40 €
7,3	Fornecimento e pintura com duas demãos cruzadas de tinta plástica tipo Dyruplast da Dyrup ou equivalente, diluída a 10% na primeira demão e 5 % na segunda demão, em muros, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m2	88,4	5,00 €	442,00 €
7,4	Fornecimento e execução de capeamento pré-fabricamdo em betão, em muro igual ao existente, incluindo todos os materiais e trabalhos para a sua perfeita execução.	ml	23	15,00 €	345,00 €
7,5	Desmonte de vedação e recolocação, incluindo todos os materiais e trabalhos para a sua perfeita execução.	ml	73	10,00 €	730,00 €
7,6	Fornecimento e colocação de fiadas de blocos 50-20-15 a fazer de contra-lancil, incluindo fundação de betão C12/15 com 0.25x0.20 m de secção, com 4Ø 10 mm e estribos Ø 6mm //20, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.				- €
7.6.1	com 2 fiadas;	ml	65	20,00 €	1.300,00 €
7.6.2	com 3 fiadas;	ml	34	25,00 €	850,00 €
7,7	Desmonte de caixa de contador de água em muro e fornecimento e aplicação de nova caixa, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos para a sua perfeita execução.	un	1	250,00 €	250,00 €
					361.358,87 €

ERROS E OMISSÕES

EMPREITADA	CM 1042 - ESTRADA DE SOURE (PINHEIRINHO - ALTO DOS CRESPOS)
MUNICIPIO	MUNICIPIO DE POMBAL
MAPA	LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Designação	Unidades	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7,2	Fornecimento e execução de emboço e reboco em muros exteriores com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:4 pronto a receber pintura, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	100	6,00 €	600,00 €
7,3	Fornecimento e pintura com duas demãos cruzadas de tinta plástica tipo Dyruplast da Dyrup ou equivalente, diluída a 10% na primeira demão e 5 % na segunda demão, em muros, incluindo todos os trabalhos para a sua perfeita execução.	m2	104,6	5,00 €	523,00 €
8	Omissões				
8.1	Pavimentos				
8.1.1	Limpeza e regularização do pavimento existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	m2	17276,78	0,28 €	4.837,50 €
8.1.2	Carga, transporte, descarga e dos produtos provenientes da abertura de caixa executada na rubrica 3.3.	m3	381,8	1,00 €	381,80 €
					6.342,30 €

367.701,17 €