

Lista de Preços Unitários

P 1360.20

Cód.	Descrição	Un	Qt	Preço Unit	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	548,50 €	548,50 €
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	Fornecimento e execução de ensaios de misturas betuminosas por laboratório certificado:				
1.5.1	extração de carotes	un	10	5,00 €	50,00 €
1.5.2	análise granulométrica da mistura	un	4	15,00 €	60,00 €
1.5.3	ensaio de adesividade	un	4	15,00 €	60,00 €
1.5.4	determinações de percentagem e teor em betume.	un	4	15,00 €	60,00 €
2	CAP.2 - MOVIMENTOS DE TERRAS				
2.1	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 entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.				
2.1.1	Betão/Betonilha	m2	160	2,00 €	320,00 €
2.1.2	Calçada	m2	597,5	2,00 €	1 195,00 €
2.2	Escarificação / frezagem e regularização das camadas betuminosas existentes, semi-penetração / betuminoso na plataforma da via, incluindo a deposição de material sobranter em aterro ou destino final compatível com as exigências legais.				
2.2.1	com 0.02 m (média)	m2	21734,5	0,20 €	4 346,90 €
2.2.2	com 0.06 m (média)	m2	6758,1	0,90 €	6 082,29 €
2.3	Escavação para abertura de caixa em saneamentos de solos argilosos, reperfilamentos transversais e longitudinais.	m3	3960,48	2,00 €	7 920,96 €
2.4	Aterro executado em camadas regadas e compactadas com meios mecânicos apropriados, em:				
2.4.1	Tout-venant 1.ª	m3	4813,44	8,00 €	38 507,52 €
2.5	Fornecimento e colocação de manta geotextil 300g/m2	m2	6758,1	0,80 €	5 406,48 €
2.6	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	3960,48	1,25 €	4 950,60 €
2.7	Limpeza de infra-estruturas da via, 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 entrega do Plano de Prevenção e Gestão de RCD (PPG) Dec. Lei 46/08.				
2.7.1	Valetas terreno natural / bermas	m2	1204	0,80 €	963,20 €
2.7.2	Valetas revestidas existentes / órgãos de drenagem	ml	963	1,50 €	1 444,50 €
2.8	Regularização do empedrado existente, incluindo enchimento de depressões com tout-venant de 1.ª, rega, compactação e limpeza do material solto (varredura).	m2	3085,2	0,15 €	462,78 €

Lista de Preços Unitários

P 1360.20

Cód.	Descrição	Un	Qt	Preço Unit	TOTAL
2.9	Alteamento de bermas com tout-venant 2.ª na formação da caixa, incluindo regularização, rega e compactação.	m3	225,89	8,00 €	1 807,12 €
3	CAP.3 - PAVIMENTOS				
3.1	Fornecimento e aplicação de camada de ligação AC 20 reg (MB), com 0,06m de espessura após compactação, em regularização da plataforma, antecedida de rega de impregnação com emulsão betuminosa C40 B 4 à taxa 1,0 Kg/m².	m2	6758,1	4,60 €	31 087,26 €
3.2	Fornecimento e aplicação de camada de AC14 surf (BB), com 0,06m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m².	m2	8133,85	5,60 €	45 549,56 €
3.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste AC 14 surf (BB), com 0,05m de espessura após compactação antecedida de rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m².	m2	22901,8	5,00 €	114 509,00 €
3.4	Selagem de caixas de visita Ø600 para a cota do pavimento, com IRR, incluindo picagem e remoção das massas de remate, 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	34	25,00 €	850,00 €
3.5	Deteção, levantamento ou rebaixamento de válvulas de corte de Águas / GÁS 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	16	14,00 €	224,00 €
3.6	Deteção, levantamento ou rebaixamento de sumidouros para a cota do pavimento com IRR, incluindo picagem e remoção das massas de remate, 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	5	20,00 €	100,00 €
3.7	Reposição de calçada grossa calcária reaproveitada procedente do levantamento (artigo 2.1.2) ou fornecida pelo município, em remate com pavimento betuminoso, incluindo corte a disco no betuminoso, fornecimento de pó-de-pedra c/ 10 cm de espessura média, tout-venant com 0.10, incluindo abertura de caixa, juntas refechadas com traço 1:4 cimento e areia e todos os trabalhos inerentes à boa execução.	m2	1372,5	13,50 €	18 528,75 €
3.8	Fornecimento e colocação de lancil em betão 250-150-120 a fazer de contra-lancil, incluindo fundação de betão simples com 0.15x0.25 m de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	ml	137	11,50 €	1 575,50 €
3.9	Fornecimento e colocação de guia em betão 200-80-80 a fazer de contra-lancil, incluindo fundação de betão simples com 0.15x0.25 m de secção, incluindo o movimento de terras na abertura do cabouco, juntas refechadas e todos os trabalhos acessórios e complementares à perfeita execução do trabalho.	ml	53	10,50 €	556,50 €
4	CAP.4 - OBRAS DE ARTE E DRENAGEM PLUVIAL				
4.1	Construção órgãos hidráulicos, incluindo escavações, remoções de terras, fundação com tout-venant 1.ª devidamente consolidada de acordo com o desenho anexo, em:				
4.1.1	Valeta revestida betão c/ dreno	ml	309	13,50 €	4 171,50 €

Lista de Preços Unitários

P 1360.20

Cód.	Descrição	Un	Qt	Preço Unit	TOTAL
4.1.2	Serventias em zona de entradas de habitações, zonas de passagem terrenos agrícolas ou florestais	ml	50	25,00 €	1 250,00 €
4.1.3	Fornecimento e aplicação Manilha Ø300	ml	81	16,00 €	1 296,00 €
4.2	Construção de bocas em betão C16/20, incluindo escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do aqueduto e todos os trabalhos de construção civil, pintura das alas laterais com tinta cor amarela e preta, conforme peças desenhadas				
4.2.1	Ø 300				
4.2.1.1	Bocas em escavação	un	2	170,00 €	340,00 €
4.2.1.2	Bocas de lobo	un	2	170,00 €	340,00 €
4.2.2	Ø 400				
4.2.2.1	Bocas em escavação	un	2	200,00 €	400,00 €
4.2.2.2	Bocas de lobo	un	2	200,00 €	400,00 €
4.3	Fornecimento e colocação de tampa em bocas de aqueduto em escavação ou caixas de visita pluvial, de acordo com o desenho anexo, em betão armado, incluindo aro moldado na caixa para apoio com pega, com dimensões:				
4.3.1	Tampa quadrada B.A. 600x600x50 mm	un	2	35,00 €	70,00 €
4.4	Fornecimento e execução de caixas de visita 600x600x800, aro e grelha F.F. classe C250, incluindo ligação a caixa ou coletor existente ou a executar, escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do sumidouro e todos os trabalhos de construção civil.	un	12	240,00 €	2 880,00 €
4.5	Fornecimento e execução de sumidouros, corpo pré-fabricado em betão, aro e grelha F.F. dimensões 600x250, classe C250, incluindo ligação a caixa ou coletor existente, em tubo PVC D200, escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do sumidouro e todos os trabalhos de construção civil.	un	27	135,00 €	3 645,00 €
4.6	Fornecimento e execução de caleira, corpo pré-fabricado resina ou betão, aro e grelha F.F. dimensões 1000x150x300mm, incluindo ligação a caixa ou coletor existente, em tubo PVC D140, escavações, remoções de terras, aterros, limpeza do corpo do sumidouro e todos os trabalhos de construção civil.	ml	53	30,00 €	1 590,00 €
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	3984	0,60 €	2 390,40 €
5.1.2	LBT c/ 0.12 m - traço 5/2	ml	1064	0,48 €	510,72 €
5.1.3	Guia c/ 0.12 m	ml	2560	0,55 €	1 408,00 €
5.1.4	Barras paragem c/ 0.60 m de largura	m2	86,4	9,15 €	790,56 €
5.1.5	Raias obliquas	m2	80	5,25 €	420,00 €
5.1.6	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	5	250,00 €	1 250,00 €
5.1.7	Linha continua estacionamento M12 / M13	ml	335,5	1,50 €	503,25 €
5.1.8	Simbolo mobilidade reduzida	un	3	43,00 €	129,00 €
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, tubos galvanizados e execução de maciços de fundação e todos as peças acessórias.				
5.2.1	STOP	un	4	75,00 €	300,00 €

Lista de Preços Unitários

P 1360.20

Cód.	Descrição	Un	Qt	Preço Unit	TOTAL
5.2.2	B1	un	2	70,00 €	140,00 €
5.2.3	C14a	un	6	75,00 €	450,00 €
5.2.4	C20c	un	6	75,00 €	450,00 €
5.2.5	O6a / O6b (40x40)	un	15	55,00 €	825,00 €
5.2.6	H7	un	10	75,00 €	750,00 €
5.2.7	O7a /b	un	6	60,00 €	360,00 €
5.2.8	A1a /A1b	un	6	65,00 €	390,00 €
5.2.9	H4	un	2	75,00 €	150,00 €
5.2.10	H6 [50]	un	4	75,00 €	300,00 €
5.3	Fornecimento e instalação de equipamentos de segurança rodoviária, incluindo implantação e todas as peças acessórias necessárias 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	80	35,00 €	2 800,00 €
5.3.2	Guarda para motociclos entre prumos	ml	72	17,00 €	1 224,00 €
5.3.3	Terminal de guarda de motociclos	un	2	45,00 €	90,00 €
5.3.4	Refletores	un	26	20,00 €	520,00 €
5.4	Lombas Redutoras de Velocidade				
5.4.1	Execução de LRV com aplicação de massas betuminosas do tipo AC 14 surf ligante (BB), esp. média 8 cm, rega de colagem com emulsão betuminosa C60 B 4 à taxa 0,5 Kg/m², corte ou frezagem betuminoso existente para encaixe.	m2	104	10,00 €	1 040,00 €
5.4.2	Fornecimento e instalação de marcador solar de pavimento, cor LEDs branco, face unidireccional, material do copo em Alumínio, tampa em policarbonato, intensidade de brilho minima de 22000mcd, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessarios para a completa execução do trabalho de modo a ficar correctamente fixada ao pavimento betuminoso.	un	8	110,00 €	880,00 €
5.5	Fornecimento e instalação de olhos de gato, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessarios para a completa execução do trabalho de modo a ficar correctamente fixada ao pavimento betuminos	un	8	10,00 €	80,00 €
TOTAL					321 999,85 €