

Trabalhos Complementares - TC1

Lista de Preços Unitários

Art.º	Designação	Uni.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3	Cap. 3 - BETUMINOSO EM ESTACIONAMENTO				
3.1	DEMOLIÇÕES				
3.1.1	Execução da demolição do revestimento de pavimento rodoviário existente, em argamassa de cimento, tudo sem qualquer aproveitamento, utilizando para o efeito equipamento adequado, sendo o levantamento manual e cuidado sempre que existam infra-estruturas, incluindo eventual revestimento de calçada que possa existir sob o revestimento superficial, escavação e remoção das camadas de base e sub-base, triagem (por tipologia de materiais), bem como remoção dos materiais sobrantes para destino final certificado, carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do adjudicatário.	m2	190,00	5,53	1 050,70 €
3.1.2	Execução da demolição do lancil existente, em cantaria de vidro, sem qualquer aproveitamento quer da cantaria quer do material da fundação, utilizando para o efeito equipamento adequado, sendo o levantamento manual e cuidado sempre que existam infra-estruturas, incluindo a fundação existente em betão e/ou massame de betão, preenchimento do volume por esta ocupado com material seleccionado se necessário, bem como remoção dos materiais sobrantes para destino final certificado, carga, transporte, descarga e espalhamento em destino final, situado fora da zona da obra, licenciado para o efeito e em local à responsabilidade do adjudicatário.	m	30,00	4,51	135,30 €
3.1.3	Execução da fresagem da camada de revestimento em betão betuminoso existente nas áreas a manter das vias de tráfego automóvel, utilizando para o efeito equipamento adequado, sem qualquer aproveitamento para a obra, incluindo, triagem (por tipologia de materiais), carga, transporte e encaminhamento e descarga em destino final adequado, de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão dos Resíduos (PPG), situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário. Espessura da camada: 3 cm	m2	240,00	1,29	309,60 €
3.2	MOVIMENTO DE TERRAS				
3.2.1	Execução de modelação do terreno na área de intervenção prevista para as diversas zonas em função dos revestimentos e respectivas estruturas de pavimentos a executar, de modo a alcançar as cotas de projecto para o fundo das caixas, incluindo trabalhos de desmonte e escavação em terreno de qualquer natureza, execução de aterros com produtos da anterior escavação se estes se mostrarem convenientes, depois de isentos de pedras, torrões e raízes e quando o volume do aterro o exigir utilização de produtos provenientes de empréstimo, carga, transporte, descarga e espalhamento em remoção de materiais sobrantes a destino final situado fora da zona da obra e em local à responsabilidade do adjudicatário, demolição de todos os elementos construtivos que se encontrem enterrados na camada a desmontar da área de intervenção, tudo sem qualquer aproveitamento, bem como rega e compactação mecânica de modo a obter 98 % do ensaio de Proctor Modificado. Cota de referência: A cota da base do leito da caixa previsto para os diversos tipos de pavimentos a executar.				

3.2.1.1	Para receber novo revestimento em betão betuminoso	m2	190,00	2,1	399,00 €
3.3 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS					
3.3.1 BASES E SUB-BASES					
3.3.1.1	Execução de compactação mecânica da base de terreno natural existente sob as áreas a revestir, executada imediatamente antes de proceder ao enchimento das camadas da estrutura do pavimento, incluindo prévia escarificação, bem como rega. Tudo de modo a obter 98% do ensaio de Proctor Modificado.				
3.3.1.1.1	Para receber novo revestimento em betão betuminoso	m2	190,00	2,42	459,80 €
3.3.1.2	Fornecimento e colocação em obra de camada de sub-base em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega e compactação mecânica de modo a obter 98% do ensaio de Proctor Modificado. Espessura final da camada após compactação: 0,15 m				
3.3.1.2.1	Para receber novo revestimento em betão betuminoso	m2	190,00	4,97	944,30 €
3.3.1.3	Fornecimento e colocação em obra de camada de base em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento, rega e compactação mecânica de modo a obter 98% do ensaio de Proctor Modificado. Espessura final da camada após compactação: 0,15 m				
3.3.1.3.1	Para receber novo revestimento em betão betuminoso	m2	190,00	4,97	944,30 €
3.4 REVESTIMENTOS					
3.4.1	Execução de rega de impregnação com emulsão polímero modificada, catiónica, incluindo espalhamento através de equipamento mecânico adequado ao efeito que garanta uma dispersão uniforme, incluindo prévia varredura manual ou mecânica. Tipo de emulsão: C60 BF5 ECL 1 (EAL 1) Densidade: 300 a 400 Gr/m2				
3.4.1.1	Para receber camada de regularização em mistura betuminosa densa em áreas de pavimento novo	m2	190,00	0,99	188,10 €
3.4.2	Execução de camada de base e regularização em macadame betuminoso, incluindo compactação mecânica, carga, transporte, descarga e espalhamento. Mistura betuminosa: AC 32, Fuso B, com base ligante (MB) Inertes: Calcários Densidade: 1 Kg/m2 Espessura da camada: 0,04 m				
	Para receber camada de regularização em mistura betuminosa densa em áreas de pavimento novo	m2	190,00	8,94	1 698,60 €
3.4.3	Execução de rega de colagem com emulsão catiónica, incluindo espalhamento através de equipamento mecânico adequado ao efeito que garanta uma dispersão uniforme, incluindo prévia varredura manual ou mecânica. Tipo de emulsão: C60 B4 (ECR 1) Densidade: 0,50 Kg/m2				
3.4.3.1	Para receber camada de regularização em mistura betuminosa densa em áreas de pavimento novo	m2	190,00	0,99	188,10 €
3.4.3.2	Para receber camada de desgaste em revestimento betuminoso anteriormente fresado	m2	240,00	0,99	237,60 €
					- €
3.4.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, incluindo compactação mecânica com cilindro de rolos de borracha, carga, transporte, descarga e espalhamento. Tipo de betão: AC14 surf ligante (BB) Inertes: Basálticos Espessura da camada após recalque: 0,03 m				- €
3.4.4.1	Para receber camada de regularização em mistura betuminosa	m2	190,00	8,94	1 698,60 €
3.4.4.2	Para receber camada de desgaste em revestimento betuminoso anteriormente fresado	m2	240,00	8,94	2 145,60 €

4 Cap. 4 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
4.1	Execução de marcação no pavimento de sinalização rodoviária horizontal, com tinta de resina acrílica dotada de pigmentos e cargas resistentes ao desgaste, aplicada por dispersão mecânica do tipo SPRAY, incluindo limpeza prévia da base através de aplicação de jacto de ar ou varrimento, execução de moldes se necessário, pré-marcação, bem como todos os trabalhos preparatórios e fornecimentos necessários. Tudo devidamente executado por pessoal especializado utilizando equipamento específico e adequado ao trabalho a executar. Cor: Branco RAL 9016 ou outra conforme a seguir designado Dimensões, geometria do traçado e pictogramas: Conforme indicado em projecto Espessura da película: 1,50 mm				
4.1.1	Linha branca contínua (LBC) com 0,10 m de largura em marcação de lugares de estacionamento, estacionamento de bicicletas e de motas, à cor RAL 9016	m	132,72	2,52	334,45 €
5 Cap. 5 - DIVERSOS					
5.1	Desactivação e remoção de sumidouros ou sargetas de passeio existentes incluindo a remoção de grelhas e aros, preenchimento com material de empréstimo, a remoção, baldeação e o transporte do material excedente a depósito e todos os demais trabalhos necessários de acordo com o caderno de encargos, incluindo ainda a selagem com betão simples da boca da tubagem do ramal de ligação quando o mesmo não se mantiver em utilização.	un	2,00	84,23	168,46 €
5.2	Fornecimento, execução e assentamento de sumidouro sem decantação dotados de sifão, em betão pré-fabricado, incluindo grelhas de sumidouro em ferro fundido, aro, assentamento e fixação do Tipo: FUCOLLI ou equivalente, dotado de dispositivo anti-vandalismo (Classe: D 400 Dimensões: 060 x 0,35 m, com vedação hidráulica), execução dos ramais de ligação, furações em colectores ou câmaras de visita para ligação de ramais de sumidouros ou outros nvoos ramais de ligação, por carotagem ou outro processo, e todos os trabalhos complementares e acessórios necessários, como abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobranete, laje de fundo em betão armado, degraus, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, revestimento interior em argamassa de cimento ao traço 1:3, e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com as peças desenhadas e o caderno de encargos do projecto.	un	2,00	472,19	944,38 €

TOTAL

11 846,89 €

Junta de Freguesia de Alvalade

Empreitada de Reabilitação da Bancada e Estacionamento no Complexo Desportivo Municipal de São João de Brito

Trabalhos Complementares - TC2

Lista de Preços Unitários

Art.º	Designação	Uni.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1.	CADEIRAS Forencecimento e montagem de cadeiras, incluindo todos os equipamentos e ferragens necessários à sua correta execução.	un.	490,00	22,71 €	11 125,80 €
2.	MUROS Execução de pintura de muro	m2	600,00	8,90 €	5 340,00 €
3.	LUGARES PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA Execução de zona acessível a pessoas com mobilidade reduzida	vg	1,00	2 980,00 €	2 980,00 €
4.	DESMATAÇÃO Execução de desmatação	vg	1,00	1 923,00 €	1 923,00 €

VALOR TOTAL

21 368,80 €