

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	NOTA PRÉVIA:		
	a1	As eventuais referências a marcas, produtos ou equipamentos são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se sempre associadas ao termo "tipo ou equivalente". Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhadas) e satisfazendo o especificado no Caderno de		
	B	NOTAS GERAIS:		
	b1	Sem prejuízo do documento "Mapa de Trabalhos e Quantidades - Notas", evidenciam-se as seguintes notas:		
	b2	Os trabalhos a executar encontram-se definidos no projecto, integrando o mapa de trabalhos e quantidades, memória descritiva e justificativa, condições técnicas e peças desenhadas. Após a consignação e antes do início dos trabalhos o empreiteiro deverá levar a cabo os trabalhos preparatórios que deverão sustentar a sua preparação e abordagem		
	b3	O mapa de trabalhos e quantidades não constitui, por si só, uma descrição exhaustiva das condições em que os fornecimentos e trabalhos deverão ser executados.		
	b4	De um modo geral as medições foram realizadas de acordo com os critérios de medição publicados pelo LNEC (edição de 2001).		
	b5	Os preços a apresentar devem fazer reflectir todos os custos necessários ao cumprimento das especificações, da memória descritiva e justificativa, condições de contrato e demais documentação integrante da consulta.		
	b6	De acordo com o ponto 8, do artigo 7º, do Decreto-Lei nº 73/2011, de 17 de junho, sempre que tecnicamente exequível, deverão ser incorporados pelo menos 5 % de materiais reciclados ou que incorporem materiais reciclados relativamente à quantidade total de matérias-primas utilizadas em obra. Os materiais reciclados estão definidos de acordo com o Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPG RCD).		
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro global das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor e fornecimento e instalação de placas identificativas da obra, conforme C.E.	vg	1
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra e estaleiro de acordo a legislação em vigor e o respetivo projeto.	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento ao dono da obra das telas finais de todas as especialidades do projeto, bem como a compilação da documentação técnica da obra, em formato digital (dwg) e em papel, tudo de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
	2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE LANCIL L15 EM BETÃO PRÉ-MOLDADO		
4	2.1	Fornecimento e aplicação de lancil l15 em betão pré-moldado, bem como, todos os trabalhos acessórios e complementares, nomeadamente a preparação da respetiva fundação, pronto a ser utilizado.	ml	5
	3	PAVIMENTO EM TOUT-VENANT		
5	3.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant, com uma camada média de 15 cm, sua necessária compactação com recurso a meios manuais ou mecânicos, incluindo abertura de caixa, remoção de produtos sobranes a vazadouro e todos trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	m2	50
	4	PAVIMENTO EM BETÃO BETUMINOSO CAMADA DE DESGASTE AC12		
6	4.1	Fornecimento e aplicação de betão betuminoso (camada de desgaste 6cm) do tipo AC12, incluindo rega de colagem em emulsão catiónica à taxa de 1.5kg/m2.	m2	500
	5	PAVIMENTO EM SLURRY PINTADO		
7	5.1	Fornecimento e aplicação Slurry Colorido tipo 'Cepsa' ref. 'RoadSeal' ou equivalente (vermelho), à taxa de 1,5 Kg/m2 por camada, bem como, todos trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	m2	9850
	6	BALIZADORES		
8	6.1	Fornecimento e colocação de Balizas Flexíveis, 65cm x 8cm diâmetro, bem como abertura de carotes para fixação das balizas de acordo com o fabricante, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução do trabalho.	UN	1100
	7	RAILS DE PROTEÇÃO LONGITUDIAL METÁLICOS E REDES DE PROTECÇÃO.		

9	7.1	Fornecimento e aplicação de rails de proteção metálicos, nas zonas assinaladas em projeto, bem como, todos trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado (Aplicado sob muro de betão existente).	ml	200
10	7.2	Fornecimento e aplicação de rede elástica plastificada (malha 50 e arame 13/10), e poste redondo (48 mm de espessura sendo zincado no interior e exterior e lacado a verde (RAL 6005), nas zonas assinaladas em projeto, bem como, todos trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	ml	140
8	MARCAÇÕES DA CICLOVIA E ESTRADA CONTIGUA			
11	8.1	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica para as marcações da Ciclovia (LBT) tipo 'CIN' ref. 7F-620 C-Floor RM620, cor branca (0501), ou equivalente, linha com 0,12m de largura, incluindo aplicação de acordo com as indicações do fornecedor e as indicação das Condições Técnicas Especiais, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares necessários à boa execução da empreitada.	ml	1600
12	8.1	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica para as marcações da Ciclovia (LBT) tipo 'CIN' ref. 7F-620 C-Floor RM620, cor branca (0501), ou equivalente, linha com 0,25m de largura, incluindo aplicação de acordo com as indicações do fornecedor e as indicação das Condições Técnicas Especiais, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares necessários à boa execução da empreitada.	ml	400
13	8.2	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica para as marcações da via contígua (LBC) tipo 'CIN' ref. 7F-620 C-Floor RM620, cor branca (0501), ou equivalente, linha com 0,10m de largura, incluindo aplicação de acordo com as indicações do fornecedor e as indicação das Condições Técnicas Especiais, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares necessários à boa execução da empreitada.	ml	9850
14	8.2	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica para as marcações de figura de bicicleta, tipo 'CIN' ref. 7F-620 C-Floor RM620, cor branca (0501), ou equivalente, incluindo aplicação de acordo com as indicações do fornecedor e as indicação das Condições Técnicas Especiais, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares necessários à boa execução da empreitada.	UN	300
15	8.2	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica para as marcações da via (LBT) tipo 'CIN' ref. 7F-620 C-Floor RM620, cor branca (0501), ou equivalente, linha com 0,12m de largura, incluindo fresagem de pintura existente (para redefinição do eixo da via existente) e aplicação de acordo com as indicações do fornecedor e as indicação das Condições Técnicas Especiais, incluindo todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares necessários à boa execução da empreitada.	UN	1600
9	PINTURA DE PASSADEIRAS			
16	9.1	Fornecimento e aplicação de tinta acrílica com esferas de vidro para pintura de passadeiras, tipo 'CIN' ref. 7F-650 C-Floor RM650 R, cor branca (0501), ou equivalente, incluindo aplicação de acordo com as indicações do fornecedor e as indicação das Condições Técnicas Especiais e todos os trabalhos e materiais complementares necessários à boa execução da empreitada.	m2	1700
10	DELINEADORES POLIÉDRICOS			
17	10.1	Fornecimento e aplicação de delineadores poliédricos, nas zonas de curvas onde assinalado em projeto, bem como, todos os trabalhos e materiais acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	50
11	SINALIZAÇÃO VERTICAL REGULAMENTAR			
11.1	Fornecimento e instalação de sinalização vertical de acordo com o projeto da especialidade e nos locais assinalados, incluindo todos trabalhos e materiais necessários à boa execução da empreitada.			
18	11.1.1	Fornecimento e aplicação de sinais de transito refª. D7a, bem como, todos trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	31
19	11.1.2	Fornecimento e aplicação de sinais de transito refª. D7f, bem como, todos trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	40
20	11.1.3	Fornecimento e aplicação de sinais de transito refª. D17a, bem como, todos trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	32
21	11.1.4	Fornecimento e aplicação de sinais de transito, informação de parque de Bicicletas, bem como, todos trabalhos acessórios e complementares, pronto a funcionar.	UN	3
22	11.2	Remoção e reaplicação de sinalização existente, que impede o normal funcionamento da ciclovia, de acordo com as ordens da fiscalização.	UN	50
12	BIKE PARKING			
23	12.1	Fornecimento e instalação módulos Suporte de fixação ao solo para 5 bicicletas, 100% em aço na cor prata, com espaçamento entre as duas zonas de estacionamento da bicicleta com um mínimo de 22 cm, por forma a poder estacionar as bicicletas de forma oposta entre si. A distancia entre os trilhos do suporte de arrumação terá o mínimo de 53 cm (medida interior), no local assinalado em projeto, bem como, todos trabalhos acessórios e complementares, pronto a ser utilizado.	UN	3
13	DIVERSOS			
24	13.1	Execução de rebaixamento de passeios pedonais, numa extensão de 4 ml e 1,6 m de largura, seguido de reposição nos materiais existentes, às cotas finais da boa circulação para a ciclovia, incluindo remoção de produtos sobantes e todos os trabalhos preparatórios e complementares.	UN	37
25	13.2	Levantamento e recolocação de calçada a cubinho, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	25

26	13.3	Fornecimento e aplicação de tubo corrugado 315 envolvido em betão, incluindo eventuais correções à valeta existente para implantação correta dos tubos, incluindo enchimento dos restos da vala com tout-venant até à cota -6cm da via existente pronto a receber betão betuminoso de desgaste e todos os trabalhos acessórios e complementares necessários ao seu bom funcionamento.	ml	200
----	------	---	----	-----