

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro em local a indicar pelo dono de obra ou sob proposta do empreiteiro, em cumprimento das normas de segurança, higiene e saúde no trabalho. Todos os trabalhos complementares e acessórios necessários para a sua implementação de acordo com o caderno de encargos. Restabelecimento das zonas cedidas para implantação do estaleiro e sua envolvente, conforme o seu estado inicial. Incluindo duas placas de obra a colocar.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e execução do plano de Segurança, higiene e saúde no trabalho, incluindo a implementação e cumprimento de todas as medidas previstas, inerentes a obra e estaleiro, de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
3	1.3	Fornecimento e execução do plano de prevenção e gestão de R.C.D. nos termos do Dec. Lei nº 46/08 de 12 de Março, incluindo a implementação e cumprimento do mesmo.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e aplicação de sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
5	1.5	Fornecimento dos elementos necessários à compilação técnica da obra e sua respectiva elaboração, nos termos do Decreto-lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro.	vg	1
6	1.6	Elaboração e entrega de Telas Finais da obra, de acordo com o executado e abrangendo toda a empreitada, em suporte informático em formato CAD e papel.	vg	1
7	1.7	Fornecimento e execução de trabalhos de apoio topográfico à realização dos trabalhos, incluindo todos os materiais e ferramentas de apoio	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES/MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
	2.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de demolição e remoção de pavimentos existentes, tais como, betuminoso, calçada e lancil, através dos meios adequados para a sua realização. Incluindo seleção dos materiais, carregamento, transporte a vazadouro devidamente licenciado ou para local a indicar pelo dono de obra e pagamento das respetivas		
8	2.1.1	Pavimento betuminoso	m2	1955
9	2.1.2	Calçada	m2	321,5
10	2.1.3	Lancil	ml	700,35
11	2.2	Fornecimento e execução dos trabalhos de desmonte de pavimento em calçada ao longo de todo o perímetro do lancil a substituir, conforme indicado nas peças desenhadas. Trabalhos a realizar através dos meios adequados para o efeito. Incluindo o carregamento e transporte a local provisório, para posterior reposição nas mesmas zonas. A considerar uma faixa de 50cm de intervenção. Refere-se a zona de calçada existente a manter	m2	153,85
	2.3	Fornecimento e execução dos trabalhos de escavação, em qualquer tipo de terreno, para abertura de caixa de pavimento para posterior aplicação de camadas granulares e de pavimentos finais (trabalhos previstos em art.ºs posteriores), com os meios adequados para o efeito. Incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro devidamente licenciado, dos produtos sobantes. A considerar o empolamento.		
12	2.3.1	faixa de rodagem e estacionamento, profundidade média de 30cm.	m3	586,5
13	2.3.2	passeios - zona de calçada a remover na sua totalidade, profundidade média de 15cm.	m3	48,25
14	2.4	Fornecimento e execução dos trabalhos de escavação em qualquer tipo de terreno, para abertura de caixa de pavimento, para posterior aplicação de camadas granulares e de pavimento betuminoso (trabalhos previstos em art.ºs posteriores) na faixa de rodagem, com os meios adequados para o efeito. Incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro devidamente licenciado, dos produtos sobantes. A considerar o empolamento. Refere-se a zona onde se verifica um abatimento, conforme indicado nas peças desenhadas. A considerar até uma profundidade de 1,50m.	m3	165,35
	3	PAVIMENTOS		
	3.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão, incluindo fundação de maciço de betão simples, argamassa de assentamento, cortes remates e juntas de transição e os trabalhos necessários para um bom acabamento. Escavação para abertura de fundações e transporte para vazadouro, prevendo o empolamento e preparação da base.		
15	3.1.1	Lancil de passeio, dim.15cm de largura e 25cm de altura	ml	518

16	3.1.2	Lancil de passeio, rebaixado, dim.15cm de largura e 25cm de altura	ml	94,5
17	3.1.3	Lancil de remate (guia), dim. 8cm de largura e 25cm de altura - passeios	ml	233,45
18	3.1.4	Lancil de remate (guia), dim. 8cm de largura e 20cm de altura - estacionamento	ml	32,4
19	3.2	Regularização e compactação de fundo de caixa, incluindo todos os meios necessários para o efeito.	m2	2276,5
	3.3	Fornecimento e aplicação de camada granular de agregado britado de granulometria extensa, incluindo espalhamento, rega e compactação (a 95% do poctor modificado) e todos os meios necessários para a boa execução dos trabalhos.		
20	3.3.1	Em passeios - camada de 15 cm	m2	307,55
21	3.3.2	Em passeios/acessos - camada de 15 cm	m2	76,95
22	3.3.3	Em faixa rodagem/estacionamento - camada de 15 cm	m2	1898,1
23	3.3.4	Em faixa rodagem, na zona de abatimento, várias camadas até uma altura de 1,50m	m3	153,2
24	3.4	Fornecimento e execução dos trabalhos de reposição de camada base de agregado britado de granulometria extensa, na faixa considerada para remoção da calçada ao longo do perímetro do lancil (previsto em artigos anteriores)	m2	153,85
25	3.5	Fornecimento e aplicação de calçada miúda, incluindo camada de assentamento em pó de pedra com espessura entre 7 e 10 cm e respetiva compactação. Fornecimento e aplicação de cimento na camada de assentamento ao traço 1:6 (areia/cimento) nas zonas dos acessos aos lotes. Refechamento de juntas ao traço de cimento e areia 6:1. Todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.	m2	384,5
26	3.6	Fornecimento e execução de trabalhos de aplicação de calçada miúda proveniente da demolição cuidada prevista em artigos anteriores, incluindo pó de pedra e cimento ao traço 1:6, nas zonas dos acessos aos lotes, com espessura média de 10cm e respetiva compactação. Refechamento de juntas ao traço de cimento e areia 6:1. Todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.	m2	153,85
27	3.7	Fornecimento e execução de trabalhos de reparação e/ou reposição da zona central, constituída por calçada miúda com estereotomia em forma de estrela, incluindo todos os materiais, equipamentos e procedimentos necessários para o efeito.	vg	1
28	3.8	Fornecimento e execução de trabalhos de reparação e/ou reposição de calçada de acordo com a estereotomia existente, nas duas entradas (pedonal e automóvel) do lote 6, incluindo todos os materiais, equipamentos e procedimentos necessários para o efeito.	vg	1
29	3.9	Fornecimento e execução de trabalhos de regularização e nivelamento da calçada existente não removida, relativamente às cotas finais do pavimento criando uma continuidade uniforme na sua interceção. Prever os trabalhos de fornecimento e aplicação de camadas de assentamento, caso se verifique ser necessário. Todos os trabalhos necessários para a sua boa execução de acordo com as boas práticas e regras da construção.	vg	1
30	3.10	Fornecimento e execução de trabalhos de rebaixamento de lancil existente, incluindo a remoção e reposição de calçada existente, no perímetro da intervenção. Todos os materiais, equipamentos e procedimentos necessários para uma boa execução dos trabalhos.	vg	1
	3.11	Fornecimento e aplicação de camadas betuminosas a quente com função de regularização e desgaste, incluindo regas betuminosas de de impregnação, colagem e cura. Todos os trabalhos e equipamentos necessários para a execução.		
31	3.11.1	Rega de impregnação com betume modificado EC1 (C50BF5), à taxa de 1,5 kg/m2	m2	1898,1
32	3.11.2	Camada de betuminoso, tipo Binder, com 6 cm de espessura após recalque - zonas de alargamento	m2	1898,1
33	3.11.3	Rega de colagem, com emulsão betuminosa catiónica rápida do tipo ECR-1 (C60B4), à taxa de 0,5kg/m2.	m2	1898,1
34	3.11.4	Fornecimento e aplicação de camada de betuminoso de desgaste, com agregados de granito, com 5 cm de espessura após recalque	m2	1898,1
4		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, incluindo a implantação, o fornecimento e colocação de estrutura de suporte, peças de ligação e maciços de fundação		
35	4.1.1	H3, L=0,60m	UN	1
36	4.1.2	H4, L=0,60m	UN	1
37	4.1.3	H7, L=0,60m	UN	7
38	4.1.4	B2, L=0,60m	UN	1
39	4.1.5	C1, L=0,60m	UN	1
40	4.1.6	D1a, L=0,60m	UN	3
41	4.1.7	D1b, L=0,60m	UN	1

	4.2	Sinalização Horizontal, com material termoplástico de aplicação a quente com micro esferas de vidro, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários para a sua boa		
42	4.2.1	M1 - Linha branca contínua - LBC 0,12	ml	111,45
43	4.2.2	M2 - Linha branca descontínua - LBM 0,12; 1/1	ml	139
44	4.2.3	M8 - Linha de paragem barra com 0,50m de largura	m2	10,65
45	4.2.4	M8a - Linha de paragem \"STOP\" barra com 0,50m de largura	m2	4,6
46	4.2.5	M11 - Passagem para peões barras com 0,50m de largura e afastamento entre si de 0,50m	m2	25,55
	5	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
47	5.1	Fornecimento e assentamento de sumidouro, em betão pré-fabricado com grelha anti-roubo, em ferro fundido da classe D400. Todos os materiais e acessórios necessários à correcta execução dos trabalhos. Enchimentos em betão simples, pinturas impermeabilizantes, interiores e exteriores, juntas de selagem entre peças sobrepostas. Fornecimento e execução de trabalhos de escavação em terreno de qualquer natureza, carregamento e transporte dos produtos sobranes, a vazadouro.	UN	1
48	5.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado SN8, devidamente assente e pronta a funcionar, incluindo juntas elásticas autoblocantes, ensaios e ligações às camaras de visita com uma extensão média de 4,00m. Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de águas pluviais, cor castanha. Incluindo fornecimento e execução dos trabalhos de movimentação de terras, fornecimento e aplicação de camadas de assentamento, proteção e de enchimento e respetiva compatcação. Transporte dos produtos sobranes a vazadouro. Todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. Conforme peças desenhadas.	UN	1
49	5.3	Fornecimento e execução de trabalhos de reparação de infraestruturas localizadas na zona onde se verifica o abatimento identificado em planta, que possam estar danificadas. Todos os trabalhos e equipamentos necessários à execução dos mesmos.	vg	1
50	5.4	Fornecimento e execução de trabalhos de limpeza de toda a rede de águas pluviais, incluindo sumidouros, caixa de inspeção e coletores. Fornecimento e execução de reparação e/ou substituição de elementos danificados. Todos os trabalhos, equipamentos manuais e/ou mecânicos necessários para uma boa execução dos trabalhos.	ml	250
	6	OUTROS TRABALHOS		
51	6.1	Fornecimento e execução dos trabalhos de ajuste, para a cota final de pavimento, de todas as caixas existentes das várias infraestruturas ao longo de todo o perimetro de intervenção, incluindo as respetivas tampas. Todos os trabalhos necessários para a sua boa execução.	UN	73