

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Higiene e Segurança		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei n.º 273/03, de 29 de Outubro, sinalização dos desvios, as placas identificativas da obra, e cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos, nos termos do D.L. n.º 46/2008 de 12 de Março.	vg	1
	2	Rua do Moinho		
	2.1	Trabalhos preparatórios		
2	2.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes conforme PPGRCD.	m2	48
3	2.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	1040
	2.2	Saneamentos		
4	2.2.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant em zonas a sanear incluindo corte de betuminoso, abertura de caixa, aplicação do tout-venant devidamente regado e compactado por camadas de 0,15m, numa espessura total de 0,30m e remoção a vazadouro do material sobranter.	m2	440
5	2.2.2	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (binder), com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 1kg/m2.	m2	440
	2.3	Pavimentação		
6	2.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo desgaste, com 0,05 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	2307
	2.4	Diversos		
7	2.4.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento e grelhas de águas pluviais, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	28
8	2.4.2	Subida e nivelamento de tampas de caixa de ramal de rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	UN	6
9	2.4.3	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	6
10	2.4.4	Fornecimento e aplicação de base pré-fabricada para contentor, incluindo todos os trabalhos e acessórios a necessários a um bom acabamento.	UN	3
11	2.4.5	Execução de murete de proteção de aqueduto em alvenaria de blocos de cimento, rebocado e pintado, com 0,60m de altura acima da cota do pavimento da estrada, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	2
	2.5	Marcações Rodoviárias		
	2.5.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
12	2.5.1.1	M8a Linha de paragem com símbolo STOP, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. Nota: A barra de paragem terá as dimensões de 6,00 m por 0,50 m.	UN	1
	2.5.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
13	2.5.2.1	Sinal B2, paragem obrigatória.	UN	1
	3	Rua do Casalito		
	3.1	Trabalhos preparatórios		
14	3.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção dos produtos sobrantes conforme PPGRCD.	m2	20

15	3.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	140
	3.2	Pavimentação		
16	3.2.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,05 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	245
	3.3	Diversos		
17	3.3.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento para a nova cota do pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	4
	3.4	Marcações rodoviárias		
	3.4.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e		
18	3.4.1.1	M8a - Linha de paragem com dimensões de 4,00 de comprimento médio por 0,50m de largura.	UN	1
	4	Rua da Escadaria		
	4.1	Trabalhos preparatórios		
19	4.1.1	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	280
20	4.1.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant, incluindo abertura de caixa, aplicação do tout-venant devidamente regado e compactado por camadas de 0,15m, numa espessura total de 0,30m e remoção a vazadouro do material sobranes.	m2	960
	4.2	Pavimentação		
21	4.2.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,08 de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1,0kg/m2 e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	960
	4.3	Drenagem Pluvial		
22	4.3.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+40 e 10 cm de espessura, incluindo reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,15m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	258
	5	Rua das Escolas e envolvente campo jogos		
	5.1	Trabalhos preparatórios		
23	5.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção dos produtos sobranes conforme PPGRCD.	m2	36
	5.2	Saneamentos		
24	5.2.1	Fornecimento e aplicação de tout-venant em zonas a sanear incluindo corte de betuminoso, abertura de caixa, aplicação do tout-venant devidamente regado e compactado por camadas de 0,15m, numa espessura total de 0,30m e remoção a vazadouro do material sobranes.	m2	360
25	5.2.2	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (binder), com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	360
	5.3	Pavimentação		
26	5.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo desgaste, com 0,05 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	880
	5.4	Diversos		
27	5.4.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento para a nova cota do pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	5
28	5.4.2	Fornecimento e aplicação de lancil guia de betão, incluindo fundação e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m	28
29	5.4.3	Fornecimento e aplicação de calçada miuda vidro, incluindo almofada de assentamento em pó de pedra e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m2	45
30	5.4.4	Reforço estrutural de fundação de muro.	m	31
	5.5	Sinalização rodoviária		
	5.5.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento		

31	5.5.1.1	Marcação de lugares de estacionamento junto ao campo de jogos incluindo a marcação de lugar reservado a pessoas com deficiência.	UN	3
6		Jardim envolvente à rua das Escolas		
6.1		Construção		
6.1.1		Rede de Água		
32	6.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, para passagem de conduta de abastecimento de água a bebedouro (26mtsx40cmx40cm)	vg	1
33	6.1.1.2	Fornecimento e aplicação de tubagem em PEAD de PN10 25, e todos os acessórios de ligação (uniões, joelhos, etc.)	ml	26
6.1.2		Calçada		
34	6.1.2.1	Nivelamento do terreno, incluindo abertura de caixa (10cm), remoção de inertes e transporte a vazadouro	vg	1
35	6.1.2.2	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado de betão de 8x12x24x15x100, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação	ml	138
36	6.1.2.3	Fornecimento e aplicação de calçada em cubo 4/6 cm de calcário de vidro branco com traço de cimento e areia a 1:7 com apontamentos em cubo 4/6 cm de calcário de vidro negro, assentes em almofada de areia e fecho de juntas com traço de cimento e areia a 1:7 base em tout-venant com 15cm de altura	m2	380
6.1.3		Saibro		
37	6.1.3.1	Nivelamento do terreno, incluindo abertura de caixa (15-20cm), remoção de inertes e transporte a vazadouro	vg	1
38	6.1.3.2	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado de betão de 6x10x20x15x100, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua colocação	ml	110
39	6.1.3.3	Fornecimento e aplicação de saibro, em caixas com 8-15cm de altura, e respetiva compactação	m2	220
6.2		Inertes		
6.2.1		Seixo		
40	6.2.1.1	Nivelamento do terreno, incluindo abertura de caixa (10cm), remoção de inertes e transporte a vazadouro	vg	1
41	6.2.1.2	Fornecimento e aplicação de tela ráfia anti-ifestantes 130 gr/m2	m2	100
42	6.2.1.3	Fornecimento e aplicação de seixo do rio 2-3cm, numa altura de 7cm	m3	4
6.2.2		Carrasca		
43	6.2.2.1	Nivelamento do terreno, incluindo abertura de caixa (10cm), remoção de inertes e transporte a vazadouro	vg	1
44	6.2.2.2	Fornecimento e aplicação de tela ráfia anti-ifestantes 130 gr/m2	m2	350
45	6.2.2.3	Fornecimento e aplicação de carrasca de pinho tipo mulch, numa altura de 7cm	m3	21
6.3		Piso in Situ		
46	6.3.1	Fornecimento e execução de todos os trabalhos preparatórios com vista à adequada colocação de pavimento de segurança in situ do tipo Magnus Icon ou equivalente. O pavimento deve ser colocado de acordo com as instruções do fabricante e contemplar a preparação adequada da base, incluindo fornecimento de betão em camada de 10 cm de espessura. Execução de camada com 10mm de espessura em EPDM (cor verde). Todos os trabalhos devem ser executados de acordo com as intruções do fabricante do piso. O pavimento é produzido a partir da mistura de granulado de borracha e resina especial de poliuretano, fabricado no local de aplicação em rácio e máquinas específicas para o efeito e aplicado à medida do espaço em tapete unico sem juntas.	m2	22
47	6.3.2	Fornecimento e execução de todos os trabalhos preparatórios com vista à adequada colocação de pavimento de segurança in situ do tipo Magnus Icon ou equivalente. O pavimento deve ser colocado de acordo com as instruções do fabricante e contemplar a preparação adequada da base, incluindo fornecimento de betão em camdas de 10 cm de espessura. Execução de sub-camada em SBR negro com 30mm de espessura e camada superficial com 10mm de espessura em EPDM (cor verde). Todos os trabalhos devem ser executados de acordo com as intruções do fabricante do piso. O pavimento é produzido a partir da mistura de granulado de borracha e resina especial de poliuretano, fabricado no local de aplicação em rácio e máquinas específicas para o efeito e aplicado à medida do espaço em tapete unico sem juntas.	m2	28
6.4		Plantações		
6.4.1		Árvores		
48	6.4.1.1	Abertura da cova para a plantação da árvore, com secção de 1,00mx1,00mx1,00m, executada de acordo com as condições técnicas e de mais elementos de projecto, incluindo a picagem das paredes e do fundo da cova, transporte e fornecimento de todos os materiais necessários, assim como a remoção e depósito dos entulhos para vazadouro. Preenchimento das covas com mistura de solo e fertilização, executada por composto homogéneo de terra viva, fertilizante em granulado de adubo químico composto adicionando ainda 0,3kg de fertilizante constituído por estrume bem curtido apropriado.	UN	11
49	6.4.1.2	Fornecimento e plantação de "Tília Cordata" PAP 12/14, e respetiva tutoragem	UN	11
6.4.2		Arbustos		

50	6.4.2.1	Abertura da cova para a plantação da árvore, com secção de 0,50mx0,50mx0,50m, executada de acordo com as condições técnicas e de mais elementos de projecto, incluindo a picagem das paredes e do fundo da cova, transporte e fornecimento de todos os materiais necessários, assim como a remoção e depósito dos entulhos para vazadouro. Preenchimento das covas com mistura de solo e fertilização, executada por composto homogéneo de terra viva, fertilizante em granulado de adubo químico composto adicionando ainda 0,3kg de fertilizante constituído por estrume bem curtido apropriado.	UN	55
51	6.4.2.2	Fornecimento e plantação de "Viburnum tinus" V5L 60/80 cm	UN	19
52	6.4.2.3	Fornecimento e plantação de "Callistemon laevis" V 5L 40/60 cm	UN	19
53	6.4.2.4	Fornecimento e plantação de "Cupressocyparis Leylandii" V 15L, 175/200	UN	17
6.5	Mobiliário Urbano e equipamento de jogos			
54	6.5.1	Fornecimento e aplicação de equipamento de Urfan Fitness, tipo "Elevador duplo" tipo Fit 09 D da Vecourbandesing ou equivalente, com respetiva indicação do modo de utilização, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação	UN	1
55	6.5.2	Fornecimento e aplicação de equipamento de Urfan Fitness, tipo "Balança dupla" tipo FIT 01 D da Vecourbandesing ou equivalente, com respetiva indicação do modo de utilização, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	1
56	6.5.3	Fornecimento e aplicação de equipamento de Urfan Fitness, tipo "Esqui" tipo FIT 03 da Vecourbandesing ou equivalente, com respetiva indicação do modo de utilização, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	1
57	6.5.4	Fornecimento e aplicação de equipamento de parque infantil, tipo "mola flor" ref. ^a MO440 da Vecourbandesing, ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	1
58	6.5.5	Fornecimento e aplicação de equipamento de parque infantil, tipo "escorrega 211/N/AL da Vecourbandesing, ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	1
59	6.5.6	Fornecimento e aplicação de mobiliário urbano, papeleira tipo PA 83, da vecourbandesing ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	1
60	6.5.7	Fornecimento e aplicação de mobiliário urbano, bebedouro tipo BE 09A, da vecourbandesing ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	1
61	6.5.8	Fornecimento e aplicação de mobiliário urbano, banco com costas tipo BA 65, da vecourbandesing ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	1
62	6.5.9	Fornecimento e aplicação de mobiliário urbano, mesa com bancos tipo ME 62 A, da vecourbandesing ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	2
63	6.5.10	Fornecimento e aplicação de painel informativo de parque infantil tipo ZV PI, da Vecourbandesing ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais inerentes à sua aplicação.	UN	1
64	6.5.11	Fornecimento e aplicação de portão em tubo galvanizado e lacado de 60x30cm, de dimensão 1220x80x926mm tipo PRT LP da Vecourbandesing ou equivalente, e todos os trabalhos e materiais necessários à sua aplicação	UN	1
65	6.5.12	Requalificação do mobiliário urbano existente, incluindo pinturas e tratamento de madeiras	UN	7