

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo implementação e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde, implementação e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, vedação da zona a intervencionar, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
2	2	Acondicionamento do terreno		
2	2.1	Escavação para abertura de sapatas e vigas de fundação, com utilização de meios mecânicos, incluindo carga e transporte dos produtos da escavação para vazadouro autorizado ou local de empréstimo.	m3	51,382
3	3	Fundações		
3	3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 (X0 (P); Cl 1.00; Dmáx 22; S2), em sapatas e vigas de fundação, com 10cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	m2	119,8
4	3.2	Fornecimento e aplicação de betão armado, betão C25/30 (XC1 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3) e aço A400 NR, em sapatas, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	m3	41
5	3.3	Fornecimento e aplicação de betão armado, betão C25/30 (XC1 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3) e aço A400 NR, em vigas de fundação, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	m3	9,88
4	4	Estruturas		
6	4.1	Fornecimento e aplicação de betão armado, betão C25/30 (XC1 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3) e aço A400 NR, em pilares, incluindo cofragem e descofragem, bem como todos os trabalhos e acessórios.	m3	1,63
7	4.2	Fornecimento e aplicação de betão armado, betão C25/30 (XC1 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3) e aço A400 NR, em linteis, incluindo cofragem e descofragem, bem como todos os trabalhos e acessórios.	m3	3,3
8	4.3	Fornecimento e aplicação de betão armado, betão C25/30 (XC1 (P); Cl 0.40; Dmáx 22; S3) e aço A400 NR, em muros de betão, incluindo cofragem e descofragem, bem como todos os trabalhos e acessórios.	m3	19,33
9	4.4	Execução de reboco areado fino em muros de suporte, com argamassa de cimento hidrofugada, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	m2	110
5	5	Alvenarias		
	5.1	Blocos		
10	5.1.1	Fornecimento e assentamento de blocos de betão, em muros, (50x20x20), assentes com argamassa de cimento, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	m2	116,62
11	5.1.2	Execução de reboco areado fino em muros de suporte, com argamassa de cimento hidrofugada, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	m2	233,24
	5.2	Capeamento		
12	5.2.1	Fornecimento e aplicação de capeamento, em betão, assente argamassa, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	m	68,68
6	6	Pavimentação em betuminoso		
13	6.1	Fresagem de pavimento em misturas betuminosas, incluindo transporte a vazadouro licenciado do material fresado e reposição com fornecimento e aplicação de camada de desgaste tipo AC 14 surf 50/70 (BB), com espessura média de 0.05 m, antecedida de rega de colagem à taxa de 0.5 kg/m2 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	2355
14	6.2	Aplicação de pavimento, transporte a vazadouro licenciado dos materiais escavados e reposição com agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) com 0,40 m de espessura, aplicado em duas camadas de 0,20 m cada e camada de base em macadame betuminoso (AC 20 base 50/70 MB), com 0,08 m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa C60BF4 (ECL-1), à taxa de 1,00 kg/m2.	m2	356

15	6.3	Fornecimento e execução de camada de desgaste com 0.05 m após compactação em argamassa betuminosa tipo AC 14 surf (BB) , incluindo a aplicação de rega de colagem à taxa de 0,8kg/m2.	m	356
7	Passeios			
16	7.1	Escavação na abertura de vala para fundação de lancil.	m3	97,554
17	7.2	Fornecimento e assentamento de Lancil em betão - Recto - EN 1340, colocado sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0)) de 20 cm de espessura e enchimento de juntas com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6.	m	650,36
18	7.3	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de pedra grossa de cubo 9/11cm, de calcário branco, incluindo aplicação sobre camada de areia ou pó de pedra, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1).	m2	493,93
8	Sinalização horizontal			
19	8.1	Execução de Passadeiras pintada no pavimento, incluindo as barras de paragem, restantes pinturas, sinalização vertical e todos os materiais e equipamentos necessários à execução da tarefa.	m2	40
20	8.2	Eixo com linha branca contínua e descontinua, com 0.12 m de largura (LBC 0.12)	m	455
9	Águas pluviais			
9.1	Coletor águas pluviais			
21	9.1.1	Levantamento de tapete betuminoso, incluindo corte mecânico com disco segundo as marcações do pavimento a levantar, abertura de caixa, carga, transporte dos produtos sobantes a vazadouro e descarga, no respeitante à camada de regularização, considerando uma espessura mínima de 0,06 m.	m2	17,4
22	9.1.2	Escavação para abertura de valas de implantação de colector, incluindo demolição de valetas em betão e manilhas, entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de qualquer natureza.	m3	26,1
23	9.1.3	Regularização e compactação do fundo das valas.	m2	17,4
24	9.1.4	Aterro manual com altura variável, batido por camadas inferiores a 0,25m de espessura, em almofada de assentamento com 0,15m de espessura e protecção à tubagem não inferior a 0,25m acima da mesma, com areia, saibro, pó de pedra.	m3	26,1
25	9.1.5	Carga, transporte, descarga a vazadouro e regularização dos produtos sobantes da escavação, considerando um factor de empolamento de 1,2.	m3	31,32
26	9.1.6	Fita de sinalização a colocar sobre o coletor.	m	17,4
9.2	Tubagens e caixas			
27	9.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado DN315 SN8, devidamente assente e pronta a funcionar, incluindo juntas, ensaios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	29
28	9.2.2	Fornecimento e assentamento de caixas de sumidouro, com poço de retenção de areias, em betão pré-fabricado com aro e grelha em ferro fundido da classe de resistência C250 com sistema anti-roubo com as dimensões de aproximadamente 65 mm x 35 mm x 3 mm, incluindo escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	UN	3
29	9.2.3	Construção civil de caixa de visita de Pluviais, de passagem, pré-fabricada de betão, de dimensões interiores 0,60x0,60x1,50 m, sobre base de betão simples, o preço inclui a escavação e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	1
10	Gradeamento			
30	10.1	Fornecimento e montagem de gradeamento metálico, com pintura a defenir, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	m	48
11	Rua Nossa Senhora do Amparo			
31	11.1	Preparação do pavimento existente, fresagem nas zonas de encaixe, remoção e transporte a vazadouro do material sobante, fornecimento e aplicação de solos seleccionados para regularização do pavimento até à cota existente e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	2600
32	11.2	Reparação de Abatimentos incluindo fresagem de encaixe e fornecimento e aplicação de binder na zona de abatimento incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	150
33	11.3	Alteamento das tampas do Saneamento para a nova cota do pavimento	UN	14
34	11.4	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo Desgaste, com 0,04 de espessura incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	m2	2600
35	11.5	Execução de Valetas em betão incluindo preparação e todos os trabalhos necessários	m	100
12	São Sebastião			
36	12.1	Preparação do pavimento com fresagem nas zonas de encaixe e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	560
37	12.2	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo Desgaste, com 0,04 de espessura incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	m2	560

38	12.3	Fornecimento e aplicação de pintura em eixos e guias	ml	255
39	12.4	Alteamento das tampas do Saneamento para a nova cota do pavimento	UN	2
	13	Rua da Fonte - Melroeira		
40	13.1	Preparação do pavimento com fresagem nas zonas de encaixe e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	160
41	13.2	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo Desgaste, com 0,04 de espessura incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	m2	160
42	13.3	Alteamento das tampas do Saneamento para a nova cota do pavimento	UN	3
	14	Travessa da Rega - Melroeira		
43	14.1	Preparação do pavimento com camada de tout venant na regularização e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	131,2
44	14.2	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo Desgaste, com 0,04 de espessura incluindo rega de colagem e todos os trabalhos necessários.	m2	131,2
45	14.3	Alteamento das tampas do Saneamento para a nova cota do pavimento	UN	3