

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0	ESTALEIRO		
1	0.1	Montagem do Estaleiro necessário à obra, nos termos da legislação em vigor no que respeita à Segurança Saúde e Higiene no Trabalho, incluindo todas as ligações das infraestruturas temporárias de apoio ao seu funcionamento.	UN	1
2	0.2	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em obra, de acordo com os meios técnicos e humanos afetos à obra.	UN	1
3	0.3	Desmontagem do Estaleiro, incluindo desativação das infraestruturas de apoio.	UN	1
	1	DRENAGEM		
	1.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PVC 0,6MPa, incluindo movimento de terra inerente, nos seguintes diâmetros:		
4	1.1.1	D 200mm (sumidouros)	m	5
5	1.2	Execução de sumidouros em betão, incluindo grelhas metálicas anti-roubo, conforme pormenor.	UN	3
	2	MOVIMENTOS DE TERRAS		
6	2.1	Decapagem geral do terreno, incluindo o seu transporte a vazadouro.	m3	103,5
	2.2	Execução de aterros em areia, incluindo regularização e compactação, na definição de plataformas.		
7	2.2.1	Passeios	m3	135
8	2.2.2	Estacionamentos	m3	44
	3	PAVIMENTOS		
	3.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão incluindo, corte de pavimento betuminoso a disco, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão e refechamento de juntas, conforme pormenor.		
9	3.1.1	L15, \"na vertical\".	m	70
10	3.1.2	L15, \"deitado\".	m	20
11	3.1.3	L8 (guias)	m	65
	3.2	Execução de camada de base em tout-venant com as seguintes espessuras após compactação, incluindo rega e compactação:		
	3.2.1	Com a espessura de 0,15m		
12	3.2.1.1	Passeios (pavê hexagonal)	m2	60
13	3.2.1.2	Passeios (pavê onda)	m2	170
	3.2.2	Com a espessura de 0,20m		
14	3.2.2.1	Estacionamentos	m2	110
	3.3	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.		
15	3.3.1	Estacionamentos	m2	110
	3.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05m de espessura após compactação, incluindo compactação.		
16	3.4.1	Estacionamentos	m2	110
	3.5	Fornecimento a aplicação de pavê em betão tipo hexagonal à cor natural, incluindo almofada de areia, refechamento de juntas, e compactação.		
17	3.5.1	Passeio	m2	60
	3.6	Fornecimento a aplicação de pavê em betão tipo onda (à cor azul), incluindo almofada de areia, refechamento de juntas, e compactação.		
18	3.6.1	À cor natural (50%).	m2	85
19	3.6.2	Colorido à cor azul (50%).	m2	85
	4	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA RODOVIÁRIA		

	4.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	4.1.1	Execução das seguintes pinturas em linhas, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
20	4.1.1.1	Linha branca contínua LBC 0,15 (guias laterais da via).	m	75
21	4.1.1.2	Linha branca tracejada LBT 0,15 0,50x0,50(guias laterais da via).	m	20
22	4.1.1.3	Linha branca contínua LBC 0,12 (eixo da via).	m	25
23	4.1.1.4	Linha branca tracejada LBT 0,12 0,50/0,50 (travessias do eixo da via).	m	5
24	4.1.1.5	Linha branca tracejada LBT 0,12 1,50/1,00 (eixo da via).	m	5
25	4.1.1.6	Linha branca contínua LBC 0,10 (estacionamentos).	m	30
	4.1.1.7	Linha branca contínua L 50, em barras.		
26	4.1.1.7.1	Barra de travagem	m2	6
27	4.1.1.7.2	Passadeira	m2	12
	4.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
28	4.1.2.1	Execução de marcas de pavimento de "setas de orientação", duplas (l=4,00 m).	UN	1
29	4.1.2.2	Execução de marcas de pavimento de "setas de orientação", triplas (l=4,00 m).	UN	1
	4.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	4.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:		
30	4.2.1.1	Retangulares "rua sem saída".	UN	2
31	4.2.1.2	Retangulares "passagem de peões".	UN	1
32	4.2.1.3	Hexagonal de STOP".	UN	1
33	4.2.1.4	Prumos metálicos D 2 1/2", incluindo maciço de fundação.	UN	4
	5	ILUMINAÇÃO		
34	5.1	Fornecimento e instalação mangas para passagem de cabos elétricos, em tubagem D 63 mm em PPC da classe, 0,4 MPa, incluindo movimento de terras, fita sinalizadora, e demais trabalhos de acordo com as boas normas e construção e de segurança.	m	60
35	5.2	Fornecimento e fixação de troço de manga (ascendente na coluna de iluminação) em tubagem metálica D 2 para proteção mecânica de cabo elétrico, de acordo com as boas normas de construção e de segurança	m	5
36	5.3	Fornecimento e instalação de cabos elétricos do tipo LSVAV 4x4mm2 mm, e demais acessórios de ligação entre si.	m	100
	5.4	Fornecimento e instalação de colunas de iluminação Cl1, para luminárias duplas, constituída por:		
37	5.4.1	Coluna inerente à luminária (h=5,00m), dotada de braço duplo, incluindo base de fundação e parafusos de fixação, bem como cabo de energia.	UN	3
38	5.4.2	Luminárias do tipo Gama Glow led GLL 90 (sinalarte), incluindo respetivas lampadas led, e de mais acessórios.	UN	6
39	5.5	Fornecimento e instalação de caixa em PVC para transição de cabos, incluindo portinhola e demais acessórios e bornes de transição.	UN	1
	6	ZONAS VERDES		
	6.1	Fornecimento de terra vegetal com 0,20m de espessura, incluindo regularização e ancinhagem.		
40	6.1.1	canteiros	m2	50
41	6.1.2	caldeiras	m2	6
	6.2	Fornecimento e espalhamento de grilha branca com a espessura de 015 de espessura, incluindo folha de plástico.		
42	6.2.1	canteiros	m2	50
43	6.2.2	caldeiras	m2	6
	6.3	Fornecimento e plantação das seguintes espécies arbustivas, incluindo adubação:		
44	6.3.1	cedros anões	UN	50
	6.4	Fornecimento e plantação das seguintes espécies arboreas, e respetivos tutores em madeira (2 Un):		
45	6.4.1	Mitrosideros , com altura mínima de 2,50m.	UN	6
46	6.4.2	Tutores (duplos) em madeira, com altura mínima de 2,00m.	UN	12
	7	MOBILIÁRIO URBANO		

47	7.1	Fornecimento e assentamento de bancos de jardim em betão e em madeira tratada (1,70x0,70x0,40m3), do tipo modelo Europa da Concretex.	UN	4
	7.2	Fornecimento e instalação de peças em betão simples prefabricadas (B25), incluindo cofragem e descofragem, com as seguintes dimensões:		
48	7.2.1	Triangulares (B1), 1,00x1,00x0,45m3	UN	11
	7.3	Pintura a tinta do tipo Icosit da Sika, à cor, sob betão a duas de mão cruzadas, incluindo prévia limpeza.		
49	7.3.1	Triangulares (B1), 1,00x1,00x0,45m3 (branco).	m2	22
50	7.4	Fornecimento e fixação a poste de papeleiras em PVC do tipo SUMA.	UN	3
51	7.5	Fornecimento e aplicação de painéis foto-impressos com as dimensões 0,50x0,50m2.	UN	3