

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e manutenção 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	1.2	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	1.3	Desmontagem do Estaleiro, incluindo desativação das infraestruturas de apoio.	UN	1
4	1.4	Fornecimento e aplicação de painel de informação de obra com as dimensões de 1,50x1,00 m2, de acordo com as indicações do Dono de Obra.	UN	1
	2	DRENAGEM		
	2.1	Execução de coletores pluviais em tubagem de PPC SN 8 corrugado, incluindo movimento de terra inerente, nos seguintes diâmetros:		
5	2.1.1	D 200mm (sumidouros)	m	40
6	2.1.2	D 250mm	m	25
7	2.2	Execução de sumidouros em betão, incluindo grelhas metálicas anti-roubo, conforme pormenor.	UN	5
8	2.3	Execução de caixas de visita em anéis de betão D 1,00mm CXP, incluindo tampas metálicas da classe D 600.	UN	2
9	2.4	Fornecimento e aplicação de retenção (válvula de maré) em PVC, D 250mm, incluindo todos os trabalhos, a aplicar na CXP1.	UN	1
10	2.5	Execução de furação de orifícios D 50mm no muro de betão do coroamento do enrocamento com espessura de 0,40m, para drenagem pluvial.	UN	10
	3	OBRAS ACESSÓRIAS		
11	3.1	Remoção de lancis e guias existentes, incluindo o transporte a vazadouro.	m	120
	3.2	Remoção dos seguintes pavimentos existentes, incluindo o transporte a vazadouro do material excedente:		
12	3.2.1	Em mosaico.	m2	40
13	3.3	Levantamento e reposição à cota final de tampas de metálicas de caixas de visita, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários (1,50x1,00m2).	UN	2
	3.4	Execução de Acesso ao Plano de Água, constituído pelos seguintes trabalhos:		
14	3.4.1	Corte, demolição e remoção a depósito dos sobantes, de troço de maciço de coroamento de muro em betão armado, 0,40x0,60m2.	m	4
	3.4.2	Execução de camada de regularização em tout-venant, em tapamento de orifícios no enrocamento existente.		
15	3.4.2.1	laje de fundação LF1	m2	33,75
16	3.4.2.2	laje de fundação LF2	m2	20
17	3.4.2.3	Execução de camada de betão de limpeza em betão simples (C20), com 0,05m de espessura.	m2	53,75
	3.4.2.4	Execução de pavimentos térreos em betão armado (A400N;C25) com malha D 12//0,125, incluindo cofragem e descofragem, e afagamento final da superfície.		
18	3.4.2.4.1	laje de fundação LF1	m3	5,0625
19	3.4.2.4.2	laje de fundação LF2	m3	3
	3.4.2.5	Execução de paredes em betão armado (A400N;C25) com malha dupla 2D 12//0,125, incluindo cofragem e descofragem, e afagamento final da superfície.		
20	3.4.2.5.1	paredes verticais	m3	4
	3.4.2.6	Execução de laje maciça LM1 em betão armado (A400N;C25) com malha D 12//0,125, incluindo cofragem e descofragem, e afagamento final da superfície.		
21	3.4.2.6.1	laje LM1	m3	1,575
	3.4.2.7	Execução de degraus em betão simples (C25), incluindo cofragem e descofragem, e afagamento final da superfície.		
22	3.4.2.7.1	degraus maiores	m3	2,8
23	3.4.2.7.2	degraus mais pequenos	m3	2,8

24	3.4.2.8	Fornecimento e aplicação de colunas de amarração (moirões) em tubagem de PVC D 125mm, preenchida com betão simples, com incorporação no seu interior de tubo metálico de D 2 .	m	10
	3.4.2.9	Pintura a tinta do tipo Icosit bentocolor a duas demão cruzadas.		
25	3.4.2.9.1	paredes verticais	m	35,69
	4	MOVIMENTOS DE TERRAS		
	4.1	Escavação geral de terras para obtenção de plataformas de trabalho, incluindo transporte a vazadouro do material sobran te.		
26	4.1.1	Rampas de sobre elevação	m3	12,5
27	4.1.2	No rebaixamento de passadeiras	m3	1
	4.2	Escarificação de pavimentos betuminosos existentes, com aproveitamento como base de fundação no local.		
28	4.2.1	Acesso ao estacionamento	m2	465
	4.3	Execução de aterros em areia, na definição de plataformas, incluindo regularização e compatação.		
29	4.3.1	- Zona do acesso ao estacionamento	m3	200
	5	PAVIMENTAÇÃO		
	5.1	Fornecimento e aplicação de lancis de betão incluindo, abertura de caixa de fundação, base de fundação em betão e refechamento de juntas, conforme pormenor.		
30	5.1.1	L15, \"na vertical\".	m	150
31	5.1.2	L15, \"deitado\".	m	10
32	5.1.3	L8 (guias)	m	300
	5.2	Execução de camada de base em tout-venant com as seguintes espessuras após compatação, incluindo rega e compatação:		
	5.2.1	Com a espessura de 0,15m		
33	5.2.1.1	Passeios	m2	1175
	5.2.2	Com a espessura de 0,20m		
34	5.2.2.1	Acesso ao estacionamento	m2	400
	5.3	Execução de rega de colagem em emulsão catiónica de rotura rápida, a uma taxa de 0,5 Kg/m2, incluindo prévia limpeza geral.		
35	5.3.1	- Estacionamento	m2	175
36	5.3.2	- Acesso ao estacionamento	m2	400
37	5.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05m de espessura após compatação, incluindo compatação.	m2	575
	5.5	Execução de calçada em Pavê de betão com 0,06m de espessura do tipo onda (Uni), incluindo camada de areia e refechamento de juntas com areia.		
38	5.5.1	Passeios	m2	940
	5.6	Execução de calçada em Pavê de betão retangular com 20x10x6cm de cor verde, incluindo camada de areia e refechamento de juntas com areia.		
39	5.6.1	Passeios	m2	235
	6	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
	6.1	A - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	6.1.1	Execução das seguintes pinturas em linhas, a tinta termoplástica a quente refletorizante, incluindo pré-marcação:		
40	6.1.1.1	Linha branca tracejada LBT 0,15 0,50x0,50(guias laterais da via).	m	10
41	6.1.1.2	Linha branca continua LBC 0,12 (eixo da via).	m	7
42	6.1.1.3	Linha branca tracejada LBT 0,12 1,50/1,00 (eixo da via).	m	5
43	6.1.1.4	Linha branca continua LBC 0,10 (estacionamentos).	m	85
	6.1.1.5	Linha branca continua L 50, em barras.		
44	6.1.1.5.1	Travessias em passadeiras	m2	3,5
45	6.1.1.5.2	Barras de travagem	m2	1,5
46	6.1.1.5.3	Em raia s	m2	0,9
	6.1.2	Execução das seguintes marcas de pavimento, a tinta termoplástica a quente refletorizante a duas demão.		
47	6.1.2.1	Execução de marcas de pavimento de \"setas de orientação\", duplas (l=4,00 m).	UN	1

48	6.1.2.2	Execução de marcas de pavimento de "velocipedes" (l=1,00 m).	UN	2
49	6.1.2.3	Execução de marcas de pavimento de "peões" (l=1,00 m).	UN	2
50	6.1.2.4	Execução de marcas de pavimento de estacionamento para deficientes.	UN	1
6.2	B - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.2.1	Fornecimento e instalação dos seguintes sinais de código metálicos:			
51	6.2.1.1	Circulares D 60 cm , STOP\	UN	1
52	6.2.1.2	Painéis adicionais Mod. Tipo 11F "motos", e deficientes.	UN	2
53	6.2.1.3	Retangulares de informação L85 cm de "passagem para peões, e de parque de estacionamentos - H7 e H1a\	UN	5
54	6.2.1.4	Retangulares direcionais de ciclovias , com as dimensões de 1,00x0,20m2	UN	3
55	6.2.1.5	Prumos metálicos D 2 1/2", incluindo maciço de fundação.	UN	11
7	ZONAS VERDES			
7.1	Fornecimento e espalhamento de faixa de terra vegetal, com largura de 1,00m e uma espessura de 0,25m, bem como regularização. (na zona da faixa dos cedros anões).			
56	7.1.1	ZV_A.1	m2	30
57	7.1.2	ZV_A.2	m2	45
58	7.1.3	ZV_A.4	m2	45
59	7.1.4	ZV_A.5	m2	20
7.2	Fornecimento e espalhamento de gravilha branca com 0,10m de espessura, incluindo folha de PVC.			
60	7.2.1	ZV_A.1	m2	160
61	7.2.2	ZV_A.2	m2	315
62	7.2.3	ZV_A.3	m2	50
63	7.2.4	ZV_A.4	m2	185
64	7.2.5	ZV_A.5	m2	150
7.3	Fornecimento e plantação das seguintes espécies arbóreas, com porte mínimo de 2,50m e respetivos tutores (2Un):			
65	7.3.1	A1 - "tamarix	UN	8
66	7.3.2	A2 - "mitrosideros .	UN	3
7.4	Fornecimento e plantação das seguintes espécies arbustivas, incluindo adubação:			
7.4.1	cedros anões - (a.1)			
67	7.4.1.1	ZV_A.1	UN	30
68	7.4.1.2	ZV_A.2	UN	45
69	7.4.1.3	ZV_A.3	UN	20
70	7.4.1.4	ZV_A.4	UN	45
71	7.4.1.5	ZV_A.5	UN	30
7.4.2	agapantos - (a.2)			
72	7.4.2.1	ZV_A.1	UN	20
73	7.4.2.2	ZV_A.5	UN	30
74	7.4.3	Estorno , à taxa de 10 un/m2	UN	100
75	7.4.4	Chorina , à taxa de 10Un /floreira	UN	50
8	EQUIPAMENTOS			
76	8.1	Fornecimento e instalação de bancos de costas (BA1) do tipo da série 1754 , da Soinca, com as dimensões (1,70x0,83x0,42 m3), incluindo maciços de fixação em betão.	UN	5
77	8.2	Fornecimento e instalação de maciços em betão simples (B25) com as dimensões 0,50x0,50x0,45m3, incluindo cofragem e descofragem, na definição de módulos de bancos.	UN	36
8.3	Pintura a tinta do tipo Icosit da Sika, à cor, sob betão a duas de mão cruzadas, incluindo prévia limpeza.			
78	8.3.1	Em maciços de betão (0,50x0,50x0,45)	UN	36

79	8.4	Fornecimento de módulos de recipientes para recolha seletiva de RSU, constituídos por três manilhas de betão D 300mm, incluindo maciço de fundação em betão (1,50x0,50,0,30m3), incluindo pintura a tinta do tipo Icosit da Sika (verde amarelo e azul).	UN	3
	8.5	Execução de tabuleiro de damas de pavimento (1,60x1,60m2) , constituído por:		
80	8.5.1	Fornecimento e aplicação de guias de lancil L8, em remate periférico.	m	6,8
81	8.5.2	Fornecimento de blocos de pavê retangulares de 20x10x6cm3, incluindo pintura a preto e branco.	UN	130
82	8.5.3	Fornecimento de blocos de pavê hexagonais de 6cm de espessura, incluindo pintura a preto e branco.	UN	30
83	8.6	Fornecimento e instalação de elementos escultóricos peixes em estrutura de tubagem de aço inox AISI 315, D 3 , incluindo base de fundação em maciço de betão simples 1,50x1,50x0,50m3 préfabricado.	UN	3
	8.7	Fornecimento e aplicação dos seguintes equipamentos geriátricos seniores, incluindo todos os acessórios necessários à sua fixação ao solo:		
84	8.7.1	Serie Remo ref.155.I	UN	1
85	8.7.2	Serie Cavalo ref.155.H	UN	1
	8.8	Fornecimento aplicação de placas informativas, em folhas de foto-impressão autocolante plastificada (com conteúdos a fornecer pelo DO), aplicada sob placas de PVC rígido, incluindo placa de proteção superficial em acrílico vasado, fixadores, com as seguintes dimensões:		
86	8.8.1	Com 0,40x0,40m2 (bateira; remar e andar a cavalo)	UN	3
	9	ILUMINAÇÃO PUBLICA		
87	9.1	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	400
88	9.2	Fornecimento e instalação de cabos elétricos do tipo LSVAV 4x4mm2 mm, e demais acessórios de ligação entre si.	m	425
89	9.3	Fornecimento e montagem de ponto de luz tipo Alura da Sheder, constituído por coluna de alumínio (150/76mm) acabamento AZKO 900 (cinza antracite rugosa)- fixação por flange com chumbo com luminária Alura refletor 1872/ip 66 corpo em alumínio, difusor em policarbonato, com balastro + condensador + ibnitor e lampada Vm 150 w CDM -T	UN	12
90	9.4	Fornecimento e instalação de caixa em PVC para transição de cabos, incluindo portinhola e demais acessórios e bornes de transição.	UN	1
91	9.5	Execução de marco em alvenaria rebocada e pintada para instalação de caixa de transição de cabos.	UN	1