

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	01.1	Limpeza de toda a área a interencionar, para aplicação de pavimento betuminoso, bermas e valetas, incluindo abertura de caixa, demolições e remoção de produtos sobranes a vazadouro.	vg	1
	02	DRENAGEM		
	02.1	Fornecimento e colocação de tubagem de PPC, SN8, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e reposição de pavimentos nas condições iniciais.		
2	02.1.1	Ø250 mm.	m	35
3	02.1.2	Ø315 mm.	m	103
4	02.1.3	Ø400 mm.	m	416
5	02.1.4	Ø500 mm.	m	8
6	02.1.5	Ø600 mm.	m	52
7	02.2	Execução de descida de talude em tubagem de PPC Ø250 mm, SN8, incluindo maciçamento em betão e todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção e condução a vazadouro dos produtos sobranes.	m	12
8	02.3	Execução de boca de aqueduto, de acordo com pormenor desenhado	UN	2
9	02.4	Execução de valeta, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, revestidas com betão, de secção triangular com abertura de 1,5 m	m	415
10	02.5	Idem com abertura de 0,75 m	m	32
11	02.6	Execução de caixas de visita com argolas de encaixe e cone sobre as bocas de aquedutos existentes, ou travessias de água, aro e tampa circular Ø600 mm em FF D400, ligações e movimento de terras.	UN	5
12	02.7	Execução de sarjetas tipo "MECAN", incluindo grelha metálica, ligação à tubagem e movimento de terras.	UN	14
13	02.8	Execução de caixas para recolha de águas na crista de talude, de acordo com pormenor desenhado, ligações e movimento de terras.	UN	1
14	02.9	Execução de caixas de ligação/visita, incluindo aro e grelha metálica côncava C 250 com 50x50, ligações e movimento de terras.	UN	14
15	02.10	Execução de serventia em tubagem de PVC, PN6 Ø500 mm, incluindo maciçamento em betão e todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção e condução a vazadouro dos produtos sobranes.	m	10
16	03	PAVIMENTAÇÃO	UN	0
17	03.0	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo limpezas, fornecimento e aplicação.	UN	0
18	03.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:	UN	0
19	03.1.1	Com características de regularização:	UN	0
	03.1.1.1	Na regularização e/ou reperfilamento de pavimentos existentes, em áreas restritas muito deformadas (espessura variável), incluindo frezagens e levantamento e assentamento de cubos/calçada em remates em pavimento existente, incluindo recurso a corte de disco, se necessário;		
20	03.1.1.1.1	AC 14 Surf 35/50 (BB), na pré-regularização de pavimentos bastante deformados, com recurso a espalhamento manual quando necessário, incluindo rega de colagem.	TON	2167
21	03.1.2	Na faixa de rodagem, incluindo remates em pavimento existente com recurso a corte de disco ou frezagem e subir tampas ou grelhas e aros para as novas caixas de projeto.	UN	0
22	03.1.2.1	Em betão betuminoso:	UN	0
23	03.1.2.1.1	AC 14 Surf 35/50 (BB), na espessura média de 0,05 m.	m2	22150

24	03.1.2.1.2	AC 20 Bin 35/50 (MBD), na espessura média de 0,08 m.	m2	520
25	03.1.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:	UN	0
26	03.1.3.1	Rega de colagem:	UN	0
27	03.1.3.1.1	Com emulsão.	m2	22150
28	03.1.3.2	Rega de impregnação:	UN	0
29	03.1.3.2.1	Com emulsão.	m2	520
30	03.1.4	Trabalhos especiais de pavimentação:	UN	0
31	03.1.4.1	Preparação de caixa, aterro/escavação, fornecimento, colocação e compactação de tout-venant, com 0,15 m de espessura após recalque, de acordo com pormenor 1 cm.	m2	4100
32	03.1.4.2	Fornecimento e colocação de cubos de granito 11x11, de 2ª escolha, assentes sobre almofada de pó de pedra com 6 cm de espessura, incluindo corte de pavimento, preparação de caixa, cilindramento, na berma, entre caixas de águas pluviais.	m2	450
33	04	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	UN	0
34	04.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:	UN	0
35	04.1.1	Marcas Longitudinais:	UN	0
36	04.1.1.1	Linha branca tracejada de aviso (LBTA):	UN	0
37	04.1.1.1.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 3/3 m (LBTA 0,12; 3/3).	m	2780
38	04.1.1.1.2	Linha branca contínua (LBC) com 0,15 m de largura:	m	4050
39	04.1.1.1.3	Com 0,15m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,15; 1/1).	m	275
40	04.1.3	Marcas Transversais:	UN	0
41	04.1.3.1	Passadeiras de peões e barras de paragem.	m2	26
42	04.1.4	Outras marcas:	UN	0
43	04.1.4.1	Bandas cromáticas	m2	72
44	04.1.4.2	Triângulo L = 2 m	UN	1
45	04.1.4.3	Inscrições STOP	UN	1
46	04.1.4.4	Raias oblíquas paralelas	m2	35
	04.1.4.5	Setas de selecção com 6,0 m:		
47	04.1.4.5.1	Duplas.	UN	3
	04.2	Sinalização vertical:		
	04.02.01	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
48	04.02.01.01	Triangulares, circulares, octogonais, quadrangulares e retangulares, tipo JAE, com 740 mm, em chapa galvanizada com 2 mm de espessura e aba de 25 mm e pintura termolacada (200º) com tinta epóxi Poliester RAL 9018, com telas retro-refletoras autoadesivas nível II HIP da 3M, ou equivalente, incluindo abraçadeiras em aço zincado de 3mm com parafusos em aço classe 8.8, incluindo ainda o fornecimento de prumos em tubo galvanizado a quente de 2 com 2,9 mm de espessura e 3,30 m de comprimento com tampa plástica.	UN	15
49	05	DIVERSOS	UN	0
50	05.1	Recolocação de fiada de granito incluindo remates.	m	3
51	05.2	Desmonte e posterior colocação de gradeamento existente, incluindo sua reabilitação e pintura.	vg	1
52	05.3	Execução de cinta 25x40 em B.A., incluído encaixe no murete existente, de acordo com pormenor desenhado	m	23
53	05.4	Fornecimento e colocação de lancis de betão pré-fabricado 12x15x25, incluindo fundação em betão 20x20.	m	40
54	05.5	Fornecimento e assentamento de lancil galgável em granito cinzento da região, incluindo cantos, e incluindo fundação em betão e corte a disco do betão betuminoso, em ilhéu e triângulos, de acordo com pormenor desenhado.	m	60
55	05.6	Fornecimento e colocação de camada de betão com 7 cm de espessura sobre tout-venant com 15 cm de espessura após recalque, incluindo remate para suporte dos cubos de granito 5x5.	m2	43

56	05.7	Fornecimento e colocação de cubos de granito cinzento 5x5, assentes em areia ou pó de pedra com 5 cm de espessura, incluindo todos os remates, cilindramento e recobertos com goma de cimento e areia fina ao traço 1:2.	m	43
57	05.8	Levantamento e posterior colocação de lancis de betão pré-fabricado, incluindo fundação em betão 20x20.	m	10
58	05.9	Execução de passeio em betonilha esquadrelada com 3 cm de espessura sobre massame 8 cm e 10 cm de tout-venant.	m2	70
59	05.10	Fornecimento e colocação de gradeamento, de acordo com pormenor desenhado, com h=50 cm	m	62
60	05.11	Fornecimento e colocação de tubagem de PPC, SN8, Ø 63 mm, rede e fita para eletricidade, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes e reposição de pavimentos nas condições iniciais.	m	12
61	05.12	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
62	05.13	Execução e implementação do plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de março.	vg	1
63	05.14	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 22/A -98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo DR. 41/2002 de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1