

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TERRAPLENAGEM		
	1.1	Trabalhos em condições particulares:		
1	1.1.1	Limpeza, regularização e reperfilamento de valetas, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m	100
2	1.1.2	Limpeza, regularização e reperfilamento de bermas existentes, incluindo eventuais enchimentos e compactação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito.	m2	690
	1.2	Outros trabalhos:		
	1.2.1	Trabalhos especiais de pavimentação: Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a depósito autorizado dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projeto.		
	1.2.1.1	Em misturas betuminosas:		
3	1.2.1.1.1	Em profundidades de 5 cm	m2	1738,5
4	1.2.1.1.2	Em profundidades de 10 cm	m2	738,5
5	1.2.2	Abertura de caixa em bermas para execução de rotunda, e abertura para implantação de lancil em Arnosa, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito. O volume medido corresponde ao volume de escavação, sem empolamento.	m3	128
	2	DRENAGEM		
	2.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, 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 sobrantes, e eventual		
	2.1.1	Valetas e valas:		
	2.1.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		
6	2.1.1.1.1	Não revestidas de secção triangular.	m	200
	2.2	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, 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		
	2.2.1	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:		
	2.2.1.1	Para continuidade de valetas sob serventias:		
7	2.2.1.1.1	Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão.	m	16
	2.3	Outros Trabalhos:		
8	2.3.1	Alteamento de caixas existentes em Arnosa e Vales, nivelamento das tampas existentes em Arnosa, incluindo a sua limpeza, o reaproveitamento das respetivas tampas, materiais e todos os trabalhos necessários.	UN	42
9	2.3.2	Limpeza, desobstrução e desassoreamento de aquedutos, incluindo bocas de entrada e de saída, serventias e coletores existentes e reparação caso necessário.	m	20
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	Camadas granulares:		
	3.1.1	Camada de sub-base:		
	3.1.1.1	Agregado reciclado:		
10	3.1.1.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	1738,5
	3.1.2	Camada de base:		

	3.1.2.1	Agregado britado de granulometria extensa:		
11	3.1.2.1.1	Com 0,20 m de espessura.	m2	433
	3.1.3	Camada de regularização:		
	3.1.3.1	Areia para assentamento de calçadas ou blocos de betão:		
12	3.1.3.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	780
	3.1.4	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.1.4.1	Camada de enchimento e reforço, AC32 bin ligante(MB):		
13	3.1.4.1.1	Com 0,10 m de espessura, incluindo rega de impregnação	m2	2143,5
	3.1.5	Camada de ligação:		
	3.1.5.1	AC20 bin ligante(MB):		
14	3.1.5.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	2143,5
	3.1.6	Camada de desgaste:		
	3.1.6.1	AC14 surf ligante(BB):		
15	3.1.6.1.1	Com 0,05 m de espessura (Armosa)	m2	5030
16	3.1.6.1.2	Com 0,05 m de espessura. (envolvente à rotunda)	m2	1000
17	3.1.6.1.3	Acesso a Vales, com 0,05 m de espessura.	m2	3060
	3.2	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	3.2.1	Rega de impregnação betuminosa:		
18	3.2.1.1	Com emulsão betuminosa	m2	2143,5
	3.2.2	Rega de colagem:		
19	3.2.2.1	Com emulsão betuminosa	m2	9090
	3.3	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	3.3.1	Selagem e/ou elemento retardador da propagação de fissuras em pavimentos:		
20	3.3.1.1	Produtos de selagem a quente de fissuras	m	150
	3.4	Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direcionais, incluindo fundação:		
21	3.4.1	Em lajetas ou blocos de betão	m2	780
	3.5	Outros trabalhos:		
22	3.5.1	Camada de betão C16/20 com 0,10 de espessura.	m2	59,69
4		OBRAS ACESSÓRIAS:		
	4.1	Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:		
23	4.1.1	Lancil de passeio, incluindo fundação.	m	600
24	4.1.2	Lancil galgável, incluindo fundação.	m	18,85
25	4.1.3	Enchimentos na rotunda, incluindo plantação de sequeiro.	m2	28
5		EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	5.1	Sinalização vertical:		
	5.1.1	Sinalização vertical de código, incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	5.1.1.1	Sinais triangulares:		
26	5.1.1.1.1	Com L = 0,70 m.	UN	10
	5.1.1.2	Sinais circulares:		
27	5.1.1.2.1	Com diâmetro igual a 0,70 m.	UN	11
	5.1.1.3	Sinais octogonais (STOP):		
28	5.1.1.3.1	Com L = 0,70 m.	UN	6
	5.1.1.4	Sinais quadrangulares:		

29	5.1.1.4.1	Com L = 0,70 m.	UN	2
	5.1.2	Sinalização vertical de informação, incluindo fornecimento e colocação:		
	5.1.2.1	Sinais de direção:		
30	5.1.2.1.1	Setas SD's.	m2	3
31	5.1.2.1.2	Outros painéis.	m2	0,77
	5.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.2.1	Marcas Longitudinais:		
	5.2.1.1	Linha branca contínua/guias (LBC):		
32	5.2.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m	3000
	5.2.1.2	Linha branca tracejada de aviso (LBTA):		
33	5.2.1.2.1	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 2,5/1 m (LBTA 0,10; 2,5/1).	m	378,12
	5.2.1.3	Linha branca tracejada (LBT):		
34	5.2.1.3.1	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1).	m	226,26
35	5.2.1.3.2	Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	m	21,43
	5.2.2	Marcas Transversais:		
36	5.2.2.1	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m2	3,3
37	5.2.2.2	Passadeiras de peões.	m2	8
	5.2.3	Outras marcas:		
38	5.2.3.1	Raias oblíquas paralelas.	m2	20,94
	5.2.3.2	Triângulo de cedência de prioridade:		
39	5.2.3.2.1	Com h = 2,0 m.	UN	3
	5.3	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	5.3.1	Baias direcionais:		
	5.3.1.1	Múltiplas (4 módulos):		
40	5.3.1.1.1	Com 0,40 m de lado.	UN	3
	5.3.2	Balizas laterais de posição:		
41	5.3.2.1	Metálicas com L = 0,20 m.	UN	4
	5.4	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:		
	5.4.1	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.		
42	5.4.1.1	"Sinais de \"código\", baias, balizas e marcos."	UN	9
43	5.4.1.2	Sinais de Informação, Setas e Painéis.	UN	7
6		DRENAGEM		
44	6.1	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, de transição, mudança de direção de planta circular, constituídas por anéis e cobertura troncocónica assimétrica pré-fabricadas em betão com diâmetro interior de 1,00 m, incluindo aro e tampa em ferro fundido D = 0,60m, classe B125, com a inscrição "CMT" e "ÁGUAS PLUVIAIS", sob passeios e ligação às manilhas de 300ml existentes.	UN	12
45	6.2	Fornecimento e assentamento de caixas de visita, de transição, mudança de direção de planta circular, constituídas por anéis e cobertura troncocónica assimétrica pré-fabricadas em betão com diâmetro interior de 1,00 m, incluindo aro e tampa em ferro fundido D = 0,60m, classe D400, com a inscrição "CMT" e "ÁGUAS PLUVIAIS"	UN	1
46	6.3	Fornecimento e assentamento de caixas de sarjetas 0,40*0,65*1,0 (medidas interiores) em betão, na faixa de rodagem, incluindo grelha em ferro fundido.	UN	2
7		TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
47	7.1	Sinalização temporária dos trabalhos, nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
48	7.2	Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 350º do CCP e Plano de Segurança e Saúde aprovado	vg	1