

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	TERRAPLENAGEM		
	01.1	Trabalhos preparatórios:		
1	01.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	37355
	01.1.2	Decapagem na linha de terra vegetal com a(s) espessura(s) média(s) definida(s) no projecto e sua colocação em vazadouro, ou depósito provisório para posterior utilização, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.		
2	01.1.2.1	Com colocação a vazadouro.	m3	7471
	01.2	Escavação na linha em terreno de qualquer natureza e colocação em aterro ou vazadouro.		
3	01.2.1	Escavação com qualquer meio (mecânico ou com eventual recurso a explosivos).	m3	47341,61
	01.2.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:		
4	01.2.2.1	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	1064,35
5	01.2.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	46277,26
6	01.2.4	Regularização de taludes de escavação em terreno de qualquer natureza.	m2	17622
7	01.2.5	Regularização de taludes de aterro.	m2	2778
	02	DRENAGEM		
	02.1	Escavação, em trabalhos realizados para garantia da continuidade do sistema de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	02.1.1	Para abertura de valas destinadas à regularização, rectificação ou desvio de linhas de água, nomeadamente as contíguas às passagens hidráulicas, e valas longitudinais de grande		
8	02.1.1.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	420
	02.2	Execução de passagens hidráulicas de secção circular, em betão, incluindo todos os trabalhos necessários à sua implantação, nomeadamente, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	02.2.2	Com tubagens da classe III:		
	02.2.2.2	Assentamento do tipo B:		
9	02.2.2.2.1	Simples com diâmetro de 0,80 m.	m	136
	02.3	Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, 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, e eventuais indemnizações por depósito:		
	02.3.1	Bocas na base de aterro:		
	02.3.1.1	Para passagens hidráulicas em betão:		
10	02.3.1.1.1	Simples para diâmetro superior a 0,60 m e inferior ou igual a 1,00 m.	UN	12
	02.3.2	Bocas em escavação ou recipiente:		
	02.3.2.1	Com altura inferior ou igual 2.50 m:		
11	02.3.2.1.1	Simples para diâmetro ou altura superior a 0.60 m e inferior ou igual a 1.00 m.	UN	12
	02.4	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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	02.4.1	Valetas e valas:		
	02.4.1.1	Valetas de plataforma (laterais):		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 127/2020

12	02.4.1.1.1	Não revestidas de secção triangular.	m	8600
13	02.4.1.1.2	Valetas revestidas incluindo dreno de rebaixamento, caixas de recolha de águas subterrâneas e encaminhamento para a rede de drenagem, incluindo materiais e todos os trabalhos necessários.	m	2600
	02.5	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	02.5.1	Passagens hidráulicas em caminhos paralelos e para continuidade de valetas sob serventias:		
	02.5.1.1	Para continuidade de valetas sob serventias:		
14	02.5.1.1.1	Com manilhas de diâmetro igual a 0,30 m e revestimento superior com betão.	m	90
15	02.5.2	Limpeza de aquedutos existentes e bocas (aterro ou recipiente).	m	480
16	02.5.3	Reformulação de geometria e colocação de grelhas nas caixas de recolha e encaminhamento de água pluvial localizadas em zonas de escavação.	UN	34
	03	PAVIMENTAÇÃO		
	03.1	Camadas granulares:		
	03.1.1	Com características de base:		
	03.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
17	03.1.1.1.1	Com 0,15 m de espessura.	m2	11196,9
18	03.1.1.1.2	Com 0,15 m de espessura.	m2	11196,9
	03.1.2	Com características de regularização, no enchimento de bermas:		
19	03.1.2.1	Em agregado britado de granulometria extensa.	m2	3795,5
20	03.1.3	Camada de areia com 0,10m de espessura para assentamento de calçadas nas zonas de circulação pedonal junto às povoações.	m2	2124,43
	03.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	03.2.1	Camada de base:		
21	03.2.1.1	Com 0,08 m de espessura	m2	9680
	03.3.2	Com características de desgaste, na faixa de rodagem:		
	03.3.2.1	Em betão betuminoso:		
	03.3.2.1.1	Com 0,06 m de espessura.		
22	03.3.2.1.1 .1	na via principal	m2	40678
23	03.3.2.1.1 .2	em serventias	m2	1517,31
	03.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	03.3.1	Rega de impregnação betuminosa:		
24	03.3.1.1	Com emulsão betuminosa	m2	11196,9
	03.3.2	Rega de colagem:		
25	03.3.2.1	Com emulsão modificada	m2	40678
	03.4	Trabalhos especiais de pavimentação:		
26	03.4.1	Remoção de pavimentos existentes, junto às povoações, incluindo fundação e lancis, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito.	m2	637,3
27	03.4.2	Fresagem ou saneamento de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central (areas ao km 2+200, 2+825, 4+400 e 5+900).	m2	60,5
28	03.4.3	Pavimentação em calçada de cubos de granito nas zonas de circulação pedonal junto às povoações. Permitindo a modelação de valeta para escoamento superficial, incluindo fundação	m2	2124,43
	04	OBRAS ACESSÓRIAS		
	04.1	Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus, delimitação de faixas, caldeiras e remate de zonas verdes:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 127/2020

29	04.1.1	Lancil galgável em betão nos ilhéus direcionais, incluindo fundação.	m	89
	04.2	Outros Trabalhos:		
30	04.2.1	Acerto altimétrico dos dispositivos de superfície (caixas, etc) das varias infraestruturas incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	40
31	04.2.2	Preparação de superfícies e pintura de pilares e muros de obras de arte (pontões sobre as linhas de água) incluindo o fornecimento e aplicação.	m2	55
	05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	05.1	Sinalização vertical:		
	05.1.1	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
32	05.1.1.1	Sinais Circulares:	UN	9
33	05.1.1.2	Sinais Quadrangulares:	UN	2
34	05.1.1.3	Sinais Retangulares:	UN	4
35	05.1.1.4	Sinais octogonais (STOP)	UN	6
36	05.1.1.5	Sinais triangulares:	UN	16
37	05.1.1.6	Setas direccionais SDs	UN	8
38	05.1.1.7	Placas de identificação de Localidade	UN	4
	05.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	05.2.1	Fornecimento e aplicação de pinturas de pavimento, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários:		
39	05.2.1.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espaco 1,5/2 m (LBT 0,12; 1,5/2).	m	509,79
	05.2.2	Guias:		
40	05.2.2.1	Com 0,12 m de largura.	m	14000
41	05.2.2.2	LBC com 0,12m de largura	m	7500
	05.2.3	Fornecimento e aplicação de marcas transversais, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários:		
42	05.2.3.1	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	25
43	05.2.3.2	Triângulo de cedência de prioridade com h=4,0m.	UN	4
44	05.2.3.3	Inscrições BUS.	UN	2
45	05.2.3.4	Inscrições STOP.	UN	8
46	05.2.3.5	Passadeiras de peões,e marcações nos cruzamentos na zona de segurança..	m2	25
47	05.2.3.6	Raias oblíquas paralelas	m2	175,14
48	05.2.3.7	Setas de Selecção	UN	7
	05.3	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	05.3.1	Baias direccionais:		
	05.3.1.1	Unitárias (chevrons):		
49	05.3.1.1.1	Com 0,60 m de lado.	UN	46
	05.3.2	Balizas laterais de posição:		
50	05.3.2.1	Metálicas com L = 0,30 m.	UN	12
	05.4	Sistemas de retenção rodoviários:		
	05.4.1	Barreiras de segurança metálicas com dispositivos de proteção para motociclistas incluindo a cravação ao solo e eventual reforço de fundação (a aplicar junto ao Km 1+650 e		
51	05.4.1.1	De desempenho [N2] [W4] [A]	m	403,82
	05.5	Sinalização temporária:		
52	05.5.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DR 22-A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
6		DIVERSOS		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 127/2020

53	6.1	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
54	6.2	Montagem e desmontagem no estaleiro, do laboratório do adjudicatário equipado com todo o material necessário à execução dos ensaios previstos para o controlo de qualidade, e com área igual ou superior à definida.	vg	1
55	6.3	Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, entregues ao dono de obra quando da recepção provisória da obra.	vg	1