

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	BENEFICIAÇÃO DA EM1242 ENTRE BARBAÍDO E EM550 (Freixial do Campo)		
	01	TERRAPLENAGEM		
	01.01	Trabalhos preparatórios:		
1	01.01.01	Desmatização, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos sem vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	17165
	01.01.05	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	01.01.05.01	Com colocação em vazadouro.	m3	2803,7
3	01.01.05.02	Com colocação em depósito provisório.	m3	629,4
	01.02	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
4	01.02.01	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	17993
	01.02.03	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação:		
5	01.02.03.01	Incluindo espalhamento e compactação.	m3	288
6	01.02.04	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	17705
	01.02.06	Regularização de taludes de escavação:		
7	01.02.06.01	Em zonas onde a escavação foi feita mecanicamente.	m2	2688
8	01.02.07	Regularização de taludes de aterro.	m2	1508
	01.04	Leito do pavimento, incluindo tratamento ou fornecimento, e colocação dos materiais: (espessuras das camadas, após compactação).		
	01.04.01	Em aterros de solos:		
	01.04.01.01	Em solos "seleccionados":		
9	01.04.01.01.01	Com 0,15 m de espessura.	m2	9664,001 51000000 4
	02	DRENAGEM		
	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	02.02.01	Com tubagens da classe I:		
	02.02.01.02	Assentamento do tipo B:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 17/2020

10	02.02.01.01.03	Simples com diâmetro de 0,60 m.	m	44
	02.2.3	Com tubagens da classe III:		
	02.2.3.2	Assentamento do tipo B:		
11	02.2.3.2.3	Simples com diâmetro de 0,80 m.	m	39
	02.5	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	02.5.1	Bocas na base de aterro:		
	02.5.1.1	Para passagens hidráulicas em betão:		
12	02.05.01.01.01	Simples para diâmetro igual a 0,60 m.	UN	10
13	02.5.1.1.2	Simples para diâmetro igual a 0,80 m.	UN	4
	02.06	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 eventuais indemnizações por depósito:		
	02.06.01	Valetas e valas:		
	02.06.01.01	Valetas de plataforma (laterais):		
14	02.06.01.01.01	Reposição em cubos de granito com 0,10m de aresta, de secção trapezoidal com 0,50m (0,20+0,10+0,20) de largura e 0,05m de profundidade.	m	238
15	02.06.01.01.02	Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura igual a 1,20 m.	m	2856
	02.06.02.01	Drenos de plataforma, longitudinais:		
16	02.06.02.01.01	Drenos de rebaixamento de níveis freáticos em PVC corrugado (SN4) com D=0,20m, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares necessários.	m	302
	02.06.03	Manilhas, em zona de serventia		
17	02.06.03.01	Manilhas, em zona de serventia, de diâmetro 0,30m, revestidas a betão, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	m	25
	02.07	Execução de órgãos complementares 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:		
	02.07.01	Caixas de visita/sumidouros:		
	02.07.01.01	Com diâmetro inscrito igual a 1,00 m:		
18	02.07.01.01.01	Com altura inferior ou igual a 2,50 m.	UN	8
	02.08	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:		
19	02.08.03	Limpeza de aquedutos existentes.	m	329
	02.99	Outros Trabalhos:		
	02.99.01	Execução de limpeza de órgãos do sistema de drenagem transversal existente, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários:		
20	02.99.01.01	Bocas em aterro.	UN	50



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 17/2020

21	02.99.02	Fornecimento e aplicação de de 4cm de betão C16/20 X0 Cl1.0 D22 S3 na selagem das PH's existentes (25 un), incluindo as bocas em aterro (50 un), incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários.	vg	1
22	02.99.03	Dissipadores de energia em enrocamento D50, a aplicar na saída das PH's, com 3m de comprimento, 0,50m de espessura e 1m de largura média.	UN	30
23	02.99.04	Limpeza e regularização de valetas e valas existentes.	m	742
03	PAVIMENTAÇÃO			
03.01	Camadas granulares:			
03.01.02	Camada de base:			
03.01.02.01	Agregado britado de granulometria extensa:			
24	03.01.02.01.02	Com 0,20 m de espessura.	m2	7245,998 52000000 1
03.01.02	Camada de base em serventias:			
03.01.02.01	Agregado britado de granulometria extensa:			
25	03.01.02.01.02	Com 0,20 m de espessura.	m2	1200
03.01.03	Camada de regularização:			
03.01.03.01	Areia para assentamento de calçadas ou blocos de betão:			
26	03.01.03.01.02	Com 0,05 m de espessura.	m2	432
03.02.02	Camada de ligação:			
03.02.02.01	AC20 bin ligante(MB):			
27	03.02.02.01.01	Com 0,05 m de espessura.	m2	22036,99 5096
03.02.04	Camada de desgaste:			
03.02.04.01	AC14 surf ligante(BB):			
28	03.02.04.01.02	Com 0,05 m de espessura.	m2	21378,00 05
03.02.04	Camada de desgaste em serventias:			
03.02.04.01	AC14 surf ligante(BB):			
29	03.02.04.01.02	Com 0,05 m de espessura.	m2	1200
03.08	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:			
03.08.01	Rega de impregnação betuminosa:			
30	03.08.01.01	Com emulsão betuminosa	m2	22036,99 5096
03.08.01	Rega de impregnação betuminosa serventias:			



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 17/2020

31	03.08.01.01	Com emulsão betuminosa	m2	1200
	03.08.02	Rega de colagem:		
32	03.08.02.02	Com emulsão modificada	m2	22022,00 4296
	03.09	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	03.09.01	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto:		
	03.09.01.01	Em misturas betuminosas:		
33	03.09.01.01.01	Em profundidades inferiores a 5 cm	m2	18090
34	03.09.03	Escarificação e recompactação de pavimentos existentes, de acordo com a espessura definida no projecto.	m2	15336,99 87
	03.09.07	Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais, incluindo fundação:		
35	03.09.07.02	Em lajetas ou blocos de betão	m2	432
	04	OBRAS ACESSÓRIAS		
	04.01	Integração paisagística e medidas minimizadoras:		
	04.01.01	Integração paisagística/revestimento vegetal:		
	04.01.01.02	Colocação de terra vegetal, reutilizando os produtos da decapagem previamente armazenados (01.01.05) e/ou provenientes de empréstimo (04.01.01.01), incluindo todos os trabalhos necessários, designadamente a carga, transporte e espalhamento:		
36	04.01.01.02.01	Em revestimento de taludes.	m2	4197
	04.01.01.03	Sementeiras, incluindo o fornecimento das espécies, preparação e a adubação do solo, e trabalhos no período de garantia:		
	04.05	Fornecimento e colocação de lancis em passeios, ilhéus e separadores:		
37	04.05.01	Lancil de passeio, incluindo fundação.	m	230
38	04.05.03	Lancil de remate de passeios com zonas ajardinadas, incluindo fundação.	m	22
	05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	05.01	Sinalização vertical:		
	05.01.01	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	05.01.01.01	Sinais triangulares:		
39	05.01.01.01.01	Com L = 0,70 m.	UN	18
	05.01.01.02	Sinais circulares:		
40	05.01.01.02.01	Com L = 0,70 m.	UN	60
	05.02	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	05.02.01	Marcas Longitudinais:		
	05.02.01.01	Linha branca contínua (LBC):		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 17/2020

41	05.02.01.01.01	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	2476
	05.02.01.03	Linha branca tracejada de aviso (LBTA):		
42	05.02.01.03.01	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 2,5/1 m (LBTA 0,10; 2,5/1).	m	504
	05.02.01.04	Linha branca tracejada (LBT):		
43	05.02.01.04.01	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1).	m	190
44	05.02.01.04.02	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 2/5 m (LBT 0,10; 2/5).	m	1868
45	05.02.01.04.03	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	m	494,5
	05.02.01.05	Guias:		
46	05.02.01.05.01	Com 0,12 m de largura.	m	9727
	05.02.03.08	Setas de desvio:		
47	05.02.03.08.01	Tipo I, em vias de 3,0 m.	UN	24
	05.03.03	Baias direccionais:		
48	05.03.03.01.02	Com 0,60 m de lado.	UN	60
	05.03.03.03	Baias de posição:		
49	05.03.03.03.01	Com 0,20 x 1,40 m2.	UN	30
	05.05	Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	05.05.01	Guardas Metálicas:		
	05.05.01.01	Semi-flexíveis simples, para veículos, dotadas de nível de retenção N2, incluindo colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação e todos os trabalhos complementares necessários.		
50	05.05.01.01.01	Com prumos afastados de 4 m.	m	1068
	05.08	Sinalização temporária:		
51	05.08.01	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto Regulamentar 41/2002, de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	05.99	Outros Trabalhos:		
	05	SINALIZAÇÃO DA EM1242 ENTRE BARBAÍDO E EN112		
	6	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	06.01	Sinalização vertical:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 17/2020

	06.01.01	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	06.01.01.01	Sinais triangulares:		
52	06.01.01.01.01	Com L = 0,70 m.	UN	5
	056.01.01.02	Sinais circulares:		
53	06.01.01.02.01	Com L = 0,70 m.	UN	19
	06.02	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	06.02.01	Marcas Longitudinais:		
	06.02.01.01	Linha branca contínua (LBC):		
54	06.02.01.01.01	Com 0,10 m de largura (LBC 0,10).	m	1616
	06.02.01.03	Linha branca tracejada de aviso (LBTA):		
55	06.02.01.03.01	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 2,5/1 m (LBTA 0,10; 2,5/1).	m	210
	06.02.01.04	Linha branca tracejada (LBT):		
56	06.02.01.04.01	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,10; 1/1).	m	236
57	06.02.01.04.02	Com 0,10 m de largura e relação traço/espço 2/5 m (LBT 0,10; 2/5).	m	1123
58	06.02.01.04.03	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	m	443,5
	06.02.01.05	Guias:		
59	06.02.01.05.01	Com 0,12 m de largura.	m	5403,5
	06.02.02	Marcas Transversais:		
60	06.02.02.01	Barras de paragem com 0,60 m de largura.	m2	7,2
	06.02.03	Outras marcas:		
61	06.02.03.01	Raias oblíquas paralelas.	m2	40
	06.02.03.08	Setas de desvio:		
62	06.02.03.08.01	Tipo I, em vias de 3,0 m.	UN	10
	06.03.03	Baias direccionais:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 17/2020

	06.03.03.01	Unitárias (chevrons):		
63	06.03.03.01.02	Com 0,60 m de lado.	UN	18
	06.07.01	Levantamento de elementos do sistema existente, e transporte a depósito a indicar pela Fiscalização.		
64	06.07.01.01	Sinais de \"código\", baias, balisas e marcos.	UN	1
	06.08	Sinalização temporária:		
65	06.08.01	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto Regulamentar 41/2002, de 20 de Agosto, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	7	DIVERSOS		
66	07.01	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