

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	TERRAPLENAGEM - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	01.01	Trabalhos em condições particulares:		
	01.01.01	Escavação nas bermas e/ou separador para alargamento do pavimento (abertura de caixa) em terreno de qualquer natureza, incluindo carga e transporte dos produtos escavados e sua colocação em vazadouro, e eventual indemnização por depósito:		
1	01.01.01.01	Com 0,15 m de espessura.	m2	1213,72
2	01.01.01.02	Com 0,30 m de espessura.	m2	355,05
	02	DRENAGEM - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	02.01	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.		
	02.01.01	Valetas e valas:		
	02.01.01.01	Valetas de plataforma (laterais):		
3	02.01.01.01.01	Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal, com abertura inferior ou igual a 1,00 m.	m	250
	02.01.02	Coletores, longitudinais e de evacuação lateral:		
4	02.01.02.01	PPC, envolvidos em betão C 12/15, com recobrimento no mínimo de 0,10m e nas laterais, com diâmetro igual a 0,250 m.	m	21
	02.02	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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	02.02.01	Limpeza e/ou reperfilamento de valetas existentes:		
5	02.02.01.01	Revestidas em betão e/ou paralelos.	m	1614
6	02.02.01.02	Não revestidas de secção triangular.	m	72
7	02.02.01.03	Limpeza de aquedutos, canaletas e coletores em serventias existentes.	m	516
	03	PAVIMENTAÇÃO - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente os perfis transversais tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	03.01	Camadas granulares:		
	03.01.01	Camada de sub-base:		
	03.01.01.01	Agregado britado de granulometria extensa:		
8	03.01.01.01.01	Com 0,15m de espessura.	m2	355,05



Município de Vouzela

Procedimento EOP202125_2021/300.10.001/14

	03.01.02	Camada de base:		
	03.01.02.01	Agregado britado de granulometria extensa:		
9	03.01.02.01.01	Com 0,15 m de espessura.	m2	1718,77
	03.01.03	Camada de regularização, no enchimento de bermas:		
10	03.01.03.01	Agregado britado de granulometria extensa.	m3	32,058
	03.02	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	03.02.01	Camadas de regularização no reperfilamento de pavimentos existentes (espessura variável):		
11	03.02.01.01	AC20 reg 35/50 (MB).	TON	56,85631 52
	03.02.02	Camada de desgaste:		
	03.02.02.01	AC14 surf ligante 35/50 (BB):		
12	03.02.02.01.01	Com 0,05 m de espessura.	m2	1361,61
13	03.02.02.01.02	Com 0,06 m de espessura.	m2	14466,14
	03.03	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	03.03.01	Rega de impregnação betuminosa:		
14	03.03.01.01	Com emulsão betuminosa C60BF4 (taxa de aplicação 1,5 kg/m2).	m2	1718,77
	03.03.02	Rega de colagem:		
15	03.03.02.01	Com emulsão betuminosa C65B2 TRG (taxa de aplicação 0,5 kg/m2).	m2	14108,98
	03.04	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	03.04.01	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto:		
	03.04.01.01	Em misturas betuminosas:		
16	03.04.01.01.01	Em profundidades entre 0 e 5 cm.	m2	1211,86
	03.05	Outros Trabalhos:		
17	03.05.01	Remoção de paralelos, incluindo fundação, carga, transporte e colocação em vazadouro dos produtos sobranes e eventual indemnização por depósito.	m2	129,6
18	03.05.02	Limpeza de pavimentos existentes com recurso a vassoura.	m2	12707
	04	OBRAS ACESSÓRIAS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	04.01	Obras de contenção (muros de suporte, espera ou vedação, paredes, pregagens e ancoragens) e de revestimento de taludes e canais, incluindo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários:		
	04.01.01	Execução de muros, ou revestimento de taludes e canais, incluindo cofragens, cavaletes, escoramentos necessários e colocação dos dispositivos de drenagem no tardo:		
	04.01.01.01	Viga estabilizadora de suporte às guardas de segurança:		
19	04.01.01.01.01	Em betão semi-armado, incluindo armaduras e todos os materiais, conforme desenho de pormenor.	m3	50,122

	04.01.01.02	Fornecimento e aplicação de lancil L15 reto e degrau para aumento do espelho na escadaria de acesso, à mina de água existente:		
20	04.01.01.02.01	Em granito, conforme desenho de pormenor.	vg	1
	04.02	Outros Trabalhos:		
21	04.02.01	Demolição e remoção de gradeamento em ponte existente (Pk 2+068), incluindo tratamento de superfícies, carga, transporte e colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	vg	1
22	04.02.02	Fornecimento e colocação de guarda-corpos, incluindo todos os trabalhos necessários, conforme pormenor definido no projecto.	m	16
23	04.02.03	Subida e reperfilamento das tampas de caixas e válvulas existentes.	UN	120
	05	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	05.01	Sinalização vertical:		
	05.01.01	Sinalização vertical de l"código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
	05.01.01.01	Sinais triangulares:		
24	05.01.01.01.01	Com diâmetro igual a 0,60 m.	UN	4
25	05.01.01.02	Placas adicionais.	UN	3
	05.01.01.03	Sinais quadrangulares:		
26	05.01.01.03.01	Com diâmetro igual a 0,60 m.	UN	1
	05.01.01.04	Sinais octogonais (STOP):		
27	05.01.01.04.01	Com L = 0,60 m.	UN	8
28	05.01.01.05	Sinais rectangulares.	m2	2,7
	05.02	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	05.02.01	Marcas Longitudinais:		
	05.02.01.01	Linha branca contínua (LBC):		
29	05.02.01.01.01	Com 0,12m de largura (LBC 0,10).	m	9
30	05.02.01.01.02	Com 0,12m de largura (LBC 0,12).	m	34
	05.02.01.02	Linha amarela contínua (LAC).		
31	05.02.01.02.01	Com 0,20m de largura (LAC 0,20).	m	5
	05.02.01.03	Linha branca tracejada (LBT):		



Município de Vouzela

Procedimento EOP202125_2021/300.10.001/14

32	05.02.01.03.01	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,12; 1/1).	m	5
33	05.02.01.03.02	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 3/4 m (LBT 0,12; 3/4).	m	3025
34	05.02.01.03.03	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1/1 m (LBT 0,15; 1/1).	m	98
35	05.02.01.03.04	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBT 0,15; 1,5/2).	m	37
36	05.02.01.03.05	Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,40/0,30).	m	19
	05.02.01.04	Guias:		
37	05.02.01.04.01	Com 0,15 m de largura.	m	330
	05.02.02	Marcas Transversais:		
38	05.02.02.01	Barras de paragem com 0,50 m de largura.	m2	7,15
39	05.02.02.02	Passadeiras de peões.	m2	16
	05.02.03	Outras marcas:		
40	05.02.03.01	Raias oblíquas paralelas.	m2	15,86
	05.02.03.02	Triângulo de cedência de prioridade:		
41	05.02.03.02.01	Com h = 2,0 m.	UN	1
42	05.02.03.03	Inscrições STOP.	UN	2
	05.03	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	05.03.01	Baias direccionais:		
43	05.03.01.01	Com 0,40 m de lado.	UN	3
	05.03.02	Balizas laterais de posição:		
44	05.03.02.01	Metálicas com L = 0,20 m.	UN	7
	05.03.03	Delineadores - Sinalizadores:		
	05.03.03.01	Com secção poliédrica:		
45	05.03.03.01.01	Para apoio em guardas de segurança (h=0,35).	UN	15
	05.04	Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	05.04.01	Guardas Metálicas:		

46	05.04.01.01	Semi-flexíveis simples, para veículos tipo N2-W4-A:	m	252
	05.04.02	Terminais:		
47	05.04.02.02	Tipo cauda de carpa.	UN	4
48	05.04.04	Dispositivos de proteção para motociclistas.	m	204
	05.05	Trabalhos a realizar no sistema de sinalização e segurança existente:		
49	05.05.01	Remoção e recolocação de sinalização vertical existente, incluindo fundação, fixação e todos os trabalhos necessários.	vg	1
	10	DIVERSOS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
50	10.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
51	10.02	Implementação de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD).	vg	1
52	10.03	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
53	10.04	Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar ao dono de obra quando da recepção provisória da obra.	vg	1
54	10.05	Execução de desvios provisórios de tráfego.	vg	1
55	10.06	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colo	vg	1