

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS GERAIS		
1	1.1	Montagem de estaleiro, incluindo as instalações necessárias ao seu adequado funcionamento, de acordo com o projeto a apresentar pelo concorrente, e todos os trabalhos associados.	vg	1
2	1.2	Placa de identificação da Empreitada com as dimensões de 1,00 x 1,50 m e designações da Empreitada, entidade executante, valor da empreitada e indicação de participação, incluindo estrutura de fixação e aplicação e todos os trabalhos associados.	UN	1
3	1.3	Implementação de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD).	vg	1
4	1.4	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação, da(s) estrada(s).	vg	1
5	1.5	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
6	1.6	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projecto elaborado nos termos do DL 33/88 de 12 de Setembro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	2	REDE		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
7	2.1.1	Arranque de pavimentos betuminosos existentes, com uma espessura média de 0,10 m, incluindo o seu corte com disco sobre as valas a abrir, carregamento dos produtos resultantes e transporte a vazadouro definitivo do empreiteiro, incluindo também todos os encargos resultantes do cumprimento da Legislação em vigor sobre despejo de resíduos.	m2	455
8	2.1.2	Levantamento de pavimentos existentes em lajetas de betão, cubinho de granito, incluindo lancis e o seu transporte a depósito	m2	4
9	2.1.3	Escavação mecânica em terra, terra dura ou rocha branda, incluindo a baldeação dos produtos escavados, a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de entivação e drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes.	m3	662
10	2.1.4	Escavação com martelo mecânico em rocha, incluindo a baldeação dos produtos escavados, a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de drenagem de valas ou de sondagens para localização de infraestruturas existentes.	m3	35
11	2.1.5	Aterro em protecção do coletor/conduto com areia apiloado manualmente, incluindo a execução de almofada com 0,10 m de espessura, para assentamento das tubagens.	m3	350
12	2.1.6	Aterro com produtos resultantes da escavação, isentos de pedras, executado por camadas sucessivas de 0,20 m de espessura média, devidamente regadas e compactadas mecanicamente.	m3	33
13	2.1.8	Carga e transporte a vazadouro final do empreiteiro dos produtos sobantes da escavação, incluindo a limpeza geral dos locais de trabalho e todos os encargos resultantes do cumprimento da legislação em vigor sobre despejo de resíduos.	m3	664
	2.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado de parede dupla, da classe de rigidez SN8, incluindo juntas autoblocantes com anilha de estanquidade em borracha		
14	2.2.1.1	DN 200 mm	m	148
	2.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, PN10, devidamente homologada, incluindo ligações eletrossoldadas e todos os trabalhos complementares		
15	2.2.2.1	DN 125 mm	m	671
16	2.2.5	Fornecimento e colocação de bandas avisadoras para sinalização das condutas/coletores instaladas em vala, ao longo destas, conforme peças desenhadas.	m	819
	2.3	CÂMARAS DE VISITA		
	2.3.1	Execução de câmaras de visita de anéis pré-fabricados em betão, de acordo com a tipologia definida nas peças desenhadas, com cobertura tronco-cónica assimétrica pré-fabricada em betão, fundação em betão e caleira de concordância, incluindo pintura interior com resina epoxidica, pintura da superfície exterior com duas demãos de emulsão betuminosa, incluindo todos os trabalhos complementares, de acordo com os desenhos de pormenor.		



Município de Vouzela

Procedimento EOP202219_2022/300.10.001/26

	2.3.1.1	Câmaras de visita simples:		
17	2.3.1.1.1	Com diâmetro de 1,0 m e altura (h) 1,6 m	UN	3
18	2.3.1.1.2	Com diâmetro de 1,0 m e 1,6 m < h 2,5 m (estas caixas serão dotadas de degraus metálicos revestidos a polipropileno, do tipo "Somepall", ou equivalente, aplicados por cravação às paredes das câmaras de visita)	UN	2
19	2.3.2	Fornecimento e assentamento de aros e tampas redondas em câmaras de visita, em FFD conforme EN-GJS-500, de modelo eixo-dobradiça, do tipo "Fucoli" ou equivalente, com fecho cónico e apoio elástico anti-ruído, da classe D 400 conforme norma EN 124, com abertura útil, diâmetro 600 mm e aro de altura igual ou superior a 100 mm, com pintura preta de base aquosa, com fecho de segurança adicional.	UN	5
	2.4	Outros Trabalhos		
20	2.4.1	Execução da ligação dos coletores às câmaras de visita existentes, incluindo todas as construções e reconstruções eventualmente necessárias, e todos os trabalhos acessórios.	UN	3
	5	PAVIMENTAÇÕES		
	5.1	Camadas granulares:		
	5.1.1	Com características de sub-base:		
	5.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
21	5.1.1.1.1	Com 0,26 m de espessura	m2	481
	5.1.2	Com características de base:		
	5.1.2.1	Em agregado britado de granulometria extensa:		
22	5.1.2.1.1	Com 0,20 m de espessura	m2	69
23	5.1.2.1.2	Com 0,26 m de espessura	m2	475
	5.1.2.2	Em agregado britado de granulometria extensa com cimento (3%) AGECE:		
24	5.1.2.2.1	Com 0,45 m de espessura	m2	725
	5.1.3	Com características de regularização:		
	5.1.3.1	Em areia para assentamento de calçadas ou blocos de betão:		
25	5.1.3.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	4
	5.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	5.2.1	Camada de ligação:		
	5.2.1.1	AC20 bin ligante(MB):		
26	5.2.1.1.1	Com 0,07m de espessura, incluindo abertura de caixa com 0,12m de espessura.	m2	475
	5.2.2	Camada de desgaste:		
	5.2.2.1	AC14 surf ligante(BB):		
27	5.2.2.1.1	Com 0,05 m de espessura.	m2	2371
	5.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
	5.3.1	Rega de impregnação betuminosa:		
28	5.3.1.1	Com emulsão betuminosa C60BF4 (taxa de aplicação 1,5 kg/m2).	m2	475
	5.3.2	Rega de colagem:		
29	5.3.2.1	Com emulsão betuminosa C65B2 TRG (taxa de aplicação 0,5 kg/m2).	m2	2371
	5.4	Trabalhos especiais de pavimentação:		
	5.4.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados ou reutilização em central, conforme definido no projecto:		
	5.4.1.1	Em misturas betuminosas:		
30	5.4.1.1.1	Em profundidades entre 5 e 10 cm	m2	1916
	5.4.2	Pavimentação de passeios, separadores ou ilhas direccionais, incluindo fundação:		
31	5.4.2.1	Em lajetas ou blocos de betão	m2	4
	6	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		

	6.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	6.1.1	Marcas Longitudinais:		
	6.1.1.1	Linha branca contínua (LBC):		
32	6.1.1.1.1	Com 0,12 m de largura (LBC 0,12).	m	409
	6.1.1.2	Linha branca tracejada (LBT):		
33	6.1.1.2.1	Com 0,12 m de largura e relação traço/espço 4/10 m (LBT 0,12; 4/10).	m	145
34	6.1.1.2.2	Com 0,15 m de largura e relação traço/espço 1,5/2 m (LBT 0,15; 1,5/2).	m	80
35	6.1.1.2.3	Com 0,30 m de largura e relação traço/espço 0,4/0,3 m (LBT 0,30; 0,4/0,3).	m	11
	6.1.1.3	Guias:		
36	6.1.1.3.1	Com 0,15 m de largura.	m	382
	6.1.1.4	Outras marcas:		
37	6.1.1.4.1	Raias oblíquas paralelas.	m2	2
38	6.1.1.4.2	Bandas cromáticas.	m2	50
	6.1.1.4.3	Triângulo de cedência de prioridade:		
39	6.1.1.4.3.1	Com h = 2,0 m.	UN	3
	6.2	Equipamento de guiamento, balizagem e demarcação, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	6.2.1	Marcadores:		
40	6.2.1.1	Unidireccionais.	UN	3