

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	03.	Pavimentação		
	03.01.	Camadas granulares:		
	03.01.02.	Camada de base:		
	03.01.02.01.	Agregado britado de granulometria extensa:		
1	03.01.02.01.01	Com 0,15 m de espessura.	m2	460
	03.02.	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	03.02.02.	Camada de ligação:		
	03.02.02.01.	AC20 bin ligante(MB):		
2	03.02.02.01.04	Com 0,08 m de espessura.	m2	230
	03.02.04.	Camada de desgaste:		
	03.02.04.01.	AC14 surf ligante(BB):		
3	03.02.04.01.02	Com 0,05 m de espessura.	m2	=80*6
	03.08.	Regas betuminosas de impregnação, colagem e cura:		
	03.08.01.	Rega de impregnação betuminosa:		
4	03.08.01.01	Com emulsão betuminosa	m2	230
	03.08.02.	Rega de colagem:		
5	03.08.02.01	Com emulsão betuminosa	m2	480
	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:		
6	03.09.01.01.03	Em profundidades superiores a 10 cm	m2	230
	07.	Obras de Arte Integradas: Obras de Arte do Tipo Passagens Inferiores, Agrícolas e Hidráulicas Especiais:		
	07.02.	Outras estruturas:		
	07.02.01.	Trabalhos preparatórios e fundações especiais:		
	07.02.01.01.	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito:		

7	07.02.01.01.01	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	380
	07.02.02.	Cofragem, incluindo reaplicações:		
8	07.02.02.01	Para betão não à vista.	m2	200
9	07.02.02.02	Para betão à vista.	m2	270
	07.02.03.	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
10	07.02.03.02	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações. (B 20 segundo o REBAP).	m3	16,6
11	07.02.03.05	Betão tipo C 30/37. (B 35 segundo o REBAP).	m3	145
	07.02.04.	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
12	07.02.04.02	Aço A 500 NR de ductilidade especial, especificação LNEC E 460.	kg	21400
	07.02.05.	Processos construtivos:		
13	07.02.05.01	Cavaletes para montagem dos moldes e cimbres necessários à execução do tabuleiro, incluindo passagens de serviço, desvios provisórios, trabalhos de montagem e desmontagem, eventual sinalização provisória e estruturas de protecção.	m3	120
	07.02.06.	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação:		
14	07.02.06.02	Em encontros, nomeadamente do tipo perdido ou cofre, ou notardoz de montantes e muros da ala.	m3	170
	07.02.07.	Diversos:		
	07.02.07.02.	Placas de aglomerado negro de cortiça, incluindo fornecimento e colocação:		
15	07.02.07.02.01	Com 0,020 m de espessura.	m2	1,1
16	07.02.07.07	Fornecimento e colocação de guardas metálicas de segurança, no tabuleiro.	m	7,5
17	07.02.07.09	Fornecimento e colocação de guarda-corpos.	m	7
18	07.02.07.10	Fornecimento e colocação de betão de agregados leves para enchimento de passeios, passadiços de serviço e separadores.	m3	0,8
	07.02.07.11.	Fornecimento e colocação de lancil em passeios e/ou separadores.		
19	07.02.07.11.02	"Em lancil de betão armado, executado "in situ" em 2ª fase."	m	7,5
	07.02.07.12.	Revestimento de passeios e/ou separadores, incluindo fornecimento e colocação:		
20	07.02.07.12.02	Com argamassa esquadrelada.	m2	3
21	07.02.07.22	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	m2	185

	07.02.07.23.	Camada de regularização do tabuleiro a executar antes da camada de desgaste, com a espessura mínima de 0,02 m:		
22	07.02.07.23.01	Com AC 4 reg ligante(AB)	TON	2,2
	07.02.07.24.	Camada de desgaste:		
23	07.02.07.24.01	Em AC 14 surf ligante (BB), com 0,05 m de espessura.	m2	44
	07.03.	Outros Trabalhos:		
24	07.03.01	Demolições	m2	60
25	07.03.02	Caixas de visita	UN	1
26	07.03.03	Coletores em betão	m	4,5
27	07.03.04	Enrocamento	m2	120
28	07.03.05	Geotêxtil não tecido agulhado	m2	120
29	07.03.06	Tampas das caleiras	m	7,5
30	07.03.07	Fornecimento e fixação de corrimão metálico a colocar em perfil rígido, incluindo metalização e pintura anti-corrosiva e todos os acessórios complementares.	m	7,5
	10.	Diversos:		
31	10.01	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
32	10.02	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
33	10.05	Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar à C.M. de Torres Vedras quando da recepção provisória da obra.	vg	1
34	10.06	Execução de desvios provisórios de tráfego.	vg	1
35	10.10	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
	10.12.	Prospecção adicional:		
	10.12.02.	!"Sondagens e ensaios !"!"in situ!"!:"		
36	10.12.02.11	Ensaio com penetómetro dinâmica, P.D.L.	m	10
	10.12.06.	Outros trabalhos de prospecção e/ou ensaios específicos.		
37	10.12.06.01	Abertura de poços de reconhecimento com retroescavadora	UN	2