



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Conservação Corrente:		
	1.1	Conservação de pavimentos:		
	1.1.1	Tratamento de degradações:		
	1.1.1.1	Saneamentos em pavimentos existentes, incluindo escavações, remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados e o preenchimento de acordo com as camadas		
1	1.1.1.1.1	Para um saneamento de 0,05m de desgaste, 0,08m de binder e 0,30m de Tout Venant.	m2	200
	1.1.1.2	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos fresados e o preenchimento de acordo com as camadas existentes:		
	1.1.1.2.1	Em mistura betuminosa de desgaste com profundidade 0,05m:		
2	1.1.1.2.1.1	Com área até 30m2	m2	200
3	1.1.1.2.1.2	Com área entre 30 e 100m2	m2	1500
4	1.1.1.2.1.3	Com área acima de 100m2	m2	8600
	1.1.1.2.2	Em misturas betuminosas com profundidade 0,12m, com reposição de 0,07m de Binder e 0,05m de Desgaste:		
5	1.1.1.2.2.1	Com área até 30m2	m2	200
6	1.1.1.2.2.2	Com área entre 30 e 100m2	m2	400
7	1.1.1.2.2.3	Com área acima de 100m2	m2	1400
	1.1.1.3	Tapagem de covas:		
	1.1.1.3.1	Em pré-mistura com massas a frio.		
8	1.1.1.3.1.1	Planeado	TON	100
9	1.1.1.3.1.2	Reação em 48 horas	TON	50
	1.1.1.4	Selagem de fissuras:		
10	1.1.1.4.1	Em mástique betuminoso a quente ou frio.	m	1000
	1.1.1.5	Conservação da superfície betuminosa:		
	1.1.1.5.1	Regularização e/ou reperfilamento de covas e depressões do pavimento existente (espessura variável):		
11	1.1.1.5.1.1	Em betão betuminoso desgaste a quente.	TON	1400
12	1.1.1.6	Levantamento, reperfilamento e reconstrução de pavimentos em calçada, com as características dos existentes, para tratamento de deformações ou para melhorar as condições de aderência, incluindo fornecimento de cubos em falta, fundação e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	250
13	1.1.2	Levantamento de tampas das caixas de visita, sarjetas e tetos móveis, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	100
2		Obras de contenção:		



	2.1	Execução de muros de suporte, muros de vedação, paredes, guarda corpos ou muros de ala de aquedutos, pontes e pontões, incluindo abertura e execução de fundações (entivação, escoramento, aterro e carga e transporte a destino final adequado, conforme legislação vigente em matéria de gestão de resíduos e disposições ambientais em vigor)		
14	2.1.1	Demolição de muros de suporte, muros de vedação, paredes, guarda corpos ou muros de ala de aquedutos, pontes e pontões, qualquer que seja a sua constituição.	m3	350
15	2.1.2	Escavação para abertura de caboucos em terreno de qualquer natureza, incluindo carga, transporte de produtos escavados a depósito e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários para correta execução.	m3	300
16	2.1.3	Aterro com produtos resultantes da escavação ou outros, incluindo transporte, espalhamento, compactação e rega se necessário.	m3	200
	2.1.4	Em gabiões.		
17	2.1.4.1	Fornecimento, colocação e montagem de muros de proteção de talude em gabião de granito, incluindo cestas em rede de malha de aço galvanizado, hexagonal de torção dupla de 8x10cm, com diafragmas e fio Ø2,7mm, trabalhos de amarração, colocação de material de preenchimento em pedra sã e sua arrumação, realizados de acordo com a geometria e pormenores do projeto. (g>20kN/m3),	m3	50
	2.1.5	Em betão ciclópico.		
18	2.1.5.1	Execução de fundação em betão ciclópico, cofragem e descofragem, escoramento e descoramento, cura, vibração, rega, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução	m3	70
19	2.1.5.2	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico em muro de suporte de terras, incluindo colocação de barbacãs em tubo de PVC de D50mm espaçados de 1metro, cofragem e descofragem, escoramento e descoramento, cura, vibração, rega, bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução,	m3	200
	3	Sinalização:		
20	3.1	Marcas transversais - Execução de passadeiras de peões, com linha continua e com 0,50m de largura, com tinta refletora branca; inclui pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	520
21	3.2	Marcas transversais - Execução de barras de paragem, com linha continua e com 0,60m de largura, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos, com tinta refletora branca; inclui pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	m2	120
22	3.3	Marcas transversais - Execução de triângulo de cedência de prioridade, com tinta refletora branca; inclui pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	UN	6
23	3.4	Marcas transversais - Execução de inscrição de STOP, com tinta refletora branca; inclui pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	UN	6
24	3.5	Marcas transversais - Execução de setas (simples) de seleção com 5,00m, com tinta refletora branca; inclui pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	UN	6
25	3.6	Marcas transversais - Execução de setas (duplas) de seleção com 5,00m, com tinta refletora branca; inclui pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	UN	4
26	3.7	Marcas rodoviárias - Execução de linha (LBC) longitudinal continua com 0,12m de largura, com tinta refletora branca; inclui pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios) necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	ml	3000
27	3.8	Marcas rodoviárias - Execução de linha (LBT) longitudinal tracejada, com 0,30m de largura e relação traço/espaco 0,40/0,30 (LBTc 0,30; 0,4/0,30), com tinta refletora branca; inclui pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	ml	1500
28	3.9	Marcas rodoviárias - Execução de linha (LBT) longitudinal tracejada, com 0,12m de largura e relação traço/espaco 1,00/1,00 (LBT 1,00; 1,00/0,12), com tinta refletora branca; inclui pré-marcação e ainda todos os trabalhos e materiais (acessórios), equipamentos necessários à sua boa execução, aplicação e acabamento.	ml	250
	4	Diversos:		
29	4.1	Montagem e desmontagem do(s) estaleiro(s), incluindo o arranjo paisagístico da área após a desmontagem.	vg	1
30	4.2	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com o caderno de encargos.	vg	1
31	4.3	Desenvolvimento, implementação e monitorização do PSS-Plano de Segurança e Saúde	vg	1
32	4.4	Desenvolvimento, implementação e monitorização do Plano de Gestão de Resíduos	vg	1