

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no C.E. e pormenores apresentados nas peças desenhadas; Consideram-se incluídos todos os trabalhos de construção civil necessários, complementares e acessórios, fornecimento e montagem de todo o equipamento indicado, bem como equipamento acessório necessário, de acordo com indicado nas peças desenhadas e escritas, normas em vigor e boas regras de arte.		
	2	ESTALEIRO		
1	2.1	Montagem e desmontagem do estaleiro da obra de acordo com o Dec. Lei nº 18/2008 de 29 de Janeiro, incluindo arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem., incluindo plano de sinalização e desvio do transito.	vg	1
2	2.2	Desenvolvimento e implementação do plano de segurança e saúde da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	vg	1
3	2.3	Desenvolvimento e implementação do plano de gestão e prevenção de resíduos de construção e demolição da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	vg	1
4	2.4	Limpeza da obra e de todas as áreas ocupadas, após desmontagem do estaleiro da obra, de acordo com as peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	vg	1
	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
5	3.1	Execução da desmatação, limpeza e regularização de bermas e valetas existentes, incluindo todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	13370
6	3.2	Levantamento de calçada existente, transporte para o estaleiro municipal, regularização e compactação do fundo de caixa e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução.	m2	2560
7	3.2	Execução do levantamento do pavimento betuminoso existente até 0,10m de profundidade, incluindo transporte e entrega em operador de gestão de resíduos devidamente licenciado e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	2850
8	3.3	Execução da escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa, com 0,37 m de profundidade, com meios mecânicos adequados, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	2850
9	3.4	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m3	1265,4
10	3.5	Enchimento de bermas em solos selecionados com largura média de 0,60 m para correção do desnível entre a faixa de rodagem e a plataforma existente, incluindo compactação e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução	m3	480
	4	DRENAGEM		
11	4.1	Execução de serventias para continuidade em valetas, em manilhas de betão D300, incluindo revestimento com betão, conforme pormenor e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua execução.	ml	48
12	4.2	Execução de valetas em betão C20/25, incluindo base em "brita média" conforme pormenor e todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução	ml	300
	4	PAVIMENTAÇÃO		
13	4.1	Execução da fresagem da camada de desgaste em betão betuminoso com espessura até 0,06 m, incluindo a limpeza do pavimento e a remoção dos produtos a vazadouro autorizado e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	3970
14	4.2	Limpeza da plataforma com recurso a vassoura mecânica.	m2	36450
15	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, aplicado em duas camadas de 0,15 m, com a espessura total de 0,30 m após o recalque, incluindo rega e compactação mecânica, em plena via.	m2	2560
16	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,20 m, com a espessura total de 0,40m após o recalque, incluindo rega e compactação mecânica, em saneamentos.	m2	2850

17	4.4	Fornecimento e execução de rega de impregnação c/ emulsão betuminosa, incluindo preparação e limpeza do pavimento existente.	m2	2850
18	4.5	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em misturas betuminosas c/ 0,07m de espessura após o recalque.	m2	2850
19	4.6	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas com características de regularização para enchimento de depressões, incluindo rega de colagem e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	TON	660
20	4.7	Fornecimento e aplicação de misturas betuminosas com características de regularização em regularização prévia e reperfilamento da plataforma da estrada com espessura mínima de 0,05 m, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento	m2	2560
21	4.8	Fornecimento e aplicação de rega de colagem c/ emulsão betuminosa, incluindo preparação e limpeza do pavimento existente.	m2	39010
22	4.9	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com inertes de basalto c/ 0,06m de espessura após o recalque.	m2	36450
6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
23	6.1	Guias com 0,15	ml	13980
7	LIGAÇÃO A EN 351			
8	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS			
24	8.1	Execução de escavação e aterro para atingir as cotas de projeto, incluindo carga e transporte de terras de emprestimo, descarga, rega, compactação por camadas e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução	m3	87
25	8.2	Execução da regularização da faixa de rodagem e reperfilamento de valetas, com recurso a buldoser e motoniveladora, incluindo compactação do fundo da caixa, eventual carga e transporte para deposito de produtos sobranes e todos os equipamentos, materiais e trabalhos necessários à sua perfeita execução	m2	270
26	8.3	Enchimento de bermas em solos selecionados com largura media de 0,70 m para correção do desnível entre a faixa de rodagem e a plataforma existente, incluindo compactação e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução	m3	7
9	PAVIMENTAÇÃO			
27	9.1	Fornecimento e aplicação de camada de base em material de granulometria extensa (tout-venant) com 0.20m de espessura minima após recalque devidamente compactado, incluindo rega e todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	270
28	9.2	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com betume fluidificado MC-70 à taxa de 1.200 kg/m2, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	270
29	9.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com inertes de origem basáltica, com espessura mínima de 0.06m após recalque, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	270
10	DRENAGEM			
30	10.1	Execução de bocas em aterro em betão C20/25, para manilhas diâmetro 500, incluindo cofragem, descofragem, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas	UN	2
31	10.2	Fornecimento e assentamento de aquedutos constituídos por manilhas de betão de diâmetro 500 mm, incl. escavação, assentamento maciço com betão e aterro da vala com "tout-venant", carga e transporte a aterro dos produtos sobranes e todos materiais e equipamentos necessários ao seu assentamento.	ml	20
32	10.3	Execução de valetas em betão C20/25, incluindo base em "brita média" conforme pormenor e todos os trabalhos materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução	ml	25
11	PINTURAS / SINALIZAÇÃO			
11.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:			
33	11.1.1	Guias, com 0,12 m de largura.	ml	97
34	11.1.2	Linhas Brancas Tracejado conforme desenhos	ml	10
35	11.1.3	Raias Obliquas	m2	3
36	11.1.4	Barra de paragem	m2	3
37	11.1.5	Isncrição de Stop no pavimento	UN	1
11.2	Fornecimento e montagem de sinais/setas e prumo metálico de acordo com as normas e disposições regulamentares em vigor, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento. Diâmetro 60cm			
38	11.2.1	Sinais de Stop B2	UN	1
39	11.2.2	Sinais de obrigação de virar à direita D1e	UN	1

40	11.2.3	Sinais de Proibido Virar à esquerda C11b	UN	1
41	11.2.4	Sinais de entrocamento com via sem prioridade B9b	UN	1