

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo vedação da obra, com fornecimento e instalação de equipamentos e material adequados, contentores para trabalhadores, Fiscalização, instalações sanitárias, instalações de repouso e lazer, instalações de primeiros socorros e instalações específicas para quadros elétricos e demais dispositivos de proteção coletiva e individual determinados na legislação vigente para estaleiros móveis, sinalização de carácter temporário de desvio de trânsito, painéis informativos e demais materiais e equipamentos inerentes ao bom funcionamento do estaleiro.	vg	1
2	1.2	Implantação da obra de acordo com o projeto, a executar por técnicos qualificados e reconhecida competência para o efeito, incluindo meios auxiliares e equipamentos adequados aos locais e à execução da empreitada, e demais trabalhos acessórios e complementares.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD) de acordo com o Decreto-Lei nº 46/2008 de 12 de Março, incluindo, triagem de papel, cartão, vidro, plástico, metais, madeira, resíduos de construção e demolição, devidamente acondicionados dentro do espaço da obra ou local afeto à mesma, incorporação de reciclados, e remoção de produtos não passíveis de serem reutilizados para vazadouro devidamente licenciado.	vg	1
4	1.4	Execução e implementação do sistema de segurança, saúde e higiene (PSS) no trabalho, de acordo com o Decreto-Lei 273/03, de 29 de outubro.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
5	2.1	Preparação de caixa para pavimento, devidamente compactada, para as cotas de projeto, incluindo eventual escavação/aterro, carregamento e transporte dos produtos escavados para aterro ou vazadouro certificado e autorizado e todos os trabalhos acessórios e complementares.	m2	402,58
6	2.2	Corte e remoção de pavimento betuminoso para posterior aplicação de guias e cubos de granito 11x11	m2	378,58
7	2.3	Fresagem de pavimento betuminoso para posterior aplicação de passadeira sobre-elevada	m2	24
	3	ARRUAMENTOS E PLATAFORMAS		
8	3.1	Execução de massame de betão com 7 cm de espessura, sobre camada de tout-venant com 15 cm de espessura Para assentamento de cubos nos passeios.	m2	394,34
9	3.2	Fornecimento e colocação de cubos de granito amarelado 5x5, assentes em areia ou pó de pedra com 5 cm de espessura, incluindo todos os remates, cilindrado e recobertos com goma de cimento e areia fina ao traço 1:2.	m2	394,34
10	3.3	Fornecimento e aplicação de pavimento nos estacionamento de cubo de granito 11x11 cor cinza, assente sobre almofada de pó de pedra de 0,06 m de espessura e tout-venant com 15 cm de espessura, cobertos com meia areia e compactação, cargas, transportes, compactação e remoção a vazadouro de produtos sobrestes e todos os materiais e trabalhos acessórios e complementares à boa execução da obra.	m2	250
11	3.4	Fornecimento e aplicação de cubo de calcário na marcação de lugares de estacionamento.	ml	95
12	3.5	Fornecimento e assentamento de guias de granito (pico fino) amarelado 15x25 cm, retas e curvas, incluindo movimento de terras e fundação em betão 20x20 cm e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	ml	442,5
13	3.6	Fornecimento de guias granito amarelo lavrado a pico fino em estacionamento com 8x25 cm, e aplicação com os equipamentos e meios adequados, incluindo movimento de terras e fundação em betão 20x20 cm e todos os trabalhos e acessórios necessários à boa execução da tarefa.	ml	50
14	3.7	Fornecimento e colocação de camadas de misturas betuminosas a quente na zona da passadeira com características de base AC 20 bin 35/50 (MBD), na espessura média de 0,08 m, em betão betuminoso AC 14 Surf 35/50 (BB), na espessura média de 0,05 m, incluindo rega de colagem.	m2	43,5
	4	ILUMINAÇÃO		
15	4.1	Fornecimento e montagem de pontos de luz, modelo GIRASOL 3, NEOS 1, 6500K, 38W com sensor de movimento a instalar junto às passadeiras	UN	2
	5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
16	5.1	Marca rodoviária incluindo pré-marcação, pintura em material termo-plástico de passadeiras de peões e barras de paragem.	m2	43,5
17	5.2	Marca rodoviária, incluindo pré-marcação, pintura em material termo-plástico de linhas branca tracejada com 0,12cm de largura e relação traço/marca 3/4ml	ml	180

	5.3	Fornecimento e aplicação de sinalização rodoviária, incluindo prumos em tubo galvanizado com 60mm de espessura e 3,30m de altura. Sinais em chapa de alumínio de 2mm de espessura, com abas simples de 25mm, tratamento e limpeza seguindo-se pintura electroestática a cinza claro (RAL9018), cor neutra, conforme Decreto-Regulamentar n.º22/A98, tipo Engineer Grade (EG) - Nivel I - 7 anos de garantia com película 3M e fundação em betão.		
18	5.3.1	A16a - Aproximação de Passadeira	UN	2
19	5.3.2	H7 - Passadeira	UN	2
20	5.3.3	H1A - Estacionamento + 11A - Automoveis ligeiros	UN	1
21	5.3.4	A2A - Lomba	UN	2
6		ÁGUAS PLUVIAIS		
22	6.1	Escavação de valas em terreno de qualquer natureza , incluindo rocha e rocha dura, entivações, de mais de 1,25 m de profundidade máxima, com meios mecânicos, e carregamento em camião	m3	70
23	6.2	Transporte de terras em camião a aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, situado a uma distância não limitada.	m3	28
24	6.3	Enchimento de valas com areia de 0 a 5 mm de diâmetro, e compactação em camadas sucessivas de 25 cm de espessura máxima com meios mecânicos, até alcançar uma densidade seca não inferior a 90% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197.	m3	28
25	6.4	Enchimento de valas com terra selecionada e cirandada procedente da própria escavação, ou terras de empréstimo, e compactação em camadas sucessivas de 25 cm de espessura máxima com meios mecânicos, até alcançar uma densidade seca não inferior a 90% da máxima obtida no teste Proctor Modificado, realizado segundo LNEC E 197.Caso o material da própria escavação não apresente estas características deverão ser usadas terras de empréstimo, incluindo o transporte das terras de empréstimo, bem como das terras sobranes da própria escavação para aterro específico,já incluído no preço.	m3	42
26	6.5	Fornecimento e montagem de tubagem SN8 corrugado, Ø250 mm, incluindo movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários para cabamentos	m	99
27	6.6	Fornecimento e montagem de sumidouro pré-fabricado de betão fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recolha de águas pluviais, colocado sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura e grelha de ferro fundido dúctil normalizado, classe D400 segundo NP EN 124, compatível com superfícies de paralelepípedo, betão ou asfalto a quente, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento. Totalmente instalado e ligado à rede geral de saneamento, incluindo o enchimento do tardo com material granular e sem incluir a escavação.	UN	12
7		MOBILIÁRIO URBANO		
28	7.1	Fornecimento e assentamento de banco de jardim em granito amarelo de 2,00x0,75x0,45	UN	1
29	7.2	Fornecimento e assentamento de papeleiras de tipo Ufo Larusdesign	UN	2
8		DIVERSOS		
30	8.1	Limpeza final de obra com os equipamentos adequados, incluindo todos o trabalhos acessórios e complementares.	vg	1