

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, nomeadamente: Transporte de produtos sobranes da empreitada a vazadouro; Implementação de medidas de segurança e higiene, inclui-se nomeadamente a entrega do Plano de Segurança e Saúde antes da celebração do Auto de Consignação; Colocação de placas nas medidas regulamentares com designação da obra, dono de obra, valor de adjudicação, entidade executante, fiscalização e coordenação de segurança em obra. Condução e direcção dos trabalhos; Apresentação e implementação do plano de sinalização temporária(Portaria 1456-A/95) incluindo desvios de obra, caso necessário, a aprovar previamente pela fiscalização. Limpeza do local após levantamento do estaleiro, incluindo eventual reposição e/ou reconstrução de elementos danificados; Elaboração e implementação do PPGRCD	vg	1
	2	TERRAPLENAGEM		
2	2.1	Desmatção, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado e eventual indemnização por depósito	m2	450
3	2.2	Decapagem de terra vegetal com espessura média de 20 cm e sua colocação em vazadouro autorizado, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.	m3	90
4	2.3	Execução de aterro em solos seleccionados de empréstimo para nivelamento da plataforma para obtenção de cotas de projecto, incluindo escavação, carga, transporte e colocação em aterro dos materiais e endentamento a aterros existentes e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução	m3	315
5	2.4	Transplantação de Oliveira para novo local, incluindo a sua remoção e posterior plantação e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sobrevivência da espécie e conforme caderno de encargos.	UN	3
6	2.5	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,35 m, incluindo remoção de pavimento betuminoso e incluindo também transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito.	m2	5341
	3	DRENAGEM		
	3.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação conforme estrutura existente, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	3.1.1	Execução de colectores em PP Corrugado SN8 incluindo escavação, material de envolvimento e protecção à tubagem, aterro da vala em A.B.G.E. e reposição dos pavimentos existentes e transporte a vazadouro dos materiais sobranes:		
7	3.1.1.1	Com diâmetro de 200mm	ml	53
8	3.1.1.2	Com diâmetro de 300mm	ml	323
	3.1.2	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD Classe D400 incluindo escavação e aterro e ligação a caixas de visita, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e de acordo com o desenho de pormenor:		
9	3.1.2.1	Simples	UN	20
10	3.1.3	Execução de valetas em terra com 90 cm de largura e profundidade de 25 cm, incluindo limpeza e escavação, e a remoção de todos os materiais sobranes.	ml	395
11	3.1.4	Execução de valetas revestidas em betão C20/25 com largura de 100 cm, altura de 25 cm e espessura de 10 cm, incluindo escavação e base em agregado britado de granulometria extensa.	ml	20

12	3.1.5	Execução de valetas revestidas em betão C20/25 com largura de 60 cm, altura de 15 e espessura de 10 cm, incluindo escavação e base em agregado britado de granulometria extensa.	ml	106
13	3.1.6	Execução de valeta em pedra argamassada com largura de 1 metro e altura de 60 cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	ml	15
14	3.1.7	Execução de caixas de receção ou derivação em betão com 60x60x80cm (medidas interiores) com tampa em FFD classe C250	UN	5
15	3.1.8	Execução de caixas de receção ou derivação em betão com 60x60x80cm (medidas interiores) com grelha sumidoura em FFD classe C250	UN	3
16	3.1.9	Execução de câmaras de visita em anéis de betão armados pré-fabricado totalmente estanques, incluindo fundo em betão armado com meias canas e borracha de vedação, incluindo escavação e transporte a vazadouro, aterro e compactação na zona envolvente, com cobertura troncocónica excêntrica armada com D=1,0 m e H<=1,50 m, incluindo tampas metálicas circulares em grelha sumidoura, antirroubo e respetivos aros em ferro fundido dúctil, D=600mm, da classe D400 NP EN 124, com inscrição, e todos os trabalhos auxiliares necessários.	UN	4
17	3.1.10	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para diâmetros de colector inferiores ou iguais a 500 mm, incluindo bacias de dissipação de entrada em pedra argamassada com 15 cm de espessura	UN	6
18	3.1.11	Execução da ligação de sumidouros a caixas existentes na rua da Légua Seca, incluindo a reposição de pavimentos existentes e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução	vg	1
19	3.1.12	Execução de reconstrução de caixa existente na Rua da Costeirinha, incluindo tampa em betão armada, paredes e fundo e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua correcta execução	vg	1
20	3.1.13	Execução de ramal de águas pluviais na rua da Costeirinha, incluindo caixa de ramal com as dimensões 40 cm x 40 cm e ligação a caixas de visita, realizados em PVC com diâmetro de 200mm, incluindo todos os movimentos de terra necessários, e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários e remoção dos produtos sobranes a destino licenciado.	UN	2
21	3.1.14	Execução de passagens hidráulicas galgáveis em betão de acesso às propriedades contíguas à estrada (serventias) (de acordo com desenho de pormenor).	UN	2
22	3.1.15	Demolição de todos os órgãos de drenagem existentes que coincidem com a execução dos trabalhos de drenagem, incluindo transporte de material sobranes a destino autorizado.	vg	1
4	PAVIMENTAÇÃO			
23	4.1	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado de betão com 0.15x 0.25m, incluindo execução do maciço de fundação em betão C16/20 com 25x25cm e todos os movimentos de terras com transporte a vazadouro devidamente licenciado	ml	78
24	4.2	Fornecimento e aplicação de geotêxtil não tecido composto por fibras de polipropileno entrelaçadas, com uma resistência à tracção longitudinal de 17,7 kN/m, uma resistência à tracção transversal de 18,5 kN/m, uma abertura de cone ao ensaio de perfuração dinâmica segundo NP EN ISO 13433 inferior a 15,4 mm, resistência CBR ao punçoamento 3 kN e uma massa superficial de 250 g/m ² segundo EN 13252.	m2	5341
25	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de base com 25 cm após compactação em agregado britado de granulometria extensa, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	5341
4.4	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:			
4.4.1	Em misturas betuminosas:			
26	4.4.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	400
4.5	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:			
27	4.5.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m ² (ECL-1).	m2	5341
28	4.5.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m ² (ECR-1).	m2	11115,3
29	4.6	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC20 BIN (35/50) com espessura de 6 cm, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	5341
30	4.7	Fornecimento e aplicação de camada em betão betuminoso AC14 REG com 0,05m de espessura, com betume 35/50, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	175
31	4.8	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 SURF com 5 cm de espessura, com betume 35/50, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	10590,3
32	4.9	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa AC14 SURF (35/50) para regularização de depressões no pavimento ou para reposição de camadas de base previamente fresadas, de acordo com as instruções da fiscalização.	TON	86,9

	5	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	5.1	Fornecimento e execução de sinalização horizontal, com pintura a quente retrorefletora, cumprindo-se as normas existentes nas infraestruturas de Portugal, S.A., no Instituto de Mobilidade e dos Transportes, e conforme estabelecido no Decreto Regulamentar nº 22-A/98, de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo DecretoRegulamentar nº 41/2002, de 20 de Agosto e pelo Decreto Regulamentar nº 13/2003, de 26 de Junho, incluindo todos os trabalhos complementares, pronta a funcionar:		
	5.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.1.1.1	Marcas longitudinais:		
33	5.1.1.1.1	Linha branca de eixo contínuo e/ou descontinuo com 12 cm	ml	1650
34	5.1.1.1.2	Contínuo com 10 cm em lugares de estacionamento	ml	210
	5.1.1.2	Marcas transversais:		
35	5.1.1.2.1	Barras Paragem com 0,50m de largura	m2	29,5
36	5.1.1.2.2	Em Passadeiras	m2	75
37	5.1.1.2.3	Em Raias Oblíquas	m2	35
	5.1.1.3	Outras Marcas:		
38	5.1.1.3.1	Inscrições STOP	UN	2
39	5.1.1.3.2	Fornecimento e aplicação de de sinalização horizontal "\símbolo de pessoa com mobilidade reduzida", em material termoplástico préformado do tipo "\PREMARK, tipo \", ou equivalente, com as dimensões regulamentares , incluindo pré-marcação e limpeza a jato de água da área, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranete para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	3
	5.2	Sinalização Vertical:		
	5.2.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical 900 mm com tela nível 2 (RA2) com altura livre ao solo de 1,5 m, incluindo abertura do cabouco, maciço em betão, prumo rectangular com 3mm de espessura , fixações, acessórios e todos os trabalhos inerentes, cumprindo-se as normas, conforme estabelecido no Decreto Regulamentar nº 22-A/98, de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo DecretoRegulamentar nº 41/2002, de 20 de Agosto e pelo Decreto Regulamentar nº 13/2003, de 26 de Junho, incluindo todos os		
40	5.2.1.1	A4a	UN	2
41	5.2.1.2	B2	UN	5
42	5.2.1.3	B8	UN	2
43	5.2.1.4	H1a + 11d + 14 (3 lugares)	UN	1
44	5.2.1.5	H7	UN	6
45	5.2.1.6	O7a	UN	1
46	5.2.1.7	O7b	UN	1
	6	OUTROS TRABALHOS		
47	6.1	Execução de uma estrutura em betão C12/15 com 8 cm, com malhaelectrosoldada CQ30 e base em A.B.G.E. , com colocação de lancil perimetral para suporte/colocação de contentor de acordo com o desenho de pormenor.	UN	1
48	6.2	Execução de acerto altimétrico para a nova cota do pavimento de todos os dispositivos de superfície existentes, tais como tampas de caixas de visita em FFD, sarjetas e outros, incluindo trabalhos de limpeza com recurso a aspiração e/ou meios manuais; fornecimento, reparações pontuais e/ou substituição de peças quando necessário, gola de betão, betão microbetuminoso em enchimento e remates, e demais trabalhos e acessórios complementares necessários à sua correcta execução e eficaz funcionamento de cada especialidade.	UN	81