

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 sobrantes 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	RUA NOSSA SENHORA DA ALUMIEIRA		
	2.1	TERRAPLENAGEM		
2	2.1.1	Abertura de caixa de pavimento/base das valetas de drenagem numa espessura média de 0,30m, incluindo transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	745
3	2.1.2	Escavação de terras para criação de plataforma em terrenos de qualquer natureza, incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobrantes	m3	120
	2.2	DRENAGEM		
	2.2.1	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, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
4	2.2.1.1	Execução de valetas revestidas em betão C16/20 com largura entre 40 a 60 cm.	ml	165
	2.2.1.2	Execução de colectores em PP Corrugado SN8 incluindo escavação, material de envolvimento e proteção à tubagem, aterro da vala e transporte a vazadouro dos materiais		
5	2.2.1.2.1	Com diâmetro de 200mm	ml	50
6	2.2.1.2.2	Com diâmetro de 300mm	ml	193
7	2.2.1.2.3	Com diâmetro de 400mm	ml	60
8	2.2.1.2.4	Com diâmetro 200mm em ligação de sumidouros a caixas de visita	ml	105
	2.2.1.3	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD incluindo escavação e aterro, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e de acordo com o desenho de pormenor:		
9	2.2.1.3.1	Simplex	UN	24
10	2.2.1.4	Execução de caixas de visita circulares pré-fabricadas em betão de diâmetro 1,0m , incluindo tampa redonda em FFD Classe D400 e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	5
11	2.2.1.5	Reconstrução de caixa de visita existente	vg	1
	2.3	PAVIMENTAÇÃO		
12	2.3.1	Execução de camada base em agregado britado de granulometria extensa com 20 cm de espessura, incluindo transporte, espalhamento e compactação	m2	1255
	2.3.2	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	2.3.2.1	Em misturas betuminosas:		
13	2.3.2.1.1	Em profundidades de 4 cm (em zona de vala)	m2	405
14	2.3.2.1.2	Em profundidades de 4 cm (em zona de pavimentos degradados)	m2	300

	2.3.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
15	2.3.3.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m2 (ECL-1)	m2	1960
16	2.3.3.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m2 (ECR-1)	m2	2700
17	2.3.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14 REG (35/50) com espessura média de 4cm, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	1960
18	2.3.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf com 0,04m 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	2700
	2.4	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	2.4.1	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 Decreto Regulamentar 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.		
	2.4.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	2.4.1.1.1	Marcas longitudinais:		
19	2.4.1.1.1.2	Eixo contínuo e/ou descontínuo com 12 cm	ml	1000
	2.5	OUTROS TRABALHOS		
20	2.5.1	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	12
	2.5.2	Muro de Suporte:		
21	2.5.2.1	Fornecimento e execução de reforço em betão ciclópico de muro existente, incluindo escavação, aterro e transporte a vazadouro dos materiais sobantes e todos os materiais necessários à sua execução	m3	35,6
22	2.5.2.2	Fornecimento e execução de muro em blocos de betão com 20 cm , incluindo reboco com 2 cm em todas as faces e execução de pilares de travamento intermédios em betão e todos os materiais necessários à sua execução	m2	26
	3	RUA SANTOS FERREIRA		
	3.1	TERRAPLENAGEM		
23	3.1.1	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,45m, incluindo transporte dos produtos sobantes e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito. Inclui ainda a desmatação e limpeza e endentamento às plataformas existentes.	m2	1015
24	3.1.2	Desmatação e limpeza de taludes existentes, incluindo transporte de material sobante a destino autorizado	m2	440
25	3.1.3	Escavação para reperfilamento de talude existente, incluindo transporte de material sobante a destino autorizado	m3	200
26	3.1.4	Compatibilização de cotas de terreno existente com o passeio a construir, incluindo escavação e transporte dos materiais sobantes a destino autorizado	vg	1
27	3.1.5	Demolição de murete existente de habitação e de todos os elementos existentes, incluindo transporte dos materiais sobantes a destino autorizado	vg	1
28	3.1.6	Demolição de pavimento existente em betão betuminoso, incluindo transporte dos materiais sobantes a destino autorizado	m2	200
	3.2	DRENAGEM		
	3.2.1	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, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
29	3.2.1.1	Execução de valetas revestidas em betão C16/20 com largura entre 40 a 100 cm.	ml	20
	3.2.1.2	Execução de colectores em PP Corrugado SN8 incluindo escavação, material de envolvimento e proteção à tubagem, aterro da vala e transporte a vazadouro dos materiais		
30	3.2.1.2.2	Com diâmetro de 300mm	ml	125
	3.2.1.3	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD incluindo escavação e aterro, transporte a vazadouro dos materiais sobantes e de acordo com o desenho de pormenor:		
31	3.2.1.3.1	Simplex	UN	6

32	3.2.1.4	Execução de caixas de visita circulares pré-fabricadas em betão de diâmetro 1,0m , incluindo tampa redonda em FFD Classe D400 e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	3
33	3.2.1.5	Limpeza de linhas de água existentes	ml	100
34	3.2.1.6	Execução de bacias de dissipação em enrocamento argamassado com dimensões de 2 x 2 metros com 20 cm de espessura	UN	4
35	3.2.1.7	Execução de valeta em pedra argamassada com largura de 1 metro	ml	20
36	3.2.1.8	Execução de caixa de receção na base do talude	UN	1
37	3.2.1.9	Execução de valeta em meia cana de betão diâmetro 200 mm	ml	60
	3.3	PAVIMENTAÇÃO		
38	3.3.1	Execução de camada base em agregado britado de granulometria extensa com 25 cm de espessura, incluindo transporte, espalhamento e compactação	m2	1015
	3.3.2	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	3.3.2.1	Em misturas betuminosas:		
39	3.3.2.1.1	Em profundidades de 4 cm	m2	250
	3.3.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
40	3.3.3.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m2 (ECL-1)	m2	730
41	3.3.3.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m2 (ECR-1)	m2	850
42	3.3.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC20BIN(35/50) com espessura média de 6cm, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	730
43	3.3.5	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14BIN(35/50) com espessura média de 8cm, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	TON	38,88
44	3.3.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf com 0,04m 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	850
45	3.3.7	Fornecimento e assentamento de lancil L15 em betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras com transporte a vazadouro devidamente licenciado, fundação em betão e todos os trabalhos necessários	ml	114
46	3.3.8	Fornecimento e assentamento de lancil L8 em betão pré-fabricado, incluindo movimento de terras com transporte a vazadouro devidamente licenciado, fundação em betão e todos os trabalhos necessários	ml	85
47	3.3.9	Fornecimento e aplicação de revestimento de pavimento em bloco na cor cinza em passeio, com 5 cm de espessura, assente sobre almofada de areia de 0,10m de espessura, incluindo enchimento com pó de pedra e cimento ao traço 1/5, refecimento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3, carga, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro devidamente licenciado, descarga e todos os trabalhos auxiliares necessários ao perfeito acabamento.	m2	180
48	3.3.10	Fornecimento e colocação de geotêxtil de separação de 200gr/m2	m2	1015
	3.4	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		
	3.4.1	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.		
	3.4.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	3.4.1.1.1	Marcas longitudinais:		
49	3.4.1.1.1.2	Eixo contínuo e/ou descontínuo com 12 cm	ml	450
50	3.4.1.1.1.3	Guias laterais com 12cm	ml	900
	3.4.2	Sinalização Vertical:		
	3.4.2.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, incluindo abertura do cabouco, maciço em betão, prumo, 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 trabalhos complementares, pronta a funcionar:		

51	3.4.2.1.1	A1a (curva à direita)	UN	1
52	3.4.2.1.2	A1b (curva à esquerda)	UN	1
53	3.4.2.1.3	O6a (Chevrans)	UN	4
	3.4.3	Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	3.4.3.1	Guardas Metálicas Semi-flexíveis simples, para veículos:		
54	3.4.3.1.1	Com prumos afastados de 4 m.	ml	78
55	3.4.3.2	Fornecimento, colocação e montagem de Dispositivo de protecção para motociclos (DPM).	ml	46
56	3.4.3.3	Terminal início de DPM.	UN	2
57	3.4.3.4	Terminal fim de DPM.	UN	2
	3.5	OUTROS TRABALHOS		
58	3.5.1	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	6
59	3.5.2	Adaptação de Ramal de água existente em murete, incluindo o seu prolongamento até ao muro novo a construir e a recolocação de caixa de contador e todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1
	3.6	ESTABILIDADE		
60	3.6.1	Execução de talude com enrocamento 200/300mm numa espessura de 30 cm, incluindo escavação, aterro e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, geotêxtil e todos os materiais necessários à sua execução, de acordo com o desenho de pormenor	m2	240
61	3.6.2	Execução de talude com enrocamento argamassado 200/300mm numa espessura de 30 cm, incluindo escavação, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, geotêxtil e drenos e todos os materiais necessários à sua execução, de acordo com o desenho de pormenor	m2	135
62	3.6.3	Execução de muro de suporte em betão ciclópico com altura até 1,5 metro, incluindo escavação, aterro e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, drenagem no tardo e todos os materiais necessários à sua execução, de acordo com o desenho de pormenor	ml	50
63	3.6.4	Execução de murete em blocos de betão com 25 cm, incluindo o reboco de ambos os lados e execução de pilares de travamento e de entrada, incluindo igualmente fundação em betão com 50 x 50 cm e todos os materiais necessários à sua execução	ml	10
	3.7	PASSAGEM HIDRÁULICA - ALARGAMENTO		
64	3.7.1	Desmatção e limpeza de taludes existentes, incluindo transporte de material sobran te a destino autorizado	vg	1
65	3.7.2	Prolongamento da Passagem hidráulica existente para ambos os lados, incluindo todos os materiais necessários à sua execução e incluindo igualmente escavação e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes	ml	4
66	3.7.3	Execução de Aterro para alargamento da plataforma em solos selecionados de empréstimo	m3	45
67	3.7.4	Execução de protecção em pedra argamassada em paramentos verticais e horizontais da linha de água, incluindo o fornecimento de todos os materiais necessários para a sua execução	m2	40
68	3.7.5	Execução de Bocas de Lobo em Aterro para passagem hidráulica, incluindo soleira em betão de acordo com desenho de pomenor	UN	2
69	3.7.6	Execução de muros avenida com 1,0 metros de altura em blocos de betão com 20 cm, incluindo reboco e pintura de ambos os lados e fundação em betão com 50 x 50 cm e todos os materiais necessários à sua execução	ml	8
	3.7.7	Fornecimento e colocação de sinalização vertical, incluindo abertura do cabouco, maciço em betão, prumo, 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 Decreto Regulamentar 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:		
70	3.7.7.1	O7a (Balizas laterais posição com 30cm)	UN	2
71	3.7.7.2	O7b (Balizas laterais posição com 30cm)	UN	2
	3.7.8	Guardas de segurança, incluindo implantação, fornecimento e colocação:		
	3.7.8.1	Guardas Metálicas Semi-flexíveis simples, para veículos:		
72	3.7.8.1.1	Com prumos afastados de 2 m.	ml	40

73	3.7.8.2	Fornecimento, colocação e montagem de Dispositivo de protecção para motociclos (DPM).	ml	8
74	3.7.8.3	Terminal início de DPM.	UN	2
75	3.7.8.4	Terminal fim de DPM.	UN	2
	3.7.9	Pavimentação:		
76	3.7.9.1	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,25m, incluindo transporte dos produtos sobrantes e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito. Inclui ainda a desmatação e limpeza e endentamento às plataformas existentes.	m2	140
77	3.7.9.2	Execução de camada base em agregado britado de granulometria extensa com 20 cm de espessura, incluindo transporte, espalhamento e compactação	m2	140
78	3.7.9.3	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m2 (ECR-1)	m2	230
79	3.7.9.4	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m2 (ECL-1)	m2	140
80	3.7.9.5	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14BIN(35/50) com espessura média de 5cm, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	140
81	3.7.9.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf com 0,04m 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	230
	3.7.10	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, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
82	3.7.10.1	Execução de valetas revestidas em betão C16/20 com largura entre 40 a 100 cm.	ml	20