

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	1.2	Realização de levantamento topográfico de toda a zona intervencionada georreferenciado, em DATUM ETRS 89/PTTM06 e de acordo com as normas estabelecidas no RUMOLB, entregue em formato dwg, incluindo levantamento dos pavimentos intervencionados. Na tela final deve entre outros, contemplar a localização da rede de águas pluviais (com cotas) e todos os dispositivos de outras infraestruturas situados na faixa de rodagem, tal como a sinalização vertical e horizontal da zona intervencionada.	vg	1
	2	RUA DA PEDREIRA		
	2.1	TERRAPLENAGEM		
3	2.1.1	Desmatação e limpeza de taludes existentes, incluindo transporte de material sobranes a destino autorizado	m2	500
4	2.1.2	Demolição de órgãos de drenagem existentes, incluindo transporte de material sobranes a destino autorizado	vg	1
5	2.1.3	Demolição de Muro existente, incluindo transporte de material sobranes a destino licenciado	ml	50
6	2.1.4	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,30m, incluindo transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	2971
7	2.1.5	Execução de aterro em solos de empréstimo em zona para alargamento junto ao pontão, incluindo endentamento a aterro existente e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução	m3	400
	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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
8	2.2.1.1	Execução de valetas revestidas em betão com largura entre 60 a 100 cm.	ml	620
	2.2.1.2	Execução de colectores em PP Corrugado SN8 incluindo escavação, material de envolvimento e protecção à tubagem, aterro da vala e transporte a vazadouro dos materiais		
9	2.2.1.2.1	Com diâmetro de 200mm	ml	540
10	2.2.1.2.2	Com diâmetro de 300mm	ml	330
	2.2.1.3	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD incluindo escavação e aterro, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e de acordo com o desenho de pormenor:		
11	2.2.1.3.1	Simple	UN	45
12	2.2.1.4	Execução de caixas de receção em betão com 60x60 cm, incluindo grelha sumidoura em FFD	UN	6
13	2.2.1.5	Execução de caixas de receção em betão com 60x60cm , incluindo tampa em betão ou FFD	UN	10
14	2.2.1.6	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para diâmetro de colector inferior ou igual a 300mm.	UN	12

15	2.2.1.7	Execução de passagens hidráulicas galgáveis em betão de acesso às propriedades contíguas à estrada (serventias) (de acordo com desenho de pormenor).	UN	18
16	2.2.1.8	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 em proteção mecânica de tubagens	m3	16
	2.3	PAVIMENTAÇÃO		
17	2.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de base com 25 cm em agregado de granulometria extensa tratado com cimento, com uma percentagem de 3% de ligante, incluindo transporte, espalhamento e compactação	m2	2971
18	2.3.2	Execução de saneamento de pavimento com abertura de caixa com um total de 0,30m de altura, incluindo corte do betuminoso de acordo com as instruções da fiscalização, escavação da base e sub-base, reposição com 0,20m de agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) devidamente regado e compactado, colocação de AC14 REG 35/50 numa espessura de 5 cm e colocação de AC14 SURF 35/50 numa espessura de 5 cm Incluindo rega de colagem, todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho, bem como carga, transporte e descarga dos materiais sobrantes em local devidamente licenciado nos termos do plano de RCD	m2	200
	2.3.3	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	2.3.3.1	Em misturas betuminosas:		
19	2.3.3.1.2	Em profundidades inferiores a 10 cm	m2	9500
	2.3.4	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
20	2.3.4.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m2 (ECL-1)	m2	2971
21	2.3.4.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m2 (ECR-1)	m2	24729
22	2.3.5	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14 REG (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.	TON	170
23	2.3.6	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14 REG (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	13850
24	2.3.7	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	3050
25	2.3.8	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf 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	10800
26	2.3.9	Fornecimento e aplicação de geotêxtil de separação com 200 gr/m2	m2	2971
27	2.3.10	Fornecimento e aplicação de lancil de betão com 0.15x 0.25m, incluindo execução do maciço de fundação de betão C16/20 com 30x30cm	ml	530
28	2.3.11	Fornecimento e colocação de geogrelha em fibra de vidro pré-revestida de betume, incluindo os trabalhos e materiais necessários para a sua correcta aplicação	m2	2600
	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 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.		
	2.4.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	2.4.1.1.1	Marcas longitudinais:		
29	2.4.1.1.1.1	Eixo contínuo e/ou descontínuo com 12 cm	ml	2300
30	2.4.1.1.1.2	Em guias laterais com 12 cm	ml	4600
	2.4.1.1.2	Marcas transversais:		
31	2.4.1.1.2.1	Barras Paragem com 0,50m de largura	m2	50
32	2.4.1.1.2.2	Inscrições Stop	UN	4

	2.4.2	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:		
33	2.4.2.1	O7a (Balizas laterais posição com 30cm)	UN	4
34	2.4.2.2	O7b (Balizas laterais posição com 30cm)	UN	4
35	2.4.2.3	A22 + Adicional 50 metros	UN	4
36	2.4.2.4	A1a	UN	1
37	2.4.2.5	A1b	UN	1
38	2.4.2.6	B2	UN	6
39	2.4.2.7	J3	UN	3
40	2.4.2.8	N1a	UN	1
41	2.4.2.9	Balizas cilíndricas rebatíveis com 65 cm de altura e 8cm de diâmetro	UN	8
	2.5	OUTROS TRABALHOS		
42	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	80
43	2.5.2	Execução de muros avenida de pontão existente com blocos de betão maciços com 20 cm de largura, incluindo reboco de 2cm e pintura a branco de todas as faces, com altura máxima de 60 cm.	ml	14
44	2.5.3	Limpeza dos órgãos de drenagem existentes na área intervencionada	UN	1
	3	RUA DO GROU, TRAVESSA DO GROU, TRAVESSA DO JUNCAL		
	3.1	TERRAPLENAGEM		
45	3.1.1	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	100
46	3.1.2	Execução de nivelamento da plataforma existente com colocação de 15 cm de A.B.G.E., incluindo escarificação e compactação do material existente e limpeza da plataforma de pavimentação	m2	410
	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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
47	3.2.1.1	Execução de valetas revestidas em betão com largura entre 60 a 100 cm.	ml	94
	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		
48	3.2.1.2.1	Com diâmetro de 200mm	ml	42
	3.2.1.3	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:		
49	3.2.1.3.1	Simple	UN	3
50	3.2.1.4	Execução de caixas de receção em betão com 60x60 cm, incluindo grelha sumidoura em FFD	UN	1
51	3.2.1.5	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para diâmetro de colector superior a 300mm.	UN	2
	3.3	PAVIMENTAÇÃO		
52	3.3.1	Execução de camada base em agregado britado de granulometria extensa com 25 cm de espessura, incluindo transporte, espalhamento e compactação	m2	100
	3.3.2	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	3.3.2.1	Em misturas betuminosas:		
53	3.3.2.1.1	Em profundidades de 4 cm	m2	600
	3.3.3	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
54	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	410

55	3.3.3.2	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	4115
56	3.3.4	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.	TON	56,4
57	3.3.5	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14 REG (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	410
58	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	315
59	3.3.7	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf 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	3200
60	3.3.8	Execução de saneamento de pavimento com abertura de caixa com um total de 0,25m de altura, incluindo corte do betuminoso de acordo com as instruções da fiscalização, escavação da base e sub-base, reposição com 0,20m de agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) devidamente regado e compactado, colocação de AC14 REG 35/50 numa espessura média de 5 cm. Incluindo rega de colagem, todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho, bem como carga, transporte e descarga dos materiais sobranes em local devidamente licenciado nos termos do plano de RCD	m2	137,5
	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 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.		
	3.4.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	3.4.1.1.1	Marcas longitudinais:		
61	3.4.1.1.1.1	Eixo contínuo e/ou descontínuo com 12 cm	ml	750
	3.5	OUTROS TRABALHOS		
62	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	40
63	3.5.2	Limpeza dos órgãos de drenagem existentes na área intervencionada	UN	1