

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	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	TERRAPLENAGEM		
3	2.1	Desmatação e limpeza de taludes existentes, incluindo transporte de material sobranter a destino autorizado	m2	650
4	2.2	Remoção de pavimento existente em betão betuminoso, incluindo transporte dos materiais sobrantes a destino autorizado	m2	1040
5	2.3	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,25m, incluindo transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	1320
6	2.4	Escavação de terras para criação de plataforma em terrenos de qualquer natureza, incluindo transporte a vazadouro dos materiais sobrantes	m3	750
7	2.5	Regularização de taludes de escavação e aterro	m2	650
8	2.6	Execução de aterro em solos de empréstimo em zona para alargamento junto ao pontão, incluindo endentamento a aterro existente	m3	160
9	2.7	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	5
	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:		
10	2.2.1.1	Execução de caixas de betão com tampa em FFD com dimensões máximas de 60x60x80, incluindo materiais e todos os trabalhos necessários à sua colocação	UN	1
11	2.2.1.2	Execução de colectores em PP Corrugado SN8 com diâmetro de 200 mm incluindo escavação, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e de acordo com o desenho de pormenor.	ml	45
12	2.2.1.3	Execução de colectores em PP Corrugado SN8 com diâmetro de 315 mm incluindo escavação, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes e de acordo com o desenho de pormenor.	ml	145
13	2.2.1.4	Fornecimento e aplicação de sumidouro em betão para aplicação em pavimento rodoviário, incluindo aro e grelha metálica anti-roubo, escavação a carga e transporte a operador certificado dos produtos sobrantes.	UN	3
14	2.2.1.5	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para diâmetro de colector de 400mm.	UN	1

15	2.2.1.6	Execução de passagens hidráulicas galgáveis em betão de acesso às propriedades contíguas à estrada (serventias) (de acordo com desenho de pormenor).	UN	5
16	2.2.1.7	Execução de valetas em terra	ml	50
17	2.2.1.8	Execução de bacia de dissipação em enrocamento argamassado (200/300 mm)	UN	1
	2.3	PAVIMENTAÇÃO		
18	2.3.1	Execução de nivelamento da plataforma existente com colocação de A.B.G.E. de espessura média de 15cm onde necessário, incluindo escarificação e compactação do material existente e limpeza da plataforma de pavimentação	m2	400
19	2.3.2	Execução de camada base em agregado britado de granulometria extensa com 25 cm de espessura após compactação, incluindo transporte, espalhamento e compactação	m2	1320
	2.3.3	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	2.3.3.1	Em misturas betuminosas:		
	2.3.3.1.1	Em profundidades inferiores a 5 cm:		
20	2.3.3.1.1.1	Em ruas do Tipo 1 - Com anomalias associadas a valas	m2	634,5
	2.3.4	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
21	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	1834,5
22	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	2568,04
23	2.3.5	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	1200
24	2.3.6	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14Reg (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	1084,5
25	2.3.7	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa AC14 Reg (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	56
26	2.3.8	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 Surf com 0,05m de espessura média, com betume 35/50, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho	m2	2568,04
27	2.3.9	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	224
28	2.3.10	Fornecimento e colocação de geotêxtil de separação de 200gr/m2	m2	1320
29	2.3.11	Execução de saneamento de pavimento com abertura de caixa com um total de 0,29m 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 e AC14 Surf 35/50 com 4cm. 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	62,5
	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:		
30	2.4.1.1.1.1	Eixo contínuo e/ou descontínuo com 12 cm	ml	1050
31	2.4.1.1.1.2	Guias com 12 cm	ml	2100
	2.4.2	Sinalização Vertical:		

	2.4.2.1	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 n° 22-A/98, de 1 de Outubro, com as alterações introduzidas pelo Decreto Regulamentar n° 41/2002, de 20 de Agosto e pelo Decreto Regulamentar n° 13/2003, de 26 de Junho, incluindo todos os trabalhos complementares, pronta a funcionar.		
32	2.4.2.1.1	B2 - Tela Nível 2	UN	1
33	2.4.2.1.2	A1a - Tela Nível 2	UN	2
34	2.4.2.1.3	A1b - Tela Nível 2	UN	2
	2.5	OUTROS TRABALHOS		
35	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	25
36	2.5.2	Execução de muro de suporte em betão ciclópico com altura até 1,5 metros, incluindo escavação, aterro e transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, drenagem no tardo e todos os materiais necessários à sua execução	m3	10