

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; 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	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 30 cm, incluindo remoção de pavimentos existentes e incluindo também transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito.	m2	5283,39
3	2.2	Limpeza de bermas existentes em pavimento betuminoso, incluindo transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito, incluindo igualmente a limpeza do pavimento com recurso a compressor.	ml	320
	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 proteção à tubagem, aterro da vala e reposição dos pavimentos existentes e transporte a vazadouro dos materiais sobranes:		
4	3.1.1.1	Com diâmetro de 300mm envolvido em betão	ml	30
	3.1.2	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD Classe C250 incluindo escavação e aterro e ligação a caixas de visita, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e de acordo com o desenho de pormenor:		
5	3.1.2.1	Simples	UN	4
6	3.1.3	Execução de valetas revestidas em betão C20/25 com largura até 60 cm, com espessura de 10 cm, incluindo escavação e base em agregado britado de granulometria extensa.	ml	200
7	3.1.3	Execução de valetas em terra com largura até 80 cm, incluindo escavação e transporte dos produtos sobranes a vazadouro licenciado.	ml	600
8	3.1.4	Execução de caixas de visita em betão com 50x50x80cm (medidas interiores), incluindo tampa em grelha FFD da Classe C250.	UN	3
9	3.1.5	Execução de Bocas de Aterro pré-fabricadas em betão com diâmetro de 300mm, incluindo soleira em pedra argamassada e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação.	UN	4
	4	PAVIMENTAÇÃO		
10	4.1	Fornecimento e aplicação de lancil de betão com 0,15x0,25 m, incluindo execução do maciço de fundação em betão C16/20 com 0,25x0,25 m e todos os movimentos de terras com transporte a vazadouro devidamente licenciado.	ml	16
11	4.2	Fornecimento e aplicação de lancil pré-fabricado em betão com 0.12x0.30m (lancil rampa), incluindo execução do maciço de fundação de betão C16/20 com 30x30cm e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	ml	4

12	4.3	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	3533,25
13	4.4	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa com 20 cm de espessura após compactação, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	2947,14
14	4.5	Fornecimento e aplicação de camada de base em agregado britado de granulometria extensa com 25 cm de espessura após compactação, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	2336,25
4.6	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:			
4.6.1	Em misturas betuminosas:			
15	4.6.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 10 cm.	m2	1899
4.7	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:			
16	4.7.1	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	5283,39
17	4.7.2	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	8143,100 00000000 1
18	4.8	Fornecimento e aplicação de camada em betão betuminoso AC14 REG 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	1394,4
19	4.9	Fornecimento e aplicação de camada em betão betuminoso AC14 REG com 8 cm de espessura em zona de valas de infraestruturas existentes, com betume 35/50, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	245
20	4.10	Fornecimento e aplicação de camada em betão betuminoso AC14 REG com 6 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	4634,490 00000000 1
21	4.11	Fornecimento e aplicação de camada em betão betuminoso AC14 SURF com 6 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	7152,6
22	4.12	Fornecimento e aplicação de pavet hexagonal com 6 cm de espessura (cor cinza), incluindo base em ABGE com 15 cm, almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,05 m de espessura, refecimento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3, cortes, compactação e todos os trabalhos e acessórios complementares para a sua correcta aplicação.	m2	28
23	4.13	Execução de saneamento de pavimento com abertura de caixa com um total de 0,33m de altura, incluindo corte do betuminoso de acordo com as instruções da fiscalização, escavação da base e sub-base, reposição com 0,25m de agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) devidamente regado e compactado, colocação de AC14 BASE (35/50) numa espessura de 8 cm incluindo rega de impregnação, 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	220
5	OUTROS TRABALHOS			
24	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	20
25	5.2	Fornecimento e execução de junta de dilatação não aparente do tipo Thormajoint em ligante elastómero modificado e um agregado especificamente selecionado com granulometria constante, incluindo picagem do existente, placa metálica inferior, cordão de forma e todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	ml	6,5
6	SINALIZAÇÃO			
6.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de 700 mm com tela nível 2 (RA2), incluindo abertura do cabouco, maciço em betão, prumo redondo 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 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			
26	6.1.1	B2	UN	2

27	6.1.2	A1d	UN	2
28	6.1.3	O6a	UN	6
29	6.1.4	O7a com 120 cm de altura e 20 cm largura	UN	1
30	6.1.5	O7b com 120 cm de altura e 20 cm largura	UN	3
	6.2	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:		
	6.2.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	6.2.1.1	Marcas longitudinais:		
31	6.2.1.1.1	Linha branca de eixo contínuo e/ou descontínuo com 12 cm de largura	ml	1500
32	6.2.1.1.2	Guias laterais de cor branca com 12 cm de largura	ml	2150
	6.2.1.2	Marcas transversais:		
33	6.2.1.2.1	Barras Paragem com 0,50m de largura	m2	45
	6.2.1.3	Outras Marcas:		
34	6.2.1.3.1	Inscrições STOP	UN	6
35	6.3	Execução de recolocação de painel informativo do Concelho de Oliveira do Bairro para novo local, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo remoção do local actual e colocação em novo local com execução de maciços em betão e todos os trabalhos necessários à sua correcta aplicação.	vg	1