

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	Remoção de pavimento existente em betão betuminoso, incluindo transporte dos materiais sobranes a destino autorizado.	m2	208
3	2.2	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,30 m, incluindo escavação e transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	250
4	2.3	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 1,25 m, incluindo escavação e transporte dos produtos sobranes e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	292,5
5	2.4	Execução de camada estabilizadora/drenante em enrocamento maquinado (90/250 mm) com uma espessura média de 80 cm, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta execução.	m2	292,5
6	2.5	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/m² segundo EN 13252.	m2	785
7	2.6	Execução de dreno lateral coletor em PP Corrugado SN8 diâmetro 160 mm incluindo material de envolvimento em brita (11/22) e geotêxtil em poliéster de gramagem 150gr/m2.	ml	18
8	2.7	Remoção de lancil existente em betão, incluindo transporte a destino final licenciado.	ml	6
	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, 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 em pó de pedra, aterro da vala em A.B.G.E. e transporte a vazadouro dos materiais sobranes:		
9	3.1.1.1	Com diâmetro de 300mm	ml	12
10	3.1.2	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=1,25 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 C250 NP EN 124, com inscrição MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DO BAIRRO ÁGUAS PLUVIAIS, e todos os trabalhos auxiliares necessários.	UN	1
11	3.1.3	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 em proteção mecânica de tubagens.	m3	4

12	3.1.4	Execução de ligações da rede existente a caixas a executar ou ligações da rede a executar a caixas existentes, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
4	PAVIMENTAÇÃO			
13	4.1	Fornecimento e aplicação de camada de base com 15 cm após compactação em agregado britado de de granulometria extensa, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	380
14	4.2	Fornecimento e aplicação de camada de base com 30 cm após compactação em agregado britado de de granulometria extensa, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	312,5
15	4.3	Fornecimento e aplicação de lancil 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	30
16	4.4	Execução de saneamento de pavimento com abertura de caixa com um total de 0,40m de altura após fresagem, incluindo corte do betuminoso de acordo com as instruções da fiscalização, escavação da base e sub-base, reposição com 0,30m de agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) devidamente regado e compactado, colocação de AC20 BASE 35/50 numa espessura de 10 cm incluindo rega de impregnação, todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho, bem como carga, transporte e descarga dos materiais sobantes em local devidamente licenciado nos termos do plano de RCD.	m2	50
17	4.5	Selagem de Fissuras com mastique betuminoso ou com calda de cimento de acordo com as instruções da Fiscalização tendo por base a características das fissuras após as operações de fresagem do pavimento betuminoso.	ml	600
18	4.6	Fornecimento e colocação de geogrelha em fibra de vidro pré-revestida de betume do tipo "Glasphalt GVI" ou equivalente, incluindo os trabalhos e materiais necessários para a sua correcta aplicação, nos locais a indicar pela fiscalização.	m2	3450
	4.7	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, incluindo carga e transporte a destino autorizado dos materiais sobantes:		
	4.7.1	Em misturas betuminosas:		
19	4.7.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	1025
20	4.7.1.2	Em profundidades inferiores ou iguais a 10 cm.	m2	2843,5
	4.7.2	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
21	4.7.2.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m2 (ECL-1).	m2	608
22	4.7.2.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m2 (ECR-1).	m2	9566,75
23	4.8	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC32 BASE (35/50) com espessura de 10 cm, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	228
24	4.9	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14 REG (35/50) com espessura média de 7 cm, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	3093,5
25	4.10	Fornecimento e aplicação de regularização em mistura betuminosa AC14 SURF (35/50) em reperfilamento da faixa de rodagem, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	TON	45,46
26	4.11	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 SURF (35/50) com 5 cm de espessura, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	6473,25
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:		
27	5.1.1.1.1	Guias laterais com 12cm	ml	440
28	5.1.1.1.2	Eixo contínuo e/ou descontínuo com 12 cm	ml	1000
	5.1.2	Marcas transversais:		
29	5.1.2.1	Barras Paragem com 0,50m de largura	m2	15
	5.1.3	Outras marcas:		
30	5.1.3.1	Raias Oblíquas	m2	25

31	5.1.3.2	Inscrições STOP faixa de rodagem	UN	2
	5.2	Sinalização Vertical:		
	5.2.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical 700 mm com tela nível 2 (RA2), incluindo abertura do cabouco, maciço em betão, prumo 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 a funcionar:		
32	5.2.1.1	B2	UN	2
33	5.3	Fornecimento e colocação a 50 cm da faixa de rodagem de delineador longo de secção poliédrica de cor branca de dupla indicação, com altura de 1310 mm e largura de 176mm, incluindo maciço de fixação ao solo.	UN	16
	6	OUTROS TRABALHOS		
34	6.1	Execução de enchimento com solos da escavação da abertura de caixa em bermas existentes, incluindo todos os trabalhos necessários à execução do trabalho.	m3	190
35	6.2	Execução de enchimento com A.B.G.E. na concordância entre pavimento e terreno em bermas existentes, incluindo o fornecimento de materiais e todos os trabalhos necessários à execução do trabalho.	m3	60
36	6.3	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	33