

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	DRENAGEM		
	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 conforme estrutura existente, condução a vazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.1.1	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD Classe D400 incluindo escavação e aterro e ligação em tubo PP SN8 de diâmetro de 200 mm a caixas de visita, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e de acordo com o desenho de pormenor:		
2	2.1.1.1	Simple	UN	5
3	2.1.2	Execução de câmaras de visita em anéis de betão préfabricado 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 com D=1,00 m e H<=2,50 m, incluindo tampas metálicas circulares , antirroubo e respetivos aros em ferro fundido dúctil, D=600mm, da classe D400 NP EN 124, com inscrição MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DO BAIRRO ÁGUAS PLUVIAIS, e todos os trabalhos auxiliares necessários.	UN	1
4	2.1.3	Execução de enchimento em betão para fecho de sumidouro existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	UN	1
5	2.1.4	Limpeza dos órgãos de drenagem existentes na área intervencionada, nomeadamente sumidouros existentes	vg	1
	3	PAVIMENTAÇÃO		
6	3.1	Saneamento de pavimento com abertura de caixa com um total de 0,26m de altura, incluindo corte do betuminoso de acordo com as instruções da fiscalização, escavação da 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 6cm. 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	200
	3.2	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	3.2.1	Em misturas betuminosas:		
7	3.2.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	7800
8	3.2.1.2	Em fresagem adicional na zona da vala com média de 5 cm	m2	625
9	3.3	Execução de nivelamento, escarificação e compactação do material existente, incluindo limpeza da plataforma de pavimentação após as operações de fresagens dos pavimentos	m2	1350
	3.4	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
10	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	1350

11	3.4.2	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	13325
12	3.5	Fornecimento e aplicação de camada em betão betuminoso AC14 REG com 0,05m de espessura em zona de vala, com betume 35/50, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	3205
13	3.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 SURF 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	8770
14	3.7	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste 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	1350
15	3.8	Execução de passadeira sobreelevada em misturas betuminosas a quente com plataforma de 5 metros com altura de 8.5 cm (com rampas para ambos os lados com desenvolvimento de 2.00 metros), incluindo fresagens, regularização da base, enchimentos e todos os trabalhos necessários a sua execução.	UN	2
4	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
	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:		
	4.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	4.1.1.1	Marcas longitudinais:		
16	4.1.1.1.1	Linha branca de eixo contínuo e/ou descontinuo com 12 cm	ml	1150
17	4.1.1.1.2	Linha branca descontinua com 20 cm	ml	100
	4.1.1.2	Marcas transversais:		
18	4.1.1.2.1	Em passadeiras	m2	157
19	4.1.1.2.2	Barras Paragem com 0,50m de largura	m2	45
	4.2	Sinalização Vertical:		
	4.2.1	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 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:		
20	4.2.1.1	H7	UN	6
21	4.2.1.2	B2	UN	1
22	4.2.1.3	A2a + Adicional 50 metros	UN	4
5	OUTROS TRABALHOS			
23	5.1	Execução de caldeiras para árvores (1,5mx1,5m), incluindo colocação de lancil de granito com 10 cm de espessura e revestimento com brita decorativa de granito, incluindo escavação e transporte a vazadouro dos materiais sobranes e todos os trabalhos necessários à sua execução	UN	6
24	5.2	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	60