

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	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,25 m, incluindo também transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	816,2
3	2.2	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,31 m, incluindo remoção de pavimento betuminoso e incluindo também transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	661,25
	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 em A.B.G.E. e transporte a vazadouro dos materiais sobranes:		
4	3.1.1.1	Com diâmetro de 200mm	ml	49
5	3.1.1.2	Com diâmetro de 300mm	ml	305
	3.1.2	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD Classe D400 incluindo escavação e aterro e ligação a caixas de visita, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e de acordo com o desenho de pormenor:		
6	3.1.2.1	Simples	UN	13
7	3.1.3	Execução de valetas em terra com 90 cm de largura e profundidade de 25 cm, incluindo limpeza e escavação, e a remoção de todos os materiais sobranes.	ml	820
8	3.1.4	Execução de valetas revestidas em betão C20/25 com largura de 90 cm e espessura de 10 cm, incluindo escavação e base em agregado britado de granulometria extensa.	ml	200
9	3.1.5	Execução de valetas revestidas em betão C20/25 com largura de 50 cm e espessura de 10 cm, incluindo escavação e base em agregado britado de granulometria extensa.	ml	30
10	3.1.6	Execução de valeta em pedra argamassada com largura de 1 metro e altura de 60 cm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	ml	12
11	3.1.7	Execução de caixas de receção em betão com 60x60x80cm (medidas interiores).	UN	1

12	3.1.8	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=1,0 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 , e todos os trabalhos auxiliares necessários.	UN	6
13	3.1.9	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para diâmetros de colector inferiores ou iguais a 500 mm.	UN	1
14	3.1.10	Demolição de todos os órgãos de drenagem existentes que coincidem com a execução dos trabalhos de drenagem, incluindo transporte de material sobrança a destino autorizado.	vg	1
4	PAVIMENTAÇÃO			
15	4.1	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 media de 6cm. Incluindo rega de impregnação, todos os trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho, bem como carga, transporte e descarga dos materiais sobrança em local devidamente licenciado nos termos do plano de RCD.	m2	150
16	4.2	Fornecimento e aplicação de camada de base com 20 cm após compactação em agregado britado de de granulometria extensa, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	816,2
17	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de base com 20 cm após compactação em agregado de granulometria extensa tratado com cimento, com uma percentagem de 3% de ligante, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	661,25
	4.4	Fresagem de camadas de pavimentos existentes:		
	4.4.1	Em misturas betuminosas:		
18	4.4.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm.	m2	7877,58
	4.5	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
19	4.5.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m2 (ECL-1).	m2	1477,45
20	4.5.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m2 (ECR-1).	m2	18115,16
21	4.6	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC20 BIN (35/50) com espessura de 6 cm , incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	1477,45
22	4.7	Fornecimento e aplicação de camada em betão betuminoso AC14 REG 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	7057,58
23	4.8	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	11057,58
24	4.9	Execução de pavimentação da vala no cruzamento Rua do Beato, constituída pela colocação de camadas em betão betuminoso nomeadamente AC14 Reg com 6 cm e AC14 Surf com 5 cm, incluindo regas de impregnação e colagem e ainda a abertura de caixa em 11 cm e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	m2	6,5
25	4.10	Fornecimento e colocação de geogrelha em fibra de vidro pré-revestida de betume do tipo \"Glasphalt SV\" ou equivalente, incluindo os trabalhos e materiais necessários para à sua correcta aplicação.	m2	1200
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:		
26	5.1.1.1.1	Linha branca de eixo continuo e/ou descontinuo com 12 cm	ml	1280
27	5.1.1.1.2	Linha branca continua com 12 cm em guias laterais	ml	2200
28	5.1.1.1.3	Linha branca descontinua com 20 cm em guias laterais	ml	35
	5.1.1.2	Marcas transversais:		
29	5.1.1.2.1	Barras Paragem com 0,50m de largura	m2	16

	5.2	Sinalização Vertical:		
	5.2.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical 900 mm com tela nível 2 (RA2) com altura livre ao solo de 1,5 m, incluindo abertura do cabouco, maciço em betão, prumo rectangular 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		
30	5.2.1.1	A1a	UN	2
31	5.2.1.2	A1b	UN	2
32	5.2.1.3	A1c	UN	2
33	5.2.1.4	C14a	UN	5
34	5.2.1.5	C20c	UN	5
35	5.2.1.6	O6a	UN	12
	5.3	Equipamento de guiamento e balizagem:		
36	5.3.1	Fornecimento e aplicação de refletor de estrada ("olho de gato") fotoluminescente e retrorrefletivo bidirecional com espaçamento de 3,5 m.	UN	460
	6	OUTROS TRABALHOS		
37	6.1	Execução de enchimento com solos na concordância entre pavimento e terreno em bermas existentes, incluindo o fornecimento de solos e todos os trabalhos necessários à execução do trabalho.	m3	100
38	6.2	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	80