

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	1.2	Realização de Telas Finais da empreitada e 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 de todas as redes de infraestruturas (com cotas), tal como a sinalização vertical e horizontal da zona intervencionada.	vg	1
	2	RUA 18 DE FEVEREIRO		
	2.1	TERRAPLENAGEM		
3	2.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado e eventual indemnização por depósito	m2	4700
4	2.1.2	Decapagem de terra vegetal com espessura média de 20 cm e sua colocação em vazadouro autorizado, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.	m3	1500
5	2.1.3	Escavação de terras para criação de plataforma em terrenos de qualquer natureza, incluindo regularização de taludes e transporte a vazadouro dos materiais sobranes	m3	3850
6	2.1.4	Execução de aterro em solos seleccionados de empréstimo para nivelamento da plataforma para obtenção de cotas de projecto, incluindo escavação, carga, transporte e colocação em aterro dos materiais e endentamento a aterros existentes e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução	m3	3500
7	2.1.5	Execução de aterro em solos seleccionados de empréstimo (a disponibilizar pelo Dono de Obra a distância de 8 km) para nivelamento da plataforma para obtenção de cotas de projecto, incluindo escavação, carga, transporte e colocação em aterro dos materiais e endentamento a aterros existentes e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução	m3	3500
8	2.1.6	Execução de saneamento de solos na fundação de aterros a rejeitar por falta de características para aplicação em aterros, incluindo carga, transporte, espalhamento em vazadouro e eventual indemnização por depósito, de acordo com as indicações da Fiscalização	m3	300
9	2.1.7	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,43m, incluindo transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	1886,5
10	2.1.8	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,25m, incluindo também transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	2464
11	2.1.9	Demolição de todos os órgãos de drenagem existentes de acordo com peças desenhadas, incluindo transporte de material sobranes a destino autorizado	vg	1
12	2.1.10	Remoção de pavê e bases e sub-bases existente em passeios, incluindo rectificação de pendentes e cotas de acordo com projeto, carga, transporte e descarga do material sobranes para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários. O pavê deverá ser acondicionado em paletes e entregues em local a designar pelo Dono de Obra.	m2	490

13	2.1.11	Demolição de lancil existente, incluindo transporte de material sobran te a destino autorizado	ml	380
14	2.1.12	Remoção de pavimento existente em betão betuminoso e betão, incluindo transporte dos materiais sobran tes a destino autorizado	m2	1220
	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 sobran tes, e eventuais indemnizações por depósito:		
15	2.2.1.1	Execução de valetas revestidas em betão C20/25 com largura de 120 cm e espessura de 10 cm, incluindo escavação e base em agregado britado de granulometria extensa	ml	225
	2.2.1.2	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 sobran tes:		
16	2.2.1.2.1	Com diâmetro de 200mm	ml	451
17	2.2.1.2.2	Com diâmetro de 300mm	ml	1231
18	2.2.1.2.3	Com diâmetro de 400mm	ml	183
19	2.2.1.2.4	Com diâmetro de 500mm	ml	106
	2.2.1.3	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD Classe D400 incluindo escavação e aterro, transporte a vazadouro dos materiais sobran tes e de acordo com o desenho de		
20	2.2.1.3.1	Simple	UN	85
21	2.2.1.4	Execução de caixas de visita em betão com 60x60x100cm (medidas interiores) , incluindo tampa em FFD Classe C250	UN	47
22	2.2.1.5	Execução de caixas de visita em betão pré-fabricado com 80x80x100cm (medidas interiores), incluindo tampa em betão e rasgo para inserção da valeta em betão	UN	1
23	2.2.1.6	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<=1,50 m, incluindo tampas metálicas circulares , 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	17
24	2.2.1.7	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<=1,50 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	10
25	2.2.1.8	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=1,25 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	3
26	2.2.1.9	Execução de passagens hidráulicas galgáveis em betão de acesso às propriedades contíguas à estrada (serventias) (de acordo com desenho de pormenor).	UN	5
27	2.2.1.10	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 em proteção mecânica de tubagens	m3	15
28	2.2.1.11	Execução de valetas triangulares em terra com largura de 100 cm e profundidade de 40 cm	ml	300
29	2.2.1.12	Execução de valeta em meia cana pré-fabricada de betão com diâmetro 200 mm	ml	120
30	2.2.1.13	Execução de prolongamento de passagens hidráulicas existentes em manilhas de betão armado Classe IV de diâmetro de 1500 mm, incluindo todos os materiais e coxim de assentamento em betão C20/25 com 25 cm de espessura	ml	6
31	2.2.1.14	Execução de prolongamento de passagens hidráulicas existentes em manilhas duplas de betão armado Classe IV de diâmetro de 400 mm, incluindo todos os materiais e coxim de assentamento em betão C20/25 com 20 cm de espessura.	ml	8
32	2.2.1.15	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para diâmetros de colector inferiores ou iguais a 1500 mm.	UN	1
33	2.2.1.16	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para diâmetros de colector inferiores ou iguais a 1000 mm.	UN	4
34	2.2.1.17	Fornecimento e colocação de caleira em betão com 15 x 25 com grelha em FF(Classse C250), incluindo todos os trabalhos necessários à sua colocação e ligação a infraestruturura existente de águas pluviais	ml	12
35	2.2.1.18	Execução de enchimento em betão C16/20 para fecho de caixa sumidoura existente no passeio, incluindo paramento vertical e todos os trabalhos e materiais necessários	vg	1

36	2.2.1.19	Execução de caixa de visita em betão armado C20/25 (com malha dupla diâmetro 12 cm com afastamento de 15 cm) com dimensões interiores de 150 x 150 x 150 cm com paredes de 25 cm de espessura e fundo com 30 cm de espessura de espessura, com cobertura plana armada de 15 cm com tampa em FFD diâmetro 600 mm para acesso ao seu interior, incluindo a colocação de degraus de acesso e todos os trabalhos e materiais necessários à sua correcta execução.	UN	1
37	2.2.1.20	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
	2.3	TELECOMUNICAÇÕES		
38	2.3.1	Abertura e fecho de vala para instalação de tubo(s), em terreno de qualquer natureza de acordo com as especificações técnicas das peças desenhadas, incluindo escavação, areia, fita sinalizadora dos tubos, aterro e compactação. (Nota: As tubagens são instaladas pelo operador de telecomunicações)	ml	850
39	2.3.2	Execução de travessias em faixa de rodagem com proteção mecânica à tubagem em betão C20/25 e reposição de pavimento existente	ml	48
40	2.3.3	Escavação e aterro para a instalação de câmaras subterrâneas de visita do tipo CVR (Nota: As caixas são instaladas pelo operador de telecomunicações)	UN	15
	2.4	PAVIMENTAÇÃO		
41	2.4.1	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 punção 3 kN e uma massa superficial de 250 g/m ² segundo EN 13252.	m2	10132,15
42	2.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de base com 30 cm após compactação em agregado de granulometria extensa tratado com cimento realizado em duas camadas de 15 cm, com uma percentagem de 3% de ligante, incluindo transporte, espalhamento e compactação	m2	1886,5
43	2.4.3	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	7232,400 00000000 1
44	2.4.4	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	1013,25
45	2.4.5	Execução de saneamento de pavimento com abertura de caixa com um total de 0,38m 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 AC20 BASE 35/50 numa espessura de 8 cm e colocação de AC14 SURF 35/50 numa espessura de 5 cm 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	200
46	2.4.6	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	2540
47	2.4.7	Fornecimento e aplicação de lancil guia em betão com 0.08 x 0.25 m, 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	2012
48	2.4.8	Selagem de Fissuras com mastique betuminoso	ml	800
49	2.4.9	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 a sua correcta aplicação, nos locais a indicar pela fiscalização	m2	1960
	2.4.10	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, incluindo carga e transporte a destino autorizado dos materiais sobrantes:		
	2.4.10.1	Em misturas betuminosas:		
50	2.4.10.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm	m2	4029
	2.4.11	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
51	2.4.11.1	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	9616,25
52	2.4.11.2	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	20317,25
53	2.4.12	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC20 BASE (35/50) com espessura de 8 cm em estacionamento, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	1013,25
54	2.4.13	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC20 BASE (35/50) com espessura de 8 cm em alargamentos, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	1886,5

55	2.4.14	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14 REG (35/50) com espessura média de 5 cm, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	4990
56	2.4.15	Fornecimento e aplicação de regularização em mistura betuminosa AC14 SURF (35/50) em reperfilamento do eixo da faixa de rodagem, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	TON	75,6
57	2.4.16	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 SURF (35/50) com 0,05m de espessura, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	13612,25
58	2.4.17	Fornecimento e aplicação de camada em mistura betuminosa AC14 BIN (35/50) (BB subjacente) com espessura de 5 cm em passeios, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	6888
59	2.4.18	Fornecimento e aplicação de revestimento colorido de cor vermelha à base de uma dispersão acrílica do tipo ("sika floor colorsport") ou equivalente com duas demão, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para um perfeito acabamento	m2	3680
2.5 EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
	2.5.1	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 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:		
	2.5.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	2.5.1.1.1	Marcas longitudinais:		
60	2.5.1.1.1.1	Guias laterais com 12cm	ml	4600
61	2.5.1.1.1.2	Eixo contínuo e/ou descontínuo com 12 cm	ml	2500
62	2.5.1.1.1.3	Eixo descontínuo com 10 cm na ciclovia	ml	1500
63	2.5.1.1.1.4	Contínuo com 10 cm em lugares de estacionamento	ml	400
	2.5.1.2	Marcas transversais:		
64	2.5.1.2.1	Barras Paragem com 0,50m de largura	m2	100
65	2.5.1.2.2	Em passadeiras	m2	112
	2.5.1.3	Outras marcas:		
66	2.5.1.3.1	Raias Obliquas	m2	25
67	2.5.1.3.2	Inscrições STOP faixa de rodagem	UN	4
68	2.5.1.3.3	Inscrições STOP Ciclovia	UN	8
69	2.5.1.3.4	Inscrições com símbolo de indicação de Ciclovia	UN	8
70	2.5.1.3.5	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal "símbolo de pessoa com mobilidade reduzida", em material termoplástico préformado do tipo "PREMARK, tipo IV", ou equivalente, com as dimensões regulamentares, incluindo pré-marcação e limpeza a jato de água da área, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	6
71	2.5.1.3.6	Fornecimento e aplicação de sistema anti-derrapante do tipo "Corsafe Candela" ou equivalente de cor vermelha na zona das passadeiras elevadas	m2	138,5
	2.5.2	Sinalização Vertical:		
	2.5.2.1	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:		
72	2.5.2.1.1	A1a	UN	2
73	2.5.2.1.2	A1b	UN	2
74	2.5.2.1.3	A16a	UN	2

75	2.5.2.1.4	B2	UN	4
76	2.5.2.1.5	(C13) limite máximo de 50 km/h	UN	4
77	2.5.2.1.6	C14a	UN	4
78	2.5.2.1.7	C20c	UN	4
79	2.5.2.1.8	D7e	UN	4
80	2.5.2.1.9	H1a	UN	2
81	2.5.2.1.10	H1a + Adicional 11d + 3a	UN	1
82	2.5.2.1.11	H7	UN	8
83	2.5.2.1.12	Duplo com H7 + H7a (Travessia para velocípedes)	UN	6
84	2.5.2.1.13	Sinal J1 de captação (Zona Industrial de Bustos)	UN	2
85	2.5.2.1.14	J1 (Oliveira do Bairro)	UN	1
86	2.5.2.1.15	J1 (Aveiro A17)	UN	1
87	2.5.2.1.16	O7a (Balizas laterais posição com 20 cm)	UN	2
88	2.5.2.1.17	O7b (Balizas laterais posição com 20 cm)	UN	1
89	2.5.2.1.18	Sinal N1 (indicação Zona Industrial de Bustos)	UN	2
90	2.5.2.1.19	Balizas cilíndricas rebatíveis com 65 cm de altura e 8cm de diâmetro	UN	12
91	2.5.3	Fornecimento e aplicação de refletor de estrada ("olho de gato") fotoluminescente e retrorrefletivo direcional com espaçamento de 14 m.	UN	150
92	2.5.4	Fornecimento e aplicação de refletor de estrada ("olho de gato") fotoluminescente e retrorrefletivo bidirecional com espaçamento de 7 m.	UN	100
93	2.5.5	Fornecimento e colocação de pilaretes de segurança nas entradas da ciclovia do tipo PILARETE fixo P1 (ø76x900mm) da Larus ou equivalente, incluindo todos os materiais e demais trabalhos necessários à sua correcta colocação	UN	14
	2.6	OUTROS TRABALHOS		
94	2.6.1	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar em covas de plantação de herbáceas, numa espessura de 0,20m, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	120
95	2.6.2	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	35
96	2.6.3	Execução de muros avenida de passagens hidráulicas existentes com blocos de betão maciços com 20 cm de largura, incluindo fundação e reboco de 2cm e pintura a branco de todas as faces, com altura de 90 cm.	ml	20
97	2.6.4	Execução de muro de suporte em betão ciclópico com altura até 1,5 m, incluindo escavação, aterro e transporte a vazadouro dos materiais sobranter, drenagem no tardoz e todos os materiais necessários à sua execução, de acordo com o desenho de pormenor, realizado com betão C16/20 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0) (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), incluindo fundação assente sobre pedra rachão existente em vala de talude.	m3	38,5
98	2.6.5	Reconstrução e recolocação de marco quilométrico existente, incluindo limpeza a jato de água e pintura a preto das inscrições existentes	UN	1
99	2.6.6	Execução de muro de vedação (incluindo fundação) em blocos de cimento (0,5x0,2x0,2) com altura de 0,90 m acima da cota do futuro passeio, incluindo execução de acabamento em massa fina e pintura no exterior e topo, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. Inclui a recolocação de vedações novas idênticas às existentes. Deverão ser realizados pilares de 5 em 5 metros e nas zonas das entradas das parcelas e viga na parte superior dos muros.	m2	30
100	2.6.7	Adaptação de Ramal e contador de água existente, incluindo o seu prolongamento até ao muro novo e a recolocação de caixa de contador e todos os trabalhos e materiais necessários	UN	2
101	2.6.8	Fornecimento e aplicação de papelreira pré-fabricada em betão do tipo "Escola refª 0357 CZ cor branca com balde basculante em chapa lacada" ou equivalente, incluindo fundações, incluindo carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	UN	3

102	2.6.9	Desmonte cuidado de sinais de trânsito para estaleiro a definir pelo dono de obra, incluindo demolição e remoção de fundações, carga, transporte e descarga do material sobranter para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	vg	1
3	RUA DAS INDÚSTRIAS			
	3.1	TERRAPLENAGEM		
103	3.1.1	Desmatação, incluindo derrube de árvores, desenraizamento, limpeza do terreno, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado e eventual indemnização por depósito	m2	3100
104	3.1.2	Decapagem de terra vegetal com espessura média de 20 cm e sua colocação em vazadouro autorizado, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito.	m3	620
105	3.1.3	Escavação de terras para criação de plataforma em terrenos de qualquer natureza, incluindo regularização de taludes e transporte a vazadouro dos materiais sobranter	m3	350
106	3.1.4	Execução de aterro em solos seleccionados de empréstimo para nivelamento da plataforma para obtenção de cotas de projecto, incluindo escavação, carga, transporte e colocação em aterro dos materiais e endentamento a aterros existentes e todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução	m3	3916,8
107	3.1.5	Execução de saneamento de solos na fundação de aterros a rejeitar por falta de características para aplicação em aterros, incluindo carga, transporte, espalhamento em vazadouro e eventual indemnização por depósito, de acordo com as indicações da Fiscalização	m3	400
108	3.1.6	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,43m, incluindo transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	180
109	3.1.7	Demolição de todos os órgãos de drenagem existentes de acordo com peças desenhadas, incluindo transporte de material sobranter a destino autorizado	vg	1
110	3.1.8	Remoção de pavê e pó de pedra existente em passeios, incluindo transporte de material sobranter a destino a indicar pela Fiscalização	m2	420
111	3.1.9	Remoção de pavimento existente em betão betuminoso e betão, incluindo transporte dos materiais sobranter a destino autorizado	m2	75
	3.2	DRENAGEM		
	3.2.1	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 sobranter, e eventuais indemnizações por depósito:		
	3.2.1.1	Execução de colectores em PP Corrugado SN8 incluindo escavação, material de envolvimento e protecção à tubagem, aterro da vala em A.B.G.E. e transporte a vazadouro dos materiais sobranter:		
112	3.2.1.1.1	Com diâmetro de 200mm	ml	85
113	3.2.1.1.2	Com diâmetro de 300mm	ml	420
114	3.2.1.1.3	Com diâmetro de 400mm	ml	215
	3.2.1.2	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD Classe D400 incluindo escavação e aterro, transporte a vazadouro dos materiais sobranter e de acordo com o desenho de		
115	3.2.1.2.1	Simple	UN	11
116	3.2.1.3	Execução de caixas de visita em betão com 60x60x100cm (medidas interiores) , incluindo tampa em FFD Classe C250	UN	2
117	3.2.1.4	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<=1,50 m, incluindo tampas metálicas em grelha sumidoura circulares , antirroubo e respetivos aros em ferro fundido dúctil, D=600mm, da classe D400 NP EN 124, e todos os trabalhos auxiliares necessários.	UN	13
118	3.2.1.5	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<=1,50 m, incluindo tampas metálicas circulares , 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	7
119	3.2.1.6	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	2
120	3.2.1.7	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 em protecção mecânica de tubagens	m3	5
	3.3	TELECOMUNICAÇÕES		

121	3.3.1	Abertura e fecho de vala para instalação de tubo(s), em terreno de qualquer natureza de acordo com as especificações técnicas das peças desenhadas, incluindo escavação, areia, fita sinalizadora dos tubos, aterro e compactação. (Nota: As tubagens são instaladas pelo operador de telecomunicações)	ml	520
122	3.3.2	Execução de travessias em faixa de rodagem com proteção mecânica à tubagem em betão C20/25 e reposição de pavimento existente	ml	32
123	3.3.3	Escavação e aterro para a instalação de câmaras subterrâneas de visita do tipo CVR. (Nota: As caixas são instaladas pelo operador de telecomunicações)	UN	6
	3.4	PAVIMENTAÇÃO		
124	3.4.1	Execução de saneamento de pavimento com abertura de caixa com um total de 0,38m 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 AC20 BASE 35/50 numa espessura de 8 cm e colocação de AC14 SURF 35/50 numa espessura de 5 cm Incluindo rega de colagem, 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	331
125	3.4.2	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 punçãoamento 3 kN e uma massa superficial de 250 g/m² segundo EN 13252.	m2	3760
126	3.4.3	Fornecimento e aplicação de camada de base com 30 cm após compactação em agregado de granulometria extensa tratado com cimento realizado em duas camadas de 15 cm, com uma percentagem de 3% de ligante, incluindo transporte, espalhamento e compactação	m2	180
127	3.4.4	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	2360
128	3.4.5	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	1220
129	3.4.6	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	776
130	3.4.7	Fornecimento e aplicação de lancil guia em betão com 0.08 x 0.25 m, 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	620
131	3.4.8	Selagem de Fissuras com mastique betuminoso	ml	500
	3.4.9	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, incluindo carga e transporte a destino autorizado dos materiais sobantes:		
	3.4.9.1	Em misturas betuminosas:		
132	3.4.9.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm	m2	180
	3.4.9.2	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
133	3.4.9.2.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m2 (ECL-1)	m2	3760
134	3.4.9.2.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m2 (ECR-1)	m2	1360
135	3.4.9.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC20 BASE (35/50) com espessura de 8 cm em estacionamento, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	1220
136	3.4.9.4	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC20 BASE (35/50) com espessura de 8 cm, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	180
137	3.4.9.5	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa AC14 REG (35/50) com espessura média de 5cm, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	360
138	3.4.9.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC14 SURF (35/50) com 0,05m de espessura, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	1000
139	3.4.9.7	Fornecimento e aplicação de camada em mistura betuminosa AC14 BIN (35/50) (BB subjacente) com espessura de 5 cm em passeios, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	2360
	3.5	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		

	3.5.1	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 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:		
	3.5.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	3.5.1.1.1	Marcas longitudinais:		
140	3.5.1.1.1.1	Eixo contínuo e/ou descontínuo com 12 cm	ml	900
141	3.5.1.1.1.2	Pinturas Estacionamentos com 10 cm	ml	600
	3.5.1.2	Marcas transversais:		
142	3.5.1.2.1	Barras Paragem com 0,50m de largura	m2	20
143	3.5.1.2.2	Em passadeiras	m2	32
	3.5.1.3	Outras marcas:		
144	3.5.1.3.1	Raias Obliquas	m2	25
145	3.5.1.3.2	Inscrições STOP	UN	1
146	3.5.1.3.3	Fornecimento e aplicação de de sinalização horizontal "símbolo de pessoa com mobilidade reduzida", em material termoplástico préformado do tipo "PREMARK, tipo IV", ou equivalente, com as dimensões regulamentares , incluindo pré-marcação e limpeza a jato de água da área, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	UN	3
	3.5.2	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:		
147	3.5.2.1	C15	UN	1
148	3.5.2.2	H1a	UN	1
149	3.5.2.3	H1a + Adicional 11d + 3a	UN	1
150	3.5.2.4	H7	UN	4
	3.6	OUTROS TRABALHOS		
151	3.6.1	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	6
152	3.6.2	Fornecimento e aplicação de papel eira pré-fabricada em betão do tipo "Escola refª 0357 CZ cor branca com balde basculante em chapa lacada" ou equivalente, incluindo fundações, incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários	UN	1
153	3.6.3	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal, (10 a 30% de argila; 25 a 50% de areia; 30 a 50% de turfa), a aplicar em covas de plantação, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives de projeto e incluindo carga, transporte e descarga do material sobran te para destino final adequado de acordo com o definido em PPGRCD, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	20