

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 2 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	TERRAPLENAGEM E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
3	2.1	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	2.2	Decapagem de terra vegetal com espessura média de 30 cm e sua colocação em vazadouro autorizado, incluindo escavação, carga, transporte, protecção e eventual indemnização por depósito. A terra proveniente da escavação (30%) será para ser depositada em local a indicar pela fiscalização (max10km).	m3	850
5	2.3	Escavação em terreno de qualquer natureza na espessura e largura necessária para criação da plataforma de passeio, via, estacionamento e muro (conforme o projeto), incluindo regularização de taludes e transporte dos materiais sobranes a vazadouro autorizado.	m3	730
6	2.4	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
7	2.5	Execução de preenchimento em solos seleccionados de empréstimo, incluindo carga, transporte, espalhamento e compactação, de acordo com as indicações da Fiscalização	m3	300
8	2.6	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	1500
9	2.7	Abertura de caixa de pavimento numa espessura média de 0,31m, incluindo remoção de pavimento betuminoso e calçada existente, transporte dos produtos e sua colocação em vazadouro licenciado e eventual indemnização por depósito.	m2	1420
10	2.8	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
11	2.9	Demolição e remoção de lancil existente, incluindo transporte de material sobranes a destino autorizado.	ml	210
12	2.10	Mudança de pedras ornamentais existentes na entrada do parque para nova localização atrás da nova vedação a aplicar.	UN	2
13	2.11	Transplantação de árvores para novo local atrás da vedação a aplicar, incluindo a sua remoção e posterior plantação e todos os trabalhos inerentes e necessários para a sobrevivência da espécie.	UN	6

	2.12	Processo 1.1:		
14	2.12.1	Demolição do muro de vedação em blocos (com uma extensão aproximada de 18 ml e 0,9 m de altura) e transporte dos materiais sobranes a vazadouro autorizado. Inclui-se a retirada do gradeamento existente para posterior reaplicação.	ml	18
15	2.12.2	Levantamento do passeio existente e transporte dos materiais sobranes a vazadouro autorizado.	m2	46
	2.13	Processo 1.3:		
16	2.13.1	Demolição do muro de vedação em blocos (com uma extensão aproximada de 17 ml e 0,8 m de altura) e transporte dos materiais sobranes a vazadouro autorizado.	ml	17
	2.14	Processo 1.4.1 e 1.4.2:		
17	2.14.1	Demolição do muro de vedação em adobo (com uma extensão aproximada de 33 ml e uma altura de 0,60 m) e transporte dos materiais sobranes a vazadouro autorizado.	ml	33
	2.15	Processo 1.5:		
18	2.15.1	Demolição do muro de vedação em blocos (com uma extensão aproximada de 45 ml e uma altura de 0,40 m) e transporte dos materiais sobranes a vazadouro autorizado.	ml	45
	2.16	Processo 1.9:		
19	2.16.1	Demolição da betonilha existente no acesso à habitação e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	36
20	2.16.2	Levantamento do pavimento em cubo de granito e transporte dos materiais sobranes para local a indicar pela fiscalização (distância máxima de 10km).	m2	525
21	2.16.3	Picagem e levantamento de betonilha incluindo transporte dos materiais sobranes a vazadouro autorizado.	m2	100
22	2.16.4	Remoção de lancis e transporte a vazadouro dos produtos sobranes.	ml	150
23	2.17	Remoção cuidada da vedação existente em madeira e transporte da mesma a local a indicar pela Fiscalização (numa distância máxima de 10 km).	vg	1
24	2.18	Corte com serra de disco do pavimento betuminoso (por comprimento de vala, incluindo os seus dois lados).	ml	250
25	2.19	Demolição de todos os órgãos de drenagem existentes de acordo com peças desenhadas, incluindo transporte de material sobranes a destino autorizado.	vg	1
	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, aterro da vala em A.B.G.E. e reposição de pavimentos idênticos aos existentes e transporte a vazadouro dos materiais sobranes:		
26	3.1.1.1	Com diâmetro de 200mm	ml	160
27	3.1.1.2	Com diâmetro de 300mm	ml	325
28	3.1.1.3	Com diâmetro de 500mm	ml	12
29	3.1.1.4	Com diâmetro de 600mm	ml	21
	3.1.2	Execução de sumidouros completos com grelha em FFD Classe D400 incluindo escavação e aterro, transporte a vazadouro dos materiais sobranes e de acordo com o desenho de		
30	3.1.2.1	Simplex	UN	30
31	3.1.3	Execução de ligações a caixas de visita existentes, incluindo remates de tubagem, limpeza e refechamento das caixas existentes e todos os trabalhos necessários à correcta ligação dos sumidouros.	UN	9
32	3.1.4	Adaptação e reabilitação de sumidouros existentes, incluindo colocação de tampa em FFD B125 ao nível do passeio, execução de fundos em betão e outros trabalhos necessários para o seu correcto funcionamento.	UN	2
33	3.1.5	Execução de caixas de visita em betão com 30x30x40cm (medidas interiores), incluindo a ligação em tubos de PVC PN10 das caleiras da cobertura do lavadouro e tampa em grelha da Classe B125.	UN	2
34	3.1.6	Execução de caixas de visita em betão com 30x30x40cm (medidas interiores), incluindo tampa em grelha da Classe B125.	UN	1
35	3.1.7	Execução de caixas de visita em betão com 60x60x100cm (medidas interiores) , incluindo tampa em FFD Classe C250	UN	8
36	3.1.8	Execução de caixas de visita em betão com 60x60x100cm (medidas interiores) , incluindo tampa em grelha sumidoura FFD Classe C250	UN	2
37	3.1.9	Execução de caixas de visita em betão pré-fabricado com 80x80x100cm (medidas interiores), incluindo tampa em FFD da Classe C250.	UN	1
38	3.1.10	Execução de caixas de visita em betão pré-fabricado com 60x60x50cm (medidas interiores), incluindo tampa em betão e rasgo para inserção da valeta em betão e fecho nas laterais ao muro existente e à via.	UN	1

39	3.1.11	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=1,00 m e H<=2,00 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	2
40	3.1.12	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<=3,50 m, incluindo tampas metálicas, 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	4
41	3.1.13	Execução de valetas triangulares revestidas em betão C16/20 com largura de 120 cm e espessura de 10 cm, incluindo escavação e base em agregado britado de granulometria extensa e as ligações a caixas e bocas existentes.	ml	400
42	3.1.14	Execução de valeta em meia cana pré-fabricada de betão com diâmetro 200 mm, incluindo coxim de assentamento em betão C20/25 e base em ABGE	ml	300
43	3.1.15	Execução de valeta em meia cana pré-fabricada de betão com diâmetro 300 mm em descidas de talude, incluindo coxim de assentamento em betão C20/25.	ml	60
44	3.1.16	Execução de caixas em betão de dissipação/derivação em meias canas de plataforma da faixa de rodagem com 20x60x30cm (medidas interiores).	UN	8
45	3.1.17	Fornecimento e colocação de colectores em manilhas de betão armado Classe IV de diâmetro de 1000 mm, incluindo todos os materiais e coxim de assentamento em betão C20/25 com 25 cm de espessura de acordo com as peças desenhadas.	ml	25
46	3.1.18	Fornecimento e colocação de colectores em manilhas de betão armado Classe II de diâmetro de 800 mm, incluindo todos os materiais e coxim de assentamento em betão C20/25 com 20 cm de espessura de acordo com as peças desenhadas.	ml	3
47	3.1.19	Execução de prolongamento de passagens hidráulicas e de infraestruturas existentes em manilhas de betão armado Classe II de diâmetro de 400 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	ml	6
48	3.1.20	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para diâmetros de colector inferiores ou iguais a 1200 mm.	UN	1
49	3.1.21	Fornecimento e aplicação de bocas em betão pré-fabricado em aterro (Boca de lobo) para passagem hidráulica dupla de diâmetro de 500 mm.	UN	1
50	3.1.22	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
51	3.1.23	Preparação de fundo com betão C12/15 assente em brita para base de assentamento de elementos pré-fabricados de canal em U, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua correcta execução.	m3	12,5
52	3.1.24	Fornecimento e montagem de Canal com seção em "U" em betão armado C30/37 A500 NR (sistema cover-box da "Farcimar" ou equivalente), com secção interior de 1,2m x 1,0m (largura x altura) e espessura de 12,5 cm, incluindo refechamento de todas as juntas com materiais estanques, escavação e aterro e todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	22
53	3.1.25	Execução de caixa de visita em betão armado C20/25 (com malha dupla diâmetro 10 cm com afastamento de 20 cm) com dimensões interiores de 150 x 150 x 150 cm com paredes de 20 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
54	3.1.26	Fornecimento e aplicação de betão C20/25 em proteção mecânica de tubagens.	m3	15
55	3.1.27	Execução de passagens hidráulicas galgáveis em betão C20/25 de acesso às propriedades contíguas à estrada (serventias), incluindo colocação de tubagem em PP SN8 de diâmetro 300mm.	UN	4
56	3.1.28	Execução de bacias de dissipação em passagens hidráulicas em enrocamento argamassado com dimensões de 2 x 2,5 metros com 20 cm de espessura.	UN	14
57	3.1.29	Execução de reconstrução de bocas e caixas de passagens hidráulicas existentes, nomeadamente fundos, paredes laterais, e refechamento de juntas.	vg	1
58	3.1.30	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
59	3.1.31	Limpeza dos órgãos de drenagem existentes na área intervencionada, incluindo valetas, sumidouros existentes e serventias.	vg	1
60	3.1.32	Limpeza de linhas de água existentes, incluindo remoção de produtos sobrantes e transporte a vazadouro licenciado.	ml	250
4	TELECOMUNICAÇÕES			
61	4.1	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 de envolvimento das tubagens, fita sinalizadora, aterro e compactação.	ml	604
62	4.2	Fornecimento e instalação de tubos de PEAD de cor verde, de alta densidade, da classe DIN J6 (6kgf/cm²), de 110 mm de diâmetro e sua instalação em vala e caixa de visita.	ml	1689,5

63	4.3	Fornecimento e instalação de tubos plásticos de PEAD de cor verde, de alta densidade, da classe DIN J6 (6kgf/cm ²), de 40 mm de diâmetro (PEAD 40) e sua instalação em vala e caixa de visita, incluindo subidas e fixação nas fachadas em tubo hidronil PVC. Inclui igualmente todos os trabalhos de construção civil necessários para a reposição das características das fachadas existentes em completo acabamento, isolamento da parede e pintura na cor existente.	ml	59
64	4.4	Execução de travessias em faixa de rodagem com proteção mecânica à tubagem em betão C20/25 e reposição de pavimento existente.	ml	65,5
	4.5	Construção de câmaras subterrâneas de visita, pré-fabricadas em betão, providas de abertura para visita, com aro e tampa em FFD, com sistema de drenagem, para se evitar a acumulação de água no seu interior, do tipo:		
65	4.5.1	CVR1 com tampa da classe B125.	UN	9
66	4.5.2	CVR2 com tampa da classe B125.	UN	1
67	4.5.4	CVM com dimensões de 30x30x30 cm com tampa em FFD B125	UN	7
68	4.6	Ensaio de acordo com o manual ITUR em vigor	vg	1
	5	MUROS DE SUPORTE E DE VEDAÇÃO		
	5.1	Processo 1.1 - João Manuel Bastos		
69	5.1.1	Execução de muro de vedação em blocos de cimento (0,5x0,2x0,2) e pilares de 5 em 5 metros no Processo 1.1, com as características do muro atualmente existente, incluindo escavação para abertura de caixa, aplicação de 0,10 de betão de limpeza, execução de viga de fundação, assentamento do bloco de 0,5x0,2x0,2 e viga de coroamento igual à existente, conforme peças desenhada. Inclui-se a execução de chapisco e reboco liso de ambos os lados e parte superior pronto a receber a pintura final do muro. Deverão ser contemplados todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento. Extensão do muro é aproximada de 18 ml.	m2	25,2
70	5.1.2	Execução de pintura de muros com aplicação manual de duas demãos de tinta plástica, à cor a designar pela fiscalização, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m ² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário acrílico, regulador da absorção, sobre paramento exterior de argamassa.	m2	48,6
71	5.1.3	Fornecimento e aplicação de gradeamento com as características do existente, com um comprimento de 13,5 ml e uma altura de cerca de 1,0 m, incluindo todos os trabalhos necessários à perfeita execução do trabalho.	ml	13,5
72	5.1.4	Adaptação das infraestruturas existentes, nomeadamente sistema de rega e de iluminação face à nova localização do muro. Inclui-se a substituição de materiais em que não seja possível o seu reaproveitamento.	vg	1
	5.2	MUROS GENÉRICOS		
73	5.2.1	Execução de betão de limpeza com Betão C12/15 (X0(P); D12; S3; Cl 1,0), fabricado em central e betonagem desde camião, para formação de camada de betão de limpeza e nivelamento da base da fundação, no fundo da escavação previamente realizada	m3	7
74	5.2.2	Execução de muro em betão ciclópico, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; Cl 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de tamanho máximo 25 cm (40% de volume), para formação de fundação, incluindo movimentação de terras necessária, com trabalhos de escavação em terreno de qualquer natureza na realização do trabalho, carga e remoção para vazadouro dos materiais sobantes, cofragens, descofragens e demais trabalhos e materiais necessários a sua execução.	m3	24,255
75	5.2.3	Execução de muro em betão armado C25/30 incluindo todos os trabalhos inerentes à sua perfeita execução (escavação, movimentação de terras, elementos de fundação, muro, e cofragens), de acordo com as peças desenhadas em anexo.	m3	15,708
76	5.2.4	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. Deverão ser realizados pilares de 5 em 5 metros e nas zonas das entradas das parcelas e viga na parte superior dos muros.	m2	379,5
77	5.2.5	Execução de chapisco e reboco liso afagado de ambos os lados e parte superior pronto a receber a pintura final do muro. Deverão ser contemplados todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento.	m2	690
78	5.2.6	Execução de pintura de muros com aplicação manual de duas demãos de tinta plástica, à cor a designar pela fiscalização, acabamento mate, textura lisa, a primeira demão diluída com 15 a 20% de água e a seguinte diluída com 5 a 10% de água ou não diluída, (rendimento: 0,1 l/m ² cada demão); aplicação prévia de uma demão de primário acrílico, regulador da absorção, sobre paramento exterior de argamassa.	m2	690
	6	ESTABILIDADE DE TALUDES		
79	6.1	Escavação de terras para reperfilamento de taludes existentes em terrenos de qualquer natureza, incluindo regularização de taludes e transporte a vazadouro dos materiais sobantes	m3	850

80	6.2	Fornecimento e espalhamento de camada de terra vegetal em taludes existentes, (40% de argila; 60 % de areia), numa espessura média de 0,40m, incluindo carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com as cotas e declives, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários.	m3	499,2
81	6.3	Execução de hidrosementeira projectada através de máquina de pressão em taludes, composta por mistura aquosa de sementes, mulch, fertilizantes e de substâncias aderentes.	m2	1248
82	6.4	Execução de talude com enrocamento 200/300mm numa espessura média de 40 cm, incluindo escavação, aterro e transporte a vazadouro dos materiais sobantes, geotêxtil e todos os materiais necessários à sua execução, de acordo com o desenho de pormenor	m2	605
83	6.5	Execução de talude com enrocamento argamassado 200/300mm numa espessura de 30 cm, incluindo escavação, transporte a vazadouro dos materiais sobantes, geotêxtil e drenos e todos os materiais necessários à sua execução, de acordo com o desenho de pormenor.	m2	125
84	6.6	Execução de muro de suporte em betão ciclópico no pé de talude com altura até 1,5 metros com 60 cm de largura 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 escavação, aterro e transporte a vazadouro dos materiais sobantes, drenagem no tardo e todos os materiais necessários à sua execução, de acordo com o desenho de pormenor.	ml	242
7	PAVIMENTAÇÃO			
85	7.1	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/m² segundo EN 13252.	m2	1760
86	7.2	Fornecimento e aplicação de camada de base com 25 cm após compactação em agregado britado de granulometria extensa, incluindo transporte, espalhamento e compactação.	m2	1760
87	7.3	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 AC20 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 sobantes em local devidamente licenciado nos termos do plano de RCD.	m2	200
88	7.4	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	865
89	7.5	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	215
90	7.6	Selagem de Fissuras com mastique betuminoso.	ml	500
91	7.7	Fornecimento e colocação de geogrelha em fibra de vidro pré-revestida de betume do tipo "Glasphalt GV" ou equivalente, incluindo os trabalhos e materiais necessários para a sua correcta aplicação, nos locais a indicar pela fiscalização.	m2	10000
7.8	Fresagem de camadas de pavimentos existentes, incluindo carga e transporte a destino autorizado dos materiais sobantes:			
7.8.1	Em misturas betuminosas:			
92	7.8.1.1	Em profundidades inferiores ou iguais a 5 cm	m2	8000
93	7.8.1.2	Em profundidades inferiores ou iguais a 10 cm	m2	3900
94	7.8.1.3	Em fresagem adicional com 6 cm em afundamentos em betão betuminoso de acordo com as instruções da fiscalização da empreitada.	m2	1600
7.9	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:			
95	7.9.1	Fornecimento e execução de rega de impregnação em emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta, à taxa de 1,0 kg/m2 (ECL-1)	m2	1590
96	7.9.2	Fornecimento e execução de rega de colagem em emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida, à taxa de 0,5 kg/m2 (ECR-1)	m2	17490
97	7.10	Fornecimento e aplicação de camada em mistura betuminosa AC14 REG (35/50) com espessura de 8 cm em estacionamento e arruamento perpendicular, incluindo os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	1590
98	7.11	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	3900
99	7.12	Fornecimento e aplicação de camada em betão betuminoso AC14 REG 35/50 com 0,06m de espessura média em zonas de afundamentos, incluindo a limpeza prévia do pavimento e bermas e os demais trabalhos necessários para um perfeito acabamento do trabalho.	m2	1690

100	7.13	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
101	7.14	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	11900
102	7.15	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 à sua execução.	UN	1
103	7.16	Fornecimento e aplicação de lajeta LG/LGT ref. H6 com 400x400x60mm\\\" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux , incluindo execução de base de fundação de betão C16/20 com 15 cm e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	15
104	7.17	Fornecimento e aplicação de lajeta SEG ref. H6 com 400x400x60mm\\\" da Presdouro ou equivalente, de cor bordeaux , incluindo execução de base de fundação de betão C16/20 com 20 cm e movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	m2	20
105	7.18	Fornecimento e assentamento de pavet rectangular (20x10x6), de cor cinza, com 0,06m de espessura assente sobre almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,06 m de espessura, incluindo refecimento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3. Inclui-se camada de sub-base em saibro com 15cm de espessura, camada de base em material britado de granulometria extensa (tout-venant) com 10cm de espessura, devidamente regado e compactado e camada de assentamento em areia com espessura mínima de 0,05m. Inclui-se os demais trabalhos e acessórios complementares para o seu correto assentamento.	m2	1820
106	7.19	Fornecimento e assentamento de pavet rectangular (20x10x6), de cor vermelha, com 0,06m de espessura assente sobre almofada de pó de pedra e cimento ao traço 1/5 de 0,06 m de espessura, incluindo refecimento das juntas com areia e cimento ao traço 1/3. Inclui-se camada de sub-base em saibro com 15cm de espessura, camada de base em material britado de granulometria extensa (tout-venant) com 10cm de espessura, devidamente regado e compactado e camada de assentamento em areia com espessura mínima de 0,05m. Inclui-se os demais trabalhos e acessórios complementares para o seu correto assentamento.	m2	75
107	7.20	Execução de massame de betão com 8 cm de espessura com malha electrosoldada CQ38 a aplicar na zona das entradas de propriedades e zonas transitáveis, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à sua execução.	m2	295
108	7.21	Beneficiação de caminho florestal existente no acesso ao parque com aplicação de 10 cm de espessura de pó de pedra devidamente compactado, incluindo regularização e nivelamento da plataforma com recurso a ABGE onde necessário, numa largura aproximada de 3,5m. Inclui-se a execução de valetas nas bermas executadas aquando da regularização da plataforma devidamente delineadas e compactadas.	ml	300
109	7.22	Execução de enchimento com ABGE na concordância entre pavimento e terreno em bermas existentes, incluindo o fornecimento e todos os trabalhos necessários à execução do trabalho.	m3	45
8	EQUIPAMENTO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA			
8.1	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:			
8.1.1	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:			
8.1.1.1	Marcas longitudinais:			
110	8.1.1.1.1	Guias laterais com 12cm	ml	3400
111	8.1.1.1.2	Eixo continuo e/ou descontinuo com 12 cm	ml	2300
112	8.1.1.1.3	Contínuo com 10 cm em lugares de estacionamento	ml	237
8.1.1.2	Marcas transversais:			
113	8.1.1.2.1	Barras Paragem com 0,50m de largura	m2	75
114	8.1.1.2.2	Em passadeiras	m2	112
8.1.1.3	Outras marcas:			
115	8.1.1.3.1	Raias Obliquas	m2	105
116	8.1.1.3.2	Inscrições STOP faixa de rodagem	UN	4
117	8.1.1.3.3	Triângulos de cedência de prioridade com altura de 2 metros	UN	5

118	8.1.1.3.4	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal de cor amarela "símbolo de pessoa com mobilidade reduzida", em material termoplástico préformado do tipo "PREMARK, tipo I", 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	1
119	8.2	Fornecimento e aplicação de sistema anti-derrapante do tipo "Corsafe Candela" ou equivalente de cor vermelha na zona da passadeira elevada	m2	60
	8.3	Sinalização Vertical:		
	8.3.1	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		
120	8.3.1.1	A1a	UN	2
121	8.3.1.2	A1b	UN	2
122	8.3.1.3	A16a	UN	2
123	8.3.1.4	A2a + Adicional de 50 metros	UN	2
124	8.3.1.5	B2	UN	5
125	8.3.1.6	B7	UN	1
126	8.3.1.7	B9a	UN	1
127	8.3.1.8	B9b	UN	1
128	8.3.1.9	C1	UN	1
129	8.3.1.10	(C13) limite máximo de 50 km/h	UN	1
130	8.3.1.11	C14a	UN	3
131	8.3.1.12	C20c	UN	4
132	8.3.1.13	D3a	UN	2
133	8.3.1.14	H1a + Adicional 11d	UN	1
134	8.3.1.15	H7	UN	6
135	8.3.1.16	O6a	UN	18
136	8.3.1.17	O6b direita + D1a	UN	5
137	8.3.1.18	O7a (Balizas laterais posição com 20 cm)	UN	2
138	8.3.1.19	O7b (Balizas laterais posição com 20 cm)	UN	2
139	8.3.1.20	Duplo J3b (indicação parque de estacionamento)	UN	1
140	8.3.1.21	Duplo com B1+D4	UN	2
141	8.3.1.22	Duplo B9b + A1a	UN	1
142	8.3.1.23	Duplo C13 + C14a	UN	2
143	8.3.1.24	Balizas cilíndricas rebatíveis com 65 cm de altura e 8cm de diâmetro	UN	14
	8.4	Fornecimento e aplicação de guardas de segurança, incluindo remoção das existentes e seu transporte a estaleiro da câmara municipal, incluindo fixações ao solo nas suas		
	8.4.1	Guardas Metálicas Semi-flexíveis simples, para veículos:		
144	8.4.1.1	Com prumos afastados de 4 m.	ml	540
145	8.4.1.2	Execução de transição para solo em guardas existentes que se encontram com terminais do tipo "cauda de carpa".	ml	8
146	8.4.1.3	Dispositivo de protecção para motociclos (DPM).	ml	380
147	8.4.1.4	Terminal início de DPM.	UN	9
148	8.4.1.5	Terminal fim de DPM.	UN	9
149	8.5	Fornecimento e aplicação de refletor de estrada ("olho de gato") fotoluminescente e retrorrefletivo bidirecional com espaçamento de 28 m.	UN	25
150	8.6	Fornecimento e aplicação de refletor de estrada ("olho de gato") fotoluminescente e retrorrefletivo bidirecional com espaçamento de 7 m.	UN	220
151	8.7	Fornecimento e aplicação de refletor de estrada com espigão no pavimento ("olho de gato") fotoluminescente e retrorrefletivo bidirecional com espaçamento de 3,5 m (em cruzamentos e em curvas).	UN	180

152	8.8	Execução de limpeza de sinalização vertical existente e a manter na área de intervenção, com materiais adequados de forma a não danificar as telas e a retroreflexão do sinal.	UN	10
153	8.9	Remoção de sinalização existente, incluindo arranque do prumo do sinal e tapamento da cova e entrega em local a definir pelo Dono de Obra.	UN	6
154	8.10	Reconstrução e recolocação de marco quilométrico existente, incluindo limpeza a jato de água e pintura a preto das inscrições existentes.	UN	1
9	OUTROS TRABALHOS			
155	9.1	Fornecimento e execução de vedação em madeira tratada composta por postes em madeira torneada tratada com autoclave com 150 cm de altura (100cm de altura acima do solo) e 10 cm de diâmetro com 2 furos para passagem de corda com 26mm de espessura, incluindo maciço em betão de 30 x 30 x 50 cm (larg x comp x altura). Inclui-se todos os trabalhos e acessórios complementares à sua correta execução e aplicação.	ml	130
156	9.2	Colocação da vedação existente em madeira removida no acesso ao lavadouro, incluindo fundações em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	15
157	9.3	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	40
158	9.4	Fornecimento e aplicação de papeleira 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	2