

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Estaleiro e Segurança		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo implementação e desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde, implementação e desenvolvimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, mobilização de equipamento, bem como montagem de instalações provisórias, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, vedação da zona a intervir, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de protecção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	UN	1
	2	VILAR DOS PRAZERES		
	2.1	Demolições e movimentação de terras		
2	2.1.1	Demolição do pavimento existente, incluindo carregamento e transporte a central de resíduos certificada.	m3	70,5
3	2.1.2	Remoção de muretes e lancil em pedra, incluindo a fundação.	m	325
4	2.1.3	Escavação na abertura de vala para fundação de lancil.	m3	126
5	2.1.4	Remoção e acondicionamento em estaleiro de pavimento em calçada.	m2	260
	2.2	Coletor de Esgotos Domésticos		
6	2.2.1	Escavação para abertura de valas de implantação de coletor, incluindo a entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de qualquer natureza.	m3	30
7	2.2.2	Aterro manual com altura variável, batido por camadas inferiores a 0,25m de espessura, em almofada de assentamento com 0,15m de espessura e proteção à tubagem não inferior a 0,25m acima da mesma, com areia, saibro, pó de pedra ou terra limpa importada.	m3	10
8	2.2.3	Aterro com camadas de 0,20m de espessura em Tout-venant, incluindo espalhamento, nivelamento, rega e compactação de modo a ser atingida uma compacidade relativa entre 85% e 90% do ensaio Proctor Normal, conforme pormenor, até ao fundo da caixa de pavimento. A compactação do material do aterro deve ser feita cuidadosamente por forma a não danificar as tubagens e a garantir a estabilidade dos pavimentos, por forma a evitar futuros assentamentos.	m3	17
9	2.2.4	Carga, transporte, descarga a vazadouro e regularização dos produtos sobantes da escavação, considerando um fator de empolamento de 1,2.	m3	34
10	2.2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado DN200 SN8, devidamente assente e pronta a funcionar, incluindo juntas, ensaios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	25
11	2.2.6	Construção civil completa de caixas de visita, pré-fabricadas, com diâmetro interior de 1000 mm, incluindo anéis e cone excêntrico, pré-fabricados, betão de limpeza, soleira em betão armado (com malha sol), tampa, sem fecho, e aro em ferro fundido dúctil da classe D400 EN124 tipo FUCOLI ou equivalente, com a inscrição CMO - ESGOTOS DOMÉSTICOS, com diâmetro útil de 600mm, degraus em varão de aço com revestimento de polipropileno de cor laranja, ligador/passa muros do tipo SANEDUR e anel de reforço de 10cm em zonas pavimentadas, conforme definido nos desenhos do projecto.	UN	2
12	2.2.7	Fornecimento e aplicação de queda guiada, constituída por acessórios em Tê e Curva a 90º, em PP Corrugado DN200 SN8, pelo exterior da caixa de visita, conforme peças desenhadas.	UN	1
13	2.2.8	Fita de sinalização a colocar sobre o coletor.	m	25
14	2.2.9	Fornecimento e aplicação de ramais em PP Corrugado DN125 SN8, incluindo movimento de terras de qualquer natureza e reposição de pavimentos de qualquer tipo, nos termos dos artigos referentes à implantação do coletor.	m	35
15	2.2.10	Fornecimento e assentamento de caixas de inspecção em PP, fabricadas por processo de injeção, com cobertura, aro e tampa em ferro fundido da classe de resistência B125, incluindo movimento de terras e reposição de pavimento de qualquer tipo igual ao existente, incluindo a anulação das caixas de ramal existentes e a desativação das ligações existentes, garantindo o escoamento das redes prediais aos novos ramais.	UN	5

16	2.2.11	Fornecimento de Telas Finais abrangendo todas as alterações na especialidade de esgotos domésticos, decorrentes da execução de obra. Todos os elementos que façam parte da obra deverão ser incluídos (colecões, caixas de visita, caixas de ramal e ramais). Deverão ser entregues, de todas as peças escritas e desenhadas, um exemplar em papel e outro em formato digital. Nota: As bases digitais para correção serão fornecidas pelo Dono de Obra. Os ficheiros de desenho corrigidos, a entregar pelo empreiteiro, deverão ser em formato dwg e referenciados ao ETRS 89.	vg	1
	2.3	Pavimentação em calçada e lancis		
17	2.3.1	Fornecimento e assentamento de lancil pedra de vidro branco 0,20x0,15x1,00, incluindo fundação em betão.	m	180
18	2.3.2	Fornecimento e pavimentação da faixa de rodagem junto ao lancil e da calçada grossa com uma camada de massas betuminosas do tipo desgaste c/ 6cm de espessura	m2	40
19	2.3.3	Fornecimento e execução de pavimento em calçada miúda de cubo 4/6cm em calcário branco em fiadas, incluindo aplicação sobre camada de areia ou pó de pedra, com 0.05m de espessura mínima, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1)	m2	575
20	2.3.4	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de pedra grossa de cubo 9/11cm, de calcário branco, incluindo aplicação sobre camada de areia ou pó de pedra, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1).	m2	320
21	2.3.5	Fornecimento e execução de pavimento em calçada de pedra grossa de cubo 9/11cm, de calcário branco, incluindo aplicação sobre camada de areia ou pó de pedra, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1), em zonas de bermas a pavimentar com betuminoso.	m2	300
	2.4	Pavimentação em massas betuminosas		
	2.4.1	Rua do Outeiro		
22	2.4.1.1	Fresagem pontuais de pavimento em misturas betuminosas, incluindo transporte a vazadouro licenciado do material fresado e reposição com fornecimento e aplicação de camada de desgaste tipo AC 14 surf 50/70 (BB), com espessura média de 0.07 m, antecedida de rega de colagem à taxa de 0.5 kg/m2 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	750
23	2.4.1.2	Saneamento do pavimento existente, considerando remoção do pavimento, transporte a vazadouro licenciado dos materiais escavados e reposição com agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) com 0,40 m de espessura, aplicado em duas camadas de 0,20 m cada e camada de base em macadame betuminoso (AC 20 base 50/70 MB), com 0,08 m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa C60BF4 (ECL-1), à taxa de 1,00 kg/m2.	m2	50
24	2.4.1.3	Fornecimento e execução de camada de desgaste com 0.05 m após compactação em argamassa betuminosa tipo AC 14 surf (BB) , incluindo a aplicação de rega de colagem à taxa de 0,8kg/m2.	m2	2000
	2.4.2	Rua Rainha 1999		
25	2.4.2.1	Fornecimento e execução de camada de desgaste com 0.05 m após compactação em argamassa betuminosa tipo AC 14 surf (BB) , incluindo a aplicação de rega de colagem à taxa de 0,8kg/m2.	m2	220
	2.4.3	Rua Coronel António Manuel		
26	2.4.3.1	Fornecimento e execução de camada de desgaste com 0.05 m após compactação em argamassa betuminosa tipo AC 14 surf (BB) , incluindo a aplicação de rega de colagem à taxa de 0,8kg/m2.	m2	150
	2.5	Sinalização Vertical e Horizontal		
27	2.5.1	Pinturas e sinalização de estacionamento incluindo o de deficientes.	vg	1
28	2.5.2	Eixo com linha branca contínua e descontinua, com 0.12 m de largura (LBC 0.12)	m	450
29	2.5.3	Pintura de passadeira em , incluindo linhas de barra de paragem com 0,50 -tinta 2 componentes branca.	m2	40
	2.6	Diversos		
30	2.6.1	Fornecimento e plantação de árvore, \Liquidambar Styraciflua V30L, PAP 14/16 envasada, incluindo tutoragem com dois postes.	UN	3
31	2.6.2	Fornecimento e montagem de banco de jardim em pinho tratado com tinta acrílica microporosa, pés em ferro fundido com tratamento lacado preto antiferrugem, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	2
32	2.6.3	Subida de tampas de caixas de visita à nova cota do betuminoso incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	20
33	2.6.4	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP corrugado DN 200 SN8, ligações às caixas e respetivos acabamentos, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de dr a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	m	45
34	2.6.5	Construção civil de caixa de visita de Pluviais, de passagem, pré-fabricada de betão, de dimensões interiores 40x40x50 cm, sobre base de betão simples, o preço inclui a escavação e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	1

35	2.6.6	Relocalização de Poste da EDP	UN	1
	3	CARREGAL		
	3.1	Rua do Carregal		
	3.1.1	Coletor de Águas Pluviais		
36	3.1.1.1	Levantamento de tapete betuminoso, incluindo corte mecânico com disco segundo as marcações do pavimento a levantar, abertura de caixa, carga, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e descarga, no respeitante à camada de regularização do tipo BINDER, considerando uma espessura mínima de 0,06 m.	m2	200
37	3.1.1.2	Escavação para abertura de valas de implantação de colector, incluindo demolição de valetas em betão e manilhas, entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de qualquer natureza.	m3	226,6
38	3.1.1.3	Regularização e compactação do fundo das valas.	m2	98,3
39	3.1.1.4	Aterro manual com altura variável, batido por camadas inferiores a 0,25m de espessura, em almofada de assentamento com 0,15m de espessura e protecção à tubagem não inferior a 0,25m acima da mesma, com areia, saibro, pó de pedra.	m3	226,6
40	3.1.1.5	Carga, transporte, descarga a vazadouro e regularização dos produtos sobrantes da escavação, considerando um factor de empolamento de 1,2.	m3	272
	3.1.2	Tubagem e Caixas		
41	3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado DN315 SN8, devidamente assente e pronta a funcionar, incluindo juntas, ensaios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento.	m	206
42	3.1.2.2	Construção civil completa de caixas de visita, pré-fabricadas, com diâmetro interior de 1000 mm, incluindo anéis e cone excêntrico, pré-fabricados, betão de limpeza, soleira em betão armado (com malha sol), tampa, sem fecho, e aro em ferro fundido dúctil da classe D400 EN124 tipo FUCOLI ou equivalente, com a inscrição CMO - ÁGUAS PLUVIAIS, com diâmetro útil de 600mm, degraus em varão de aço com revestimento de polipropileno de cor laranja, ligador/passa muros do tipo SANEDUR e anel de reforço de 10cm em zonas pavimentadas, conforme definido nos desenhos do projecto.	UN	8
43	3.1.2.3	Construção civil completa de caixas de sumidouro, com poço de retenção de areias, em betão pré-fabricado com aro e grelha em ferro fundido da classe de resistência C250 com sistema anti-roubo com as dimensões de aproximadamente 65 mm x 35 mm x 3 mm, incluindo corte, remoção e reposição de pavimento betuminoso, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	UN	16
44	3.1.2.4	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP corrugado DN 200 SN8, ligações às caixas e respetivos acabamentos, incluindo corte, remoção e reposição de pavimento betuminoso, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	m	66
45	3.1.2.5	Colector enterrado, formado por tubo de betão armado para saneamento sem pressão, fabricado por compressão radial, de 600 mm de diâmetro nominal (interior), união por encaixe e campânula com junta elástica. O preço inclui os equipamentos e a maquinaria necessários para o deslocamento e a colocação em obra dos elementos, incluindo a escavação e o enchimento principal.	m	40
	3.1.3	Passeios		
46	3.1.3.1	Fornecimento e assentamento de Lancil em betão - Recto - EN 1340, colocado sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)) de 20 cm de espessura e enchimento de juntas com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6.	m	638
47	3.1.3.2	Fornecimento e assentamento de Guia em betão - Recto - EN 1340, colocado sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)) de 20 cm de espessura e enchimento de juntas com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6.	m	464
48	3.1.3.3	Fornecimento e execução de pavimento em calçada miúda de cubo 4/5cm em calcário branco em fiadas, conforme desenho de pormenor, incluindo aplicação sobre camada de areia ou pó de pedra, com 0.05m de espessura mínima, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1) incluindo camada base em tout-venant com 0,20 m de espessura.	m2	1100
49	3.1.3.4	Fornecimento e execução de pavimento em calçada grossa de cubo 10/12cm em calcário branco em fiadas, em berma ou valeta, incluindo aplicação sobre camada de areia ou pó de pedra, com 0.10m de espessura mínima, juntas fechadas a mistura de pó de pedra e cimento (3/1) incluindo camada base em tout-venant com 0,20 m de espessura e respectiva abertura de caixa.	m2	420
	3.1.4	Pavimentação em massas betuminosas		

50	3.1.4.1	Fresagem pontuais de pavimento em misturas betuminosas, incluindo transporte a vazadouro licenciado do material fresado e reposição com fornecimento e aplicação de camada de desgaste tipo AC 14 surf 50/70 (BB), com espessura média de 0.07 m, antecedida de rega de colagem à taxa de 0.5 kg/m2 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	20
51	3.1.4.2	Saneamento do pavimento existente, considerando remoção do pavimento, transporte a vazadouro licenciado dos materiais escavados e reposição com agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) com 0,40 m de espessura, aplicado em duas camadas de 0,20 m cada e camada de base em macadame betuminoso (AC 20 base 50/70 MB), com 0,08 m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa C60BF4 (ECL-1), à taxa de 1,00 kg/m2.	m2	360
52	3.1.4.3	Fornecimento e execução de camada de desgaste com 0.05 m após compactação em argamassa betuminosa tipo AC 14 surf (BB) , incluindo a aplicação de rega de colagem à taxa de 0,8kg/m2.	m2	2256
	3.1.5	Muros e vedações		
53	3.1.5.1	Muro de vedação de terreno, contínuo, de 0,5 m de altura e 15 cm de espessura de blocos de cimento, preparado em obra, com acabamento à vista.	m	50
54	3.1.5.2	Muro contíguo à Ponte de 1,00 m de altura e 15 cm de espessura de blocos de cimento, preparado em obra, com acabamento em reboco afagado.	m	15
55	3.1.5.3	Murete para assentamento de vedação com 0,50 m de altura e 15 cm de espessura de blocos de cimento, preparado em obra, com acabamento em reboco afagado.	m	95
56	3.1.5.4	Pinturas de muros com revestimento com tinta plástica lisa, para a realização da camada de acabamento em revestimentos contínuos bicamada; limpeza e lixagem prévia do suporte de argamassa industrial, em bom estado de conservação, demão de primário e duas demãos de acabamento (rendimento: 0,065 l/m² cada demão).	m2	55
57	3.1.5.5	Vedação de terreno formada por painel de malha electrossoldada com dobras de reforço, de 200x50 mm de espaçamento da malha, reduzido a 50x50 mm nas zonas de dobras, e 5 mm de diâmetro, de 2,50x1,50 m, acabamento galvanizado e plastificado em cor verde RAL 6015 e postes de perfil oco de secção rectangular de 60x40x2 mm, aparafusamentos ao suporte.	m	95
58	3.1.5.6	Portão tipo painel de malha electrossoldada com dobras de reforço, de 200x50 mm de espaçamento da malha, reduzido a 50x50 mm nas zonas de dobras, e 5 mm de diâmetro, de 5,00 m, acabamento galvanizado e plastificado em cor verde RAL 6015, aparafusamentos aos suportes.	UN	1
	3.1.6	SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA		
	3.1.6.1	Marcação horizontal e sinalização vertical		
59	3.1.6.1.1	Eixo com linha branca contínua e descontinua, com 0.12 m de largura.	m	265
60	3.1.6.1.2	Barras de paragem, gota e sinal de estacionamento proibido	vg	1
61	3.1.6.1.3	Execução de Passadeiras para peões sobrelevadas, inc as barras de paragem, sequência de quadrados brancos alternados e desencontrados, restantes pinturas, sinalização vertical e todos os materiais e equipamentos necessários à execução da tarefa.	UN	3
62	3.1.6.1.4	Guias com linha branca contínua, com 0.15 m de largura	m	530
	3.1.7	Diversos		
63	3.1.7.1	Subida de tampas de caixas de visita à nova cota do betuminoso incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	10
64	3.1.7.2	Relocalização de Postes da EDP	UN	3
65	3.1.7.3	Relocalização de Postes de Telefones	UN	3
	3.2	Rua Principal / Rua do Carregal		
	3.2.1	Pavimentação em massas betuminosas		
66	3.2.1.1	Fresagem pontuais de pavimento em misturas betuminosas, incluindo transporte a vazadouro licenciado do material fresado e reposição com fornecimento e aplicação de camada de desgaste tipo AC 14 surf 50/70 (BB), com espessura média de 0.07 m, antecedida de rega de colagem à taxa de 0.5 kg/m2 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	295
67	3.2.1.2	Saneamento do pavimento existente, considerando remoção do pavimento, transporte a vazadouro licenciado dos materiais escavados e reposição com agregado britado de granulometria extensa (tout-venant) com 0,40 m de espessura, aplicado em duas camadas de 0,20 m cada e camada de base em macadame betuminoso (AC 20 base 50/70 MB), com 0,08 m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão betuminosa C60BF4 (ECL-1), à taxa de 1,00 kg/m2.	m2	395
68	3.2.1.3	Fornecimento e execução de camada de desgaste com 0.05 m após compactação em argamassa betuminosa tipo AC 14 surf (BB) , incluindo a aplicação de rega de colagem à taxa de 0,8kg/m2.	m2	12850
69	3.2.1.4	Enchimento e compactação de parte de berma, com material granular de modo a realizar a concordância entre a camada de betão betuminoso com características de desgaste e a berma, com inclinação que garanta a drenagem transversal da plataforma em boas condições.	m3	396,5
	3.2.2	Taludes		

70	3.2.2.1	Escavação a céu aberto e regularização, com meios mecânicos, e carregamento em camião. O preço inclui o transporte dos materiais escavados. A escavação ficará limpa e aos níveis previstos, cumprindo-se as exigências de estabilidade dos cortes de terras e taludes. As escavações ficarão protegidas contra infiltrações e acções de erosão ou desmoronamento por parte das águas pluviais.	m3	354
	3.2.3	Construção Civil		
71	3.2.3.1	Fornecimento e execução de passagem hidraulica em aqueduto, constituída por caixa para diametro de 600mm, incluindo ligação para tubagem, muretes de proteção devidamente rebocados e pintados, abertura e fecho de vala com reposição de pavimento e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução.	UN	2
72	3.2.3.2	Trabalhos vários de construção civil	vg	1
	3.2.4	SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA		
	3.2.4.1	Marcação horizontal e sinalização vertical		
73	3.2.4.2	Eixo com linha branca contínua e descontinua, com 0.12 m de largura.	m	2562
74	3.2.4.3	Barras de paragem	vg	1
	3.2.5	Diversos		
75	3.2.5.1	Subida de tampas de caixas de visita á nova cota do betuminoso incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	47
76	3.2.5.2	Relocalização de Postes da EDP	UN	6
77	3.2.5.3	Relocalização de BI	UN	1