

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Higiene e segurança		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo, implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Decreto-Lei n.º 273/03, de 29 de Outubro, sinalização dos desvios, as placas identificativas da obra, e cumprimento do plano de Gestão de Resíduos, nos termos do Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março.	vg	1
	2	TRAVESSA DOS POÇOS		
2	2.1	Execução de poço absorvente de águas pluviais, incluindo a escavação, com 4 metros de profundidade, num volume de 64 m3, incluindo o revestimento de terreno natural com geotextil, montagem de caixa de visita de betão com 1250mm de diametro, aterro na envolvente com pedra de rachão 120/160, devidamente acondicionada, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, preparação da base e reposição de pavimentos	vg	1
3	2.2	Construção civil completa de sumidouros tipo NS2, com corpo em betão, aro e grelha em FFD C250, incluindo ligação em tubo PP Corrugado SN8, até à extensão de 10 metros, devidamente acondicionado em vala, incluindo movimento de terras, reposição de pavimentos e todos os trabalhos complementares a um bom acabamento	UN	3
	3	RUA DO BOM SAMARITANO		
	3.1	PAVIMENTOS		
4	3.1.1	Levantamento de tapete betuminoso e reposição igual ao existente, incluindo corte mecânico com disco segundo as marcações do pavimento a levantar, abertura de caixa, carga, transporte dos produtos sobranes a vazadouro e descarga, no respeitante à camada de regularização do tipo BINDER, considerando uma espessura mínima de 0,06m, incluindo também rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa de 1,0kg/m2	m2	148,36
5	3.1.2	Camada de tout-venant com 0,30m de espessura, devidamente regada e compactada	m2	148,36
	3.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
6	3.2.1	Escavação para abertura de valas de implantação de coletor, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de qualquer natureza.	m3	125,66
7	3.2.2	Regularização e compactação do fundo das valas	m2	99,52
8	3.2.3	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	34,44
9	3.2.4	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	91,22
10	3.2.5	Carga, transporte, descarga a vazadouro e regularização dos produtos sobranes da escavação, considerando um factor de empolamento de 1,2	m3	150,79
	3.3	TUBAGENS E CAIXAS		
11	3.3.1	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	122,11
12	3.3.2	Construção civil completa de caixas de visita, pré-fabricadas, com diâmetro interior de 1250mm, incluindo anéis e cone excêntrico, pré-fabricados, betão de limpeza, soleira em betão armado (com malha sol), tampa e aro em ferro fundido dúctil da classe D400 EN124 tipo FUCOLI ou equivalente, com a inscrição 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 projeto	UN	3
13	3.3.3	Execução de poço absorvente de águas pluviais, incluindo a escavação, com 4 metros de profundidade, num volume de 64 m3, incluindo o revestimento de terreno natural com geotextil, montagem de caixa de visita de betão com 1250mm de diametro, aterro na envolvente com pedra de rachão 120/160, devidamente acondicionada, carga e transporte dos produtos sobranes a vazadouro, preparação da base e reposição de pavimentos	vg	1

14	3.3.4	Construção civil completa de sumidouros tipo NS2, com corpo em betão, aro e grelha em FFD C250, incluindo ligação em tubo PP Corrugado SN8, até à extensão de 10 metros, devidamente acondicionado em vala, incluindo movimento de terras, reposição de pavimentos e todos os trabalhos complementares a um bom acabamento	UN	9
15	3.3.5	Fita de sinalização a colocar sobre o coletor	m	122,11
	3.4	PAVIMENTOS DIVERSOS		
16	3.4.1	Levantamento e reposição de calçada, incluindo o alteamento de tampas de infraestruturas existentes	m2	78,56
17	3.4.2	Fornecimento e aplicação de calçada grossa em bermas, incluindo abertura de caixa e refecimento de juntas	UN	186,2
18	3.4.3	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso tipo desgaste, com 6 cm de espessura, incluindo todos os trabalhos complementares	m2	667
19	3.4.4	Levantamento para a nova cota de tampas de infraestruturas	UN	25
	4	RUA DO COOPERATIVA		
	4.1	PAVIMENTOS		
20	4.1.1	Levantamento de tapete betuminoso e reposição igual ao existente, incluindo corte mecânico com disco segundo as marcações do pavimento a levantar, abertura de caixa, carga, transporte dos produtos sobantes a vazadouro e descarga, no respeitante à camada de regularização do tipo BINDER, considerando uma espessura mínima de 0,06m, incluindo também rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa de 1,0kg/m2	m2	20,4
21	4.1.2	Camada de tout-venant com 0,30m de espessura, devidamente regada e compactada	m2	20,4
	4.2	MOVIMENTO DE TERRAS		
22	4.2.1	Escavação para abertura de valas de implantação de coletor, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de qualquer natureza.	m3	104,65
23	4.2.2	Regularização e compactação do fundo das valas	m2	87,21
24	4.2.3	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	30,18
25	4.2.4	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	74,46
26	4.2.5	Carga, transporte, descarga a vazadouro e regularização dos produtos sobantes da escavação, considerando um factor de empolamento de 1,2	m3	125,58
	4.3	TUBAGENS E CAIXAS		
27	4.3.1	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	107
28	4.3.2	Construção civil completa de caixas de visita, pré-fabricadas, com diâmetro interior de 1250mm, incluindo anéis e cone excêntrico, pré-fabricados, betão de limpeza, soleira em betão armado (com malha sol), tampa e aro em ferro fundido dúctil da classe D400 EN124 tipo FUCOLI ou equivalente, com a inscrição 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 projeto	UN	4
29	4.3.3	Execução de poço absorvente de águas pluviais, incluindo a escavação, com 4 metros de profundidade, num volume de 64 m3, incluindo o revestimento de terreno natural com geotextil, montagem de caixa de visita de betão com 1250mm de diâmetro, aterro na envolvente com pedra de rachão 120/160, devidamente acondicionada, carga e transporte dos produtos sobantes a vazadouro, preparação da base e reposição de pavimentos	vg	1
30	4.3.4	Fita de sinalização a colocar sobre o coletor	m	107
	5	RUA DE ALJUSTREL E RUA DAS CENTEIRAS		
	5.1	PAVIMENTOS		
31	5.1.1	Levantamento de tapete betuminoso e reposição igual ao existente, incluindo corte mecânico com disco segundo as marcações do pavimento a levantar, abertura de caixa, carga, transporte dos produtos sobantes a vazadouro e descarga, no respeitante à camada de regularização do tipo BINDER, considerando uma espessura mínima de 0,06m, incluindo também rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa de 1,0kg/m2	m2	296,22
32	5.1.2	Camada de tout-venant com 0,30m de espessura, devidamente regada e compactada	m2	296,22
	5.2	MOVIMENTO DE TERRAS		

33	5.2.1	Escavação para abertura de valas de implantação de colector, incluindo a entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, por meios mecânicos ou manuais, em solo de qualquer natureza.	m3	476,02
34	5.2.2	Regularização e compactação do fundo das valas.	m2	296,22
35	5.2.3	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 ou terra limpa importada.	m3	186,39
36	5.2.4	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	258,17
37	5.2.5	Carga, transporte, descarga a vazadouro e regularização dos produtos sobrantes da escavação, considerando um factor de empolamento de 1,2.	m3	571,218
	5.3	TUBAGENS E CAIXAS		
	5.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, devidamente assente e pronta a funcionar, incluindo juntas, ensaios e todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, nos seguintes diâmetros		
38	5.3.1.1	315mm	m	276,16
39	5.3.1.2	400mm	m	79,05
40	5.3.2	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 - 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	13
41	5.3.3	Ligação à rede em baixa, incluindo rectificação de linha de água, remates na caixa existente, substituição de tampa e aro e todos os trabalhos complementares a um bom acabamento	UN	1
42	5.3.4	Maciço de protecção ao colector em betão, C12/15 com 20 cm de espessura, nas situações em que o colector tenha um recobrimento inferior a 1,0m	m	60
	5.4	SUMIDOUROS		
43	5.4.1	Fornecimento e aplicação 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 D400 com sistema anti-roubo, incluindo todo o movimento de terras, de acordo com peças desenhadas, incluindo ligações as caixas de visita em PP Corrugado SN8 200mm, movimento de terras de acordo com o descrito no capítulo de colectores	UN	25
	5.5	DIVERSOS		
44	5.5.1	Fita de sinalização a colocar sobre o coletor	m	355,21
	5.6	PAVIMENTOS		
45	5.6.1	Fresagem e preparação de pavimento para a aplicação de massas betuminosas	m2	4895
46	5.6.2	Fornecimento e aplicação de camada de betão betuminoso tipo desgaste com 6 cm de espessura após recalque, incluindo rega de colagem	m2	4895
47	5.6.3	Fornecimento e aplicação pontual de lancil igual ao existente, incluindo demolição de lancil existente	ml	180
48	5.6.4	Execução de pintura de pavimento a quente de acordo com as existentes iniciais, representadas em levantamento topográfico	vg	1
	5.7	DIVERSOS		
	5.7.1	Alteamento da tampas existentes para as novas cotas de pavimento		
49	5.7.1.1	Tampas de drenagem	UN	12
50	5.7.1.2	Tampas de rede de águas	UN	17
	6	TELAS FINAIS		
51	6.1	Fornecimento e execução de telas finais, em formato digital e duas cópias em papel, incluindo todas as tarefas de projeto	vg	1