

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo a limpeza e reposição da área ocupada após a desmontagem, manutenção do sistema de drenagem durante a obra, sinalização temporária de todos os trabalhos de acordo com legislação vigente e vedação do espaço da obra, com todos os meios necessários para garantir a segurança de pessoas e bens, bem como a resolução de serviços afetados.	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS).	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Resíduos de Construção e Demolição (PRCD).	vg	1
4	1.4	Resolução e reposição de serviços afetados, nomeadamente reparação de infraestruturas existentes e ligações de sistemas existentes de águas pluviais ao novo.	vg	1
5	1.5	Remoção da rede existente e outras afetadas, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro licenciado.	vg	1
6	1.6	Fornecimento e colocação de placas de obra, em local a definir com a Fiscalização antes do início dos trabalhos, conforme peças representativas, incluindo a estrutura de fixação e todos os trabalhos necessários a esta operação, assim como sua desmontagem na data da receção provisória da obra, carga transporte e descarga no estaleiro municipal.	vg	1
	2	REQUALIFICAÇÃO DE CONDUTA DE AGUAS PLUVIAIS NA TRAVESSA ELAINE SANCEAU - LEÇA DO BALIO		
7	2.1	Levantamento e reposição de pavimento em betuminoso na zona da vala e ramais, incluindo corte de pavimento, fundação em tout-venant com 0,20m de espessura e camada de 0,10 cm de binder incluindo rega de impregnação.	m2	180
8	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, com remoção da tubagem existente, incluindo transporte a depósito dos produtos sobranes.	m3	171,5
9	2.3	Cirandagem de terras de envolvimento das tubagens.	m3	53,1
10	2.4	Aterro da vala, em camadas de 0,20m devidamente cilindradas e regadas.	m3	82,3
11	2.5	Carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes da escavação.	m3	98,2
12	2.6	Fornecimento e colocação de sumidouro completo, incluindo placa com aro e grelha metálica (D400) com as dimensões de 0,65 m x 0,35 m e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
13	2.7	Execução de ramais de ligação com comprimento médio de 5,00 m, em tubagem corrugada em Polipropileno, classe 8,0 Kn/m2, do tipo Duralight (Fersil) ou equivalente, a aceitar pela Fiscalização, Ø 200 mm, incluindo corte de pavimento, movimento de terras, levantamento e reposição em em tout-venant com 0,20m de profundidade e transporte de materiais sobranes para vazadouro, tudo em perfeito funcionamento. Está incluído a ligação do ramal ao coletor principal ou a caixa de visita.	UN	6
14	2.8	Execução de câmaras de visita, de secção circular interior de 1,20m encimada por cone excêntrico, depósito de areia com profundidade mínima de 0,20m e degraus de acesso em ferro fundido dúctil revestido a polipropileno e garantia de estanquicidade.	UN	3
15	2.9	Tampas em ferro fundido dúctil de secção circular D=600mm, normalizadas NP EN124 (1995), classe D400, com eixo móvel, vedação hidráulica da tampa, dispositivo de absorção de ruído e sistema de fecho cónico, incluindo os dizeres "CMM-AP" em alto relevo.	UN	3
16	2.10	Fornecimento e colocação de tubagem, D=400mm, em PP SN8, à profundidade de cerca de 1,80 m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa colocação e à sua ligação estanque nas câmaras de visita.	m	85
17	2.11	Fornecimento e colocação de banda avisadora de polietileno de cor castanha, com 0,20m de largura, para sinalização da tubagem enterrada, incluindo inscrição de 2 em 2m em cor branca e suficientemente legível, com os dizeres "ÁGUAS PLUVIAIS".	m	85
18	2.12	Ligação de ramais domiciliários de águas pluviais existentes ao coletor geral a executar através de corte da tubagem e betonagem da ligação.	UN	5
19	2.13	Fresagem de camadas de pavimentos existentes numa profundidade média de 0,06m, em misturas betuminosas, carga, transporte e descarga dos produtos fresados sobranes em estaleiro municipal (para posterior reutilização deste subproduto).	m2	720
20	2.14	Rega de colagem, com emulsão betuminosa catiónica C60B3 (antes ECR-1), com taxa de espalhamento inferior a 0,5 kg/m2, incluindo varredura mecânica, em conformidade com o C.E.	m2	720

21	2.15	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com 0,06m de espessura após recalque, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação conforme o C.E (inclui-se neste trabalho, a reposição de sinalização horizontal, de serviços afetados e retificação e acabamento em elementos horizontais existentes, tampas e sumidouros).	m2	720
22	2.16	Levantamento de tampas de caixas de visita para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	4
23	2.17	Levantamento de sumidouros/sarjetas para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	4
24	2.18	Levantamento de válvulas para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
25	2.19	Reposição da sinalização horizontal existente	UN	1
3	REQUALIFICAÇÃO DE CONDUTA DE AGUAS PLUVIAIS NA RUA DA TRAVAGEM - CUSTOIAS			
26	3.1	Levantamento e reposição de pavimento em betuminoso na zona da vala e ramais, incluindo corte de pavimento, fundação em tout-venant com 0,20m de espessura e camada de 0,10 cm de binder incluindo rega de impregnação.	m2	110
27	3.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, com remoção da tubagem existente, incluindo transporte a depósito dos produtos sobrantes.	m3	92,4
28	3.3	Cirandagem de terras de envolvimento das tubagens.	m3	38,03
29	3.4	Aterro da vala, em camadas de 0,20m devidamente cilindradas e regadas.	m3	27,46
30	3.5	Carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobrantes da escavação.	m3	71,44
31	3.6	Fornecimento e colocação de sumidouro completo, incluindo placa com aro e grelha metálica (D400) com as dimensões de 0,65 m x 0,35 m e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	2
32	3.7	Execução de ramais de ligação com comprimento médio de 7,00 m, em tubagem corrugada em Polipropileno, classe 8,0 Kn/m2, do tipo Duralight (Fersil) ou equivalente, a aceitar pela Fiscalização, Ø 200 mm, incluindo corte de pavimento, movimento de terras, levantamento e reposição em em tout-venant com 0,20m de profundidade e transporte de materiais sobrantes para vazadouro, tudo em perfeito funcionamento. Está incluído a ligação do ramal ao coletor principal ou a caixa de visita.	UN	2
33	3.8	Execução de câmaras de visita, de secção circular interior de 1,20m encimada por cone excêntrico, depósito de areia com profundidade mínima de 0,20m e degraus de acesso em ferro fundido dúctil revestido a polipropileno e garantia de estanquicidade.	UN	1
34	3.9	Tampas em ferro fundido dúctil de secção circular D=600mm, normalizadas NP EN124 (1995), classe D400, com eixo móvel, vedação hidráulica da tampa, dispositivo de absorção de ruído e sistema de fecho cónico, incluindo os dizeres "CMM-AP" em alto relevo.	UN	1
35	3.10	Fornecimento e colocação de tubagem, D=630mm, em PP SN8, à profundidade de cerca de 1,60 m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa colocação e à sua ligação estanque nas câmaras de visita.	m	44
36	3.11	Fornecimento e colocação de banda avisadora de polietileno de cor castanha, com 0,20m de largura, para sinalização da tubagem enterrada, incluindo inscrição de 2 em 2m em cor branca e suficientemente legível, com os dizeres "ÁGUAS PLUVIAIS".	m	44
37	3.12	Ligação de ramais domiciliários de águas pluviais existentes ao coletor geral a executar através de corte da tubagem e betonagem da ligação.	UN	1
38	3.13	Fresagem de camadas de pavimentos existentes numa profundidade média de 0,06m, em misturas betuminosas, carga, transporte e descarga dos produtos fresados sobrantes em estaleiro municipal (para posterior reutilização deste subproduto).	m2	450
39	3.14	Rega de colagem, com emulsão betuminosa catiónica C60B3 (antes ECR-1), com taxa de espalhamento inferior a 0,5 kg/m2, incluindo varredura mecânica, em conformidade com o C.E.	m2	450
40	3.15	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com 0,06m de espessura após recalque, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação conforme o C.E (inclui-se neste trabalho, a reposição de sinalização horizontal, de serviços afetados e retificação e acabamento em elementos horizontais existentes, tampas e sumidouros).	m2	450
41	3.16	Levantamento de tampas de caixas de visita para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	6
42	3.17	Levantamento de sumidouros/sarjetas para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
43	3.18	Levantamento de válvulas para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	2
44	3.19	Reposição da sinalização horizontal existente	UN	1
4	REQUALIFICAÇÃO DE CONDUTA DE AGUAS PLUVIAIS NA RUA SALGUEIRO MAIA - CUSTOIAS			
45	4.1	Levantamento e reposição de pavimento em betuminoso na zona da vala e ramais, incluindo corte de pavimento, fundação em tout-venant com 0,20m de espessura e camada de 0,10 cm de binder incluindo rega de impregnação.	m2	130
46	4.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, com remoção da tubagem existente, incluindo transporte a depósito dos produtos sobrantes.	m3	226,8

47	4.3	Cirandagem de terras de envolvimento das tubagens.	m3	51,9
48	4.4	Aterro da vala, em camadas de 0,20m devidamente cilindradas e regadas.	m3	138,5
49	4.5	Carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes da escavação.	m3	98,2
50	4.6	Fornecimento e colocação de sumidouro completo, incluindo placa com aro e grelha metálica (D400) com as dimensões de 0,65 m x 0,35 m e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	4
51	4.7	Execução de ramais de ligação com comprimento médio de 5,00 m, em tubagem corrugada em Polipropileno, classe 8,0 Kn/m2, do tipo Duralight (Fersil) ou equivalente, a aceitar pela Fiscalização, Ø 200 mm, incluindo corte de pavimento, movimento de terras, levantamento e reposição em em tout-venant com 0,20m de profundidade e transporte de materiais sobranes para vazadouro, tudo em perfeito funcionamento. Está incluído a ligação do ramal ao coletor principal ou a caixa de visita.	UN	4
52	4.8	Execução de câmaras de visita, de secção circular interior de 1,20m encimada por cone excêntrico, depósito de areia com profundidade mínima de 0,20m e degraus de acesso em ferro fundido dúctil revestido a polipropileno e garantia de estanquicidade.	UN	1
53	4.9	Tampas em ferro fundido dúctil de secção circular D=600mm, normalizadas NP EN124 (1995), classe D400, com eixo móvel, vedação hidráulica da tampa, dispositivo de absorção de ruído e sistema de fecho cónico, incluindo os dizeres "CMM-AP" em alto relevo.	UN	1
54	4.10	Fornecimento e colocação de tubagem, D=630mm, em PP SN8, à profundidade de cerca de 3,0 m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa colocação e à sua ligação estanque nas câmaras de visita.	m	60
55	4.11	Fornecimento e colocação de banda avisadora de polietileno de cor castanha, com 0,20m de largura, para sinalização da tubagem enterrada, incluindo inscrição de 2 em 2m em cor branca e suficientemente legível, com os dizeres "ÁGUAS PLUVIAIS".	m	60
56	4.12	Ligação de ramais domiciliários de águas pluviais existentes ao coletor geral a executar através de corte da tubagem e betonagem da ligação.	UN	3
57	4.13	Fresagem de camadas de pavimentos existentes numa profundidade média de 0,06m, em misturas betuminosas, carga, transporte e descarga dos produtos fresados sobranes em estaleiro municipal (para posterior reutilização deste subproduto).	m2	900
58	4.14	Rega de colagem, com emulsão betuminosa catiónica C60B3 (antes ECR-1), com taxa de espalhamento inferior a 0,5 kg/m2, incluindo varredura mecânica, em conformidade com o C.E.	m2	900
59	4.15	Pavimentação com mistura betuminosa a quente, com 0,06m de espessura após recalque, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação conforme o C.E (inclui-se neste trabalho, a reposição de sinalização horizontal, de serviços afetados e retificação e acabamento em elementos horizontais existentes, tampas e sumidouros).	m2	900
60	4.16	Levantamento de tampas de caixas de visita para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	6
61	4.17	Levantamento de sumidouros/sarjetas para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
62	4.18	Levantamento de válvulas para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	15