

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	TRAVESSA LOMBA frt nº 55 Guifões		
7	2.1	Levantamento e reposição de pavimento em cubo na zona do abatimento	m2	60
8	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, com remoção da tubagem existente, incluindo transporte a depósito dos produtos sobranes.	m3	100
9	2.3	Cirandagem de terras de envolvimento das tubagens.	m3	20
10	2.4	Aterro , em camadas de 0,20m devidamente cilindradas e regadas.	m3	30
11	2.5	Carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes da escavação.	m3	30
12	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 estanquidade.	UN	1
13	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	1
14	2.10	Fornecimento e colocação de tubagem, D=500mm, 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	24
15	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	24
16	2.16	Levantamento de tampas de caixas de visita para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
	3	RUA DO PEREIRÓ frt nº 191- Guifões		
17	3.1	Levantamento e corte de pavimento em betuminoso na zona de abatimento	m2	30
18	3.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, com remoção de caixa existente, incluindo transporte a depósito dos produtos sobranes.	m3	20
19	3.3	Cirandagem de terras de envolvimento das tubagens.	m3	15
20	3.4	Aterro da vala, em camadas de 0,20m devidamente cilindradas e regadas.	m3	12
21	3.5	Carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes da escavação.	m3	5
22	3.6	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 estanquidade.	UN	1
23	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

24	3.10	Fornecimento e colocação de tubagem, D=500mm, 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	10
25	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	10
26	3.14	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) incluindo 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.	vg	1
27	3.15	Levantamento de tampas de caixas de visita para as cotas finais do pavimento, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
4	RUA JOAQUIM RIBEIRO - frt nº230 - Custóias			
28	4.1	Pesquisa de Caixa para levantamento para cota final do pavimento incluindo escavação, corte de tapete betuminoso e todos os trabalhos referentes à sua boa execução	vg	1
5	TRAV. MONTE S.GENS - frt nº84 - Custóias			
29	5.1	Levantamento e reposição de pavimento em cubo na zona de intervenção	m2	40
30	5.2	Escavação em terreno de qualquer natureza para assentamento de tubagem e caixa de visita	m3	102
31	5.3	Cirandagem de terras de envolvimento das tubagens.	m3	50
32	5.4	Aterro da vala, em camadas de 0,20m devidamente cilindradas e regadas.	m3	50
33	5.5	Fornecimento e colocação de tubagem, D=315mm, 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.	ml	30
34	5.6	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
35	5.7	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-API" em alto relevo.	UN	1
5.8	Carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes da escavação.			
6	MOSTEIRO - Leça do Balio			
36	6.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para assentamento de tubagem e caixa de visita	m3	400
37	6.2	Cirandagem de terras de envolvimento das tubagens.	m3	180
38	6.3	Aterro da vala, em camadas de 0,20m devidamente cilindradas e regadas.	m3	170
39	6.4	Fornecimento e colocação de tubagem, D=1000mm	ml	50
40	6.5	Carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes da escavação.	m3	50
7	RUA DA MAINÇA/Rua Dra Mª Manuela M. de Sá - Leça do Balio			
41	7.1	Levantamento e corte de pavimento em betuminoso na zona de abatimento	m2	600
42	7.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, com remoção da tubagem existente, incluindo transporte a depósito dos produtos sobranes.	m3	300
43	7.3	Cirandagem de terras de envolvimento das tubagens.	m3	100
44	7.4	Aterro da vala, em camadas de 0,20m devidamente cilindradas e regadas.	m3	150
45	7.5	Carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes da escavação.	m3	50
46	7.6	Fornecimento e colocação de tubagem, D=600mm, 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.	ml	60
47	7.7	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
48	7.8	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-API" em alto relevo.	UN	1
49	7.9	Fresagem do pavimento betuminoso	m2	1200

50	7.10	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	1200
51	7.11	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	1200
	8	Sinalização horizontal		
52	8.1	Passagem de Peões (M11) - Barras com 0,50m de largura, paralelas ao eixo da via e afastadas entre si de 0,50m.	UN	4
53	8.2	Linha de paragem (M8) - Barra com 0,50m de largura, perpendicular ao eixo da via.	UN	8