

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS ACESSÓRIOS		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, necessário à execução da obra, incluindo vedação em chapa pré-lacada com prumos metálicos de suporte, montagem e manutenção de ferramentaria e escritório de apoio para fiscalização, acessos, servidões, serventias, redes provisórias de eletricidade, águas e esgotos, eventuais licenciamentos de ocupação de espaços públicos e ou outros necessários a realização dos trabalhos bem como todos os trabalhos necessários relativos ao aspeto funcional dos mesmos e de acordo com a legislação em vigor nomeadamente com o disposto no Art.º350 do Decreto-Lei nº 111-B/2017, de 31 de Agosto.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e instalação de placa de obra, em alumínio extrudido, com características a especificar pelo dono de obra, fixa por vigas metálicas com maciço no chão, bem como os restantes trabalhos necessários, de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	UN	8
3	1.3	Implantação e manutenção de plano de desvio de tráfego e plano de desvio pedonal temporário com colocação de diversa sinalização temporária: sinais de perigo, painéis temporários de desvio e diversos dispositivos complementares (baías de posição, baías direcionais, balizas de alinhamento, cones, jerseys/ perfis móveis de plástico, lanternas sem fios), incluindo vedação de acessos à zona de intervenção e sinalização da obra com indicação de percursos alternativos, com garantia permanente de acessos a moradores, comércio e situações de emergência.	UN	1
4	1.4	Implantação da obra de acordo com o projeto, devidamente executados com estacaria de madeira, os respetivos alinhamentos e cotas, para verificação por parte da fiscalização.	vg	1
5	1.5	Limpeza da obra e de todas as áreas ocupadas, após desmontagem do estaleiro da obra, para que fique em perfeitas condições de utilização.	vg	1
6	1.6	Execução de ramal de ligação de esgotos, com ligação à rede pública, incluindo caixa de ramal, tubagem, abertura e tapamento de vala, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito,	UN	2
7	1.7	Execução de ramal de ligação de rede de abastecimento de águas, com ligação à rede pública, tubagem, abertura e tapamento de vala, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito,	UN	2
	2	INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM PLUVIAL		
	2.1	TROÇO 11: RUA ANTÓNIO GALVÃO		
8	2.1.1	Remoção e recolocação após betonagem de grelhas de águas pluviais em ferro fundido, levantamento e/ou rebaixamento de tampas de caixas de visita e eventuais reforços de tampas, incluindo movimentos de terras, fundação em betão, transporte de materiais sobantes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com os pormenores construtivos.	UN	10
	2.2	TROÇO 32: MURGANHEIRA		
	2.2.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação e fundação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.2.1.1	Desmatação, limpeza de terrenos e reperfilamento de bermas, para execução de valetas não revestidas, incluindo escavação/aterro em terreno de qualquer natureza, reposição e compactação, condução a vazadouro de produtos sobantes, de acordo com perfis tipo.		
9	2.2.1.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 2+477,11	ml	2252,69
	2.3	TROÇO 33: MURGANHEIRA - VILARINHO		
	2.3.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação e fundação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.3.1.1	Desmatação, limpeza de terrenos e reperfilamento de bermas, para execução de valetas não revestidas, incluindo escavação/aterro em terreno de qualquer natureza, reposição e compactação, condução a vazadouro de produtos sobantes, de acordo com perfis tipo.		
10	2.3.1.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 2+250,20	ml	2168,9
	2.4	TROÇO 34: VILARINHO - LIMITE DO CONCELHO		

	2.4.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação e fundação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.4.1.1	Desmatação, limpeza de terrenos e reperfilamento de bermas, para execução de valetas não revestidas, incluindo escavação/aterro em terreno de qualquer natureza, reposição e compactação, condução a vazadouro de produtos sobantes, de acordo com perfis tipo.		
11	2.4.1.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+920,00	ml	731,2
	2.5	TROÇO 35: RUA DR. FRANCISCO LOURENÇO		
	2.5.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação e fundação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.5.1.1	Desmatação, limpeza de terrenos e reperfilamento de bermas, para execução de valetas não revestidas, incluindo escavação/aterro em terreno de qualquer natureza, reposição e compactação, condução a vazadouro de produtos sobantes, de acordo com perfis tipo.		
12	2.5.1.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+213,00	ml	69,91
13	2.5.2	Remoção e recolocação após betonagem de grelhas de águas pluviais em ferro fundido, levantamento e/ou rebaixamento de tampas de caixas de visita e eventuais reforços de tampas, incluindo movimentos de terras, fundação em betão, transporte de materiais sobantes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com os pormenores construtivos.	UN	4
	2.6	TROÇO 36: BARRIL DE ALVA EM517		
	2.6.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação e fundação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
14	2.6.1.1	Remoção e recolocação após betonagem de grelhas de águas pluviais em ferro fundido, levantamento e/ou rebaixamento de tampas de caixas de visita e eventuais reforços de tampas, incluindo movimentos de terras, fundação em betão, transporte de materiais sobantes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com os pormenores construtivos.	UN	16
	2.7	TROÇO 38: RUA 25 DE JULHO		
	2.7.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação e fundação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.7.1.1	Desmatação, limpeza de terrenos e reperfilamento de bermas, para execução de valetas não revestidas, incluindo escavação/aterro em terreno de qualquer natureza, reposição e compactação, condução a vazadouro de produtos sobantes, de acordo com perfis tipo.		
15	2.7.1.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+860,00	ml	37,28
16	2.7.2	Remoção e recolocação após betonagem de grelhas de águas pluviais em ferro fundido, levantamento e/ou rebaixamento de tampas de caixas de visita e eventuais reforços de tampas, incluindo movimentos de terras, fundação em betão, transporte de materiais sobantes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com os pormenores construtivos.	UN	40
	2.8	TROÇO 39: RUA CIEBA		
	2.8.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários para a sua implantação e fundação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.8.1.1	Desmatação, limpeza de terrenos e reperfilamento de bermas, para execução de valetas não revestidas, incluindo escavação/aterro em terreno de qualquer natureza, reposição e compactação, condução a vazadouro de produtos sobantes, de acordo com perfis tipo.		
17	2.8.1.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+300,00	ml	172,98
18	2.8.2	Remoção e recolocação após betonagem de grelhas de águas pluviais em ferro fundido, levantamento e/ou rebaixamento de tampas de caixas de visita e eventuais reforços de tampas, incluindo movimentos de terras, fundação em betão, transporte de materiais sobantes a vazadouro e todos os materiais e trabalhos necessários de acordo com os pormenores construtivos.	UN	10
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	3.1	TROÇO 11: RUA ANTÓNIO GALVÃO		
	3.1.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
19	3.1.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+298	m2	3705

20	3.1.2	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
21	3.1.3	Recarga de fundação em zona de passeio, com agregado britado de granulometria extensa, constituída por 40% de brita azul, 35% de saibro e 25% de piso de pedra, executado em uma camada de 0,15 m, após a compactação, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização de acordo com C.E.	m2	16
	3.1.4	Fornecimento e aplicação de lancil em betão cor natural, incluindo fundação em betão ciclópico de 0,25 x 0,25, troços retos e curvos, chanframento e/ou rebaixamento nas zonas de acesso e passadeiras, tapamento de juntas e todos os trabalhos acessórios e complementares (Nota: nas passadeiras, o lancil terá que ser rebaixado (Decreto-Lei 163/2006)).		
22	3.1.4.1	Lancil normal 100x25x15x12	ml	90
23	3.1.5	Execução de pavimentação de passeio em betonilha com 10 cm de espessura, incluindo aplicação de malhasol CQ30, escavação para abertura de caixa e carga transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro.	m2	16
	3.2	TROÇO 32: MURGANHEIRA		
	3.2.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
24	3.2.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 2+477,11	m2	12540,9
25	3.2.2.	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
	3.3	TROÇO 33: MURGANHEIRA - VILARINHO		
	3.3.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
26	3.3.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 2+250,20	m2	12225
27	3.3.2.	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
	3.4	TROÇO 34: VILARINHO - LIMITE DO CONCELHO		
	3.4.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
28	3.4.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+920,00	m2	6915
29	3.4.2	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
	3.5	TROÇO 35: RUA DR. FRANCISCO LOURENÇO		
	3.5.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
30	3.5.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+213,00	m2	1810
31	3.5.2	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
	3.6	TROÇO 36: BARRIL DE ALVA EM517		
	3.6.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
32	3.6.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+540,00	m2	4370,34
33	3.6.2	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
	3.7	TROÇO 38: RUA 25 DE JULHO		
	3.7.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
34	3.7.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+860,00	m2	4081
35	3.7.2	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1
	3.8	TROÇO 39: RUA CIEBA		
	3.8.1	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0,06m de espessura após cilindramento, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.		
36	3.8.1.1	Pk 0+000,00 ao Pk 0+300,00	m2	1918,78
37	3.8.2	Realização de remates em concordâncias com arruamentos existentes em tapete betuminoso, incluindo mão de obra e todos os materiais necessários.	vg	1

	4	SINALIZAÇÃO		
	4.1	TROÇO 11: RUA ANTÓNIO GALVÃO		
	4.1.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
38	4.1.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	773
39	4.1.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	155,17
40	4.1.1.3	LBTc(0.30)0.30/0.40 - Linha descontinua	ml	14,4
41	4.1.1.4	LBT(0.10)3/4 - Linha descontinua	ml	380
42	4.1.1.5	Raias com moldura	m2	33,2
43	4.1.1.6	Pintura Cedência de Passagem	UN	1
	4.2	TROÇO 32: MURGANHEIRA		
	4.2.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
44	4.2.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	5033,16
45	4.2.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	181,88
46	4.2.1.3	Raias com moldura	m2	7,9
	4.3	TROÇO 33: MURGANHEIRA - VILARINHO		
	4.3.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
47	4.3.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	4860
48	4.3.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	140
49	4.3.1.3	LBTc(0.30)0.4/0.3 - Linha descontinua	ml	45
50	4.3.1.4	Raias com moldura	m2	67
51	4.3.1.5	Pintura de Cedência de Passagem	UN	6
52	4.3.1.6	Pintura STOP e barra de paragame	UN	1
	4.3.2	Fornecimento e aplicação de sinais verticais L=900mm, incluindo prumos, todos os acessórios e fundações de acordo com os pormenores.		
53	4.3.2.1	B01 - Cedência de passagem	UN	1
54	4.3.2.2	B02 - STOP	UN	1
	4.4	TROÇO 34: VILARINHO - LIMITE DO CONCELHO		
	4.4.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
55	4.4.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	2010
56	4.4.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	119,3
	4.5	TROÇO 35: RUA DR. FRANCISCO LOURENÇO		
	4.5.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
57	4.5.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	500
58	4.5.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	3,5
	4.6	TROÇO 36: BARRIL DE ALVA EM517		
	4.6.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
59	4.6.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	1250
60	4.6.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	55
	4.7	TROÇO 38: RUA 25 DE JULHO		
	4.7.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
61	4.7.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	1571,32
62	4.7.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	125,37
63	4.7.1.3	Raias com moldura	m2	5
64	4.7.1.4	Pintura STOP e barra de paragame	UN	1

	4.8	TROÇO 39: RUA CIEBA		
	4.8.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca, incluindo pré-marcação:		
65	4.8.1.1	Linha contínua nas bermas (Guia 0.10)	ml	665
66	4.8.1.2	LBTg(0.20)1.5/2 - Linha descontinua	ml	45
67	4.8.1.3	Barra de paragem e STOP	UN	1
68	4.8.1.4	Raias com moldura	m2	2,5