

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Levantamento cuidado e remoção de pavimento em pavê e em calçada existentes em passeios, para posterior reaplicação, incluindo carga, transporte e colocação em depósito provisório.	m2	472
2	1.2	Corte e levantamento de pavimentos betuminosos, com transporte de sobranes a vazadouro, em travessia de caminhos em 120m.	m2	300
3	1.3	Corte e levantamento de pavimentos betão em valetas e bermas, com transporte de sobranes a vazadouro.	m2	200
	2	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	2.1	Movimento de Terras		
4	2.1.1	Escavação em terreno mole ou brando para abertura de valas para implantação de conduta, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados para as bermas, ou respectivo encaminhamento (carga e transporte) para aterro licenciado, não considerando empolamento.	m3	433,76
5	2.1.2	Escavação em solos só removíveis por meio de martelo pneumático ou explosivos (rocha), para abertura de valas para implantação de conduta, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados, e respectivo encaminhamento (carga e transporte) para aterro licenciado, não considerando empolamento.	m3	120
6	2.1.3	Reperfilamento de valas para preparar assentamento de condutas.	ml	487
7	2.1.4	Fornecimento e aplicação de pó de pedra compactado, para almofada de assentamento e protecção e, caso necessário, camada de tout-venant, com uma altura total até 0,65m até atingir as cotas do pavimento.	m3	316,55
	2.2	Rede de Águas		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD PN16, incluindo topo a topo e electrosoldaduras quando necessário e todos os trabalhos complementares.		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
8	1.1	Levantamento cuidado e remoção de pavimento em pavê e em calçada existentes em passeios, para posterior reaplicação, incluindo carga, transporte e colocação em depósito provisório.	m2	472
9	2.2.1.1	DN 90	ml	587
10	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de fita de sinalização azul.	ml	587
11	1.2	Corte e levantamento de pavimentos betuminosos, com transporte de sobranes a vazadouro, em travessia de caminhos em 120m.	m2	300
12	2.3	Válvulas de seccionamento de FFD, PN16, para PEAD, para DN=90mm, para as derivações e seccionamento intermédio e de extremidades das consutas de distribuição de águas.	UN	9
13	1.3	Corte e levantamento de pavimentos betão em valetas e bermas, com transporte de sobranes a vazadouro.	m2	200
14	2.4	Tês de flange em FFD PN16, 90*90 para conduta de PEAD, PN16 DN = 90mm, incluindo flanges e parafusos.	UN	5
	2	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
15	2.5	Ligação a condutas existentes nas extremidades e caminhos de derivação precedidas de ensaios com ligações multimateriais, para a gama média de 110mm, 90mm e 63mm, incluindo sondagens, uniões com redução e demais trabalhos.	UN	5
	2.1	Movimento de Terras		
16	2.6	Trabalhos de salvaguarda necessários de infraestruturas existentes, garantindo a continuidade de abastecimento de águas e outras infra estruturas, incluindo reparação de danos provocados em infra estruturas existentes.	UN	1
17	2.1.1	Escavação em terreno mole ou brando para abertura de valas para implantação de conduta, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados para as bermas, ou respectivo encaminhamento (carga e transporte) para aterro licenciado, não considerando empolamento.	m3	433,76
18	2.7	Conjuntos completos de bocas de incêndio com saída storz de FFD, mínimo PN16, incluindo pé com curva a 90º de fixação maciço e ligações por flange.	UN	1

19	2.1.2	Escavação em solos só removíveis por meio de martelo pneumático ou explosivos (rocha), para abertura de valas para implantação de conduta, incluindo remoção dos produtos escavados não aproveitados, e respectivo encaminhamento (carga e transporte) para aterro licenciado, não considerando empolamento.	m3	120
20	2.8	Ramais de ligação de PEAD, PN10, DN=1", incluindo tubagem, conjuntos de tomadas em carga para PEAD, PN16, DN=90mm, válvula angular (incluindo haste a cabeça móvel), ligação a caixas de contadores, roços, 2 válvulas de esfera sendo uma de selar, caixas de contadores quando necessárias com visor, e/ou colocação de contadores, acessórios necessários.	UN	11
21	2.1.3	Reperfilamento de valas para preparar assentamento de condutas.	ml	487
22	2.9	Ramais de ligação de PEAD, PN10, DN=1 1/2", incluindo tubagem, conjuntos de tomadas em carga para PEAD, PN16, DN=90mm, válvula angular (incluindo haste a cabeça móvel), ligação a caixas de contadores, roços, 2 válvulas de esfera sendo uma de selar, caixas de contadores quando necessárias com visor, e/ou colocação de contadores, acessórios necessários.	UN	1
23	2.1.4	Fornecimento e aplicação de pó de pedra compactado, para almofada de assentamento e protecção e, caso necessário, camada de tout-venant, com uma altura total até 0,65m até atingir as cotas do pavimento.	m3	316,55
24	2.10	Reposição de pavimentos em calçadas miúda e/ou grossa ou pavê ou betão, incluindo aguada de cimento ao traço de 1:3.	m2	372
	2.2	Rede de Águas		
25	2.11	Reposição de bermas e/ou valetas em betão.	m2	100
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PEAD PN16, incluindo topo a topo e electrosoldaduras quando necessário e todos os trabalhos complementares.		
26	2.2.1.1	DN 90	ml	587
27	2.12	Ensaio de pressão e estanquidade das condutas normalizadas e à pressão mínima de 10Kg/cm2	UN	1
28	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de fita de sinalização azul.	ml	587
29	2.3	Válvulas de seccionamento de FFD, PN16, para PEAD, para DN=90mm, para as derivações e seccionamento intermédio e de extremidades das condutas de distribuição de águas.	UN	9
30	2.13	Execução de sondagens para pesquisa de condutas com corte, remoção e reposição de pavimentos bem como escavação e aterros.	UN	4
31	2.4	Tês de flange em FFD PN16, 90*90 para conduta de PEAD, PN16 DN = 90mm, incluindo flanges e parafusos.	UN	5
32	2.14	Tubagem PP corrugado DN200 SN8.	ml	30
33	2.5	Ligação a condutas existentes nas extremidades e caminhos de derivação precedidas de ensaios com ligações multimateriais, para a gama média de 110mm, 90mm e 63mm, incluindo sondagens, uniões com redução e demais trabalhos.	UN	5
34	2.15	Trabalhos inerentes às duas travessias na largura da vala, incluindo remoção do corte e das camadas em betuminoso, eventual aplicação de camadas em base tratada, e demais trabalhos necessários, incluindo a reposição de pavimentos betuminosos, com uma camada do tipo AC20 reg35/50(MB) com espessura de 0,08m e respetiva rega de impregnação e uma camada de desgaste do tipo AC14 surf(BB) com espessura de 0,05m, incluindo a respetiva rega de colagem.	UN	3
35	2.6	Trabalhos de salvaguarda necessários de infraestruturas existentes, garantindo a continuidade de abastecimento de águas e outras infra estruturas, incluindo reparação de danos provocados em infra estruturas existentes.	UN	1
	3	PAVIMENTAÇÃO		
36	2.7	Conjuntos completos de bocas de incêndio com saída storz de FFD, mínimo PN16, incluindo pé com curva a 90º de fixação maciço e ligações por flange.	UN	1
37	3.1	Limpeza e regularização de base existente, com adição de tout-venant, numa espessura média de 10 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	2300
38	2.8	Ramais de ligação de PEAD, PN10, DN=1", incluindo tubagem, conjuntos de tomadas em carga para PEAD, PN16, DN=90mm, válvula angular (incluindo haste a cabeça móvel), ligação a caixas de contadores, roços, 2 válvulas de esfera sendo uma de selar, caixas de contadores quando necessárias com visor, e/ou colocação de contadores, acessórios necessários.	UN	11
39	2.9	Ramais de ligação de PEAD, PN10, DN=1 1/2", incluindo tubagem, conjuntos de tomadas em carga para PEAD, PN16, DN=90mm, válvula angular (incluindo haste a cabeça móvel), ligação a caixas de contadores, roços, 2 válvulas de esfera sendo uma de selar, caixas de contadores quando necessárias com visor, e/ou colocação de contadores, acessórios necessários.	UN	1
40	3.2	Camada de regularização em AC12,5 reg 35/50(MBD) com espessura de 4 cm, incluindo rega de impregnação.	m2	2300
41	2.10	Reposição de pavimentos em calçadas miúda e/ou grossa ou pavê ou betão, incluindo aguada de cimento ao traço de 1:3.	m2	372
42	3.3	Fresagem de vala existente, com largura de 1,0 ml, com posterior aplicação de AC12,5 reg 35/50 (MBD), com espessura de 4cm, incluindo rega de impregnação.	m2	95

43	2.11	Reposição de bermas e/ou valetas em betão.	m2	100
44	3.4	Desempeno de abatimento existente, incluindo fresagem, fornecimento e aplicação de betão betuminoso com espessura média de 6 cm, incluindo rega de colagem.	m2	530
45	2.12	Ensaio de pressão e estanquidade das condutas normalizadas e à pressão mínima de 10Kg/cm2	UN	1
4	OUTROS TRABALHOS			
46	2.13	Execução de sondagens para pesquisa de condutas com corte, remoção e reposição de pavimentos bem como escavação e aterros.	UN	4
47	4.1	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra, a fim de permitir ao Dono da Obra, nos termos do art.º 13 do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, autorizar a abertura de Estaleiro.	vg	1
48	2.14	Tubagem PP corrugado DN200 SN8.	ml	30
49	4.2	Sinalização temporária, incluindo planos de sinalização temporário, autorizações e estudos exigidos pelas autoridades competentes, implementação de desvio ou esquemas de sinalização.	vg	1
50	2.15	Trabalhos inerentes às duas travessias na largura da vala, incluindo remoção do corte e das camadas em betuminoso, eventual aplicação de camadas em base tratada, e demais trabalhos necessários, incluindo a reposição de pavimentos betuminosos, com uma camada do tipo AC20 reg35/50(MB) com espessura de 0,08m e respetiva rega de impregnação e uma camada de desgaste do tipo AC14 surf(BB) com espessura de 0,05m, incluindo a respetiva rega de colagem.	UN	3
51	4.3	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
3	PAVIMENTAÇÃO			
52	3.1	Limpeza e regularização de base existente, com adição de tout-venant, numa espessura média de 10 cm, incluindo compactação e todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	2300
53	3.2	Camada de regularização em AC12,5 reg 35/50(MBD) com espessura de 4 cm, incluindo rega de impregnação.	m2	2300
54	3.3	Fresagem de vala existente, com largura de 1,0 ml, com posterior aplicação de AC12,5 reg 35/50 (MBD), com espessura de 4cm, incluindo rega de impregnação.	m2	95
55	3.4	Desempeno de abatimento existente, incluindo fresagem, fornecimento e aplicação de betão betuminoso com espessura média de 6 cm, incluindo rega de colagem.	m2	530
4	OUTROS TRABALHOS			
56	4.1	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra, a fim de permitir ao Dono da Obra, nos termos do art.º 13 do Decreto-Lei nº 273/2003 de 29 de Outubro, autorizar a abertura de Estaleiro.	vg	1
57	4.2	Sinalização temporária, incluindo planos de sinalização temporário, autorizações e estudos exigidos pelas autoridades competentes, implementação de desvio ou esquemas de sinalização.	vg	1
58	4.3	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1