

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		
	1	CANADA DOS ARRENDAMENTOS		
	1.1	Terraplenagens		
	1.1.1	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
1	1.1.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	705
2	1.1.1.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação, Incluindo espalhamento e compactação.	m3	47
3	1.1.1.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	t	1184,4
	1.1.2	Escarificação de pavimento existente		
4	1.1.2.1	numa altura de 0,20m.	m3	990
5	1.1.3	Remoção e transporte, de solos sobantes da escarificação de pavimento existentes, a operador licenciado incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	t	1336,5
6	1.1.4	Remoção e transporte de resíduos de pavimento em betão betuminoso sobante da escarificação de pavimento existente, a operador licenciado incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	t	544,5
	1.2	Pavimentação		
7	1.2.1	Execução de camada de base com 0,15 m de espessura em agregado britado de granulometria continua, incluindo aquisição, transporte, espalhamento, rega e compactação controlada.	m2	4950
8	1.2.2	Execução de rega de colagem/ impregnação com emulsão catiónica de rotura rápida modificada com polímeros, à taxa de aglutinante de 1,4Kg/m2	m2	4950
9	1.2.3	Execução de superfície de pavimento em betão betuminoso em camada de desgaste, utilizando betume asfáltico 50/70 com 0,05 m de espessura após compactação incluindo fornecimento, transporte e aplicação.	m2	4950
	1.3	Drenagem		
	1.3.1	Execução de drenagem longitudinal em Valetas de plataforma (laterais), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes e eventuais indemnizações por depósito:		
10	1.3.1.1	Tipo 1 - Em betão C20/25, de secção triangular, com abertura igual 0.51 m, incluindo camada de base em bagacinas compactadas com 0,15m de espessura, conforme desenho de pormenor	ml	1240
11	1.3.1.2	Tipo 2 - Em betão C20/25, de secção triangular, com abertura igual 0.80 m, incluindo camada de base em bagacinas compactadas com 0,15m de espessura, conforme desenho de pormenor	ml	270
12	1.3.2	Execução de poço absorvente, incluindo movimentação de terras e todas as ligações necessárias à sua boa execução. Nota: A localização dos poços dependerá da disponibilidade de terrenos, por parte da Câmara Municipal da Horta, pelo que deverão ser localizados pela fiscalização, em fase de obra. A profundidade dos poços absorventes, também dependerá do resultado obtido pelo ensaio de permeabilidade executado antes da sua execução.	UN	4
	2	CAMINHO FUNDO		
	2.1	Terraplenagens		
	2.1.1	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
13	2.1.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	2395
14	2.1.1.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação, Incluindo espalhamento e compactação.	m3	107

15	2.1.1.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	t	4118,400 00000000 1
	2.1.2	Escarificação de pavimento existente		
16	2.1.2.1	numa altura de 0,20m.	m3	757
17	2.1.3	Remoção e transporte, de solos sobantes da escarificação de pavimento existentes, a operador licenciado incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	t	1021,95
18	2.1.4	Remoção e transporte de resíduos de pavimento em betão betuminoso sobante da escarificação de pavimento existente, a operador licenciado incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	t	416,35
	2.2	Pavimentação		
19	2.2.1	Execução de camada de base com 0,15 m de espessura em agregado britado de granulometria continua, incluindo aquisição, transporte, espalhamento, rega e compactação controlada.	m2	3785
20	2.2.2	Execução de rega de colagem/ impregnação com emulsão catiónica de rotura rápida modificada com polímeros, à taxa de aglutinante de 1,4Kg/m2	m2	3785
21	2.2.3	Execução de superfície de pavimento em betão betuminoso em camada de desgaste, utilizando betume asfáltico 50/70 com 0,05 m de espessura após compactação incluindo fornecimento, transporte e aplicação.	m2	3785
	2.3	Drenagem		
	2.3.1	Execução de drenagem longitudinal em Valetas de plataforma (laterais), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes e eventuais indemnizações por depósito:		
22	2.3.1.1	Tipo 1 - Em betão C20/25, de secção triangular, com abertura igual 0.51 m, incluindo camada de base em bagacinas compactadas com 0,15m de espessura, conforme desenho de pormenor	ml	1445
23	2.3.1.2	Tipo 2 - Em betão C20/25, de secção triangular, com abertura igual 0.80 m, incluindo camada de base em bagacinas compactadas com 0,15m de espessura, conforme desenho de pormenor	ml	90
24	2.3.2	Execução de poço absorvente, incluindo movimentação de terras e todas as ligações necessárias à sua boa execução. Nota: A localização dos poços dependerá da disponibilidade de terrenos, por parte da Câmara Municipal da Horta, pelo que deverão ser localizados pela fiscalização, em fase de obra. A profundidade dos poços absorventes, também dependerá do resultado obtido pelo ensaio de permeabilidade executado antes da sua execução.	UN	4
	3	CAMINHO DO PORTO		
	3.1	Terraplenagens		
	3.1.1	Escavação na linha e colocação em aterro ou vazadouro:		
25	3.1.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	0
26	3.1.1.2	Carga, transporte e colocação em aterro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e compactação.	m3	0
27	3.1.1.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	0
	3.1.2	Escarificação de pavimento existente		
28	3.1.2.1	numa altura de 0,20m.	m3	1535,04
29	3.1.3	Remoção e transporte, de solos sobantes da escarificação de pavimento existentes, a operador licenciado incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	t	2072,304
30	3.1.4	Remoção e transporte de resíduos de pavimento em betão betuminoso sobante da escarificação de pavimento existente, a operador licenciado incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares.	t	844,272
	3.2	Pavimentação		
31	3.2.1	Execução de camada de base com 0,15 m de espessura em agregado britado de granulometria continua, incluindo aquisição, transporte, espalhamento, rega e compactação controlada.	m2	5555
32	3.2.2	Execução de rega de colagem/ impregnação com emulsão catiónica de rotura rápida modificada com polímeros, à taxa de aglutinante de 1,4Kg/m2	m2	5555
33	3.2.3	Execução de superfície de pavimento em betão betuminoso em camada de desgaste, utilizando betume asfáltico 50/70 com 0,05 m de espessura após compactação incluindo fornecimento, transporte e aplicação.	m2	5555
	3.3	Drenagem		

	3.3.1	Execução de drenagem longitudinal em Valetas de plataforma (laterais), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes e eventuais indemnizações por depósito:		
34	3.3.1.1	Tipo 1 - Em betão C20/25, de secção triangular, com abertura igual 0.51 m, incluindo camada de base em bagacinas compactadas com 0,15m de espessura, conforme desenho de pormenor	ml	1725
35	3.3.1.2	Tipo 2 - Em betão C20/25, de secção triangular, com abertura igual 0.80 m, incluindo camada de base em bagacinas compactadas com 0,15m de espessura, conforme desenho de pormenor	ml	460
36	3.3.2	Execução de poço absorvente, incluindo movimentação de terras e todas as ligações necessárias à sua boa execução. Nota: A localização dos poços dependerá da disponibilidade de terrenos, por parte da Câmara Municipal da Horta, pelo que deverão ser localizados pela fiscalização, em fase de obra. A profundidade dos poços absorventes, também dependerá do resultado obtido pelo ensaio de permeabilidade executado antes da sua execução.	UN	4
B	REDE GERAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE INCÊNDIOS			
	1.1	Caminho Fundo		
37	1.1.1	Fornecimento e Montagem de Rede geral de abastecimento de água em PEAD PE100, DN90, classe de pressão de 1 MPa, incluindo, abertura e fecho de valas e maciços de amarração, de acordo com os desenhos de pormenor, rede de sinalização, e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	ml	850
38	1.1.2	Fornecimento e montagem válvulas de cunha elastica com ligações em PAED, incluindo cabeça móvel redonda da FUCOLI ou equivalente, campânula de haste fixa, abertura e fecho de valas e maciços de amarração, de acordo com os desenhos de pormenor, e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	UN	4
39	1.1.3	Fornecimento e Montagem de Sistema de Combate a Incêndios, incluindo Bocas de incêndio Storz SOMEPAL, ou equivalente, portinhola retangular, ramal de ligação à rede geral em PEAD PE100, DN40, classe de pressão de 1 MPa, , abertura e fecho de valas e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	UN	7
40	1.1.4	Fornecimento e Montagem de Ramais de Ligação em PEAD PE100, DN32, classe de pressão de 1 MPa, incluindo Abraçadeira de Ramal, uniões, torneira Olho de Boi, abertura e fecho de valas e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	UN	35
	1.2	Caminho do Porto		
41	1.2.1	Fornecimento e Montagem de Rede geral de abastecimento de água em PEAD PE100, DN90, classe de pressão de 1 MPa, incluindo 2 Redutoras de pressão, 1 descarga de fundo, abertura e fecho de valas, maciços de amarração, de acordo com os desenhos de pormenor, rede de sinalização, e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	ml	1450
42	1.2.2	Fornecimento e montagem válvulas de cunha elastica com ligações em PAED, incluindo cabeça móvel redonda da FUCOLI ou equivalente, campânula de haste fixa, abertura e fecho de valas e maciços de amarração, de acordo com os desenhos de pormenor, e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	UN	9
43	1.2.3	Fornecimento e montagem de sistema redutor de pressão composto por redutora de pressão PAM E2115-00 ou equivalente, Cruvas, Tês, Flanges, Flitro, Ventosa, Válvulas, Tubos de Flange móvel, Juntas de Desmontagem, Cones de Redução, Volantes, Juntas Planas, maciços de amarração, nicho de alojamento, tudo de acordo com os desenhos de pormenor, e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	UN	2
44	1.2.4	Fornecimento e Montagem de Sistema de Combate a Incêndios, incluindo Marcos de Água SOMEPAL ou equivalente, ramal de ligação à rede geral em PEAD PE100, DN90, classe de pressão de 1 MPa, abertura e fecho de valas e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	UN	3
45	1.2.5	Fornecimento e Montagem de Sistema de Combate a Incêndios, incluindo Bocas de incêndio Storz SOMEPAL, ou equivalente, portinhola retangular, ramal de ligação à rede geral em PEAD PE100, DN40, classe de pressão de 1 MPa, , abertura e fecho de valas e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	UN	2
46	1.2.6	Fornecimento e Montagem de Ramais de Ligação em PEAD PE100, DN32, classe de pressão de 1 MPa, incluindo Abraçadeira de Ramal, uniões, torneira Olho de Boi, abertura e fecho de valas e todos os acessórios de ligação e outros trabalhos e operações necessários à sua boa execução e funcionamento e ensaios da rede.	UN	45