

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 25 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	84,3
2	1.1.2	Base de tout-venant de origem calcária na sub-base dos arruamentos, com a espessura média de 0,25 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	84,3
3	1.1.3	Escarificação do pavimento existe em zonas pontuais, até uma profundidade média de 6 cm, incluindo remoção carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	37,5
	1.2	PAVIMENTAÇÃO		
4	1.2.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	122,4
5	1.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	804,06
6	1.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	804,06
7	1.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	804,06
	1.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	1.3.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
8	1.3.1.1	- diâmetro 200 mm	m	6
9	1.3.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	2
10	1.3.3	Fornecimento e assentamento de canetele do tipo M20 da Concretex ou de qualidade equivalente, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant com 15 cm de espessura, ligação à rede de águas pluviais e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	3
	1.3.4	Levantamento de caixas das infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes.		
11	1.3.4.1	tampas de caixas	UN	6
	2.	RUA DOS MOINHOS, FONTÃO		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
12	2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 25 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	200,5
13	2.1.2	Base de tout-venant de origem calcária na sub-base dos arruamentos, com a espessura média de 0,25 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	200,5
14	2.1.3	Aterros com terras e empréstimo (saibros) no preenchimento de vazios entre o arruamento e os terrenos confinantes, incluindo compactação a 98% do protor modificado e os demais trabalhos necessários.	m3	55
	2.2	PAVIMENTAÇÃO		
15	2.2.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	454,86

16	2.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	3790,5
17	2.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	3790,5
18	2.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	3790,5
	2.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
	2.3.1	Execução de aqueduto de águas pluviais em tubo corrugado de PVC, incluindo abertura de vala a uma profundidade média de 1,30 m e tapamento com saibros com um CBR superior a 20%, devidamente compactados a 98% do Proctor modificado, incluindo ligações e todos os trabalhos inerentes, em:		
19	2.3.1.2	- diâmetro 315 mm	m	12
20	2.3.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros c/ características abatíveis e antirroubo, D-3A em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	4
21	2.3.3	Abertura de valetas no próprio terreno em V por meios mecânicos e/ou manual, incluindo remoção dos terras sobantes e transporte a vazadouro autorizado das mesmas, compactação e os demais trabalhos necessários.	m	180
	2.3.4	Levantamento de caixas das infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes.		
22	2.3.4.1	tampas de caixas	UN	2
23	2.3.5	Execução de valeta em betão de, incluindo movimento de terras, base de assentamento em tout-venant com 20 cm de espessura, argamassa de assentamento e os demais trabalhos necessários.	m	315
24	2.3.6	Fornecimento e colocação de dreno em brita e tubo de geodreno de 160 mm, incluindo movimento de terras e os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	150
	2.4	MUROS		
	2.4.1	Execução de muro de contenção de terras composto por rachão de dimensões médias (máximo de 40 cm) aplicado de forma ordenada tendo em conta o a inclinação do talude, incluindo desmatação e desenraizamento do talude, movimento de terras e os demais trabalhos necessários para a sua contenção. (espessura média 60cm).		
25	2.4.1.1	Base	m3	51,48
26	2.4.1.2	elevação	m3	66,24
27	2.4.2	Viga de coroamento em betão simples fundida no topo do muro de contenção, com 60 cm de largura e 30 cm de altura útil, incluindo cofragem, descofragem e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m	18
28	2.4.3	Fornecimento e colocação de saibro para preenchimento dos vazios entre a estrada e a a nova localização do muro, incluindo compactação controlada por camadas de 20 cm e os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m3	138
	3.	RUA DA CILHA ALQUERUBIM		
	3.1	PAVIMENTAÇÃO		
29	3.1.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	239,25
30	3.1.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	1595
31	3.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	1595
32	3.1.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	1595
	3.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.2.1	Levantamento de caixas das infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes.		
33	3.2.1.1	tampas de caixas	UN	1
	4.	RUA DO GIZES LOURE		
	4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
34	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 30 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	175,15

35	4.1.2	Tout-venant de origem calcária na sub-base do arruamento, numa espessura média de 25 cm após compactação incluindo espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários.	m2	172,15
	4.2	PAVIMENTAÇÃO		
36	4.2.1	Preenchimento de covas e depressões ao longo do traçado com betão betuminoso (binder), numa espessura média de 6 cm, incluindo compactação, rega e limpeza com vassoura mecânica	m2	938,1879
37	4.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas do anexo I, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução.	m2	10424,31
38	4.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	10424,31
39	4.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	10424,31
	4.3	SINALIZAÇÃO		
	4.3.1	Pintura do eixo do arruamento com tinta termoplástica branca, com 1,50 mm de espessura, incluindo pré-marcação e os demais trabalhos		
40	4.3.1.1	LBC	m	974
41	4.3.1.2	LBT	m	1000,3
	5.	RUA VALE DA SILVA FROSSOS/S. JOÃO DE LOURE		
	5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
42	5.1.1	Desmatção, limpeza e regularização do pavimento, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	1132
	5.2	PAVIMENTAÇÃO		
43	5.2.1	Base de tout-venant de origem calcária na sub-base dos arruamentos, com a espessura média de 0,15 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	1132
44	5.2.2	Camada de desgaste com as características granulométricas na memória descritiva, na faixa de rodagem, com betão betuminoso, (tapete) com 0,06 m de espessura ou seja, com misturas betuminosas densas com granulometrias máximas da ordem dos 12,5 mm, com teores de betume compreendido entre 5,2% e 5,8% e que devem ser aplicados com porosidade compreendida entre 3% e 5% e garantindo irregularidades longitudinais não superiores a 3 mm.	m2	1132
45	5.2.3	Limpeza com vassoura mecânica do pavimento, incluindo remoção dos produtos removidos a vazadouro autorizado.	m2	1132
46	5.2.4	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	1132
	6.	ESTALEIRO		
47	6.1	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio.	UN	1
48	6.2	Implementação e instalação dos meios de proteção e segurança em obra, nos termos da legislação em vigor aplicável.	UN	1