

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA BRANDÃO GOMES ALBERGARIA-A-VELHA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.1	Desmatção, limpeza de bermas do arruamento regularização geral do pavimento, existente, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos a uma distância média de 10 km, com profundidade média de 10 cm.	m2	1826,5
	1.2	PAVIMENTAÇÃO		
2	1.2.1	Fornecimento e colocação de rachão miúdo na execução de dreno e/ou estabilização do terreno em bolsa de argilas, incluindo escavação e remoção e transporte de terras, aterros e os demais trabalhos para o seu bom funcionamento.	m3	32
3	1.2.2	Reperfilamento do pavimento em tout-venant existente, de modo a perfazer 1,5% de inclinação para as berma, com o preenchimento de 15 cm de tout-venant devidamente regularizado e compactado.	m2	1196
4	1.2.3	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	256
5	1.2.4	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	2571
6	1.2.5	Limpeza com vassoura mecânica do pavimento, incluindo remoção dos produtos removidos a vazadouro autorizado.	m2	2571
7	1.2.6	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	2571
	1.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
8	1.3.1	Execução de valetas abaulada em cubos de 11x11, assente com pó de pedra e juntas fechadas a leitada de cimento e areia, incluindo movimento de terras, base em tout-venant com 10 cm de espessura e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, no sentido transversal da via cortada de água. Desenvolvimento da valeta de 1,0 m.	m2	28
9	1.3.2	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	376
10	1.3.3	Reabertura de valetas no próprio terreno, por meios manuais e/ou mecânicos, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos escavados.	m	92
	2.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA NOSSA SENHORA DA LUZ, VALMAIOR À SENHORA DE SOCORRO ALBERGARIA-A-VELHA		
	2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
11	2.1.1	Regularização do arruamento e formação de pendente c/ 2% de inclinação, em terreno de qualquer natureza até uma profundidade média de 15 cm, inclui remoção, carga, transporte, descarga em vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	10447
12	2.1.2	Desmatção, limpeza e das bermas e taludes, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos, distância média de 10 km.	m2	1900
13	2.1.3	Escavação em terreno de qualquer natureza, no alargamento pontual do arruamento, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado até uma distância média de 10 km, dos produtos escavados.	m3	123,75
14	2.1.4	Abate de árvores de pequeno e médio porte, incluindo desenraizamento, corte e peças não superiores a 1,50 de comprimento, carga e transporte a estaleiro da C.M da 12 km de distância.	UN	32
	2.2	PAVIMENTAÇÃO		
15	2.2.1	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	10447

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	10447
17	2.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	10447
18	2.2.4	Limpeza do pavimento com vassoura mecânica.	m2	10447
	2.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
19	2.3.1	Execução de valetas abaulada em cubos de 11x11, assente com pó de pedra e juntas fechadas a leitada de cimento e areia, incluindo movimento de terras, base em tout-venant com 10 cm de espessura e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, no sentido transversal da via cortada de água e/ou nos entroncamentos e entradas de terrenos. Desenvolvimento da valeta de até 1,0 m.	m2	107
20	2.3.2	Fornecimento e assentamento de valeta em cubos de granito, com um desenvolvimento de 60 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	215
21	2.3.3	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	1808,75
22	2.3.4	Execução de caixa dissipadora de energia, de acordo com o pormenor constante dos pormenores das peças desenhadas, com todos os trabalhos complementares	UN	8
	2.4	SINALIZAÇÃO		
	2.4.1	Pintura do eixo do arruamento com tinta termoplástica branca, com 1,50 mm de espessura, incluindo pré-marcação e os demais trabalhos		
23	2.4.1.1	LBC	m	95
24	2.4.1.2	LBT	m	1795
25	2.4.2	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	4
	3.	REPAVIMENTAÇÃO DA RUA DA CHOUPIQUEIRA BRANCA		
	3.1	PAVIMENTAÇÃO		
26	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	205,5
27	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	2941,1
28	3.1.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	2941,1
29	3.1.4	Limpeza com vassoura mecânica do pavimento, incluindo remoção dos produtos removidos a vazadouro autorizado.	m2	2941,1
	3.2	ÁGUAS PLUVIAIS		
30	3.2.1	Levantamento de caixas de infraestruturas existentes e/ou válvulas de água, incluindo todos os trabalhos inerentes, remate final em betuminoso a quente, incluindo rega de colagem.	UN	18
	3.3	SINALIZAÇÃO		
	3.3.1	Pintura do eixo do arruamento com tinta termoplástica branca, com 1,50 mm de espessura, incluindo pré-marcação e os demais trabalhos.		
31	3.3.1.1	LBC	m	75
32	3.3.1.2	LBT	m	405
	4.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA PARALELA AO CAMPO DE FUTEBOL DE FROSSOS		
	4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
33	4.1.1	Desmatção, limpeza e regularização geral do pavimento, existente, de modo a perfazer 1,5% de inclinação para as bermas, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	975
34	4.1.2	Reperfilamento do pavimento em tout-venant existente, com o preenchimento de 15 cm de tout-venant devidamente regularizado e compactado.	m2	975
35	4.1.3	Escavação em terreno de qualquer natureza, no alargamento pontual do arruamento, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro autorizado até uma distância média de 10 km, dos produtos escavados.	m3	38,25

	4.2	PAVIMENTAÇÃO		
36	4.2.1	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	975
37	4.2.2	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	975
38	4.2.3	Limpeza com vassoura mecânica do pavimento, incluindo remoção dos produtos removidos a vazadouro autorizado.	m2	975
	4.3	ÁGUAS PLUVIAIS		
39	4.3.1	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	195
40	4.3.2	Execução de sarjetas em betão, incluindo grelhas e aros tipo D400, c/ características abatíveis e anti-roubo, em fundição Dúctil e todo o movimento de terras.	UN	1
	4.4	SINALIZAÇÃO		
41	4.4.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical de Código, com reflectorização Diamnod Grad (DG) tipo II, incluindo poste de diâmetro 1 1/2" com 2,40m de altura, e sinal, bases em betão com 0,60x0,40x0,40m, braçadeiras para fixação, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares à boa execução do trabalho.	UN	2
	5.	PAVIMENTAÇÃO DO CAMINHO EM VALE DA SILVA, LOURE		
	5.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
42	5.1.1	Desmatação, limpeza e regularização geral do pavimento, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	m2	5111
	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	5111
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	5111
45	5.2.3	Limpeza com vassoura mecânica do pavimento, incluindo remoção dos produtos removidos a vazadouro autorizado.	m2	5111
46	5.2.4	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	5111
	5.3	ORGÃOS DE DRENAGEM		
47	5.3.1	Fornecimento e assentamento de valeta em betão, com um desenvolvimento de 80 cm, incluindo movimento de terras sub-base em tout-venant, com junta refechadas em leitosa de cimento e areia e todos os trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m	516,8
48	5.3.2	Execução de valetas abaulada em cubos de 11x11, assente com pó de pedra e juntas fechadas a leitosa de cimento e areia, incluindo movimento de terras, base em tout-venant com 10 cm de espessura e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento, no sentido transversal da via cortada de água e/ou nos entroncamentos e entradas de terrenos. Desenvolvimento da valeta de até 1,0 m.	m2	36
49	5.3.3	Limpeza de aquedutos existentes, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos.	UN	3
	5.4	SINALIZAÇÃO		
	5.4.1	Pintura do eixo do arruamento com tinta termoplástica branca, com 1,50 mm de espessura, incluindo pré-marcação e os demais trabalhos		
50	5.4.1.1	LBT	m	1292
	5.4	CONTENÇÃO DE TALUDES		
	5.4.1	Execução de muro de contenção de taludes de terras composto por rachão de dimensões médias (de 40 cm a 60 cm) aplicado de forma ordenada tendo em conta o a inclinação do talude, incluindo corte de árvores, desmatação e desenraizamento do talude, movimento de terras e os demais trabalhos necessários para a sua contenção.		
51	5.4.1.1	Base com largura média de 2 m.	m3	158,02
52	5.4.1.2	Elevação considerando a base, com uma largura média de 2 m e o topo com 0,60 m.	m3	177,84
53	5.4.1.3	Respalde no topo do muro de contenção em betão simples B15, com 15 cm (altura) X 60 cm (base), incluindo, cofragem, descofragem e os demais trabalhos.	m3	13,5
54	5.4.1.4	Fornecimento e aplicação de saibros com as características referidas na memória descritiva, devidamente compactado e regularizado, para enchimento entre a estrada e o rachão.	m3	74,25
	5.5	DIVERSOS		

55	5.5.1	Escavação mecânica em terrenos de natureza e espécie variada para formação de base do rachão para estabilização da plataforma, incluindo a condução a vazadouro autorizado da responsabilidade do adjudicatário, e todos os trabalhos necessários à boa execução do trabalho.	m3	70,5
56	5.5.2	Fornecimento e aplicação de rachão de dimensões máxima até 40 cm na estabilização de base e tratamento da plataforma. Inclui compactação, regularização, acabamento e todos os materiais e os demais trabalhos necessários à boa execução da empreitada.	m3	70,5
57	5.5.3	Tout-venant de origem calcária na formação da sub-base (aplicado em cima do rachão), com a espessura média de 0,20 m, incluindo regularização, compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m3	21
58	5.5.4	Execução de vedação em rede eletrosoldada (malha-sol AQ 38) e prumos em ferro galvanizado de 2 afastados de 3,00 em 3,00m devidamente chumbados na viga cinta, incluindo todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m2	150
6.	REPAVIMENTAÇÃO DO ARRUAMENTO ENTRE TELHADELA E O LIMITE DO CONCELHO COM OLIVEIRA DE AZEMÉIS			
6.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
59	6.1.1	Limpeza e das bermas do arruamento de terras e resíduos florestais existente, incluindo remoção, carga, descarga e transporte a vazadouro autorizado dos produtos removidos a uma distância média de 10 km.	m2	1389
6.2	PAVIMENTAÇÃO			
60	6.2.1	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	198
61	6.2.2	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	5556
62	6.2.3	Rega de colagem em betume fluidificado numa taxa de 0,80 kg/m2.	m2	5556
63	6.2.4	Limpeza com vassoura mecânica do pavimento, incluindo remoção dos produtos removidos a vazadouro autorizado.	m2	5556
6.3	SINALIZAÇÃO			
6.3.1	Pintura do eixo do arruamento com tinta termoplástica branca, com 1,50 mm de espessura, incluindo pré-marcação e os demais trabalhos			
64	6.3.1.1	LBC	m	150
65	6.3.1.2	LBT	m	776
7.	ESTALEIRO			
66	7.1	Execução e desmonte de estaleiro completo, conforme normas e legislação em vigor, (dec.º lei n.º 59/60/61- 2/03/99, 18/2008 de 29 de janeiro), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários, bem como a sua remoção total e limpeza da área no final da obra.	UN	1