

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Higiene e Segurança		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo, implementação e cumprimento do Plano de Segurança nos termos do Dec. Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, implementação e sinalização dos desvios ou condicionamento de trânsito, se necessário, fornecimento e colocação de placa identificativa da obra, e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de R.C.D. nos termos do Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março.	vg	1
	2	Rua Principal - Salgueira de Cima		
	2.1	Trabalhos preparatórios		
2	2.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranes conforme PPGRCD.	m2	120
3	2.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	3530
	2.2	Zonas de rebaixamento de pavimento		
4	2.2.1	Escavação em solos de qualquer natureza em abertura de caixa nas zonas a rebaixar, numa profundidade média de 0,60m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobran e todos os trabalhos e equipamenntos necessários à sua execução.	m2	1330
5	2.2.2	Fornecimento e aplicação de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	1330
6	2.2.3	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo Binder com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	1045
	2.3	Zonas de alargamento		
7	2.3.1	Escavação em abertura de caixa nas zonas de alargamento, numa profundidade de 0,40m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobran e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	1155
8	2.3.2	Fornecimento e aplicação de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	1155
9	2.3.3	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo Binder com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	825
	2.4	Pavimentação		
10	2.4.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo desgaste, com 0,06 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	10162,5
	2.5	Drenagem Pluvial		
11	2.5.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo base em tout venant com 0,20m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	820
12	2.5.2	Fornecimento e execução de passagem hidraulica em serventia, constituida por manilhas de 300mm de diametro, incluindo recobrimento em betão e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução.	m	32
13	2.5.3	Abertura de vala e regularização de terreno em solo de qualquer natureza para execução de coletor de águas pluviais longitudinal à via, incluindo fornecimento e colocação de tubo diam. 500 SN8, fecho da vala com tout venant e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m	113

14	2.5.4	Execução de caixa de visita para o coletor de águas pluviais de 500mm, em blocos de betão, com 0,80x0,80x0,60 coberta com grelha metálica, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	8
15	2.5.5	Execução de PH num comprimento de 23m, incluindo abertura de vala, demolição da cortina e manilhas existentes, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, fornecimento e aplicação de tubo corrugado DN400, envolvimento com betão se necessário, camada em tout venant e camada final em binder com 0,06m de espessura e reconstrução de muretes de proteção devidamente rebocados e pintados	vg	1
16	2.5.6	Execução de PH num comprimento de 13m, incluindo abertura de vala, demolição da cortina e manilhas existentes, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, fornecimento e aplicação de tubo corrugado DN500, envolvimento com betão se necessário, camada em tout venant e camada final em binder com 0,06m de espessura e reconstrução de muretes de proteção devidamente rebocados e pintados	vg	1
17	2.5.7	Execução de PH num comprimento de 10m, incluindo abertura de vala, demolição das manilhas existentes, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, fornecimento e aplicação de tubo corrugado DN615, envolvimento com betão se necessário, camada em tout venant e camada final em binder com 0,06m de espessura e reconstrução de muretes de proteção devidamente rebocados e pintados.	vg	1
	2.6	Marcações e sinalização rodoviárias		
	2.6.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
18	2.6.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura (eixo e guias), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	UN	4650
19	2.6.1.2	M 2 - Linha branca descontínua com 0,12m de largura e uma relação traço/espaco de 3/4, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução. Nota: Inclui eixo, serventias e estradas transversais.	m	675
20	2.6.1.3	M8a Linha de paragem com inscrição STOP, que terá as dimensões de 5,00 m de comprimento médio por 0,50 m de largura, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	3
	2.6.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo prumo, maciço de assentamento e todos os trabalhos necessários à sua execução.		
21	2.6.2.1	Sinal O7b - baliza de posição	UN	3
22	2.6.3	Fornecimento e aplicação de lombas de borracha com 5,50m de largura e 3cm de dorso, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução	UN	2
	2.7	Outros trabalhos		
	2.7.1	Demolições		
23	2.7.1.1	Demolição completa de edifício (nº 51) composto por alvenaria de pedra e cobertura em madeiramento e telha, com 70 m² de superfície total e altura de 5,00m, com uma edificação contígua, incluindo carga e transporte a vazadouro dos resíduos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
24	2.7.1.2	Demolição completa de anexo (contíguo ao nº 74) composto por alvenaria de tijolo e cobertura em madeiramento e telha, com 40 m² de superfície total e altura de 3,00m, incluindo carga e transporte a vazadouro dos resíduos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
25	2.7.1.3	Escavação em reperfilamento de taludes para alargamento da faixa de rodagem incluindo corte de vegetação existente, transporte a vazadouro do material retirado da escavação e todos os trabalhos e equipamentos necessários à execução dos trabalhos.	m3	360
	2.7.2	Muro de suporte		
26	2.7.2.1	Fornecimento e aplicação, sob as fundações, de uma camada de betão de limpeza de classe C16/20 com 0,10cm de espessura, incluindo nivelamento e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	15,75
27	2.7.2.2	Fornecimento e execução das sapatas em betão armado de classe C20/25 e aço A400NR, incluindo montagem de armaduras, cofragem, vibração do betão, descofragem e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução.	m3	5,25
28	2.7.2.3	Fornecimento e execução de muro em betão armado com 0,25cm de espessura, em betão da classe C20/25 e aço A 400NR, incluindo montagem de armaduras, cofragem, vibração do betão, descofragem e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução	m3	3,9375
29	2.7.2.4	Execução de aterro no tardo do muro com tout venant, incluindo compactação em camadas de 0,30m devidamente regadas e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua execução.	m3	15,75
	2.7.3	Muros de vedação em alvenaria		
30	2.7.3.1	Fornecimento e execução de muro de vedação em blocos vasados de betão 50x20x20, incluindo fundação, pilares de 4 em 4 metros, reboco, pintura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	25,8
	3	Rua da Pedreira		
	3.1	Trabalhos preparatórios		

31	3.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranes conforme PPGRCD.	m2	12
32	3.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	1380
	3.2	Pavimentação		
33	3.2.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2.	m2	3413
	3.3	Marcações e sinalização rodoviárias		
	3.3.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
34	3.3.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura (guias), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	1380
35	3.3.1.2	M8a Linha de paragem com inscrição STOP, que terá as dimensões de 5,00 m de comprimento médio por 0,50 m de largura, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
	4	Beco do Rosa		
	4.1	Rede de Abastecimento de Água		
	4.1.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
36	4.1.1.1	Escavação de vala a profundidade de 1,20 m e largura de 0,60 m em solo de natureza, predominantemente rochosa, incluindo todo o movimento de terras, fornecimento e aplicação de areia ou pó de pedra, em camadas de proteção de tubagem e almofada de assentamento, aterro em toutvenant, com a remoção de produtos escavados, transporte a vazadouro, rebaixamento do nível freático, se necessário e reposição do pavimento na zona da vala, nivelando-o com o já existente.	ml	85
	4.1.2	Tubagem		
37	4.1.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	ml	85
38	4.1.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Ígual" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	ml	85
	4.1.3	Acessórios - Fornecimento e montagem dos seguintes acessórios, incluindo todos os pertences necessários para a ligação às tubagens		
	4.1.3.1	Nó 1		
39	4.1.3.1.1	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 90x90, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	2
40	4.1.3.1.2	Tê em FFD DN 90x63 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
41	4.1.3.1.3	Válvula de cunha elástica de bocas DN 63 mm PN10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	1
	4.1.3.2	Nó 2		
42	4.1.3.2.1	Curva a 22°30' em FFD DN 63mm PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	4.1.3.3	Nó 3 e Nó 4		
43	4.1.3.3.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira com uma abraçadeira FFD/PVC 63 x 1", uma válvula de cunha elástica de uniões roscadas de 1" e haste p/válvula roscada a 1" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 32mm até 10 metros de extensão, incluindo fita sinalizadora, todos os acessórios e movimento de terra, substituição de solos e reposição de pavimentos se necessário e todos os pertences, tudo executado de acordo com as boas regras aplicáveis.	UN	2
	4.1.3.4	Nó 5		
44	4.1.3.4.1	Fornecimento e aplicação de ventosa a 2" de triplo efeito DN 40 PN 16 roscada com filtro, executada com TÊ FFD roscado de bocas P/PVC 63x 2", uma válvula c/elástica a 2" e haste p/válvula roscada a 2" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinhola rectângular em ferro fundido devidamente decapada, metalizada e pintada de cor azul com dobradiças com vaselina líquida e marco em alvenaria pintado de cor branca, incluindo todo o movimento de terras, substituição de solos e reposição de pavimentos se necessário e todos os pertences, tudo executado de acordo com as boas regras aplicáveis.	UN	1
45	4.1.3.4.2	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	4.1.4	Diversos		

46	4.1.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
47	4.1.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
48	4.1.4.3	Fornecimento de telas finais abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução de obra. Deverão ser entregues em sistema de coordenadas de referência ETRS89 PT-TM06, em formato CAD dwg ou dgn e em formato papel.	UN	1
4.2 Pavimentação				
4.2.1 Trabalhos preparatórios				
49	4.2.1.1	Escavação em abertura de caixa numa profundidade de 0,30m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	450
50	4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	450
4.2.2 Pavimentação				
51	4.2.2.1	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo desgaste com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	400
4.2.3 Drenagem Pluvial				
52	4.2.3.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,15m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	40
5 Rua e Travessa Monte Luzio				
5.1 Trabalhos preparatórios				
53	5.1.1	Escavação e remoção de pavimento betuminoso existente com espessura de 0,15m, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	210
54	5.1.2	Escavação em abertura de caixa de pavimento numa profundidade de 0,60m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	279,2
55	5.1.3	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranter conforme PPGRCD.	m2	360
56	5.1.4	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobranter e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	1560
5.2 Saneamentos				
57	5.2.1	Escavação em abertura de caixa nas zonas a sanear, numa profundidade de 0,40m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	691,5
58	5.2.2	Fornecimento e aplicação em zonas a sanear de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	691,5
59	5.2.3	Fornecimento e aplicação em zonas a sanear de massas betuminosas tipo Binder com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	691,5
5.3 Zona de pavimento novo no cruzamento				
60	5.3.1	Fornecimento e colocação de brita granulometria 3 e 4 em base de caixa de pavimento, devidamente regada e compactada	m3	20
61	5.3.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant em caixa de pavimento devidamente regado e compactado por camadas de 0,15m, numa espessura total de 0,30m e remoção a vazadouro do material sobranter.	m2	279,2
62	5.3.3	Fornecimento a aplicação de manta geotextil na base do pavimento	m2	279,2
1 Higiene e Segurança				
63	5.3.4	Fornecimento e colocação em saneamentos e pavimento novo de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (binder), com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	100

64	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo, implementação e cumprimento do Plano de Segurança nos termos do Dec. Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro, implementação e sinalização dos desvios ou condicionamento de trânsito, se necessário, fornecimento e colocação de placa identificativa da obra, e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de R.C.D. nos termos do Dec. Lei nº 46/2008 de 12 de Março.	vg	1
	5.4	Pavimentação		
	2	Rua Principal - Salgueira de Cima		
65	5.4.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	5640
	2.1	Trabalhos preparatórios		
	5.5	Drenagem Pluvial		
66	5.5.1	Fornecimento e execução de pavimento em calçada grossa de vidro branco, cubo 9/11, incluindo areia de assentamento e fecho de juntas com traço de areia a 1:7 e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	179,2
67	2.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranes conforme PPGRCD.	m2	120
68	5.5.2	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,15m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	186
69	2.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	3530
70	5.5.3	Fornecimento e execução de passagem hidráulica em serventia com manilhas de 300mm, incluindo recobrimento em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento.	m	8
71	5.5.4	Fornecimento e execução de passagem hidráulica em aqueduto, constituída por manilhas de 400mm de diâmetro, incluindo muretes de proteção devidamente rebocados e pintados, abertura e fecho de vala com reposição de pavimento e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamento.	m	24
	2.2	Zonas de rebaixamento de pavimento		
72	5.5.5	Execução de caixa de visita de cabeceira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	2
73	2.2.1	Escavação em solos de qualquer natureza em abertura de caixa nas zonas a rebaixar, numa profundidade média de 0,60m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobran e todos os trabalhos e equipamenntos necessários à sua execução.	m2	1330
74	5.5.6	Execução de boca de descarga, tipo boca de lobo, incluindo todos os materiais necessários à sua execução.	UN	2
75	2.2.2	Fornecimento e aplicação de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	1330
76	5.5.7	Execução de muretes de proteção em aqueduto, com alvenaria de blocos de cimento, devidamente rebocado e pintado, com 0,50m acima da cota do pavimento da via, incluindo limpeza dos aquedutos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	8
77	2.2.3	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo Binder com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	1045
	5.6	Marcações rodoviárias		
	5.6.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e		
	2.3	Zonas de alargamento		
78	5.6.1.1	M2 - Linha descontinua com 0,12 de largura e relação traço/espço 3/4m	m	550
79	2.3.1	Escavação em abertura de caixa nas zonas de alargamento, numa profundidade de 0,40m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobran e todos os trabalhos e equipamentos necessárioa à sua execução.	m2	1155
80	5.6.1.2	M1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura (guias e eixo).	m	1790
81	2.3.2	Fornecimento e aplicação de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	1155
82	5.6.1.3	M8a - Linha de paragem com inscrição "STOP" com dimensões de 6,00 de comprimento médio por 0,50m de largura.	UN	2

	5.6.2	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento		
83	2.3.3	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo Binder com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	825
84	5.6.2.1	Sinal B2, STOP	UN	1
85	5.6.2.2	Sinal O6A, baixa direcional	UN	4
	2.4	Pavimentação		
	5.7	Diversos		
86	5.7.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento para a nova cota do pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	3
87	2.4.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso tipo desgaste, com 0,06 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta à taxa 0,5kg/m2, incluindo todos os trabalhos, acessórios e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	10162,5
	5.8	Espaço verde		
	2.5	Drenagem Pluvial		
88	5.8.1	Limpeza e desmatação seletiva de terreno	m2	490
89	2.5.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo base em tout venant com 0,20m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	820
90	5.8.2	Fornecimento e plantação de árvore, pinheiro manso, pap 18/20, incluindo abertura de cova, 1,00x1,00x1,00, terra vegetal, adubagem e tutor.	UN	4
	6	Rua da Escola - Carvalhal do Meio		
91	2.5.2	Fornecimento e execução de passagem hidraulica em serventia, constituída por manilhas de 300mm de diâmetro, incluindo recobrimento em betão e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução.	m	32
	6.1	Trabalhos preparatórios		
92	2.5.3	Abertura de vala e regularização de terreno em solo de qualquer natureza para execução de coletor de águas pluviais longitudinal à via, incluindo fornecimento e colocação de tubo diam. 500 SN8, fecho da vala com tout venant e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m	113
93	6.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes conforme PPGRCD.	m2	36
94	2.5.4	Execução de caixa de visita para o coletor de águas pluviais de 500mm, em blocos de betão, com 0,80x0,80x0,60 coberta com grelha metálica, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	UN	8
95	6.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	669,23
96	2.5.5	Execução de PH num comprimento de 23m, incluindo abertura de vala, demolição da cortina e manilhas existentes, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, fornecimento e aplicação de tubo corrugado DN400, envolvimento com betão se necessário, camada em tout venant e camada final em binder com 0,06m de espessura e reconstrução de muretes de proteção devidamente rebocados e pintados	vg	1
	6.2	Saneamentos		
97	2.5.6	Execução de PH num comprimento de 13m, incluindo abertura de vala, demolição da cortina e manilhas existentes, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, fornecimento e aplicação de tubo corrugado DN500, envolvimento com betão se necessário, camada em tout venant e camada final em binder com 0,06m de espessura e reconstrução de muretes de proteção devidamente rebocados e pintados	vg	1
98	6.2.1	Escavação em abertura de caixa nas zonas a sanear, numa profundidade de 0,40m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	380
99	2.5.7	Execução de PH num comprimento de 10m, incluindo abertura de vala, demolição das manilhas existentes, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, fornecimento e aplicação de tubo corrugado DN615, envolvimento com betão se necessário, camada em tout venant e camada final em binder com 0,06m de espessura e reconstrução de muretes de proteção devidamente rebocados e pintados.	vg	1

100	6.2.2	Fornecimento e aplicação em zonas a sanear de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	380
	2.6	Marcações e sinalização rodoviárias		
101	6.2.3	Fornecimento e aplicação em zonas a sanear de massas betuminosas tipo Binder com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	380
	2.6.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
	6.3	Pavimentação		
102	6.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	2250
103	2.6.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura (eixo e guias), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	UN	4650
104	2.6.1.2	M 2 - Linha branca descontinua com 0,12m de largura e uma relação traço/espaco de 3/4, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução. Nota: Inclui eixo, serventias e estradas transversais.	m	675
	6.4	Drenagem Pluvial		
105	6.4.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,15m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	135
106	2.6.1.3	M8a Linha de paragem com inscrição STOP, que terá as dimensões de 5,00 m de comprimento médio por 0,50 m de largura, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	3
107	6.4.2	Fornecimento e execução de passagem hidráulica em serventia com manilhas de 300mm, incluindo recobrimento em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento.	m	8
	2.6.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo prumo, maciço de assentamento e todos os trabalhos necessários à sua execução.		
	6.5	Marcações rodoviárias		
108	2.6.2.1	Sinal O7b - baliza de posição	UN	3
	6.5.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e		
109	2.6.3	Fornecimento e aplicação de lombas de borracha com 5,50m de largura e 3cm de dorso, incluindo todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução	UN	2
110	6.5.1.1	M2 - Linha descontinua com 0,12 de largura e relação traço/espaco 3/4m	m	100
	2.7	Outros trabalhos		
111	6.5.1.2	M1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura (eixo).	m	340
	2.7.1	Demolições		
112	6.5.1.3	Passagem peões	UN	1
	7	Rua Nª Sra de Fátima		
113	2.7.1.1	Demolição completa de edifício (nº 51) composto por alvenaria de pedra e cobertura em madeiramento e telha, com 70 m² de superfície total e altura de 5,00m, com uma edificação contigua, incluindo carga e transporte a vazadouro dos residuos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
	7.1	Trabalhos preparatórios		
114	2.7.1.2	Demolição completa de anexo (contiguo ao nº 74) composto por alvenaria de tijolo e cobertura em madeiramento e telha, com 40 m² de superfície total e altura de 3,00m, incluindo carga e transporte a vazadouro dos residuos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	vg	1
115	7.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção dos produtos sobrantes conforme PPGRCD.	m2	36
116	2.7.1.3	Escavação em reperfilamento de taludes para alargamento da faixa de rodagem incluindo corte de vegetação existente, transporte a vazadouro do material retirado da escavação e todos os trabalhos e equipamentos necessários à execução dos trabalhos.	m3	360
117	7.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, remoção a vazadouro dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	3900
	2.7.2	Muro de suporte		

118	7.1.3	Fresagens pontuais de pavimento em misturas betuminosas, incluindo transporte a vazadouro licenciado do material fresado, considerando uma área mínima de 50 m2 e reposição com fornecimento e aplicação de camada de pavimento betuminoso tipo binder, com espessura média de 0.05 m, antecedida de rega de colagem à taxa de 0.5 kg/m2 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	2150
	7.2	Saneamentos		
119	2.7.2.1	Fornecimento e aplicação, sob as fundações, de uma camada de betão de limpeza de classe C16/20 com 0,10cm de espessura, incluindo nivelamento e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	m2	15,75
120	7.2.1	Corte do pavimento e escavação em abertura de caixa, numa espessura de 0,35m, incluindo carga e transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	3200
121	2.7.2.2	Fornecimento e execução das sapatas em betão armado de classe C20/25 e aço A400NR, incluindo montagem de armaduras, cofragem, vibração do betão, descofragem e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução.	m3	5,25
122	7.2.2	Fornecimento e aplicação de Tout-venant com cerca de 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	3200
123	2.7.2.3	Fornecimento e execução de muro em betão armado com 0,25cm de espessura, em betão da classe C20/25 e aço A 400NR, incluindo montagem de armaduras, cofragem, vibração do betão, descofragem e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução	m3	3,9375
124	7.2.3	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo binder com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação á taxa 1,2kg/m2 e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	3200
125	2.7.2.4	Execução de aterro no tardo do muro com tout venant, incluindo compactação em camadas de 0,30m devidamente regadas e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua execução.	m3	15,75
	7.3	Pavimentação		
	2.7.3	Muros de vedação em alvenaria		
126	7.3.1	Fornecimento e colocação de massas betuminosas tipo desgaste com 0,06 de espessura após compactação, incluindo preparação e limpeza do pavimento existente, rega de colagem à taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	10725
127	2.7.3.1	Fornecimento e execução de muro de vedação em blocos vasados de betão 50x20x20, incluindo fundação, pilares de 4 em 4 metros, reboco, pintura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	25,8
	7.4	Marcações rodoviárias		
	3	Rua da Pedreira		
	7.4.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e		
	3.1	Trabalhos preparatórios		
128	7.4.1.1	M1 - Linha continua com 0,12 de largura (eixo)	m	1950
129	7.4.1.2	M1 - Linha branca contínua com 0,15m de largura (guias).	m	3900
130	3.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranes conforme PPGRCD.	m2	12
131	7.4.1.3	M8a - Linha de paragem com inscrição "STOP" com dimensões de 6,00 de comprimento médio por 0,50m de largura.	UN	2
	8	Alargamento e reforço da ponte 170 - Carvalhal de Cima - Rio de Couros		
132	3.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	1380
	8.1	Trabalhos preparatórios		
	3.2	Pavimentação		
133	8.1.1	Fornecimento e realização de by-pass à rede de abastecimento de água no local da obra, para funcionar durante o período de obras, em tubo de pead DN50mm, incluindo ligações materiais e todos os trabalhos necessários, pronto a funcionar.	vg	1

134	8.1.2	Restabelecimento definitivo da rede de abastecimento de água após a realização da obra, em tubo de ferro fundido ductil FFD DN 80mm, fixo ao bordo da laje com esteiras de aço inox, com braçadeiras e parafusos de aço inox, incluindo, 1 caixa de visita, válvula de sectionamento em FFD flangeada de cunha elástica, T em FFD DN80x50mm flangeado, T em FFD DN80, válvula de cunha elástica DN50, mais tubagem necessária, 4 curvas em FFD a 90 graus DN80mm, 2 cones de ligação em PVC DN63/FFD DN80mm, tubagem em PVC para ligação entre a conduta de FFD e a conduta de PVC conduta existente, caixas de visita de transição caso seja necessário, todos os demais materiais e acessórios necessários e, todos os trabalhos necessários, pronta a funcionar.	vg	1
135	3.2.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2.	m2	3413
	8.1.3	Desmatação		
	3.3	Marcações e sinalização rodoviárias		
136	8.1.3.1	Desmatação do local incluindo, abate de arvores, se necessário, criação de acesso para o equipamento envolvido na obra ao local de trabalhos, incluindo todos os trabalhos equipamentos e materiais necessários.	m2	320
	8.2	Demolições		
	3.3.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
137	8.2.1	Demolição consola de betão armado da laje, existente a jusante, e de muros em betão armado e/ou alvenaria de pedra, a jusante da consola demolida, de acordo com o projeto, incluindo separação de resíduos e carregamento e transporte a central de resíduos certificada e emissão de guias	m3	18,95
138	8.2.2	Demolição dos acrotérios existentes em betão armado incluindo carregamento e transporte a central de resíduos certificada e emissão de guias	m3	0,54
139	3.3.1.1	M 1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura (guias), incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução.	m	1380
140	8.2.3	Desmontagem das guardas metálicas existentes, carregamento e transporte a central de resíduos certificada e emissão de guia.	m2	16
141	3.3.1.2	M8a Linha de paragem com inscrição STOP, que terá as dimensões de 5,00 m de comprimento médio por 0,50 m de largura, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
142	8.2.4	Desativação da rede de águas existente que atravessa a ponte, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
143	8.2.5	Demolição dos passeios existentes, carregamento e transporte a central de resíduos certificada e emissão de guia.	m3	3,4
	4	Beco do Rosa		
144	8.2.6	Frezagem de pavimento betuminoso existente na área de influência da ponte	m2	72
	8.3	Movimento de terras		
	4.1	Rede de Abastecimento de Água		
145	8.3.1	Desvio do caudal da ribeira e/ou bombagem de água de montante para jusante, para se poder executar os trabalhos em seco, incluindo todos os trabalhos equipamentos e materiais necessários.	UN	1
	4.1.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
146	8.3.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa no leito, para realização de enrocamento do leito, conforme projeto.	m3	117
147	8.3.3	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundação para execução do lintel de reforço dos encontros existentes, incluindo escoramento da laje e dos encontros e todos os trabalhos necessários, conforme projeto.	m3	5,04
148	4.1.1.1	Escavação de vala a profundidade de 1,20 m e largura de 0,60 m em solo de natureza, predominantemente rochosa, incluindo todo o movimento de terras, fornecimento e aplicação de areia ou pó de pedra, em camadas de proteção de tubagem e almofada de assentamento, aterro em toutvenant, com a remoção de produtos escavados, transporte a vazadouro, rebaixamento do nível freático, se necessário e reposição do pavimento na zona da vala, nivelando-o com o já existente.	ml	85
149	8.3.4	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundação para execução de sapatas de encontros e de muros ala, incluindo escoramento dos encontros e do tabuleiro existentes, entivação de solos, e todos os trabalhos necessários, conforme projeto.	m3	100,8
150	8.3.5	Carregamento e transporte de terras provenientes da escavação a vazadouro a indicar pela equipa de fiscalização.	m3	120,96
	4.1.2	Tubagem		
151	8.3.6	Reposição de solos provenientes da escavação no tardo dos muros ala.	m3	120,96
152	8.3.7	Fornecimento de tout-venant para aterro do tardo dos encontros ampliados, incluindo compactação por camadas, rega e todos os trabalhos necessários.	m3	126
153	8.3.8	Regularização final dos taludes da ribeira, ao longo de 40m para jusante da ponte, numa largura média de talude de cerca de 4m	m2	320
154	4.1.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	ml	85

	8.4	Estruturas de betão armado		
155	8.4.1	Fornecimento e realização de ancoragens horizontais de ligação entre a laje existente e a laje lateral nova, com varão aço A500 NR, DN 20mm, com 1,30 de comprimento ancorado 0,30m no bordo da laje antiga com resina epoxi do tipo "Sika Anchorfix 3+" ou equivalente, encastrado 1,00m na laje nova, incluindo todos os pertencentes, conforme projeto.	UN	21
156	4.1.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	ml	85
157	8.4.2	Fornecimento e realização de ancoragens para arranque dos acrotérios nas lajes ampliadas, com varão aço A500 DN 16mm, com 0,80 de comprimento ancorado 0,20m na face superior da laje nova com resina epoxi do tipo "Sika Anchorfix 3+" ou equivalente, incluindo todos os pertencentes, conforme projeto.	UN	32
	8.4.3	Fornecimento e colocação de betão de limpeza da classe NP EN 206-1, C30/37, XC2, CL 0,2, Dmax22, S3, incluindo colocação de cofragem, bombagem, vibração, e todos os trabalhos necessários.		
	4.1.3	Acessórios - Fornecimento e montagem dos seguintes acessórios, incluindo todos os pertences necessários para a ligação às tubagens		
158	8.4.3.1	Sob sapatas de encontros e muros ala	m3	3,6
159	8.4.3.2	Sob lintel de reforço dos encontros existentes	m3	0,56
	4.1.3.1	Nó 1		
	8.4.4	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1, C30/37, XC2, CL 0,2, Dmax22, S3, incluindo armaduras, colocação de cofragem, bombagem, vibração, realização de provetes para ensaio e todos os trabalhos necessários, conforme projeto		
160	8.4.4.1	Em sapatas de encontros e de muros ala	m3	18
161	4.1.3.1.1	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 90x90, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	2
162	8.4.4.2	Em encontros e muros ala	m3	19,6
163	4.1.3.1.2	Tê em FFD DN 90x63 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
164	8.4.4.3	Em lajes laterais a ampliar	m3	7,72
165	4.1.3.1.3	Válvula de cunha elástica de bocas DN 63 mm PN10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	1
166	8.4.4.4	Em lajes de transição	m3	0,98
167	8.4.4.5	Em lintel de reforço de encontros existentes	m3	4,48
	4.1.3.2	Nó 2		
168	8.4.4.6	Em acrotérios	m3	0,56
	8.5	Enrocamento		
169	4.1.3.2.1	Curva a 22°30' em FFD DN 63mm PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
170	8.5.1	Fornecimento e colocação de manta geotextil com densidade de 300g/m2 colocada no leito escavado.	m2	137,5
	4.1.3.3	Nó 3 e Nó 4		
171	8.5.2	Fornecimento e colocação de pedra de alvenaria, com dimensão média do inerte D200/500mm, colocada no leito em camada, incluindo regularização, nivelamento, aperto com máquina, conforme projeto.	m3	112,5
	8.6	Reparação de anomalias no betão armado		
172	4.1.3.3.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira com uma abraçadeira FFD/PVC 63 x 1", uma válvula de cunha elástica de uniões roscadas de 1" e haste p/válvula roscada a 1" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 32mm até 10 metros de extensão, incluindo fita sinalizadora, todos os acessórios e movimento de terra, substituição de solos e reposição de pavimentos se necessário e todos os pertences, tudo executado de acordo com as boas regras aplicáveis.	UN	2
173	8.6.1	Limpeza com máquina de água de alta pressão das faces dos encontros e muros ala existentes, incluindo retirada do material desagregado.	m2	70
174	8.6.2	Fornecimento e aplicação de rede malhasol CQ38, nas faces dos encontros existentes, incluindo ancoragens, conforme projeto.	m2	56
	4.1.3.4	Nó 5		
175	8.6.3	Fornecimento aplicação de uma camada com espessura de 30mm, com argamassa de reparação estrutural do tipo "Sika Monotop 412 S1" ou equivalente, de acordo com especificações de produto, nas faces dos encontros existentes sobre a rede malhasol, de acordo com projeto.	m2	56
	8.7	Passeios e guardas		

176	4.1.3.4.1	Fornecimento e aplicação de ventosa a 2" de triplo efeito DN 40 PN 16 roscada com filtro, executada com TÊ FFD roscado de bocas P/PVC 63x 2", uma válvula c/elástica a 2" e haste p/válvula roscada a 2" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinhola retangular em ferro fundido devidamente decapada, metalizada e pintada de cor azul com dobradiças com vaselina líquida e marco em alvenaria pintado de cor branca, incluindo todo o movimneto de terras, substituição de solos e reposição de pavimentos se necessário e todos os pertences, tudo executado de acordo com as boas regras aplicáveis.	UN	1
177	8.7.1	Fornecimento e fixação de guardas metálicas incluindo, decapagem, metalização, pintura RAL 6009 (verde garrafa), todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m2	13,44
178	8.7.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado com 0,25 x 0,15 x 0,12m.	m	19,05
179	4.1.3.4.2	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
180	8.7.3	Fornecimento e montagem de guia de lancil de betão 0,25x0,08m na face lateral exterior do passeio.	m	13,44
	4.1.4	Diversos		
	8.7.4	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1, C20/25, XC2, CL 0,2, Dmax22, S3, incluindo colocação de cofragem, bombagem, vibração, acabamento à escova, e todos os trabalhos necessários.		
181	8.7.4.1	Enchimento de passeios.	m3	3,11
182	4.1.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
	9	Rua do Pinhal - Cacinheira		
	9.1	Trabalhos preparatórios		
183	9.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção dos produtos sobantes conforme PPGRCD.	m2	12
184	4.1.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
185	9.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, remoção a vazadouro dos produtos sobantes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	500
186	4.1.4.3	Fornecimento de telas finais abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução de obra. Deverão ser entregues em sistema de coordenadas de referência ETRS89 PT-TM06, em formato CAD dwg ou dgn e em formato papel.	UN	1
	9.2	Zonas de alargamento		
187	9.2.1	Escavação em abertura de caixa numa profundidade de 0,35m, em solos de qualquer natureza, incluindo carga e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários a uma boa execução	m2	44
	4.2	Pavimentação		
188	9.2.2	Fornecimento e aplicação de base emTout-venant com cerca de 0,30m de espessura devidamente regado e compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	44
189	9.2.3	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (binder), com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	33
	9.3	Pavimentação		
	4.2.1	Trabalhos preparatórios		
190	9.3.1	Fornecimento e colocação de massas betuminosas tipo desgaste com 0,06 de espessura após compactação, incluindo preparação e limpeza do pavimento existente, rega de colagem á taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	1240
	10	Rua dos Moinhos e rua da Ribeira - Cacinheira		
191	4.2.1.1	Escavação em abertura de caixa numa profundidade de 0,30m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobante e todos os trabalhos e equipamentos necessária à sua execução.	m2	450
	10.1	Trabalhos preparatórios		
192	10.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção dos produtos sobantes conforme PPGRCD.	m2	40

193	4.2.1.2	Fornecimento e aplicação de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	450
194	10.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, remoção a vazadouro dos produtos sobantes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	1740
	10.2	Saneamentos		
	4.2.2	Pavimentação		
195	10.2.1	Corte do pavimento e escavação em abertura de caixa, numa espessura de 0,35m, incluindo carga e transporte de produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	700
196	4.2.2.1	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo desgaste com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	400
197	10.2.2	Fornecimento e aplicação de Tout-venant com cerca de 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	700
198	10.2.3	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo binder com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação á taxa 1,2kg/m2 e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	700
	4.2.3	Drenagem Pluvial		
	10.3	Troço de pavimento novo (rua da Ribeira)		
199	4.2.3.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,15m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	40
200	10.3.1	Fornecimento e aplicação de Tout-venant com cerca de 0,20m de espessura, devidamente regado e compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	2835
201	10.3.2	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo binder com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação á taxa 1,2kg/m2 e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	2520
5		Rua e Travessa Monte Luzio		
	10.4	Pavimentação		
202	10.4.1	Fornecimento e colocação de massas betuminosas tipo desgaste com 0,05 de espessura após compactação, incluindo preparação e limpeza do pavimento existente, rega de colagem à taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	3710
	5.1	Trabalhos preparatórios		
	10.5	Marcações rodoviárias		
	10.5.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e		
203	5.1.1	Escavação e remoção de pavimento betuminoso existente com espessura de 0,15m, incluindo carga e transporte a vazadouro autorizado e todos os trabalhos e equipamentos necessário à sua execução.	m2	210
204	10.5.1.1	M8a - Linha de paragem com inscrição "STOP" com dimensões de 6,00 de comprimento médio por 0,50m de largura.	UN	2
205	5.1.2	Escavação em abertura de caixa de pavimento numa profundidade de 0,60m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobante e todos os trabalhos e equipamentos necessário à sua execução.	m2	279,2
206	5.1.3	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobantes conforme PPGRCD.	m2	360
207	5.1.4	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobantes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	1560
	5.2	Saneamentos		
208	5.2.1	Escavação em abertura de caixa nas zonas a sanear, numa profundidade de 0,40m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobante e todos os trabalhos e equipamentos necessário à sua execução.	m2	691,5

209	5.2.2	Fornecimento e aplicação em zonas a sanear de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	691,5
210	5.2.3	Fornecimento e aplicação em zonas a sanear de massas betuminosas tipo Binder com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	691,5
	5.3	Zona de pavimento novo no cruzamento		
211	5.3.1	Fornecimento e colocação de brita granulometria 3 e 4 em base de caixa de pavimento, devidamente regada e compactada	m3	20
212	5.3.2	Fornecimento e aplicação de tout-venant em caixa de pavimento devidamente regado e compactado por camadas de 0,15m, numa espessura total de 0,30m e remoção a vazadouro do material sobranter.	m2	279,2
213	5.3.3	Fornecimento a aplicação de manta geotextil na base do pavimento	m2	279,2
214	5.3.4	Fornecimento e colocação em saneamentos e pavimento novo de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (binder), com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	100
	5.4	Pavimentação		
215	5.4.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	5640
	5.5	Drenagem Pluvial		
216	5.5.1	Fornecimento e execução de pavimento em calçada grossa de vidro branco, cubo 9/11, incluindo areia de assentamento e fecho de juntas com traço de areia a 1:7 e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	179,2
217	5.5.2	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,15m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	186
218	5.5.3	Fornecimento e execução de passagem hidráulica em serventia com manilhas de 300mm, incluindo recobrimento em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento.	m	8
219	5.5.4	Fornecimento e execução de passagem hidráulica em aqueduto, constituída por manilhas de 400mm de diametro, incluindo muretes de proteção devidamente rebocados e pintados, abertura e fecho de vala com reposição de pavimento e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários a uma boa execução e acabamento.	m	24
220	5.5.5	Execução de caixa de visita de cabeceira, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua execução.	UN	2
221	5.5.6	Execução de boca de descarga, tipo boca de lobo, incluindo todos os materiais necessários à sua execução.	UN	2
222	5.5.7	Execução de muretes de proteção em aqueduto, com alvenaria de blocos de cimento, devidamente rebocado e pintado, com 0,50m acima da cota do pavimento da via, incluindo limpeza dos aquedutos e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	UN	8
	5.6	Marcações rodoviárias		
	5.6.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e		
223	5.6.1.1	M2 - Linha descontinua com 0,12 de largura e relação traço/espaco 3/4m	m	550
224	5.6.1.2	M1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura (guias e eixo).	m	1790
225	5.6.1.3	M8a - Linha de paragem com inscrição "STOP" com dimensões de 6,00 de comprimento médio por 0,50m de largura.	UN	2
	5.6.2	Fornecimento e assentamento de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento		
226	5.6.2.1	Sinal B2, STOP	UN	1
227	5.6.2.2	Sinal O6A, baia direcional	UN	4
	5.7	Diversos		
228	5.7.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento para a nova cota do pavimento, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	UN	3
	5.8	Espaco verde		
229	5.8.1	Limpeza e desmatagem seletiva de terreno	m2	490
230	5.8.2	Fornecimento e plantação de árvore, pinheiro manso, pap 18/20, incluindo abertura de cova, 1,00x1,00x1,00, terra vegetal, adubagem e tutor.	UN	4
	6	Rua da Escola - Carvalho do Meio		
	6.1	Trabalhos preparatórios		

231	6.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos sobranes conforme PPGRCD.	m2	36
232	6.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, limpeza de aquedutos existentes, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	669,23
	6.2	Saneamentos		
233	6.2.1	Escavação em abertura de caixa nas zonas a sanear, numa profundidade de 0,40m, incluindo carga e transporte a vazadouro do material sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua execução.	m2	380
234	6.2.2	Fornecimento e aplicação em zonas a sanear de tout venant com 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	380
235	6.2.3	Fornecimento e aplicação em zonas a sanear de massas betuminosas tipo Binder com 0,08m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação à taxa de 1,2Kg/m2 e todos os trabalhos e acessórios necessários à sua perfeita execução.	m2	380
	6.3	Pavimentação		
236	6.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,06 de espessura após compactação, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	2250
	6.4	Drenagem Pluvial		
237	6.4.1	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C16/20, com secção em "V", dimensões laterais 20+80 e 10 cm de espessura, incluindo reperfilamento do terreno, base em tout venant com 0,15m de espessura e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m	135
238	6.4.2	Fornecimento e execução de passagem hidráulica em serventia com manilhas de 300mm, incluindo recobrimento em betão e todos os trabalhos necessários à sua execução e funcionamento.	m	8
	6.5	Marcações rodoviárias		
	6.5.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e		
239	6.5.1.1	M2 - Linha descontinua com 0,12 de largura e relação traço/espaco 3/4m	m	100
240	6.5.1.2	M1 - Linha branca contínua com 0,12m de largura (eixo).	m	340
241	6.5.1.3	Passagem pedões	UN	1
	7	Rua Nª Sra de Fátima		
	7.1	Trabalhos preparatórios		
242	7.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção dos produtos sobranes conforme PPGRCD.	m2	36
243	7.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	3900
244	7.1.3	Fresagens pontuais de pavimento em misturas betuminosas, incluindo transporte a vazadouro licenciado do material fresado, considerando uma área minima de 50 m2 e reposição com fornecimento e aplicação de camada de pavimento betuminoso tipo binder, com espessura média de 0.05 m, antecedida de rega de colagem à taxa de 0.5 kg/m2 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução.	m2	2150
	7.2	Saneamentos		
245	7.2.1	Corte do pavimento e escavação em abertura de caixa, numa espessura de 0,35m, incluindo carga e transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	3200
246	7.2.2	Fornecimento e aplicação de Tout-venant com cerca de 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	3200
247	7.2.3	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo binder com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação á taxa 1,2kg/m2 e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	3200
	7.3	Pavimentação		

248	7.3.1	Fornecimento e colocação de massas betuminosas tipo desgaste com 0,06 de espessura após compactação, incluindo preparação e limpeza do pavimento existente, rega de colagem à taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à sua perfeita execução.	m2	10725
	7.4	Marcações rodoviárias		
	7.4.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e		
249	7.4.1.1	M1 - Linha continua com 0,12 de largura (eixo)	m	1950
250	7.4.1.2	M1 - Linha branca continua com 0,15m de largura (guias).	m	3900
251	7.4.1.3	M8a - Linha de paragem com inscrição "STOP" com dimensões de 6,00 de comprimento médio por 0,50m de largura.	UN	2
	8	Alargamento e reforço da ponte 170 - Carvalho de Cima - Rio de Couros		
	8.1	Trabalhos preparatórios		
252	8.1.1	Fornecimento e realização de by-pass à rede de abastecimento de água no local da obra, para funcionar durante o período de obras, em tubo de pead DN50mm, incluindo ligações materiais e todos os trabalhos necessários, pronto a funcionar.	vg	1
253	8.1.2	Restabelecimento definitivo da rede de abastecimento de água após a realização da obra, em tubo de ferro fundido ductil FFD DN 80mm, fixo ao bordo da laje com esteiras de aço inox, com braçadeiras e parafusos de aço inox, incluindo, 1 caixa de visita, válvula de seccionamento em FFD flangeada de cunha elástica, T em FFD DN80x50mm flangeado, T em FFD DN80, válvula de cunha elástica DN50, mais tubagem necessária, 4 curvas em FFD a 90 graus DN80mm, 2 cones de ligação em PVC DN63/FFD DN80mm, tubagem em PVC para ligação entre a conduta de FFD e a conduta de PVC conduta existente, caixas de visita de transição caso seja necessário, todos os demais materiais e acessórios necessários e, todos os trabalhos necessários, pronta a funcionar.	vg	1
	8.1.3	Desmatação		
254	8.1.3.1	Desmatação do local incluindo, abate de árvores, se necessário, criação de acesso para o equipamento envolvido na obra ao local de trabalhos, incluindo todos os trabalhos equipamentos e materiais necessários.	m2	320
	8.2	Demolições		
255	8.2.1	Demolição consola de betão armado da laje, existente a jusante, e de muros em betão armado e/ou alvenaria de pedra, a jusante da consola demolida, de acordo com o projeto, incluindo separação de resíduos e carregamento e transporte a central de resíduos certificada e emissão de guias	m3	18,95
256	8.2.2	Demolição dos acrotérios existentes em betão armado incluindo carregamento e transporte a central de resíduos certificada e emissão de guias	m3	0,54
257	8.2.3	Desmontagem das guardas metálicas existentes, carregamento e transporte a central de resíduos certificada e emissão de guia.	m2	16
258	8.2.4	Desativação da rede de águas existente que atravessa a ponte, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
259	8.2.5	Demolição dos passeios existentes, carregamento e transporte a central de resíduos certificada e emissão de guia.	m3	3,4
260	8.2.6	Frezagem de pavimento betuminoso existente na área de influência da ponte	m2	72
	8.3	Movimento de terras		
261	8.3.1	Desvio do caudal da ribeira e/ou bombagem de água de montante para jusante, para se poder executar os trabalhos em seco, incluindo todos os trabalhos equipamentos e materiais necessários.	UN	1
262	8.3.2	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de caixa no leito, para realização de enrocamento do leito, conforme projeto.	m3	117
263	8.3.3	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundação para execução do lintel de reforço dos encontros existentes, incluindo escoramento da laje e dos encontros e todos os trabalhos necessários, conforme projeto.	m3	5,04
264	8.3.4	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundação para execução de sapatas de encontros e de muros ala, incluindo escoramento dos encontros e do tabuleiro existentes, entivação de solos, e todos os trabalhos necessários, conforme projeto.	m3	100,8
265	8.3.5	Carregamento e transporte de terras provenientes da escavação a vazadouro a indicar pela equipa de fiscalização.	m3	120,96
266	8.3.6	Reposição de solos provenientes da escavação no tardo dos muros ala.	m3	120,96
267	8.3.7	Fornecimento de tout-venant para aterro do tardo dos encontros ampliados, incluindo compactação por camadas, rega e todos os trabalhos necessários.	m3	126
268	8.3.8	Regularização final dos taludes da ribeira, ao longo de 40m para jusante da ponte, numa largura média de talude de cerca de 4m	m2	320
	8.4	Estruturas de betão armado		
269	8.4.1	Fornecimento e realização de ancoragens horizontais de ligação entre a laje existente e a laje lateral nova, com varão aço A500 NR, DN 20mm, com 1,30 de comprimento ancorado 0,30m no bordo da laje antiga com resina epoxi do tipo "Sika Anchorfix 3+" ou equivalente, encastrado 1,00m na laje nova, incluindo todos os pertencentes, conforme projeto.	UN	21

270	8.4.2	Fornecimento e realização de ancoragens para arranque dos acrotérios nas lajes ampliadas, com varão aço A500 DN 16mm, com 0,80 de comprimento ancorado 0,20m na face superior da laje nova com resina epoxi do tipo "Sika Anchorfix 3+" ou equivalente, incluindo todos os pertencentes, conforme projeto.	UN	32
	8.4.3	Fornecimento e colocação de betão de limpeza da classe NP EN 206-1, C30/37, XC2, CL 0,2, Dmax22, S3, incluindo colocação de cofragem, bombagem, vibração, e todos os trabalhos necessários.		
271	8.4.3.1	Sob sapatas de encontros e muros ala	m3	3,6
272	8.4.3.2	Sob lintel de reforço dos encontros existentes	m3	0,56
	8.4.4	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1, C30/37, XC2, CL 0,2, Dmax22, S3, incluindo armaduras, colocação de cofragem, bombagem, vibração, realização de provetes para ensaio e todos os trabalhos necessários, conforme projeto		
273	8.4.4.1	Em sapatas de encontros e de muros ala	m3	18
274	8.4.4.2	Em encontros e muros ala	m3	19,6
275	8.4.4.3	Em lajes laterais a ampliar	m3	7,72
276	8.4.4.4	Em lajes de transição	m3	0,98
277	8.4.4.5	Em lintel de reforço de encontros existentes	m3	4,48
278	8.4.4.6	Em acrotérios	m3	0,56
	8.5	Enrocamento		
279	8.5.1	Fornecimento e colocação de manta geotextil com densidade de 300g/m2 colocada no leito escavado.	m2	137,5
280	8.5.2	Fornecimento e colocação de pedra de alvenaria, com dimensão média do inerte D200/500mm, colocada no leito em camada, incluindo regularização, nivelamento, aperto com máquina, conforme projeto.	m3	112,5
	8.6	Reparação de anomalias no betão armado		
281	8.6.1	Limpeza com máquina de água de alta pressão das faces dos encontros e muros ala existentes, incluindo retirada do material desagregado.	m2	70
282	8.6.2	Fornecimento e aplicação de rede malhasol CQ38, nas faces dos encontros existentes, incluindo ancoragens, conforme projeto.	m2	56
283	8.6.3	Fornecimento aplicação de uma camada com espessura de 30mm, com argamassa de reparação estrutural do tipo "Sika Monotop 412 SI" ou equivalente, de acordo com especificações de produto, nas faces dos encontros existentes sobre a rede malhasol, de acordo com projeto.	m2	56
	8.7	Passeios e guardas		
284	8.7.1	Fornecimento e fixação de guardas metálicas incluindo, decapagem, metalização, pintura RAL 6009 (verde garrafa), todos os trabalhos e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m2	13,44
285	8.7.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão pré-fabricado com 0,25 x 0,15 x 0,12m.	m	19,05
286	8.7.3	Fornecimento e montagem de guia de lancil de betão 0,25x0,08m na face lateral exterior do passeio.	m	13,44
	8.7.4	Fornecimento e colocação de betão da classe NP EN 206-1, C20/25, XC2, CL 0,2, Dmax22, S3, incluindo colocação de cofragem, bombagem, vibração, acabamento à escova, e todos os trabalhos necessários.		
287	8.7.4.1	Enchimento de passeios.	m3	3,11
	9	Rua do Pinhal - Cacinheira		
	9.1	Trabalhos preparatórios		
288	9.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção dos produtos sobantes conforme PPGRCD.	m2	12
289	9.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até à nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, remoção a vazadouro dos produtos sobantes e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	500
	9.2	Zonas de alargamento		
290	9.2.1	Escavação em abertura de caixa numa profundidade de 0,35m, em solos de qualquer natureza, incluindo carga e transporte dos produtos sobantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários a uma boa execução	m2	44
291	9.2.2	Fornecimento e aplicação de base em Tout-venant com cerca de 0,30m de espessura devidamente regado e compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua perfeita execução.	m2	44

292	9.2.3	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (binder), com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	33
	9.3	Pavimentação		
293	9.3.1	Fornecimento e colocação de massas betuminosas tipo desgaste com 0,06 de espessura após compactação, incluindo preparação e limpeza do pavimento existente, rega de colagem á taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários á sua perfeita execução.	m2	1240
	10	Rua dos Moinhos e rua da Ribeira - Cacinheira		
	10.1	Trabalhos preparatórios		
294	10.1.1	Fresagem de camadas de pavimentos existentes em misturas betuminosas, a profundidade média de 5 cm, em zonas de encaixe e ligação de pavimentos, incluindo remoção dos produtos sobranes conforme PPGRCD.	m2	40
295	10.1.2	Limpeza e regularização de bermas, valetas e taludes, incluindo posterior enchimento de bermas com tout-venant até á nova cota do pavimento e numa largura média de 0,50m, devidamente regado e compactado, remoção a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua boa execução.	m	1740
	10.2	Saneamentos		
296	10.2.1	Corte do pavimento e escavação em abertura de caixa, numa espessura de 0,35m, incluindo carga e transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	700
297	10.2.2	Fornecimento e aplicação de Tout-venant com cerca de 0,30m de espessura, devidamente regado e compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m2	700
298	10.2.3	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo binder com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação á taxa 1,2kg/m2 e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários á sua perfeita execução.	m2	700
	10.3	Troço de pavimento novo (rua da Ribeira)		
299	10.3.1	Fornecimento e aplicação de Tout-venant com cerca de 0,20m de espessura, devidamente regado e compactado por camadas, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários á sua perfeita execução.	m2	2835
300	10.3.2	Fornecimento e aplicação de massas betuminosas tipo binder com 0,06m de espessura após compactação, incluindo rega de impregnação á taxa 1,2kg/m2 e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários á sua perfeita execução.	m2	2520
	10.4	Pavimentação		
301	10.4.1	Fornecimento e colocação de massas betuminosas tipo desgaste com 0,05 de espessura após compactação, incluindo preparação e limpeza do pavimento existente, rega de colagem á taxa 0,5kg/m2 e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários á sua perfeita execução.	m2	3710
	10.5	Marcações rodoviárias		
	10.5.1	Fornecimento e aplicação de marcas rodoviárias com tinta retro refletora de cor branca, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e		
302	10.5.1.1	M8a - Linha de paragem com inscrição "STOP" com dimensões de 6,00 de comprimento médio por 0,50m de largura.	UN	2