

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 273/03, de 29 de Outubro, sinalização dos desvios, as placas identificativas da obra, e cumprimento do Plano de Gestão de Resíduos, nos termos do D.L. n.º 46/2008 de 12 de Março.	vg	1
	2	RUA DO LUGARINHO - VALADA - SEIÇA		
	2.1	Trabalhos preparatórios		
2	2.1.1	Escavação da plataforma da estrada, incluindo corte e arranque de betuminoso, transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	735
3	2.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de tout-venant na plataforma da estrada, incluindo, rega e compactação em camadas de 0,15 m, tendo em conta as cotas finais de pavimentação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	735
4	2.1.3	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	735
5	2.1.4	Limpeza e regularização de bermas e valetas, incluindo, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	100
	2.2	Diversos		
6	2.2.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	10
7	2.2.2	Subida e nivelamento de tampas de caixa de ramal de rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	UN	14
8	2.2.3	Subida e nivelamento de tampas em grelha (sumidouro), incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	UN	1
9	2.2.4	Subida e nivelamento de tampas de caixas de visita de rede de abastecimento de águas, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
10	2.2.5	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	3
11	2.2.6	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m	100
12	2.2.7	Fornecimento e aplicação de base pré-fabricada para contentor, incluindo todos os trabalhos e acessórios a necessários a um bom acabamento.	UN	2
	2.3	Pavimentação		
13	2.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,04 de espessura (após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	735
	2.4	Marcações Rodoviárias		
	2.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
14	2.4.1.1	M8a Linha de paragem com símbolo STOP, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. Nota: A barra de paragem tera as dimensões de 4,00 m por 0,50 m.	UN	2
	2.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
15	2.4.2.1	Sinal B2, paragem obrigatória, incluindo prumo e fundação em betão C16/20 e todos os trabalhos necessários a uma boa execução. Nota: as marcações rodoviárias e sinalização vertical serão implantadas em fase de execução da obra.	UN	1
	3	TRAVESSA DAS HORTAS - VALADA - SEIÇA		
	3.1	Trabalhos preparatórios		

16	3.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo limpeza, fresagem, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	119
	3.2	Diversos		
17	3.2.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
18	3.2.2	Subida e nivelamento de tampas de caixa de ramal de rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	UN	2
19	3.2.3	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
	3.3	Pavimentação		
20	3.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	119
	4	BECO DAS HORTAS - VALADA - SEIÇA		
	4.1	Trabalhos preparatórios		
21	4.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo limpeza, fresagem, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	42
	4.2	Pavimentação		
22	4.2.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	42
	5	TRAVESSA JOÃO DA AVÓ - VALADA - SEIÇA		
	5.1	Trabalhos preparatórios		
23	5.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo limpeza, fresagem, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	136
	5.2	Diversos		
24	5.2.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
25	5.2.2	Subida e nivelamento de tampas de caixa de ramal de rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	UN	1
	5.3	Pavimentação		
26	5.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	136
	6	TRAVESSA DO ROCHIO - VALADA - SEIÇA		
	6.1	Trabalhos preparatórios		
27	6.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo limpeza, fresagem, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	140
	6.2	Diversos		
28	6.2.1	Subida e nivelamento de grelha de sumidouro, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
	6.3	Pavimentação		
29	6.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	140
	7	RUA VINHA DO VALE - VALADA - SEIÇA		
	7.1	Trabalhos preparatórios		
30	7.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo limpeza, fresagem, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	780
31	7.1.2	Escavação de áreas a sanear, incluindo corte e arranque de betuminoso, transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento: Nota: As áreas a sanear serão implantadas em fase de execução e terão uma profundidade de 0,40 m.	m2	120

32	7.1.3	Fornecimento e aplicação de 0,40 m de tout-venant nas zonas a sanear, incluindo, rega e compactação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	1
33	7.1.4	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), nas zonas a sanear, com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	120
34	7.1.5	Limpeza e regularização de bermas e valetas, incluindo, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	460
	7.2	Diversos		
35	7.2.1	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranes e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m	460
	7.3	Pavimentação		
36	7.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,04 de espessura (após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	900
8		RUA CASAS DE CIMA - VALADA - SEIÇA		
	8.1	Trabalhos preparatórios		
37	8.1.1	Escavação da plataforma da estrada, incluindo corte e arranque de betuminoso, transporte a vazadouro de material sobranes e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	457,5
38	8.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,20 m de tout-venant na plataforma da estrada, incluindo, rega e compactação, tendo em conta as cotas finais de pavimentação, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	457,5
39	8.1.3	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	457,5
40	8.1.4	Limpeza e regularização de bermas e valetas, incluindo, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos sobranes e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	115
	8.2	Diversos		
41	8.2.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	4
42	8.2.2	Subida e nivelamento de tampas de caixa de ramal de rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	UN	4
	8.3	Pavimentação		
43	8.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,04 de espessura (após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	457,5
9		TRAVESSA CASAS DE CIMA - VALADA - SEIÇA		
	9.1	Trabalhos preparatórios		
44	9.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo limpeza, fresagem, remoção e transporte a vazadouro do material sobranes e e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	140
	9.2	Diversos		
45	9.2.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
46	9.2.2	Subida e nivelamento de tampas de caixa de ramal de rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	UN	2
	9.3	Pavimentação		
47	9.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	140
10		BECO CASAS DE CIMA - VALADA - SEIÇA		
	10.1	Trabalhos preparatórios		
48	10.1.1	Preparação do pavimento existente, incluindo limpeza, fresagem, remoção e transporte a vazadouro do material sobranes e e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	40

	10.2	Pavimentação		
49	10.2.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	40
	11	RUA DOS BARREIROS - VALADA - SEIÇA		
	11.1	Trabalhos preparatórios		
50	11.1.1	Escavação da plataforma da estrada, incluindo corte e arranque de betuminoso, transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	480
51	11.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,20 m de tout-venant na plataforma da estrada, incluindo, rega e compactação, tendo em conta as cotas finais de pavimentação, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	480
52	11.1.3	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	480
53	11.1.4	Limpeza e regularização de bermas e valetas, incluindo, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	120
	11.2	Diversos		
54	11.2.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita da rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	2
55	11.2.2	Subida e nivelamento de tampas de caixa de ramal de rede de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	UN	3
56	11.2.3	Subida e nivelamento de tampas de caixas de visita de rede de abastecimento de águas, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
57	11.2.4	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	2
	11.3	Pavimentação		
58	11.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa tipo desgaste, com 0,04 de espessura (após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	480
	11.4	Marcações Rodoviárias		
	11.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
59	11.4.1.1	M8a Linha de paragem com símbolo STOP, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. Nota: A barra de paragem tera as dimensões de 4,00 m por 0,50 m.	UN	1
	12	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - VALADA - SEIÇA		
	12.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
60	12.1.1	Escavação de vala a profundidade de 1,20 m e largura de 0,60 m em solo de natureza, predominantemente brando, 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 tout-venant, com a remoção de produtos escavados, transporte a vazadouro, rebaixamento do nível freático, se necessário.	m	800
	12.2	Tubagem		
61	12.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63 mm PN 10.	m	210
62	12.2.2	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN90 mm PN 10.	m	590
63	12.2.3	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20-30 cm da superfície do terreno.	m	800
	12.3	Ramais domiciliários		
64	12.3.1	Renovação de ramal domiciliário de 1", executado com uma abraçadeira com uma abraçadeira FFD/PVC, 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 PE	UN	28
	12.4	Acessórios		
	12.4.1	Fornecimento e montagem dos seguintes acessórios, incluindo todos os pertences necessários para a ligação às tubagens		
	12.4.1.1	Nó 1		
65	12.4.1.1.1	União de redução DN 90x63 em FFD c/ bocas para PVC e maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
66	12.4.1.1.2	Válvula de cunha elástica de bocas DN 90 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

	12.4.1.2	Nó 2		
67	12.4.1.2.1	Tê em FFD DN 90x63 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
68	12.4.1.2.2	Válvula de cunha elástica de bocas DN 90 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
69	12.4.1.2.3	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
70	12.4.1.2.4	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 1 1/2 , executada com abraçadeira FFD/PVC 90 x 1 1/2 , uma válvula c/elástica a 1 1/2 e haste p/válvula roscada a 1 1/2 com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinholas oval e redonda em ferro fundido devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de ¼ de volta, boca de chave 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
	12.4.1.3	Nó 3		
71	12.4.1.3.1	Tê em FFD DN 90x90 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
72	12.4.1.3.2	Válvula de cunha elástica de bocas DN 90 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	2
73	12.4.1.3.3	União de redução DN 90x63 em FFD c/ bocas para PVC e maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
74	12.4.1.3.4	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
	12.4.1.4	Nó 4		
75	12.4.1.4.1	Tê em FFD DN 90x90 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
76	12.4.1.4.2	União de redução DN 90x63 em FFD c/ bocas para PVC e maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	2
77	12.4.1.4.3	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	2
78	12.4.1.4.4	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 1 1/2 , executada com abraçadeira FFD/PVC 63 x 1 1/2 , uma válvula c/elástica a 1 1/2 e haste p/válvula roscada a 1 1/2 com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinholas oval e redonda em ferro fundido devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de ¼ de volta, boca de chave 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
	12.4.1.5	Nó 5/ Nó 7		
79	12.4.1.5.1	Tê em FFD DN 90x63 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	2
80	12.4.1.5.2	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	2
	12.4.1.6	Nó 6/ Nó 8/ Nó 10		
81	12.4.1.6.1	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado .	UN	3
	12.4.1.7	Nó 9		
82	12.4.1.7.1	Tê em FFD DN 90x90 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
83	12.4.1.7.2	União de redução DN 90x63 em FFD c/ bocas para PVC e maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
84	12.4.1.7.3	Válvula de cunha elástica de bocas DN 90 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
85	12.4.1.7.4	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
86	12.4.1.7.5	Curva em FF DN 90 45° de bocas para PVC e maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	12.4.1.8	Nó 11		

87	12.4.1.8.1	Tê em FFD DN 90x90 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
88	12.4.1.8.2	Válvula de cunha elástica de bocas DN 90 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	3
89	12.4.1.8.3	Curva em FF DN 90 45° de bocas para PVC e maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
90	12.4.1.8.4	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 11/2 , executada com abraçadeira FFD/PVC 63 x 11/2 , uma válvula c/elástica a 11/2 e haste p/válvula roscada a 11/2 com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinholas oval e redonda em ferro fundido devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de ¼ de volta, boca de chave 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
	12.4.1.9	Nó 12/ Nó 15		
91	12.4.1.9.1	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", válvula c/elástica a 2" e haste p/válvula roscada a 2" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 50 mm PN16, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinhola rectangular 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	2
	12.4.1.10	Nó 13		
92	12.4.1.10.1	Curva em FF DN 90 45° de bocas para PVC e maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado	UN	1
	12.4.1.11	Nó 14		
93	12.4.1.11.1	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 90 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado .	UN	1
94	12.4.1.11.2	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 11/2 , executada com abraçadeira FFD/PVC 63 x 11/2 , uma válvula c/elástica a 11/2 e hastep/válvula roscada a 11/2 com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinholas oval e redonda em ferro fundido devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de ¼ de volta, boca de chave 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
	12.5	Diversos		
95	12.5.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
96	12.5.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
97	12.5.3	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
	13	RUA DA CARVOEIRA - CARVOEIRA - ALBURITEL		
	13.1	Trabalhos preparatórios		
98	13.1.1	Escavação da plataforma, incluindo corte e arranque de betuminoso, remoção e transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: A área a escavar terá uma profundidade de 0,40 m.	m2	2650
99	13.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,40 m de tout-venant na plataforma da estrada, incluindo, rega e compactação em camadas de 0,20 m, tendo em conta as cotas finais de pavimentação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	2650
	13.2	Diversos		
100	13.2.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de visita das redes de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	6
101	13.2.2	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	3
102	13.2.3	Limpeza e regularização de bermas e valetas, incluindo, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	1200

103	13.2.4	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m	1200
	13.3	Pavimentação		
104	13.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	2650
	13.4	Marcações Rodoviárias		
	13.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
105	13.4.2	M8a Linha de paragem com símbolo STOP , incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. Nota: A barra de paragem terá as dimensões de 6,00 m por 0,50 m.	UN	1
	14	TRAVESSA DA CARVOEIRA - CARVOEIRA - ALBURITEL		
	14.1	Trabalhos preparatórios		
106	14.1.1	Escavação da plataforma, incluindo corte e arranque de betuminoso, remoção e transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: A área a escavar terá uma profundidade de 0,50 m.	m2	1080
107	14.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de pedra de rachão na plataforma, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	1080
108	14.1.3	Fornecimento e aplicação de manta geotextil 200g/m2, a aplicar entre a camada de pedra de rachão e a de tout-venant, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	1080
109	14.1.4	Fornecimento e aplicação de 0,20 m de tout-venant na plataforma, incluindo, rega e compactação, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	1080
110	14.1.5	Limpeza e regularização de bermas e valetas, incluindo, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	390
	14.2	Drenagem Pluvial		
111	14.2.1	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de tout-venant, incluindo escavação e preparação da base rega, compactação, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução para a base de valetas em betão.	m2	120
112	14.2.2	Fornecimento e execução de valeta com betão pronto C20/25 com secção em "v", com dimensões laterais, (30+70) e 0,10 m de espessura , incluindo escavação e modelação na base em tout-venant e todos os materiais e equipamentos necessários à sua perfeita execução, colocação a vazadouro dos produtos sobranter.	m	100
113	14.2.3	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP Corrugado DN 250 SN8, envolvidas com uma camada de proteção de betão com 0,10 m espessura em serventias e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução. Nota: Os locais e comprimentos das serventias serão indicados em fase de execução.	m	25
	14.3	Diversos		
114	14.3.1	Subida e nivelamento de tampas de caixa de ramal das redes de saneamento, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
115	14.3.2	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	2
	14.4	Pavimentação		
116	14.4.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	1080
	14.5	Marcações Rodoviárias		
	14.5.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro refletora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
117	14.5.2	M9 Linha de cedência de passagem, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
	15	REDE DE SANEAMENTO - RUA E TRAVESSA DA CARVOEIRA		
	15.1	Trabalhos preparatórios		
118	15.1.1	Validação de cotas e localização das caixas de ligação existentes, incluindo análise do projeto e verificação das condições de ligação previstas.	UN	2
119	15.1.2	Piquetagem e nivelamento, incluindo a colocação de estacas ou outro tipo de marcação para localização prévia de caixas de visita, localização de interferências com outras infra-estruturas, validação e correcção, quando necessário.	m	275,9

	15.2	Movimento de terras		
120	15.2.1	Escavação em solo de qualquer natureza com elevada percentagem de rocha, na abertura de valas para implantação de tubagem e câmaras de visita, incluindo a baldeação dos produtos escavados e a regularização dos fundos e todos os trabalhos acessórios de entivação normal ou especial, drenagem de valas e sondagens para localização de infra-estruturas existentes. Inclui-se o transporte provisório para local adequado e transporte do volume necessário para fecho da vala, em arruamentos de pequena largura que não comportem o habitual arrumo da escavação em obra.	m3	387,25
121	15.2.2	Almofada de assentamento e camada de proteção da tubagem em areia, saibro ou outros materiais similares aprovados pela fiscalização, compactado por processos mecânicos ou manuais, em camadas inferiores a 0,20 m de altura. Deve usar-se um equipamento que não transmita uma força superior à de um pilão, com massa de 4Kg, conforme especificação do caderno de encargos. (Grau de compactação entre 85% a 90% do ensaio Proctor Normal).	m3	97,55
122	15.2.3	Aterro de valas, 95% do ensaio de AASHO modificado, com produto da escavação, isentas de pedras de dimensão superior a 0,10m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura, incluindo eventual emprestimo.	m3	168,612
123	15.2.4	Aterro de valas com tout-venant de primeira, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura. (30%)	m3	84,31
124	15.2.5	Aterro de valas com saibro, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura. (10%)	m3	28,1
125	15.2.6	Transporte a vazadouro dos produtos de escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho.	m3	218,64
	15.3	Tubagem e acessórios		
126	15.3.1	Fornecimento e assentamento de colectores circulares em polipropileno, PP, SN8 corrugado Ø200 mm, incluindo fornecimento e colocação de fita sinalizadora (PVC "Atenção Esgotos", com 0,12 m de largura, cor castanha, na vala, acima da tubagem), ligações às câmaras de visita, juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento.	m	275,9
	15.4	Caixas de Visita		
	15.4.1	Caixas de vista de planta circular, constituídas por anéis pré-fabricados em betão C35/45, com 0,10 m de espessura, 1,00 m de Ø interior, incluindo anel Ø interior de 1,00 m com fundo monolítico, altura de 0,70 m, 0,15 m de espessura das paredes e 0,20 m de laje de fundo, pré-fabricado em betão armado, totalmente estanque, fundações, cobertura plana, degraus fabricados a partir de varas metálicas com recobrimento em polipropileno anti-derrapante e protecção anti-corrosiva, pintura exterior em superfícies enterradas com duas demãos cruzadas de tinta betuminosa e interior com tinta à base de resina EPOXY em duas demãos cruzadas aplicada sobre base de primário, juntas executadas com cordão betuminoso e refechadas com mastique ou argamassas ricas em cimento e todos os trabalhos complementares. (VER DESENHO DE PORMENOR DAS CAIXAS):		
127	15.4.1.1	A aplicar em caixas com profundidades de soleira entre 1,00 m e 1,60 m.	UN	6
128	15.4.1.2	A aplicar em caixas com profundidades de soleira entre 2,01 m e 2,60 m.	UN	3
129	15.4.2	Fornecimento e assentamento de tampa e aro de câmara de visita em ferro fundido dúctil para vias de circulação, classe D400, com aro com 785 mm de Ø e 104 mm de altura e 600 mm de abertura útil, travamento automático através de uma barra elástica em ferro dúctil, com junta de insonorização em polietileno, articulada e com a possibilidade de aplicação na fase de montagem ou aposterior, de fecho anti-roubo da tampa, inscrições na tampa de acordo com a Norma EN 124 e inscrição dos dizeres "CMO - ESGOTOS DOMÉSTICOS".	UN	9
130	15.4.3	Fornecimento e execução de quedas guiadas completas com h>0,50m, incluindo, tubagens, movimento de terras e maciço em betão.	UN	2
131	15.4.4	Nos pavimentos sujeitos a tráfego, betuminoso, calçada ou em betão, selagem do aro exterior da tampa da caixa de visita com argamassa tipo WEBER TEC TRAFIC ou equivalente, em anel de 0,15 m de largura, incluindo todos os trabalhos necessários à sua correcta execução.	UN	9
	15.5	Diversos		
132	15.5.1	Fornecimento e montagem de ligação entre a caixa a construir sobre o emissário existente (entrada e saída), incluindo abertura e fecho de roços, passa muros e todos os materiais e trabalhos necessários. (Incluindo By-pass se necessário)	CJ	2
133	15.5.2	Execução de ensaios de compactação de acordo com a especificação E-197 do LNEC, nos locais a definir pelo Dono de Obra ou pela Fiscalização, incluindo a prévia caracterização do solo. (Ensaio de 120 em 120 m).	UN	3
134	15.5.3	Visionamento das redes no final da obra com dois documentos (cassete-vídeo+relatório), para arquivo da Entidade, por vídeo CCTV, para efeitos da recepção definitiva, nos termos do nº1 do artigo 227 do D.L. 59/99 de 2 de Março.	m	275,9
135	15.5.4	Reparação de infra-estruturas existentes, danificadas acidentalmente na abertura de valas, repondo o seu funcionamento.	UN	1
	15.6	Ramais		
	15.6.1	Caixas de Ramail		

136	15.6.1.1	Fornecimento e assentamento de ramais de ligação de edificações em tubagem de polipropileno, PP SN8 corrugado Ø 125 mm, incluindo caixas de ramal em polipropileno, com o sistema telescópico e respectivas tampas em ferro fundido dútil, da classe D400 ou B125, com vedação hidráulica, fornecimento e colocação de fita sinalizadora, com ligação ao coletor por forquilha ou ligações direta às caixas dos colectores evitando qualquer obstáculo que impossibilite ou inviabilize a ligação, levantamento e reposição de pavimentos, movimentos de terras, juntas e todos os trabalhos necessários à garantia do seu perfeito funcionamento tudo de acordo com o desenho de pormenor. (Deverá salvaguardar-se que em caso algum, a saída do ramal, colida com degraus) (Comprimento médio de ramal =10 m)	UN	4
137	15.6.1.2	Fornecimento e execução de quedas guiadas completas DN125 na caixa de visita da rede de drenagem, incluindo tubagens, movimento de terras, maciço em betão e todos os trabalhos necessários.	UN	2
16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - RUA E TRAVESSA DA CARVOEIRA - ALBURITEL			
16.1	Movimento de Terras e Pavimentos			
138	16.1.1	Escavação de vala a profundidade de 1,20 m e largura de 0,60 m, incluindo todo o movimento de terras assim como remoção de conduta existente em fibrocimento, fornecimento e aplicação de areia ou pó de pedra, em camadas de proteção de tubagem e almofada de assentamento, aterro em tout-venant, com a remoção de produtos escavados, transporte a vazadouro, rebaixamento do nível freático, se necessário.	m	1020
16.2	Tubagem			
139	16.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN90 mm PN 10.	m	310
140	16.2.2	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN140 mm PN 10.	m	330
141	16.2.3	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN1400 mm PN 16.	m	380
142	16.2.4	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	1020
16.3	Acessórios			
16.3.1	Fornecimento e montagem dos seguintes acessórios, incluindo todos os pertences necessários para a ligação às tubagens			
143	16.3.1.1	Flange de adaptação c/aneis de tensão para tubo PVC/PE 100x110.	UN	1
144	16.3.1.2	Flange de adaptação c/aneis de tensão para tubo PVC/PE 80x90.	UN	2
145	16.3.1.3	Flange de adaptação c/aneis de tensão para tubo PVC/PE 125x140.	UN	4
146	16.3.1.4	Cone de redução flangeado em FFD, DN125x100.	UN	1
147	16.3.1.5	Cone de redução flangeado em FFD, DN125x80	UN	1
148	16.3.1.6	Curva a 45° em FFD flangeado, DN 125mm	UN	1
149	16.3.1.7	Curva a 90° em FFD c/aneis de tensão para PVC DN 140 mm	UN	2
150	16.3.1.8	Curva a 90° em FFD c/aneis de tensão do tipo Blockplus, DN90 mm para PVC	UN	3
151	16.3.1.9	Junta de Ligação PVC DN90	UN	1
152	16.3.1.10	Tê de redução flangeado em FFD, DN125x90	UN	1
153	16.3.1.11	Tê em FFD c/aneis de tensão para PVC DN90x63	UN	2
154	16.3.1.12	Válvula de cunha elástica de bocas DN 80 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
155	16.3.1.13	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	2
156	16.3.1.14	Válvula de cunha elástica de bocas DN 90 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	2
157	16.3.1.15	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

158	16.3.1.16	Caixa pré fabricada em betão de modo a acomodar tampa retangular em FFD 1,80x0,807 , com profundidade de 1,8m. Tampa tripla retangular em FFD EN G5S-500-7, 1380x527. A caixa deverá ser em blocos devidamente cheios com argamassa, degraus em aço, fundo revestido em betonilha, incluindo todos os acessórios necessários e reposição de pavimentos. Esta caixa deve conter um ponto de descarga com tubagem em DN63 em PEAD, numa vala com comprimento necessário até ganhar desnível da caixa.	UN	1
159	16.3.1.17	Válvula Redutora de pressão, flangeada em FFD PN16, DN80, incluindo Kits piloto para redução de pressão, sensores, manómetros, válvulas de isolamento, filtro, tubagens e todos os demais fornecimentos acessórios.	UN	1
160	16.3.1.18	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	5
	16.4	Diversos		
161	16.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
162	16.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
163	16.4.3	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
	17	PASSEIO ENTRE A TRAVESSA DA LAPA E A RUA PRINCIPAL (ESTRADA DA VALADA) - FONTAINHAS DE SEIÇA		
164	17.1	Escavação da plataforma do passeio, incluindo corte e arranque de betuminoso, regularização e reperfilamento da plataforma, carga e transporte a vazadouro de material sobran e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	700
165	17.2	Escavação e reperfilamento de taludes, incluindo, carga e transporte a vazadouro de material sobran e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento. NOTA: A localização dos taludes será indicada em fase de execução e será realizada em troços contínuos e seguidos, não implicando deslocação de equipamentos.	m3	320
166	17.3	Fornecimento e aplicação de 0,40 m de tout-venant na plataforma do passeio, incluindo, preparação da base, rega e compactação em camadas de 0,20 m, carga e transporte a vazadouro de material sobran e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	840
167	17.4	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura, incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	700
168	17.5	Aplicação de pavimento tipo microaglomerado betuminoso a frio (slurry seal), em duas camadas de cor vermelha, incluindo todos os trabalhos necessários à sua aplicação.	m2	700
169	17.6	Fornecimento e aplicação de lancil guia em betão (8x8x15), para suporte tardóz do passeio, incluindo fundação em Betão C16/20 (0,15 m x 0,20 m), remoção, carga e transporte a vazadouro de material sobran e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um bom acabamento.	m	390
170	17.7	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP Corrugado DN 315 SN8, envolvidas com uma camada de proteção de betão com 0,10 m espessura, incluindo ligação a aqueduto existente e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução. NOTA: Os locais de aplicação da tubagem serão implantados em fase de execução.	m	150
171	17.8	Execução de caixas de recolha de águas em betão C20/25, com grelha em ferro fundido, incluindo escavação, remoção e transporte a vazadouro de material sobran e todos os materiais e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento, colocação a vazadouro dos produtos sobranes. Nota: A caixa terá a dimensão de (1,00x1,00x0,50) e altura de retenção de areias de 0,20 m.	UN	3
172	17.9	Construção civil completa de caixas de sumidouro, com poço de retenção de areias, em betão pré-fabricado com aro e grelha em ferro fundido da classe de resistência C250 com sistema anti-roubo com as dimensões de aproximadamente 65 mm x 35 mm x 3 mm, incluindo corte, remoção e reposição de pavimento betuminoso, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	UN	5
173	17.10	Fornecimento e aplicação de tubagem em PP corrugado DN 200 SN8, fita de sinalização, ligações ao coletor e respetivos acabamentos, incluindo, escavação e aterro de vala, recorrendo a material de empréstimo, nomeadamente tout-venant e areia ou pó de pedra a envolver a tubagem e carga, transporte a vazadouro e descarga em operador licenciado.	m	10

174	17.11	Demolição de valeta em betão existente, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro do material resultante da demolição e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento.	m	85
175	17.12	Corte de pavimento em betão existente em caminho de acesso a moradia, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro do material resultante da demolição e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Nota: O corte será efetuado numa extensão de 20,00 m com uma largura de 1,50 m e será implantada em fase de execução.	m2	10
176	17.13	Corte de pavimento betuminoso existente em caminho de acesso a moradia, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro do material resultante da demolição e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Nota: O corte será efetuado numa extensão de 20,00 m com uma largura de 1,50 m e será implantada em fase de execução.	m2	30
177	17.14	Subida e nivelamento de tampas de caixas de ramal, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	5
178	17.15	Subida e nivelamento de grelha de aqueduto existente, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	1
179	17.16	Relocalização de sinal vertical, incluindo fundação em betão e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	1
180	17.17	Remoção e relocalização de postes de baixa tensão, incluindo escavação, fundações e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	6
181	17.18	Remoção e relocalização de postes de Telecomunicações, incluindo escavação, fundações e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	2
182	17.19	Remoção e relocalização de postes de sinalização da rede de abastecimento de gás, incluindo escavação, fundações e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	UN	2
183	17.20	Demolição de muro existente (26,00 m x 1,20 m) e sua reconstrução em alvenaria de blocos 50x20x20, incluindo fundação e pilares em betão armado C20/25, reboco e pintura, com remoção e transporte a vazadouro de todo o material sobranter e aproveitamento, reparação, pintura e recolocação de gradeamentos existentes e portões, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Nota: A estrutura existente deverá ser analisada no local, para aferir e adaptar dimensões, alinhamentos e implantação do muro.	vg	1
18	RUA DA CALÇADA (TROÇO 1) - ALBURITEL			
18.1	Trabalhos preparatórios			
184	18.1.1	Escavação da plataforma, incluindo corte e arranque de betuminoso, remoção e transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: A área a escavar terá uma profundidade de 0,30 m.	m2	1270
185	18.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de tout-venant na plataforma da estrada, incluindo, rega e compactação em camadas de 0,20 m, tendo em conta as cotas finais de pavimentação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	1270
18.2	Diversos			
186	18.2.1	Subida e nivelamento de tampas de válvulas da conduta de abastecimento de água, incluindo todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	UN	2
187	18.2.2	Limpeza e regularização de bermas e valetas, incluindo, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	200
188	18.2.3	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m	200
18.3	Pavimentação			
189	18.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	1270
18.4	Marcações Rodoviárias			
18.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:			
190	18.4.1.1	M8a Linha de paragem com símbolo STOP, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. Nota: A barra de paragem terá as dimensões de 6,00 m por 0,50 m.	UN	1
191	18.4.1.2	M9 Linha de cedência de passagem, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento.	UN	2
19	RUA DA CALÇADA (TROÇO 2) - ALBURITEL			
19.1	Trabalhos preparatórios			

192	19.1.1	Escavação da plataforma, incluindo corte e arranque de betuminoso, remoção e transporte a vazadouro de material sobranter e todos os trabalhos necessários a necessários a uma boa execução e acabamento. Nota: A área a escavar terá uma profundidade de 0,30 m.	m2	1050
193	19.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,30 m de tout-venant na plataforma da estrada, incluindo, rega e compactação em camadas de 0,20 m, tendo em conta as cotas finais de pavimentação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	1050
	19.2	Diversos		
194	19.2.1	Limpeza e regularização de bermas e valetas, incluindo, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	360
195	19.2.2	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m	180
	19.3	Pavimentação		
196	19.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	1050
	19.4	Marcações Rodoviárias		
	19.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
197	19.4.1.1	M8a Linha de paragem com símbolo STOP , incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. Nota: A barra de paragem terá as dimensões de 6,00 m por 0,50 m.	UN	1
	19.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
198	19.4.2.1	Sinal B2 - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos.	UN	1
	20	RUA DO CAPUCHO - SEIÇA		
	20.1	Trabalhos preparatórios		
199	20.1.1	Nivelamento e reperfilamento da plataforma do caminho, incluindo remoção, carga e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento.	m2	1220
200	20.1.2	Fornecimento e aplicação de 0,20 m de tout-venant na plataforma do caminho (espessura média), incluindo, rega e compactação, e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	1430
	20.2	Diversos		
201	20.2.1	Limpeza e regularização de bermas e valetas, incluindo, carregamento e transporte a vazadouro dos produtos sobranter e todos os trabalhos necessários a uma boa execução.	m	520
202	20.2.2	Alteamento de bermas com solos seleccionados, incluindo escavação e nivelamento, remoção e transporte a vazadouro do material sobranter e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento. Nota: O alteamento será realizado com uma largura média de 1,00 m e uma espessura de 0,10 m.	m	520
	20.3	Pavimentação		
203	20.3.1	Fornecimento e colocação de tapete de betão betuminoso em camada de regularização em mistura betuminosa densa (Binder), com 0,08 m de espessura (0,06 m após recalque), incluindo rega de impregnação com emulsão catiónica de rotura lenta á taxa 1kg/m2.	m2	1220
	20.4	Marcações Rodoviárias		
	20.4.1	Aplicação de marcas rodoviárias com tinta branca retro reflectora, incluindo pré-marcação e todos os trabalhos necessários a uma boa execução e acabamento:		
204	20.4.1.1	M8a Linha de paragem com símbolo STOP , incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito acabamento. Nota: A barra de paragem terá as dimensões de 6,00 m por 0,50 m.	UN	1
	20.4.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical, incluindo maciço de assentamento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a uma boa execução:		
205	20.4.2.1	Sinal B2 - Paragem obrigatória em cruzamentos ou entroncamentos.	UN	1