



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Montagem e Desmontagem do Estaleiro		
	1.1	Montagem de estaleiro, para apoio à execução da obra.		
1	1.1.1	Água	UN	1
2	1.1.2	Pavimentação	UN	1
	1.2	Desmontagem de estaleiro, que serviu à execução da obra.		
3	1.2.1	Água	UN	1
4	1.2.2	Pavimentação	UN	1
	1.3	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente		
5	1.3.1	Água	UN	1
6	1.3.2	Pavimentação	UN	1
	1.4	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra		
7	1.4.1	Água	UN	1
8	1.4.2	Pavimentação	UN	1
	1.5	Fornecimento e instalação de todas as placas identificadoras da empreitada, de acordo com o definido no Caderno de Encargos bem como todos os trabalhos necessários à sua		
9	1.5.1	Água	UN	1
10	1.5.2	Pavimentação	UN	1
	1.6	Telas finais em formato digital (Autocad - versão 2004 e PDF) e em papel, de toda a obra executada, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.		
11	1.6.1	Água	UN	1
12	1.6.2	Pavimentação	UN	1
	2	Águas - Lameiras e Montalegre		
	2.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em abertura de vala, incluindo remoção dos produtos escavados, regularização e compactação do fundo da mesma e entivação se		
13	2.1.1	Em solos de qualquer natureza para assentamento de conduta de abastecimento de água, com 0,70m de lagura por 1,0m de profundidade.	m3	968,1
14	2.2	Transporte a depósito dos solos provenientes das escavações, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos. A somar 25% de empolamento.	m3	2383,5
15	2.3	Fornecimento e assentamento de areia de empréstimo, para almofada de assentamento e protecção da tubagem, conforme desenho de pormenor.	m3	290,43
	2.4	Respaldo e compactação de vala, em camadas sucessivas de 0,15 a 0,20m de espessura regadas e compactadas, incluindo regularização final.		
16	2.4.1	Terras provenientes da escavação, devidamente cirandadas.	m3	677,67
	3	Tubagem e Acessórios - Lameiras e Montalegre		
	3.1	Fornecimento e assentamento de conduta de água em PVC rígido de 10 kg/cm², incluindo maciços de amarração em betão simples, tês em ferro dúctil PN16, curvas, uniões, cones de redução, juntas cegas e todos os acessórios necessários, fita plástica de sinalização de cor azul, reposição nos moldes do exsistente de aquedutos de águas pluviais danificados aquando da abertura de valas, pronta a funcionar, conforme memória descritiva e desenhos de pormenor.		
17	3.1.1	Com o diâmetro nominal de 75 mm.	ml	1383
	3.2	Fornecimento e assentamento de ventosa do tipo "PONT A MOUSSON - COFABRE" ou equivalente instalada em marco pré-fabricado do tipo "SIROLIS" ou equivalente, conforme desenho, incluindo válvula de secionamento no pavimento, ligação ao ramal domiciliário e acessórios, pronto a funcionar.		
18	3.2.1	Com o diâmetro nominal de 1" 1/2".	UN	4



Município de Sardão

Procedimento 12/2020

	3.3	Fornecimento e assentamento de válvula de seccionamento em ferro dúctil, tipo "Saint-Gobain" ou equivalente, PFA (PN16bar), incluindo boca de chaves completa e todos os acessórios pronta a funcionar, conforme desenho de pormenor.		
19	3.3.1	Com o diâmetro de 75mm.	UN	29
	3.4	Fornecimento e assentamento de válvula de descarga de fundo, do tipo "PONT A MOUSSEI", ou equivalente, incluindo tubagem de ligação a linha de água, boca de chaves completa e todos os acessórios pronta a funcionar, conforme desenho de pormenor.		
20	3.4.1	Com o diâmetro nominal de 75mm	UN	5
21	3.5	Demolição de bocas de incêndio e ventosas existentes em parede e em marco, incluindo remoção a vazadouro dos produtos resultantes destes trabalhos, remates e pinturas em parede e pavimentos existentes.	UN	6
	3.6	Fornecimento e assentamento de boca de incêndio, conforme desenho de pormenor, incluindo todos os acessórios, ramal de ligação à conduta principal e todos os acessórios para o seu bom funcionamento, pronta a funcionar.		
22	3.6.1	Com o diâmetro nominal de 1" 1/2", em marco pré-fabricado em betão simples.	UN	7
23	3.6.2	Com o diâmetro nominal de 1" 1/2", instalada em boca de incêndio existente em parede.	UN	2
	3.7	Fornecimento e assentamento de ramal de ligação domiciliário diâmetro 3/4", em tubo de PEAD PN10 no troço horizontal e tubo de PVC rígido tipo "Hidronil" ou equivalente na prumada vertical, incluindo tomada de carga em ferro dúctil PN16, racors em metal (latão), torneiras de passagem, portinhola em ferro fundido, todos os acessórios e trabalhos pronto a funcionar, bem como abertura e tapamento de valas rede, areia de protecção, fita plástica de sinalização, roços em pavimentos e paredes, reposição de pavimentos, revestimentos e pinturas nos moldes do existente, conforme desenho de pormenor e memória descritiva (medição em plano horizontal).		
24	3.7.1	No exterior	ml	240
	3.7.2	No interior, incluindo substituição do ramal dentro da propriedade.		
25	3.7.2.1	Contador N.º 1 (interior - 3 m; exterior - 7,5m)	ml	10,5
26	3.7.2.2	Contador N.º 2 (interior - 3 m; exterior - 3,5m)	ml	6,5
27	3.7.2.3	Contador N.º 3 (interior - 3 m; exterior - 3,5m)	ml	6,5
28	3.7.2.4	Contador N.º 4 (interior - 8 m; exterior - 3,5m)	ml	11,5
29	3.7.2.5	Contador N.º 5 (interior - 35 m; exterior - 3,5m)	ml	38,5
30	3.8	Fornecimento e assentamento de marco pré-fabricado em betão simples, para contador de água, incluindo caixa de contador em poliéster reforçado com fibra de vidro autoextinguível cor cinza RAL 7035, visor em policarbonato anti-UV V2, fechadura triangular em poliamida 6 cinza RAL 7035, IP44 IK08, todos os trabalhos de construção civil necessários ao seu perfeito acabamento, conforme desenho de pormenor.	UN	5
	3.9	Fornecimento e assentamento de válvula redutora de pressão em conduta de abastecimento de água PVC, instalado em caixa de visita pré-fabricada com o diâmetro interior de 1,25m, incluindo duas válvulas de seccionamento, uma junta desmontável, juntas de ligação, passa-muros em FFD, tampa redonda diâmetro 600mm, em ferro fundido D400, tudo conforme desenho de pormenor, testes, formação, bem como todos os trabalhos e materiais necessários pronta a funcionar.		
31	3.9.1	Com o diâmetro de 75 mm, PN16.	UN	2
	4	Pavimentação Valas - Lameiras e Montalegre		
	4.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma.		
32	4.1.1	Em abertura de caixa com a espessura de 0,20m	m2	2487
33	4.1.2	Em abertura de caixa com a espessura de 0,31m	m2	250,75
34	4.2	Transporte a depósito dos produtos provenientes da escavação, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos. A somar 25% de empolamento.	m3	718,92
	4.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "tout-venant" de 1ª qualidade, incluindo compactação, rega e regularização final.		
35	4.3.1	Com a espessura de 0,20m, após o recalque	m2	2737,75
36	4.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2Kg/m2.	m2	250,75
37	4.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem, com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida e de alta viscosidade à taxa de 0,5Kg/m2.	m2	250,75
	4.6	Fornecimento e aplicação de camada de regularização, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagem e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas.		
38	4.6.1	Com 0,06m de espessura, após o recalque	m2	250,75



Município de Sardão

Procedimento 12/2020

	4.7	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagem e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
39	4.7.1	Com 0,05m de espessura, após o recalque	m2	250,75
	5	Pavimentação Arruamentos - Mogão Cimeiro		
	5.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma		
40	5.1.1	Com 0,25m de espessura	m2	940
41	5.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos e 25% de empolamento.	m3	293,75
	5.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "Tout-Venant" de 1ª qualidade, incluindo compactação, rega e regularização final.		
42	5.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque	m2	940
43	5.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2	m2	10440
	5.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem, pré-regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
44	5.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	10440
45	5.6	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas em solos locais, incluindo demolição de valetas e serventias existentes em betão, todos os movimentos de terra e todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	1415
	5.7	Fornecimento e assentamento de serventias executadas em tubos de betão/PVC, envolvidas em betão com 0,10m de espessura, conforme peça desenhada, incluindo demolição de serventias existentes, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronta a funcionar.		
46	5.7.1	Com o diâmetro de 800 mm	ml	6
	5.8	Fornecimento e assentamento de meias manilhas betão, em execução de meias canas, assentes em betão simples com 0,20m de espessura, incluindo todos os trabalhos acessórios, pronta a funcionar.		
47	5.8.1	Com o diâmetro de 500 mm	ml	13
48	5.8.2	Com o diâmetro de 800 mm	ml	125
	5.9	Elevação de bermas com a aplicação de solos locais ou solos saibrosos de composição granítica, isentos de argila, incluindo fornecimento, rega, regularização e compactação com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento.		
49	5.9.1	Com 0,50 m de largura.	ml	765
	6	Obras de Arte		
	6.1	Fornecimento e assentamento de corpo de aqueduto em manilhas de betão armado, assentes em coxim de betão C12/15, com 0,20 m de espessura, incluindo demolição de aquedutos existentes se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, reposição de fundação do pavimento existente através do fornecimento e aplicação de "tout-venant" com 30 cm de espessura, pronto a funcionar.		
50	6.1.1	Com o diâmetro de 400 mm	ml	18,5
51	6.1.2	Com o diâmetro de 500 mm	ml	33
52	6.1.3	Com o diâmetro de 800 mm	ml	13
	6.2	Fornecimento e execução de boca em recipiente para corpo de aqueduto, incluindo grelha metálica decapada e metalizada a quente, com a aplicação de três demãos de tinta de esmalte, conforme desenho anexo, incluindo demolição de boca em recipiente existente se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar.		
53	6.2.1	Com o diâmetro de 400mm	UN	1
54	6.2.2	Com o diâmetro de 500mm	UN	5
55	6.2.3	Com o diâmetro de 800 mm	ml	2
	6.3	Fornecimento e execução de boca em talude para corpo de aqueduto, incluindo grelha metálica decapada e metalizada a quente, com a aplicação de três demãos de tinta de esmalte, conforme desenho anexo, incluindo demolição de boca em talude existente de necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar.		
56	6.3.1	Com o diâmetro de 400 mm	UN	2
57	6.3.2	Com o diâmetro de 500 mm	UN	3
58	6.3.3	Com o diâmetro de 800 mm	ml	1



Município de Sardão

Procedimento 12/2020

	6.4	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita, com cobertura tronco-cônica, em anéis e cupla em betão simples, com o diâmetro interior de 1,00 m, incluindo ensoleiramento em betão C12/15, execução de fundo e respectiva caleira, reboco no interior afagado e queimado à costa de colher, tampa e aro em ferro fundido, com o diâmetro 600 mm, classe D400, assente à cota do novo pavimento, ligações, degraus em polipropileno reforçado no interior com varão de 12 mm, em U, e todos os trabalhos acessórios, pronta a funcionar.		
59	6.4.1	Com a altura até 1,5 m, em aqueduto diâmetro 500 mm.	UN	1
60	6.5	Limpeza e desassoreamento de aqueduto existente diâmetro 500m, incluindo carga e remoção a vazadouro de entulhos existentes no seu interior, todos os trabalhos necessários, pronto a funcionar.	ml	11
	7	Saneamentos		
	7.1	Escavação em solos de qualquer natureza, com meios mecânicos adequados em abertura de caixa, incluindo compactação e regularização do fundo da mesma.		
61	7.1.1	Com 0,50m de espessura	m2	100
62	7.2	Transporte a depósito dos produtos provenientes da abertura da caixa, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos. A somar 25% de empolamento.	m3	62,5
	7.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "Tout-Venant" de 1ª classe incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
63	7.3.1	Com 0,25m de espessura, numa só camada	m2	100
	7.4	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "Tout-Venant" de 1ª classe incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
64	7.4.1	Com 0,20m de espessura	m2	100
	8	Pavimentação Arruamentos - Montalegre e Lameiras		
	8.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma		
65	8.1.1	Com 0,25m de espessura	m2	100
66	8.19999999999999999	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos e 25% de empolamento.	m3	31,25
	8.300000000000000001	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "Tout-Venant" de 1ª qualidade, incluindo compactação, rega e regularização final.		
67	8.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque	m2	100
68	8.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2	m2	8000
	8.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagem, limpeza da faixa de rodagem, pré regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
69	8.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	8000
70	8.6	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas em solos locais, incluindo demolição de valetas e serventias existentes em betão, todos os movimentos de terra e todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	601
	8.69999999999999999	Fornecimento e execução de valetas revestidas a betão C16/20 (B20), com 0,08 m de espessura, assentes em almofada de "tout-venant", com acabamento desempenado, incluindo execução de juntas de dilatação espaçadas de 1 m.		
71	8.7.1	Com 0,50 m de largura	ml	22
	8.800000000000000001	Fornecimento e assentamento de meias manilhas betão, em execução de meias canas, assentes em betão simples com 0,20m de espessura, incluindo todos os trabalhos acessórios, pronta a funcionar.		
72	8.8.1	Com o diâmetro de 400 mm	ml	10
	8.9	Elevação de bermas com a aplicação de solos locais ou solos saibrosos de composição granítica, isentos de argila, incluindo fornecimento, rega, regularização e compactação com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento.		
73	8.9.1	Com 0,50 m de largura.	ml	100
	9	Obras de Arte		



Município de Sardão

Procedimento 12/2020

	9.1	Fornecimento e assentamento de corpo de aqueduto em manilhas de betão armado, assentes em coxim de betão C12/15, com 0,20 m de espessura, incluindo demolição de aquedutos existentes se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, reposição de fundação do pavimento existente através do fornecimento e aplicação de "tout-venant" com 30 cm de espessura, pronto a funcionar.		
74	9.1.1	Com o diâmetro de 400 mm	ml	20
	9.199999 99999999 9	Fornecimento e execução de boca em recipiente para corpo de aqueduto, incluindo grelha metálica decapada e metalizada a quente, com a aplicação de três demãos de tinta de esmalte, conforme desenho anexo, incluindo demolição de boca em recipiente existente se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar.		
75	9.2.1	Com o diâmetro de 400mm	UN	3
	9.300000 00000000 1	Fornecimento e execução de boca em talude para corpo de aqueduto, conforme desenho anexo, incluindo demolição de boca em talude existente de necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar.		
76	9.3.1	Com o diâmetro de 300 mm.	UN	1
77	9.3.2	Com o diâmetro de 400 mm.	UN	3
78	9.3.3	Em aqueduto duplo existente com manilhas diâmetro de 500 mm (pontão).	UN	2
	9.4	Fornecimento e assentamento de câmaras de visita, com cobertura tronco-cônica, em anéis e cupla em betão simples, com o diâmetro interior de 1,00 m, incluindo ensoleiramento em betão C12/15, execução de fundo e respectiva caleira, reboco no interior afagado e queimado à costa de colher, tampa e aro em ferro fundido, com o diâmetro 600 mm, classe D400, assente à cota do novo pavimento, ligações, degraus em polipropileno reforçado no interior com varão de 12 mm, em U, e todos os trabalhos acessórios, pronta a funcionar.		
79	9.4.1	Com a altura até 1,5 m, em aqueduto diâmetro 400 mm.	UN	1
80	9.5	Fornecimento e assentamento de enrocamento de pedra em protecção de berma/talude de sustentação de plataforma de estrada, incluindo ensaibramento da camada superior, todos os movimentos de terra, trabalhos e materiais necessários, pronto a funcionar.	m3	20
	10	Saneamentos		
	10.1	Escavação em solos de qualquer natureza, com meios mecânicos adequados em abertura de caixa, incluindo compactação e regularização do fundo da mesma.		
81	10.1.1	Com 0,50m de espessura	m2	400
82	10.2	Transporte a depósito dos produtos provenientes da abertura da caixa, com meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos. A somar 25% de empolamento.	m3	250
	10.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "Tout-Venant" de 1ª classe incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
83	10.3.1	Com 0,25m de espessura, numa só camada	m2	400
	10.4	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "Tout-Venant" de 1ª classe incluindo espalhamento, compactação, rega e regularização final.		
84	10.4.1	Com 0,20m de espessura	m2	400
	11	Pavimentação Arruamentos - Mivaqueiro		
	11.1	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma		
85	11.1.1	Com 0,25m de espessura	m2	650
86	11.2	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga e descarga dos mesmos e 25% de empolamento.	m3	203,13
	11.3	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "Tout-Venant" de 1ª qualidade, incluindo compactação, rega e regularização final.		
87	11.3.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque	m2	650
88	11.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2	m2	650
	11.5	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagem, limpeza da faixa de rodagem, pré regularização da plataforma da estrada com massas asfálticas, regas de colagem e/ou impregnação e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
89	11.5.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	650
90	11.6	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas em solos locais, todos os movimentos de terra e todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	41
	11.7	Fornecimento e execução de valetas revestidas a betão C16/20 (B20), com 0,08 m de espessura, assentes em almofada de "tout-venant", com acabamento desempenado, incluindo execução de juntas de dilatação espaçadas de 1 m.		



Município de Sardoal

Procedimento 12/2020

91	11.7.1	Com 0,50 m de largura	ml	6
	11.8	Fornecimento e assentamento de serventias executadas em tubos de betão/PVC, envolvidas em betão com 0,10m de espessura, conforme peça desenhada, incluindo demolição de serventias existentes, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronta a funcionar.		
92	11.8.1	Com o diâmetro de 200 mm	ml	12
93	11.9	Fornecimento e execução de caixa de inspeção/limpeza em serventias, na zona das valetas, incluindo tampa e aro quadrada em ferro dúctil classe D400, EN - 124, com medidas interiores de (0,502x0,502)m, tudo conforme desenho de pormenor, incluindo todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar, em serventia diâmetro 200 mm.	UN	1
	11.1	Fornecimento e assentamento de meias manilhas betão, em execução de meias canas, assentes em betão simples com 0,20m de espessura, incluindo todos os trabalhos acessórios, pronta a funcionar.		
94	11.10.1	Com o diâmetro de 400 mm	ml	23
	12	Obras de Arte		
	12.1	Fornecimento e assentamento de corpo de aqueduto em manilhas de betão armado, assentes em coxim de betão C12/15, com 0,20 m de espessura, incluindo demolição de aquedutos existentes se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, reposição de fundação do pavimento existente através do fornecimento e aplicação de "tout-venant" com 30 cm de espessura, pronto a funcionar		
95	12.1.1	Com o diâmetro de 400 mm	ml	4
	12.2	Fornecimento e execução de boca em recipiente para corpo de aqueduto, incluindo grelha metálica decapada e metalizada a quente, com a aplicação de três demãos de tinta de esmalte, conforme desenho anexo, incluindo demolição de boca em recipiente existente se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar.		
96	12.2.1	Com o diâmetro de 400mm	UN	2
	12.3	Fornecimento e execução de boca em talude para corpo de aqueduto, incluindo grelha metálica decapada e metalizada a quente, com a aplicação de três demãos de tinta de esmalte, conforme desenho anexo, incluindo demolição de boca em talude existente se necessário, todos os movimentos de terra e trabalhos acessórios, pronto a funcionar.		
97	12.3.1	Com o diâmetro de 400 mm	UN	1
	13	Pavimentação Arruamentos - Amieira		
98	13.1	Escarificação do pavimentos betuminoso existente, com a utilização de meios mecânicos (motoniveladora, equipada com fresa), numa espessura de 15cm a 30 cm, incluindo regularização e desempenho longitudinal e transversal da plataforma da estrada, incluindo todos os trabalhos, de forma a promover a ligação entre camadas (da camada de fundação a colocar "tout-venant" e pavimento betuminoso escarificado).	m2	3380
	13.2	Escavação com meios mecânicos adequados, em solos de qualquer natureza, para abertura de caixa, incluindo compactação e regularização final do fundo da mesma		
99	13.2.1	Com 0,25m de espessura	m2	1620
100	13.3	Remoção e transporte a depósito dos produtos provenientes das escavações, com os meios mecânicos adequados, incluindo carga de descarga dos mesmos e 25% de empolamento.	m3	506,25
	13.4	Fornecimento e aplicação de camada de fundação em "Tout-Venant" de 1ª qualidade, incluindo compactação, rega e regularização final.		
101	13.4.1	Com 0,20 m de espessura, após o recalque	m2	5000
102	13.5	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com uma emulsão betuminosa catiónica de rotura lenta e de baixa viscosidade à taxa de 1,2 kg/m2	m2	5000
	13.6	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste, em betão betuminoso a quente, incluindo fresagens, limpeza da faixa de rodagem e outros trabalhos e materiais necessários, pronta a utilizar, de acordo com as normas EP.		
103	13.6.1	Com 0,05 m de espessura de espessura mínima, após o recalque	m2	5000
104	13.7	Abertura, limpeza e reperfilamento de bermas e valetas em solos locais, incluindo todos os movimentos de terra e todos os trabalhos necessários à sua execução.	ml	1800
	13.8	Elevação de bermas com a aplicação de solos locais ou solos saibrosos de composição granítica, isentos de argila, incluindo fornecimento, rega, regularização e compactação com a utilização de meios mecânicos adequados, até atingir a cota do novo pavimento.		
105	13.8.1	Com 0,50 m de largura.	ml	615