

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	Notas Prévias:		
	A.1	As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo da qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "ou equivalente".		
	A.2	Todos os trabalhos listados devem respeitar as peças desenhadas e escritas do projeto.		
	A.3	Todos os materiais a aplicar e trabalhos a executar deverão ter prévia aprovação da fiscalização da obra após apresentação de uma amostra representativa e/ou execução dum troço experimental, incluindo as ações de controlo de qualidade a implementar pelo empreiteiro.		
	1	Estaleiro		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme legislação em vigor, no local a indicar pela Fiscalização / Dono da Obra. Incluindo placa identificadora da obra, todos os trabalhos preparatórios, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais, a vedação/sinalização da zona dos trabalhos, com sinalização normal e de segurança, bem como a remoção e total limpeza da área de estaleiro e zona envolvente,	UN	1
2	1.2	Sinalização temporária de trabalhos, referente à sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	UN	1
3	1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde/ fichas de segurança elaborado em conformidade com o especificado e na Legislação em vigor sobre a matéria.	UN	1
4	1.4	Desenvolvimento e implementação do PPGRCD elaborado em conformidade com o especificado e na Legislação em vigor sobre a matéria.	UN	1
5	1.5	Limpeza final cuidada de toda a área da Empreitada e das zonas intervencionadas no final, incluindo todos os trabalhos inerentes.	UN	1
6	1.6	Elaboração de telas finais, conforme legislação em vigor.	UN	1
	2	Trabalhos de Demolição e Remoção		
	2.1	Troço 1 - Rua Luís de Camões		
7	2.1.1	Remoção de todo pavimento betuminoso existente em faixa de rodagem, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo transporte e descarga em vazadouro licenciado e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	m2	50,9
	2.2	Troço 2 - Rua 1º de Dezembro		
8	2.2.1	Remoção de todo pavimento betuminoso existente em faixa de rodagem, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo transporte e descarga em vazadouro licenciado e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	m2	1629
	2.3	Troço 3 - Rua 1º de Maio		
9	2.3.1	Remoção de todo pavimento betuminoso existente em faixa de rodagem, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo transporte e descarga em vazadouro licenciado e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	m2	3506,8
	2.4	Troço 5 - Rua das Oliveirinhas		
10	2.4.1	Remoção de todo pavimento betuminoso existente em faixa de rodagem, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo transporte e descarga em vazadouro licenciado e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	m2	240,08
	2.5	Troço 6 - Travessa das Nogueiras		
11	2.5.1	Remoção de todo pavimento betuminoso existente em faixa de rodagem, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo transporte e descarga em vazadouro licenciado e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	m2	279,15
	2.6	Troço 7 - Travessa Santo António (Chã de Cima)		
12	2.6.1	Remoção de todo pavimento betuminoso existente em faixa de rodagem, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo transporte e descarga em vazadouro licenciado e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	m2	262,38
	3	Terraplanagens		
	3.1	Troço 1 - Rua Luís de Camões		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 15/2021/DPGOM

13	3.1.1	Escavação de solos de qualquer natureza, para a obtenção das cotas de fundo de caixa, de acordo com os perfis transversais de projeto, com meios mecânicos ou manuais, incluindo abertura de caixa, equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	m3	166,01
14	3.1.2	Carga, descarga, transporte e espalhamento dos produtos sobantes do artigo 3.1 para vazadouro autorizado (considerando 20% de empolamento) incluindo eventual indemnização por depósito.	m3	166,01
	3.2	Troço 4 - Rua da Saudade B		
15	3.2.1	Escavação de solos de qualquer natureza, para a obtenção das cotas de fundo de caixa, de acordo com os perfis transversais de projeto, com meios mecânicos ou manuais, incluindo abertura de caixa, equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	m3	576,95
16	3.2.2	Carga, descarga, transporte e espalhamento dos produtos sobantes do artigo 3.1 para vazadouro autorizado (considerando 20% de empolamento) incluindo eventual indemnização por depósito.	m3	576,95
	3.3	Troço 5 - Rua das Oliveirinhas		
17	3.3.1	Escavação de solos de qualquer natureza, para a obtenção das cotas de fundo de caixa, de acordo com os perfis transversais de projeto, com meios mecânicos ou manuais, incluindo abertura de caixa, equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	m3	317,41
18	3.3.2	Carga, descarga, transporte e espalhamento dos produtos sobantes do artigo 3.1 para vazadouro autorizado (considerando 20% de empolamento) incluindo eventual indemnização por depósito.	m3	317,41
	4	Pavimentação		
	4.1	Troço 1 - Rua Luís de Camões		
19	4.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB) 6 cm, incluindo carga, descarga, transporte e rega de colagem à taxa de 0,5 kg/m2 de betume residual, do tipo C60BP3, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	307,43
20	4.1.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa densa, AC20 reg ligante 35/50 (MBD) 8cm, incluindo carga, descarga, transporte e aplicação de rega de impregnação à taxa de 1,2 kg/m2 de betume residual, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	307,43
21	4.1.3	Fornecimento e aplicação em aterro de ABGE de 0,20m para base, devidamente regado e compactado, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo carga, descarga e transporte e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	61,486
22	4.1.4	Fornecimento e aplicação em aterro de ABGE de 0,20m para Sub-base, devidamente regado e compactado, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo carga, descarga e transporte e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	61,446
	4.2	Troço 2 - Rua 1º de Dezembro		
23	4.2.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB) 6 cm, incluindo carga, descarga, transporte e rega de colagem à taxa de 0,5 kg/m2 de betume residual, do tipo C60BP3, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	1629
	4.3	Troço 3 - Rua 1º de Maio		
24	4.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB) 6 cm, incluindo carga, descarga, transporte e rega de colagem à taxa de 0,5 kg/m2 de betume residual, do tipo C60BP3, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	3506,8
	4.4	Troço 4 - Rua da Saudade B		
25	4.4.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB) 6 cm, incluindo carga, descarga, transporte e rega de colagem à taxa de 0,5 kg/m2 de betume residual, do tipo C60BP3, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	1068,44
26	4.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa densa, AC20 reg ligante 35/50 (MBD) 8cm, incluindo carga, descarga, transporte e aplicação de rega de impregnação à taxa de 1,2 kg/m2 de betume residual, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	1068,44
27	4.4.3	Fornecimento e aplicação em aterro de ABGE de 0,20m para base, devidamente regado e compactado, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo carga, descarga e transporte e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	213,688
28	4.4.4	Fornecimento e aplicação em aterro de ABGE de 0,20m para Sub-base, devidamente regado e compactado, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo carga, descarga e transporte e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	213,69



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 15/2021/DPGOM

	4.5	Troço 5 - Rua das Oliveirinhas		
29	4.5.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB) 6 cm, incluindo carga, descarga, transporte e rega de colagem à taxa de 0,5 kg/m2 de betume residual, do tipo C60BP3, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	587,81
30	4.5.2	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa densa, AC20 reg ligante 35/50 (MBD) 8cm, incluindo carga, descarga, transporte e aplicação de rega de impregnação à taxa de 1,2 kg/m2 de betume residual, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	587,81
31	4.5.3	Fornecimento e aplicação em aterro de ABGE de 0,20m para base, devidamente regado e compactado, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo carga, descarga e transporte e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	117,562
32	4.5.4	Fornecimento e aplicação em aterro de ABGE de 0,20m para Sub-base, devidamente regado e compactado, conforme indicado nas peças desenhadas, incluindo carga, descarga e transporte e todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	117,56
	4.6	Troço 6 - Travessa das Nogueiras		
33	4.6.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB) 6 cm, incluindo carga, descarga, transporte e rega de colagem à taxa de 0,5 kg/m2 de betume residual, do tipo C60BP3, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	279,15
	4.7	Troço 7 - Travessa Santo António (Chã de Cima)		
34	4.7.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso AC12 surf 35/50 (BB) 6 cm, incluindo carga, descarga, transporte e rega de colagem à taxa de 0,5 kg/m2 de betume residual, do tipo C60BP3, conforme indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos.	m2	262,39
	5	Rede de drenagem Águas Pluviais		
	5.1	Troço 1 - Rua Luís de Camões		
35	5.1.1	Execução de valeta lateral triangular revestida a betão, incluindo escavação, e aterro com equipamentos mecânicos ou manuais, e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos (medição em projeção horizontal).	m	153,24
36	5.1.2	Execução de Enrocamento à saída da descida de água, incluindo escavação, e aterro com equipamentos mecânicos ou manuais, e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	2
	5.2	Troço 4 - Rua da Saudade B		
37	5.2.1	Execução de valeta lateral triangular revestida a betão, incluindo escavação, e aterro com equipamentos mecânicos ou manuais, e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos (medição em projeção horizontal).	m	236,94
38	5.2.2	Execução de Enrocamento à saída da descida de água, incluindo escavação, e aterro com equipamentos mecânicos ou manuais, e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	3
	5.3	Troço 5 - Rua das Oliveirinhas		
39	5.3.1	Execução de valeta lateral triangular revestida a cubos de calcário, incluindo escavação, e aterro com equipamentos mecânicos ou manuais, e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos (medição em projeção horizontal).	m	290,85
40	5.3.2	Execução de Enrocamento à saída da descida de água, incluindo escavação, e aterro com equipamentos mecânicos ou manuais, e materiais necessários à sua perfeita execução, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	UN	2
	5.4	Troço 6 - Travessa das Nogueiras		
41	5.4.1	Calha de drenagem em betão com grelha nervurada em ferro fundido do tipo ilma urban u200, ou equivalente; assente sobre uma camada de betão, escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardo de devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, respeitando os regulamentos, normas e especificações técnicas em vigor e caderno de encargos.	m	90,09
42	5.4.2	Fornecimento e colocação de caixas quadradas pré-fabricadas, sobre base de betão simples, incluindo tampa de saneamento de ferro fundido classe B125, escavação e enchimento, incluindo todos os trabalhos necessários à sua execução, incluindo ramal até 5m, respeitando os regulamentos, normas e especificações técnicas em vigor bem como as peças desenhadas e o caderno de encargos.	UN	3
	6	Sinalização Rodoviária		
43	6.1	Fornecimento e Execução de Passadeiras de peões, conforme peças desenhadas incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua execução	UN	2
	6.2	Elementos da sinalização horizontal, incluindo implantação, fornecimento e colocação, de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos:		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 15/2021/DPGOM

44	6.2.1	M1 - Linha Contínua Branca (esp.=0,12m)	m	3034
	7	Diversos		
45	7.1	Levantamento de todas as tampas das caixas de visita, para a nova cota do pavimento, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à boa execução dos trabalhos.	UN	26