

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	R. JOÃO GIRÃO DE LEMOS		
1	1.1	Limpeza de pavimento, por meios manuais, mecânicos ou mistos, por forma a eliminar todas as poeiras ou detritos, etc., incluindo transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado.	m2	3226
2	1.2	Remoção e reaproveitamento de pave existente, incluindo transporte ao estaleiro municipal e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	15
3	1.3	Remoção de lancil existente, incluindo transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m	6
4	1.4	Demolição de muro de alvenaria existente, incluindo transporte dos produtos sobrantes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m	6,5
5	1.5	Fornecimento e execução de camada de agregado britado de granulometria extensa com 10cm de espessura, de acordo com as especificações do projeto para preparação para assentamento de camada base para o pavê, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	990
6	1.6	Execução de pavimento de paralelepípedos de betão formato rectangular, 200x100x60 mm, acabamento superficial liso, cor cinzento, sobre uma camada de pó de pedra entre 0,5 e 5 mm com 10 cm de espessura, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m3	990
7	1.7	Fornecimento e aplicação de lancil de betão 20x10, colocado sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0)) de 20 cm de espessura e enchimento de juntas com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:3, incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m	529,5
8	1.8	Fornecimento e aplicação de lancil guia em betão tipo Artebel LGU 2008, ou equivalente, com 100X20X8 cm, no tardo dos passeios, aplicado sobre fundação de betão simples com 20 cm B 20/25 conforme indicações do projeto de execução em definição de passeios e faixas de rodagem ao longo do traçado conforme pormenor	ml	33
9	1.9	Abertura de caixa com 36cm de espessura e largura média de 50cm, fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa na espessura de 0,30m, com características de base, considerando espessura das camadas após compactação, sobre manta de geotextil não tecido de 200g/m², incluindo regularização e compactação da base de assentamento.	ml	225
10	1.10	Fornecimento e aplicação de camada de regularização em argamassa betuminosa do tipo AC10, para tapagem de covas e regularização de depressões, longitudinais ou transversais, incluindo regas de colagem e/ou impregnação, em toda a área a pavimentar.	TON	222,594
11	1.11	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação e camada de regularização com 0.06 m de espessura média após recalque em mistura betuminosa densa; binder betuminoso, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução. Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação do caderno de encargos.	m2	75
12	1.12	Microaglomerado a frio, em camada única, com granulometria 0/8mm e taxa de aplicação de 14kg/m2, incluindo todos os trabalhos acessórios.	m2	3226
13	1.13	Ajustamento, elevação ou rebaixamento de tampas de caixas de visita das redes de instalações técnicas.	UN	48
14	1.14	Ajustamento, elevação ou rebaixamento de tampas de válvulas das redes de instalações técnicas.	UN	26
15	1.15	Ajustamento, elevação ou rebaixamento de grelha de escoamento da rede de águas pluviais.	UN	1
16	1.16	Fornecimento e colocação manilhas com diâmetro 400, para acesso a serventias, devidamente protegidas com camada de betao simples lateral e superiormente com espessura mínima de 0,15m.	m	10
17	1.17	Revestimento de valeta em betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) com largura de 0,75m e espessura média de 0,10m, incluindo abertura e regularização da fundação e base em tout-venant com 0,15m de espessura.	ml	415,9
18	1.18	Fornecimento e colocação manilhas com diâmetro 200, para acesso a serventias, devidamente protegidas com camada de betao simples lateral e superiormente com espessura mínima de 0,15m.	ml	234,1



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/69/2020

19	1.19	Fornecimento e assentamento de tubo D200mm, medida exterior, em PVC, PN10, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Incluindo escavação para abertura de vala, entivação frente a frente a partir da altura mínima exigível, aterro em camadas de 0,25m, com rega e compactação igual ou superior a 95% do ensaio proctor normal, adesivo para tubos e acessórios de PVC, nivelamento altimétrico de precisão e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	ml	33
	1.20	Zona de linha de água existente		
20	1.20.1	Fornecimento e execução de caixa pré-fabricada com 800x800x1500mm, incluindo tampa em Ferro Fundido com diâmetro de 600mm e classe 250, e todos os trabalhos, mão-de-obra e materiais necessários.	UN	1
21	1.20.2	Fornecimento e assentamento de tubo D300mm, medida exterior, em PVC, PN10, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, enchimento lateral compactado até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 30 cm por cima da geratriz superior do tubo. Incluindo escavação para abertura de vala, entivação frente a frente a partir da altura mínima exigível, aterro em camadas de 0,25m, com rega e compactação igual ou superior a 95% do ensaio proctor normal, adesivo para tubos e acessórios de PVC, nivelamento altimétrico de precisão e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	ml	3
22	1.20.3	Fornecimento e execução de caixas de sumidouro em elementos de betão pré-fabricados, com as dimensões interiores de 0,50x0,50x0,70 m, com soleira em betão, aro e grelha em ferro fundido da classe 600 com dispositivo anti-roubo, ligação à rede em tubagem em PP SN 10 kN/m ² com diametro nominal Ø 300, incluindo abertura de vala e todos os trabalhos e acabamentos, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
23	1.20.4	Revestimento de valeta em betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) com largura de 0,75m e espessura média de 0,10m, incluindo abertura e regularização da fundação e base em tout-venant com 0,15m de espessura.	ml	6,5
2		ZONA DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE		
	2.1	Trabalhos preparatórios		
24	2.1.1	Execução de escarificação de pavimento betuminoso existente numa espessura aproximada de 15cm, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	1841,1
25	2.1.2	Remoção de pavimento existente em calçada, incluindo transporte deste ao Estaleiro Municipal e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	24,5
26	2.1.3	Remoção e reaproveitamento de pave existente, incluindo transporte ao estaleiro municipal e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	74,3
27	2.1.4	Remoção de lancil existente, incluindo transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m	133,35
28	2.1.5	Remoção e reaproveitamento de marcador de pavimento tipo "olho de gato" existente, incluindo transporte ao estaleiro municipal e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	6
29	2.2	Fornecimento e execução de camada de agregado britado de granulometria extensa com 10cm de espessura, de acordo com as especificações do projeto para preparação para assentamento de camada base para o pavê, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	1841,1
30	2.3	Execução de pavimento de paralelepípedos de betão formato rectangular, 200x100x80 mm, acabamento superficial liso, cor vermelho, sobre uma camada de pó de pedra entre 0,5 e 5 mm com 10 cm de espessura, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	1671,3
31	2.4	Execução de pavimento de paralelepípedos de betão formato rectangular, 200x100x80 mm, acabamento superficial liso, cor cinzento, sobre uma camada de pó de pedra entre 0,5 e 5 mm com 10 cm de espessura, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m3	386,55
32	2.5	Execução de pavimento de paralelepípedos de betão, para execução de todas as marcações rodoviárias previstas no projeto, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabamento superficial liso, cor branco, sobre uma camada de pó de pedra entre 0,5 e 5 mm com 10 cm de espessura, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	86,99



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/69/2020

33	2.6	Fornecimento e aplicação de pavimento do tipo Tátil Unidirecional Presdouro ou equivalente, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabamento superficial liso, cor branco, sobre uma camada de pó de pedra entre 0,5 e 5 mm com 10 cm de espessura, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual, incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	62,6
34	2.7	Fornecimento e aplicação de lancil de betão 20x10, colocado sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)) de 20 cm de espessura e enchimento de juntas com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:3, incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m	197
35	2.8	Fornecimento e aplicação de lancil guia em betão tipo Artebel LGU 2008, ou equivalente, com 100X20X8 cm, no tardo dos passeios, aplicado sobre fundação de betão simples com 20 cm B 20/25 conforme indicações do projeto de execução em definição de passeios e faixas de rodagem ao longo do traçado conforme pormenor	ml	24
36	2.9	Ajustamento, elevação ou rebaixamento de tampas de caixas de visita das redes de instalações técnicas à cota de projeto..	UN	10
37	2.10	Ajustamento, elevação ou rebaixamento de tampas de válvulas das redes de instalações técnicas à cota de projeto..	UN	18
38	2.11	Ajustamento, elevação ou rebaixamento de sumidouros da rede de águas pluviais à cota de projeto.	UN	7
3	SINALIZAÇÃO			
3.1	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical de código da estrada incluindo elementos ou estruturas de suporte, movimento de terras e maciços de fundação em sinais de:			
39	3.1.1	Passagem para peões (H7)	UN	6
40	3.1.2	Estacionamento autorizado - H1a	UN	1
41	3.1.3	Trânsito de sentido único - H3	UN	1
42	3.1.4	Sentido proibido - C1	UN	1
3.2	Execução de pintura de marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação, de acordo com as especificações do projeto, e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e			
43	3.2.1	Barra de dimensão 2,00x0,50	UN	1
3.3	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal:			
44	3.3.1	Linha branca contínua (LBC-M1) em pisos pintura a tinta acrílica com largura de 15cm tipo Road Mark Paint, ou equivalente, incluindo pré-marcação, bem como execução de faixas em tinta termoplástica branca, incluindo pré marcação.	ml	1300
45	3.3.2	Linha branca tracejada (LBT-M2) em pisos, pintura a tinta acrílica com largura de 15cm tipo Road Mark Paint, ou equivalente, incluindo pré-marcação, bem como execução de faixas, incluindo pré marcação, conforme projecto e segundo lei e recomendações legais e técnicas.	ml	225
4	DIVERSOS			
46	4.1	Elaboração e apresentação de "telas finais" das obras executadas em suporte informático e cópias em papel, tendo por base o projeto de execução e o constante no caderno de encargos.	UN	1
47	4.2	Fornecimento e aplicação de placa informativa de identificação de obra, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários. Tudo de acordo com modelo fornecido pela fiscalização.	UN	1