

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PREPARAÇÃO ÁREA DE INTERVENÇÃO		
	1.1	LEVANTAMENTO E REMOÇÃO DO PAVIMENTO EM PAVER DE BETÃO		
1	1.1.1	Levantamento e remoção do pavimento em paver de betão, incluindo a base e a sub-base até ao atingir as cotas necessárias de projeto, transporte e entrega dos materiais no estaleiro municipal e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correta execução.	m2	377
	1.2	LEVANTAMENTO E REMOÇÃO DE LANCIL DE BETÃO		
2	1.2.1	Levantamento e remoção do lancil de betão existente, incluindo fundação, transporte e entrega a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à demolição, carga, descarga e transporte.	m	336,16
	1.3	REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO EXTERIOR		
3	1.3.1	Remoção dos equipamentos de iluminação exterior assinalados no projeto, com os respetivos suportes, negativos, ligações e cabos. Todos estes elementos devem ser totalmente removidos. Incluindo o transporte dos materiais a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	4
	1.4	RELOCALIZAÇÃO DE CABINE DE PARAGEM DE AUTOCARRO		
4	1.4.1	Remoção de cabine de paragem de autocarro e recolocação em nova localização, conforme projeto. Incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos adequados à sua boa execução.	UN	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
5	2.1	Abertura de caixa para o pavimento do Parque Infantil até uma profundidade de 0,10m, incluindo escavação, remoção de rede de rega existente, taponamento de água e transporte do material daí provenientes a destino final adequado.	m3	9,05
6	2.2	Abertura de caixa para o revestimento com relva e esplanada até uma profundidade de 0,15m, incluindo escavação, remoção de rede de rega existente, taponamento de água e transporte do material daí provenientes a destino final adequado.	m3	30
7	2.3	Abertura de caixa para o pavimento em paver até uma profundidade de 0,30m, incluindo escavação, remoção de rede de rega existente, taponamento de água e transporte do material daí provenientes a destino final adequado.	m3	217,11
	3	BASES DO PAVIMENTO		
8	3.1	Fornecimento e aplicação no parque infantil e esplanada de brita N.º 2 devidamente compactada com 0,10m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução. Tudo de acordo com as peças desenhadas.	m2	143
9	3.2	Fornecimento e aplicação no parque infantil e esplanada de massame em betão C25/30 - XC2 - S3 com 0,05m, com malha eletrosoldada CQ30, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	143
10	3.3	Abertura de furos D20mm, de 2 em 2m no massame de betão do parque infantil, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	20
11	3.4	Fornecimento e aplicação de sub-base para o paver de betão com camada de regularização de tout-venant com 20cm de espessura regularizada, assente sobre terreno devidamente compactado. Incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	723,71
	4	PAVIMENTOS, REVESTIMENTOS E MARCAÇÕES		
	4.1	PAVIMENTO "IN SITU" SBR		
12	4.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento do tipo piso in situ 60mm SBR cor verde (RAL a definir) da Soinca ou equivalente, tudo conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	90,52
	4.2	PAVIMENTO EM DECK DE MADEIRA		



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/26/2020

13	4.2.1	Fornecimento e assentamento de deck tipo "Sdeck Pinho Nórdico" 27x145mm com tratamento autoclave cl.4, castanho, face anti-derrapante da Jular, ou equivalente, assente em ripado de pinho marítimo com 2600x50x30mm, com tratamento autoclave cl. 4. Incluindo os respectivos grampos de fixação sem parafusos e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	52,39
4.3	PAVIMENTO EM PAVER DE BETÃO			
14	4.3.1	Fornecimento e assentamento de pavimento paralelepípedo de betão, formato retangular, com 100x200x60mm, cor cinzento, aparelhado em mata-junta, sobre uma camada de areia de 0,5-5mm de diâmetro, deixando entre eles uma junta de separação entre 2 a 3mm, para o seu posterior enchimento com areia natural, fina, seca e de granulometria entre 0 e 2 mm. Incluindo trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	723,71
4.4	PAVIMENTO RODOVIÁRIO			
15	4.4.1	Limpeza de pavimento, por meios manuais, mecânicos ou mistos, por forma a eliminar todas as poeiras ou detritos, etc., incluindo transporte dos produtos daí provenientes a destino final adequado e todos os trabalhos, materiais e equipamentos adequados à sua boa execução.	m2	766,5
16	4.4.2	Reparação pontual do pavimento rodoviário degradado (a identificar pela fiscalização), incluindo marcação da superfície a reabilitar, corte do pavimento, escavação, desenraizamento, remoção de todo o material sobranter, limpeza da caixa e reconstrução da faixa de rodagem em estrutura idêntica à existente e todos os materiais, trabalhos e equipamentos adequados à sua boa execução.	m2	250
17	4.4.3	Fornecimento e aplicação de uma camada de desgaste em betume betuminoso, até 0,05m de espessura após recalque, com inertes de granito, incluindo rega de colagem, fresagem nos encaiches de pavimento e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	766,5
18	4.4.4	Fornecimento e aplicação de camada de betume betuminoso, para definição de lombas redutoras de velocidade, com espessura conforme peças desenhadas, incluindo a rega de impregnação, rega de colagem, limpeza e todos os trabalhos complementares.	vg	1
4.5	REVESTIMENTO COM RELVA DE SEMEITEIRA			
19	4.5.1	Fornecimento e execução de relvado por sementeira de mistura de sementes de lolium, agrostis, festuca e poa, incluindo base de terra vegetal com 25cm e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução	m2	146,27
4.6	REVESTIMENTO COM MATÉRIA ORGÂNICA			
20	4.6.1	Fornecimento e aplicação de uma camada com espessura mínima de 0,10m de matéria orgânica apropriada para a cobertura do solo do tipo Mulch, composta por material lenhoso (casca e lenha de árvores e arbustos), incluindo malha de polipropileno não tecido, permeável, com função anti-ervas, fixa ao terreno com ancoragens de aço nervurado em "U", com meios manuais e todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	37,59
4.7	REVESTIMENTO COM LAJETAS DE BETÃO			
21	4.7.1	Fornecimento e assentamento de lajetas pré-fabricadas de betão, cinzento de 60x40cm e 5cm de espessura. Incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	3,36
4.8	PERFIL METÁLICO			
22	4.8.1	Fornecimento e aplicação de perfil de ferro, com 100x10mm, incluindo cantoneira de fixação com 100x100x3mm e maciço em betão simples C20/25 (X0(P); D12; S2; Cl 1,0, com 100x100x100mm e todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.	m	173,13
4.9	LANCIL			
23	4.9.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão (20x8), colocado sobre base de betão simples C20/25 e enchimento de juntas com argamassa de cimento. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.	m	181,8
24	4.9.2	Fornecimento e assentamento de lancil de passeio em betão (15x7x16), colocado sobre base de betão simples C20/25 e enchimento de juntas com argamassa de cimento. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.	m	62,56
5	EQUIPAMENTOS PARQUE INFANTIL			
25	5.1	Fornecimento e aplicação de baloiço tipo refª ELDAN029B da BriCANTEL ou equivalente, incluindo placas de certificação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
26	5.2	Fornecimento e aplicação de escorrega tipo refª ELESC009 da BriCANTEL ou equivalente, incluindo placas de certificação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
6	VEDAÇÃO			
27	6.1	Fornecimento e aplicação de vedação do parque infantil, tipo refª ULZAMA da BriCANTEL ou equivalente, incluindo sistema de fixação e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua boa execução.	UN	25



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/26/2020

28	6.2	Fornecimento e aplicação de portão de acesso ao parque infantil, tipo refª ULZAMA da BriCANTEL ou equivalente, incluindo sistema de fixação e todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à sua boa execução.	UN	1
7		MOBILIÁRIO URBANO		
29	7.1	Fornecimento e aplicação de banco com costas, com 1800x740x840mm, em madeira tropical envernizada e pés em ferro fundido, cor em madeira natural e preto, tipo refª BA C-106 da VECO URBAN DESIGN, ou equivalente. Incluindo maciço com dimensão 40x40x40cm, realizado com betão simples C20/25 (X0(P); D12; S2; CI 1,0, fixação através de 4 parafusos DIN 933, M10x100 e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	4
30	7.2	Fornecimento e aplicação de papelera em chapa zincada de 2mm de espessura, com capacidade para 50l, tipo refª PA27, da VECO URBAN DESIGN, ou equivalente. Incluindo fixação através de enterramento com uma profundidade de 200mm e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	4
31	7.3	Fornecimento e aplicação de limitador de passeio, em tubo D76x1000mm, galvanizado e lacado com cabeça de alumínio, cor cinza forja, tipo refª LI76 da VECO URBAN DESIGN, ou equivalente. Incluindo fixação através de enterramento com uma profundidade de 200mm e todos os acessórios, sistema de fixação, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	38
8		GRELHA		
32	8.1	Fornecimento e aplicação de anel de caldeira circular D800mm, para as árvores, em ferro fundido, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	20
9		ILUMINAÇÃO		
9.1		Fornecimento e execução de rede de distribuição elétrica, incluindo:		
33	9.1.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP, em qualquer tipo de solo, incluindo fornecimento e colocação de dispositivos de sinalização e protecção, corte e levantamento de pavimento existente	ml	184
34	9.1.2	TUBO PEAD 125/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	ml	24
35	9.1.3	TUBO PEAD 63/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	ml	108
36	9.1.4	TUBO PEAD 50/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	ml	222
37	9.1.5	Cabo tipo LSVAV 2X16 MM2 VALA ABERTA / TUBO	ml	28
38	9.1.6	SUBIDA POSTE/PAREDE LSVAV 2X16 MM2	UN	1
39	9.1.7	TERM+LIG LSVAV 2X16 MM2	UN	1
40	9.1.8	TERM+LIG SUP 16 A 50 TR A/S DERV	UN	1
41	9.1.9	Cabo tipo H1XV-U 3G4 MM2 VALA ABERTA / TUBO, incluindo terminações e ligações	ml	116
42	9.1.10	Cabo tipo H1XV-U 3G2,5 MM2 VALA ABERTA / TUBO, incluindo terminações e ligações	ml	284
43	9.1.11	Armário com instalação do equipamento de contagem de energia e Armário de Iluminação Decorativa equipado com o Quadro de alimentação e comando dos circuitos de iluminação, da classe II de isolamento, IP65. Ambos os armários serão em poliéster, reforçados a fibra de vidro, com pedestal, IP44/IK10, classe II de isolamento, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	1
44	9.1.12	ELECTRODO DE TERRA	UN	5
45	9.1.13	L1 - Coluna Cónica, Hu=4,0m, fixação por flange, galvanizada por imersão a quente, com pintura em cor RAL Z294 ou outra a definir, com uma luminária da SONERES, modelo FOSTER 16 de 35W, alimentada a 700mA, com fotometria do Tipo VSM, temperatura de cor 3000K, corpo em alumínio, difusor em vidro plano temperado, fixação vertical em topo de coluna, IP66 IK08, com maciço, eletrificação e restantes trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	4
46	9.1.14	L2 - Luminária de encastrar, ref.ª PISO DOB LED 690 PV/EN 110 VE 830 32º 8W, IP67, 4000K, da Exporlux ou equivalente, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	2
47	9.1.15	L3 - Luminária de encastrar, ref.ª PISO DOB LED 2200 PV/EN 175 VE 830 30º 14W, IP67, 4000K, da Exporlux ou equivalente, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	13
48	9.1.16	L4 - Luminária de encastrar, ref.ª PISO DOB LED 4000 PV/EN 233 VE 830 16º 28W, IP67, 4000K, da Exporlux ou equivalente, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	1
49	9.1.17	Ensaio finais e Inspeção da instalação elétrica de uso particular	vg	1
10		SISTEMA DE REGA		



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/26/2020

50	10.1	Fornecimento e instalação de sistema de rega, incluindo aspersores, eletroválvula, caixa de eletroválvulas com coletor, sensor de chuva, programador, tubagens, acessórios, materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua boa execução.	vg	1
51	10.2	Fornecimento e execução de ligação a sistema de extração de água existente (furo), para alimentar o sistema de rega. Incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	vg	1
11	MARCAÇÃO RODOVIÁRIA			
52	11.1	Marcação rodoviária de linha branca contínua (LBC), com 0,10m de espessura, com tinta do tipo termoplástica, incluindo pré-marcação e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	348,87
53	11.2	Marcação rodoviária de linha branca descontínua, com 0,10m de espessura, incluindo pré-marcação e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	34
54	11.3	Marcação de pintura rodoviária branca nas passadeiras para peões e travessias de velocípedes, incluindo barras de paragem, pré marcação e todos os trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	9
55	11.4	Marcação de bandas, com tinta do tipo termoplástica, incluindo pré-marcação e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	32,8
56	11.5	Pintura com tinta termoplástica branca da palavra "BUS", incluindo pré-marcação e todos os trabalhos e equipamentos adequados à sua boa execução.	UN	1
12	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
	12.1	Fornecimento e colocação de sinalização vertical metálica, com formas e dimensões correspondentes ao Código da Estrada e legislação em vigor, incluindo prumos metálicos e respetiva fundação e todos os trabalhos complementares, equipamentos e materiais necessários.		
57	12.1.1	Sinal de paragem obrigatória em cruzamento ou entroncamento (STOP), B2	UN	2
58	12.1.2	Sinal de passagem de peões, H7	UN	4
59	12.1.3	Sinal indicação de sentido único, H3	UN	1
13	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
60	13.1	Fornecimento e assentamento de caixas de inspeção, formada por anéis de betão pré-fabricado de diâmetro de 1m, para formação de paredes de câmaras de visita, incluindo refechamento de juntas com argamassa tipo SikaMonotop 620 cinzenta, e ainda pintura exterior, a duas demãos de emulsão betuminosa tipo Flintkote ou equivalente e por cabeças tronco-cónicas, de betão pré-fabricado, com a espessura de 0.10m, para tampas Ø0.60m e câmara Ø1m. Assentes em soleiras de betão armado pré-fabricado para caixas de diâmetro interior de 1m. Incluindo escavação, degraus, enchimento, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	8
61	13.2	Fornecimento e assentamento de tampas de ferro fundido dúctil reforçado com Ø0.60m, tipo "REXEL" da Cofabre ou equivalente classe 600, incluindo aro e dispositivo anti-roubo, inscrição de "ÁGUAS PLUVIAIS" e "CMMV". Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	8
62	13.3	Fornecimento e assentamento de caixas de sumidouro em elementos de betão pré-fabricados, com as dimensões de 60x30x90 cm, com soleira em betão, aro e grelha em ferro fundido da classe 600 com dispositivo anti-roubo, incluindo abertura de vala, aterro necessário, remoção e encaminhamento dos produtos sobrantes e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	11
63	13.4	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 apartir da altura mínima exigível, adesivo para tubos e acessórios de PVC, nivelamento altimétrico de precisão e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m	172,65
64	13.5	Fornecimento e assentamento de calha pré-fabricada de PVC, de 500 mm de comprimento, 130 mm de largura e 64 mm de altura com grelha em aço galvanizado, classe A-15, sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura, escavação prévia com meios manuais e posterior enchimento do tardo com betão. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m	6,17
65	13.6	Fornecimento e execução de ligação ao sistema público de drenagem de águas pluviais, incluindo ramais de ligação D250mm e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
14	PAINEL DE INFORMAÇÃO			
66	14.1	Fornecimento e aplicação de Painel Informativo, tipo refº GS2402 da BriCANTEL ou equivalente, com informação fornecida pelo Dono de Obra, de acordo com o Artigo 12º do DL nº203/2015 de 17 de dezembro, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua adequada execução.	UN	1
15	DIVERSOS			



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/26/2020

67	15.1	Fornecimento e aplicação de placa informativa de identificação de obra, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários. Tudo de acordo com peças desenhadas e C.E..	UN	1
16	COMPILAÇÃO TÉCNICA			
68	16.1	Fornecimento de documentação com informação técnica da obra à entidade responsável pelo espaço que inclua todos os elementos úteis a ter em conta na sua utilização futura, de acordo com Artigo 30º do DL nº203/2015 de 17 de dezembro.	UN	1