



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Remoção de rede, gradeamento, portões existentes e outras estruturas que colidam com a implantação do novo passeio da escola, incluindo transporte dos produtos sobranes a operador licenciado (portões sem reaproveitamento para o Estaleiro Municipal) e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	vg	1
2	1.2	Corte e demolição de muro em alvenaria de blocos de betão existente de acordo com as cotas de projeto, incluindo acabamento a argamassa no topo, transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	31
3	1.3	Remoção de rede em muro existente, incluindo transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	vg	1
4	1.4	Demolição de fiadas de alvenaria de pedra existente no muro da escola, para reaproveitamento no mesmo, onde necessário (nomeadamente no fecho dos acessos e muro da rampa), incluindo transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	12,9311
5	1.5	Remoção de passeio existente (nas zonas indicadas em projeto), incluindo transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	52,56
6	1.6	Remoção de lancil existente, incluindo transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	77
7	1.7	Execução de escarificação de pavimento betuminoso existente numa espessura aproximada de 10cm, incluindo a regularização em agregado britado de granulometria extensa devidamente compactado (aproximadamente 5 cm) e preparação para assentamento de camada base para o pavê, remoção e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	1413,5
8	1.8	Construção de muro na escola com o material retirado do muro existente, até às cotas do passeio a construir, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	9,14
	2	MOVIMENTOS DE TERRA		
9	2.1	Fornecimento e execução de camada de agregado britado de granulometria extensa, nas rampas do passeio e zona das entradas da escola, de acordo com as especificações do projeto, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m3	7,3908
10	2.2	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper) em terrenos de qualquer natureza, de acordo com as especificações do projeto, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m3	15,72
11	2.3	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m3	15,72
	3	PAVIMENTAÇÃO		
12	3.1	Execução de pavimento de paralelepípedos de betão, composto por base flexível de tout-venant natural, de 20 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, através da colocação flexível, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabamento superficial liso, cor cinzento, sobre uma camada de pó de pedra com aproximadamente 5cm 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, separada do terreno natural por geotextil de polipropileno de fibra continua alta resistência (agulhado, não-tecido, termosoldado) 150g/m2, incluindo, todos os movimentos de terra necessários, a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	346,31



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/01/2020

13	3.2	Execução de pavimento de paralelepípedos de betão formato rectangular, 200x100x60 mm, acabamento superficial liso, cor cinzento, de características iguais às do pavimento existente adjacente, sobre uma camada de pó de pedra entre 0,5 e 5 mm com 5 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	72,63
14	3.3	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 5 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	1375,93
15	3.4	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 5 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	37,57
16	3.5	Fornecimento e aplicação de pavimento Tátil Direcional de dimensões 200x200x84mm, do tipo 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 5 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	29,5
17	3.6	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 1:6., incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m	223,75
18	3.7	Fornecimento e aplicação de lancil rampeado de betão 20x23cm, 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 1:6., incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m	20,8
19	3.8	Fornecimento e execução de relvado por sementeira de mistura de sementes de Lolium, agrostis, festuca e poa, incluindo base de terra vegetal com 25cm, abertura de caixa e transporte dos produtos sobranceiros a operador licenciado, instalação de tubagem em PEAD e respetiva ligação à rede pública de abastecimento de água, abertura e tapamento de vala, contador instalado em caixa e murete, conforme a legislação e regulamentação em vigor, e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	84,32
4	VEDAÇÃO			
20	4.1	Fornecimento e execução de viga para fundação da vedação em betão (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)) com dimensões 60x30cm, com armadura longitudinal 6Ø12, e transversal Ø8//20, incluindo betão de limpeza e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	156,04
21	4.2	Fornecimento e execução de viga para fundação da vedação em betão (C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0)) com dimensões 20x30cm, com armadura longitudinal 4Ø12, e transversal Ø8//20, incluindo betão de limpeza e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	59
22	4.3	Fornecimento e aplicação de vedação de terreno formada por painéis de malha electrossoldada com dobras de reforço, de 200x50 mm de espaçamento da malha, reduzido a 50x50 mm nas zonas de dobras, e 5 mm de diâmetro, de 2,50x2,00 m, acabamento galvanizado e postes de perfil oco de secção rectangular, de 60x40x2 mm, fixados com parafusos sobre muros de alvenaria ou betão. Portão no mesmo material da vedação com 1 m de largura, com fechadura, a instalar na vedação da escola. Inclusive bases para o aparafusamento directo de postes e acessórios para a fixação dos painéis de malha electrossoldada modular aos postes metálicos, todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	156,04
23	4.4	Fornecimento e aplicação de gradeamento composto por barras horizontais e verticais de secção T, de perfil maciço de aço laminado a quente, de dimensão 50 mm, de 90 cm de altura. Fixados com parafusos sobre muros de alvenaria ou betão. Inclusive bases para o aparafusamento directo de postes e acessórios, todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	160,5
24	4.5	Fornecimento e aplicação de cantoneira de dimensões 100x100 mm, espessura 8 mm, na bordadura do muro de alvenaria de pedra da escola, conforme pormenor, incluindo fixações e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	102
25	4.6	Reinstalação e recuperação com pintura de portão existente na escola, em nova vedação da escola, incluindo reinstalação das ligações existentes (campainha, fecho automático, etc), 2 pilares com dimensão 20x20cm para sua fixação e todas as ligações e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	1



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/01/2020

26	4.7	Fornecimento e execução de muro de vedação constituído por blocos de betão 20x50x20cm, incluindo fundação e pilares com afastamento de 3m, revestido em ambas as faces com reboco e pintura, com altura mínima 1,00m no topo da rampa e 1,60m na base da rampa, instalação de novas caixas para receção das instalações técnicas e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	10,5
27	4.8	Fornecimento e execução de muro de vedação constituído por blocos de betão 20x50x20cm, incluindo todos os movimentos de terras, fundação e pilares com afastamento de 3m, revestido em ambas as faces com reboco e pintura, com a mesma forma, altura e acabamento do muro existente e todos os trabalhos e materiais necessários.	ml	22
28	4.9	Fornecimento e execução de parede junto a edifício existente constituída por blocos de betão 20x50x20cm, incluindo fundação e pilares com afastamento de 3m, revestido em ambas as faces com reboco e pintura, com a mesma forma, altura e acabamento da parede de edifício existente e todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
5	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
29	5.1	Fornecimento e aplicação de caleira em betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) com largura variável e altura mínima de 10cm, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	43,25
30	5.2	Fornecimento e aplicação de calha pré-fabricada de betão polímero, de 1000 mm de comprimento, 130 mm de largura exterior, 100 mm de largura interior e 115 mm de altura, com grelha nervurada de ferro fundido dúctil, classe C-250 segundo NP EN 124, com cancela de segurança, colocada sobre base de betão simples C25/30 (X0(P); D25; S2; CI 0,4) de 15 cm de espessura, assentes com cunha de betão C25/30 (X0(P); D25; S2; CI 0,4), incluindo acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	63,3
31	5.3	Fornecimento e aplicação de calha pré-fabricada de betão polímero, de 1000 mm de comprimento, 130 mm de largura exterior, 100 mm de largura interior e 115 mm de altura, com grelha nervurada de ferro fundido dúctil, classe C-250 segundo NP EN 124, com cancela de segurança, colocada sobre base de betão simples C25/30 (X0(P); D25; S2; CI 0,4) de 15 cm de espessura, assentes com cunha de betão C25/30 (X0(P); D25; S2; CI 0,4), incluindo acessórios de montagem, peças especiais e elementos de fixação, ligações a tubagem e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	7
32	5.4	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado em PP, Classe de Rigidez SN 8.0 kN/m2, diâmetro 90mm, com sistema de união por o-ring, incluindo entivação, fita sinalizadora e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	24,2
6	SINALIZAÇÃO			
33	6.1	Remoção e recolocação de sinalização vertical existente, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	2
6.2	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:			
34	6.2.1	Passagem de peões (A16a)	UN	2
35	6.2.2	Passagem para peões (H7)	UN	1
36	6.2.3	STOP (B2)	UN	1
37	6.2.4	Paragem de veículos de transporte coletivo de passageiros (H20a)	UN	1
6.3	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			
38	6.3.1	Letras \"BUS\"	UN	1
7	DIVERSOS			
39	7.1	Demolição e remoção de caixa e ventosa existentes e substituição por uma válvula com características iguais à existente e caixa ventilada em elementos pré-fabricados, incluindo portinhola de acesso, a deslocação destas de modo a que não coincida com o traçado da ciclovia, incluindo ligações, trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários ao correto acabamento e funcionamento de todo o conjunto, por forma a que o conjunto cumpra todas as melhores regras de construção em cumprimento da legislação em vigor.	vg	1
40	7.2	Mudança de caixa de ramal existente para passeio a construir, incluindo extensão da tubagem com ligação por soldadura de topo, nova caixa pré-fabricada, tampa rebaixada em ferro fundido com diâmetro 600mm e classe B-125 segundo NP EN 124, com sistema anti-roubo e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	2
41	7.3	Fornecimento e instalação enterrada de canalização de tubo curvável, fornecido em rolo, de polietileno de parede dupla (lisa pelo interior e corrugada pelo exterior), de cor laranja, de 90 mm de diâmetro nominal, resistência à compressão 450 N, colocado sobre leito de areia de 5 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada com apilador (saltitão) de condução manual, enchimento lateral compactando até metade do diâmetro do tubo e posterior enchimento com a mesma areia até 10 cm por cima da geratriz superior do tubo, para futura passagem de cablagem elétrica, incluindo abertura e tapamento de vala, reposição de pavimento existente onde for necessário, ligação a caixas de visita a instalar e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	38



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/01/2020

42	7.4	Fornecimento e aplicação de caixa de betão armado, de 300x300 mm de dimensões interiores, com tampa em ferro fundido da classe C-250 segundo NP EN 124, com sistema anti-roubo, incluindo movimentos de terra e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	2
43	7.5	Deslocação do abrigo de passageiros para o local indicado nas peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	vg	1
44	7.6	Levantamento de tampas existentes e substituição das mesmas por tampas rebaixadas para a cota de projeto com abertura útil 600mm, classe D400, incluindo transporte das tampas existentes para instalações da Câmara Municipal.	UN	13
45	7.7	Levantamento de tampas existentes e substituição das mesmas por tampas rebaixadas para a cota de projeto com abertura útil 750x600mm, classe D400, incluindo transporte das tampas existentes para instalações da Câmara Municipal.	UN	1
46	7.8	Levantamento de tampas existentes e substituição das mesmas por tampas rebaixadas para a cota de projeto com abertura útil 500x500mm, classe D400, incluindo transporte das tampas existentes para instalações da Câmara Municipal.	UN	3
47	7.9	Levantamento de válvulas existentes para a cota de projeto, incluindo transporte das tampas existentes para instalações da Câmara Municipal.	UN	1
48	7.10	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