

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Corte de árvores e desenraizamento, na zona coincidente com zona de intervenção.	vg	1
2	1.2	Demolição de edifício existente e seu interior (com 40 m2), muros, aqueduto e remoção de arbustos e vegetação, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	vg	1
3	1.3	Demolição de passagem hidráulica existente, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	1
4	1.4	Demolição de aqueduto existentes, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	1
5	1.5	Demolição de guardas existentes, incluindo remoção e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	2
6	1.6	Remoção de rail de proteção metálico existente, incluindo transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	105
7	1.7	Deslocação para novo local de implantação de estátua existente, incluindo proteção desta e da coluna de suporte durante a execução da obra, substituição de alguma peça danificada durante a execução dos trabalhos e instalação, fixação por bucha química na nova base a construir, e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	1
8	1.8	Remoção e transporte para o Estaleiro Municipal de bancos de jardim existentes, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	2
9	1.9	Remoção de pavimento existente em calçada, incluindo transporte deste ao Estaleiro Municipal e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	116
10	1.10	Remoção de lancil existente, incluindo transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	50
11	1.11	Demolição e remoção de caixa e boca de incêndio existente e substituição por uma boca de incêndio com características iguais à existente e caixa em elementos pré-fabricados, incluindo portinhola de acesso, a deslocação destas de modo a que não coincida com o traçado da via e passeio, 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.	UN	2
12	1.12	Execução de escarificação de pavimento betuminoso existente, na área da intervenção, remoção e transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	450
13	1.13	Corte, demolição e remoção de coletor existente em betão armado de diâmetro 1000mm, incluindo transporte dos produtos sobranes a operador licenciado e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	7
	2	MOVIMENTOS DE TERRA		
14	2.1	Aterro em camadas de 0,25m, incluindo rega e compactação igual ou superior a 95% do ensaio proctor normal, com solos seleccionados de empréstimo do adjudicatário.	m3	2758,5
15	2.2	Fornecimento e aplicação de geotextil não tecido 200g/m ² na separação entre o aterro a executar e a plataforma existente.	m2	1578
16	2.3	Fornecimento e execução de base em tout venant com 0,30m aplicado em duas camadas, devidamente regado e compactado.	m2	900
17	2.4	Fornecimento e execução de base em tout venant com 0,30m aplicado em duas camadas, sobre manta de geotextil não tecido de 200g/m ² devidamente regado e compactado.	m2	375
18	2.5	Fornecimento e execução de base em tout venant com 0,15m aplicado em numa camada, sobre manta de geotextil não tecido de 200g/m ² devidamente regado e compactado, incluindo abertura de caixa e todos os trabalhos necessário para constituição da base.	m2	1723



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/75/2020

	3	EXECUÇÃO DE PASSAGEM HIDRÁULICA		
	3.1	MOVIMENTOS DE TERRA PASSAGEM HIDRÁULICA		
19	3.1.1	Construção de ensecadeira para desvio do leito de escoamento.	vg	1
20	3.1.2	Escavação, demolição e desmontagem da estrutura da passagem hidráulica existente, para obtenção das cotas de projeto de modo a possibilitar a implantação da passagem, incluindo todos os trabalhos necessários, transporte das terras e produtos sobranes a operador licenciado.	vg	1
21	3.1.3	Fornecimento e aplicação de enrocamento 25/30 com incorporação de 25% de betão simples, com 0,70m de espessura na base da passagem hidráulica a construir.	m3	50,8375
22	3.2	Fornecimento e execução de passagem hidráulica "Box-Culvert" pré-fabricada, com dimensões 4.00x2.00x1.25 m com capacidade para 0,70m de aterro, da marca Sirolis, ou equivalente, incluindo todas as ligações entre peças e entre fundação e revestimento de talude, conforme projeto, e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	10
	3.3	BETÃO DE LIMPEZA		
23	3.3.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização C12/15 (X0, CI 1.0, S3, Dmáx 20 mm) com 15 cm de espessura, conforme pormenores e C. E.	m2	50
	3.4	BASE PARA ASSENTAMENTO		
24	3.4.1	Fornecimento e execução de base de assentamento para os elementos pré-fabricados em betão da classe C25/30 (XC2, CI 0.4, S3, Dmáx 20 mm), incluindo cofragem e aço A400NR e todos os trabalhos necessários.	m3	10
	4	BETÃO ARMADO		
25	4.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização C12/15 (X0, CI 1.0, S3, Dmáx 20 mm) com 15 cm de espessura, conforme pormenores e C. E.	m2	9,69
26	4.2	Fornecimento e execução de sapata e laje para base do passeio em betão da classe C25/30 (XC2, CI 0.4, S3, Dmáx 20 mm), incluindo cofragem e aço A400NR e todos os trabalhos necessários.	m3	4,5
27	4.3	Fornecimento e execução de sapatas, muro e laje para base do passeio em betão da classe C25/30 (XC2, CI 0.4, S3, Dmáx 20 mm), incluindo cofragem e aço A400NR e todos os trabalhos necessários.	m3	10,12
28	4.4	Fornecimento e execução de base para estátua, em betão da classe C25/30 (XC2, CI 0.4, S3, Dmáx 20 mm), incluindo cofragem e aço A400NR e todos os trabalhos necessários.	m3	1,868
	4.5	FUNDAÇÃO PARA PONTE DE MADEIRA		
29	4.5.1	Fornecimento e aplicação de enrocamento 25/30 com incorporação de 25% de betão simples, com 0,70m de espessura na base da passagem hidráulica a construir.	m3	4,06
	4.5.2	BETÃO DE LIMPEZA		
30	4.5.2.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização C12/15 (X0, CI 1.0, S3, Dmáx 20 mm) com 15 cm de espessura, conforme pormenores e C. E.	m2	5
	4.5.3	BASE PARA ASSENTAMENTO		
31	4.5.3.1	Fornecimento e execução de base de assentamento para os elementos pré-fabricados em betão da classe C25/30 (XC2, CI 0.4, S3, Dmáx 20 mm), incluindo cofragem e aço A400NR e todos os trabalhos necessários.	m3	4,5
	5	ESTRUTURAS EM MADEIRA		
32	5.1	Fornecimento e execução de ponte de 10,0m x 2,0m do tipo Ponte em Arco da Linha Golf da Carmo Refª 23003, ou equivalente, em madeira de pinho, com tratamento em autoclave, incluindo todas as ligações e materiais acessórios necessários ao bom acabamento.	UN	1
33	5.2	Fornecimento e aplicação de quatro lances de guardas em madeira pinho serradas e tratadas em autoclave cor castanho, guardas idênticas às da ponte arqueada linha Golf da Carmo, ou equivalente, executadas em carpintaria com as medidas de 540x110cm prontas a montar no local, da Carmo Ref. 2231, ou equivalente, incluindo fundação e todas as ligações e materiais acessórios necessários ao bom acabamento.	ml	22
	6	PAVIMENTAÇÃO		
	6.1	Lancis		
34	6.1.1	Fornecimento e aplicação de lancil em betão tipo Artebel LPA 2515, ou equivalente, com 100X25X15 cm, 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	800,5
35	6.1.2	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	759
36	6.1.3	Fornecimento e aplicação de lancil rebaixado em betão tipo Artebel LRA 1515, ou equivalente, com 100X15X15 cm, aplicado sobre fundação de betão simples com 10 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	82,5



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/75/2020

	6.2	Passeios		
37	6.2.1	Fornecimento e execução de pavimento de paralelepípedos de betão formato rectangular, tipo Artebel Holanda, ou equivalente, com 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	1723
	6.3	Pavimentação		
38	6.3.1	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	900
39	6.3.2	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste com 0,06 m de espessura após recalque em betão betuminoso, constituído por inertes de granito, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e rega de colagem a taxa de 1,20 kg/m². Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.	m2	2680
	7	REDE DE REGA		
40	7.1	Ramal de ligação enterrado à caixa de contador, formada por tubo de polietileno PE 40, de 25 mm de diâmetro exterior, PN=10 atm e 3,5 mm de espessura e válvula de corte alojada na caixa de visita pré-fabricada de alvenaria.	UN	1
41	7.2	Fornecimento e execução de murete para contador com dimensões regulamentares, incluindo pré-instalação de toda a tubagem e válvulas para colocação de contador, todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	1
42	7.3	Fornecimento e instalação de tubo de polietileno PE 40, de cor preto com bandas de cor azul, de 25 mm de diâmetro exterior e 3,5 mm de espessura, PN=10 atm, colocada sobre leito de areia de 10 cm de espessura, devidamente compactada e nivelada, 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 e restante enchimento com solos seleccionados. Incluindo abertura de vala e todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	ml	73
43	7.4	Fornecimento e instalação de válvula de esfera de latão niquelado para enroscar de 1", incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	3
44	7.5	Fornecimento e instalação de Caixa para válvulas AQUAMATIC-708, base Ø 20 cm, alt.= 20 cm, ou equivalente, e Acoplamento p/mangueira 1", incluindo todos os materiais, trabalhos e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	2
	8	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	8.1	MOVIMENTOS DE TERRA		
45	8.1.1	Escavação mecânica e/ou manual em abertura de valas, em terrenos de qualquer natureza, incluindo entivação frente a frente apartir da altura mínima exigível de segurança nos termos da legislação em vigor, corte, escarificação e remoção de revestimento de pavimento existente, bem como baldeação e todos os embaraços existentes, transporte a operador credenciado de produtos não reutilizáveis. Não considerando qualquer coeficiente de empolamento. Nota: Consideram-se produtos não reutilizáveis os RCD's e os solos sobrantes.	m3	927,72
46	8.1.2	Escavação mecânica e/ou manual para implantação de câmaras de visita, em terrenos de qualquer natureza, incluindo entivação frente a frente apartir da altura mínima exigível de segurança nos termos da legislação em vigor, corte, escarificação e remoção de revestimento de pavimento existente, bem como baldeação e todos os embaraços existentes, transporte a operador credenciado de produtos não reutilizáveis. Não considerando qualquer coeficiente de empolamento. Nota: Consideram-se produtos não reutilizáveis os RCD's e os solos sobrantes.	m3	80
47	8.1.3	Fornecimento e colocação de areia ou pó de pedra no fundo da vala e em protecção à tubagem (coletores e elevatórias), com compactação igual ou superior a 95% do ensaio proctor normal, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas.	m3	436,84
48	8.1.4	Aterro em camadas de 0.25m, incluindo rega e compactação igual ou superior a 95% do ensaio proctor normal, com solos seleccionados de empréstimo do adjudicatário.	m3	490,88
49	8.1.5	Transporte de terras sobrantes a vazadouro, incluindo carga, descarga e espalhamento.	m3	1007,72
	8.2	PAVIMENTAÇÃO		
50	8.2.1	Fornecimento e execução de base em tout venant com 0,30m aplicado em duas camadas, sobre manta de geotextil não tecido de 200g/m² devidamente regado e compactado	m2	199,6



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/75/2020

51	8.2.2	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	199,6
52	8.2.3	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste com 0,06 m de espessura após recalque em betão betuminoso, constituido por inertes de granito, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários para a sua perfeita execução e rega de colagem a taxa de 1,20 kg/m². Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação do caderno de encargos.	m2	199,6
8.3	COLECTORES E ACESSÓRIOS			
53	8.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo de dupla parede em polipropileno SN 10 kN/m² corrugado com abocardado integral, com diametro nominal Ø 200, com junta por borracha autoblocante, incluindo todos os trabalhos, acessórios e de acordo com o especificado nas peças escritas e desenhadas e ainda nivelamento altimétrico de precisão. Nota: Nos troços de pequena inclinação, além do nivelamento altimétrico de precisão, os troços entre caixas devem ser executados por inteiro.	ml	254
54	8.3.2	Fornecimento e assentamento de tubo de dupla parede em polipropileno SN 10 kN/m² corrugado com abocardado integral, com diametro nominal Ø 315, com junta por borracha autoblocante, incluindo todos os trabalhos, acessórios e de acordo com o especificado nas peças escritas e desenhadas e ainda nivelamento altimétrico de precisão. Nota: Nos troços de pequena inclinação, além do nivelamento altimétrico de precisão, os troços entre caixas devem ser executados por inteiro.	ml	52
55	8.3.3	Fornecimento e assentamento de tubo de dupla parede em polipropileno SN 10 kN/m² corrugado com abocardado integral, com diametro nominal Ø 400, com junta por borracha autoblocante, incluindo todos os trabalhos, acessórios e de acordo com o especificado nas peças escritas e desenhadas e ainda nivelamento altimétrico de precisão. Nota: Nos troços de pequena inclinação, além do nivelamento altimétrico de precisão, os troços entre caixas devem ser executados por inteiro.	ml	42
56	8.3.4	Fornecimento e assentamento de tubo de dupla parede em polipropileno SN 10 kN/m² corrugado com abocardado integral, com diametro nominal Ø 400, com junta por borracha autoblocante, incluindo proteção mecânica em betão armado com 15cm de espessura (lateral e vertical) e todos os trabalhos, acessórios e de acordo com o especificado nas peças escritas e desenhadas e ainda nivelamento altimétrico de precisão. Nota: Nos troços de pequena inclinação, além do nivelamento altimétrico de precisão, os troços entre caixas devem ser executados por inteiro.	ml	33
57	8.3.5	Fornecimento e assentamento de tubo de betão armado para saneamento sem pressão, fabricado por compressão radial, classe 60, carga de ruptura 60 kN/m², de 1000 mm de diâmetro nominal (interior), união por encaixe e campânula com junta elástica, incluindo todos os trabalhos, acessórios e de acordo com o especificado nas peças escritas e desenhadas e ainda nivelamento altimétrico de precisão. Nota: Nos troços de pequena inclinação, além do nivelamento altimétrico de precisão, os troços entre caixas devem ser executados por inteiro.	ml	42
58	8.3.6	Fornecimento e assentamento de tubo de betão armado para saneamento sem pressão, fabricado por compressão radial, classe 60, carga de ruptura 60 kN/m², de 500 mm de diâmetro nominal (interior), união por encaixe e campânula com junta elástica, incluindo todos os trabalhos, acessórios e de acordo com o especificado nas peças escritas e desenhadas e ainda nivelamento altimétrico de precisão. Nota: Nos troços de pequena inclinação, além do nivelamento altimétrico de precisão, os troços entre caixas devem ser executados por inteiro.	ml	64,5
8.4	CÂMARAS DE VISITA			
59	8.4.1	Fornecimento e execução de caixa de inspeção com dimensões interiores 1,00x1,00m e altura média de 3,00m, em betão armado C25/30 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2), sobre base de 10cm de betão de limpeza C12/15, conforme pormenor, incluindo tampa em Ferro Fundido dúctil com diâmetro de 600mm e classe 400, incluindo aro e dispositivo anti-roubo, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	4
60	8.4.2	Fornecimento e execução de Câmara de inspeção, de 1,00 m de diâmetro interior e altura útil interior média de 1,30 m, de elementos pré-fabricados de betão simples, sobre base de 25 cm de espessura de betão armado C35/45 (XC4(P) + XA2(P); D25; S2; CI 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho para tampa circular em Ferro Fundido dúctil com diâmetro de 600mm e classe 400, incluindo aro e dispositivo anti-roubo e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários.	UN	3
8.5	SUMIDOUROS			
61	8.5.1	Fornecimento e execução de caixas de sumidouro em elementos de betão pré-fabricados, do tipo SM1 da Sirolis, ou equivalente, com as dimensões interiores de 0,67x0,30x0,87 m, com soleira em betão, aro e grelha em ferro fundido da classe 400 com dispositivo anti-roubo, ligação à rede em tubagem em PP SN 10 kN/m² com diametro nominal Ø 200, incluindo abertura de vala e todos os trabalhos e acabamentos, de acordo com as peças desenhadas.	UN	12



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/75/2020

62	8.5.2	Fornecimento e execução de caixa para recolha de águas pluviais em betão com dimensão interna 0,50x0,50x1,15m, com soleira em betão, aro e grelha em ferro fundido da classe 400 com dispositivo anti-roubo, ligação à rede em tubagem em PP SN 10 kN/m ² com diametro nominal Ø 200, incluindo abertura de vala e todos os trabalhos e acabamentos, de acordo com as peças desenhadas.	UN	5
63	8.5.3	Ajustamento, elevação ou rebaixamento de tampas de caixas de visita das redes de instalações técnicas.	UN	14
	8.6	LINHA DE ÁGUA		
64	8.6.1	Fornecimento e execução de enrocamento em pedra arrumada 10-15kN, na base de talude, e revestimento de talude com enrocamento em pedra arrumada 5-7kN, com preenchimento das juntas por argamassa, assente sobre camada de base em brita 40/63-T com espessura 20 [cm], incluindo no topo de talude geoconposto Tencate Rock PEC 95/95 ou equivalente, fornecimento e transporte de materiais, carga, descarga e execução de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos (medição em planta).	m2	144,3
65	8.6.2	Fornecimento e execução de boca de lobo em enrocamento em pedra arrumada 5-7kN, com preenchimento das juntas por argamassa, assente sobre camada de base em brita 40/63-T com espessura 30 [cm], incluindo no topo de talude geoconposto Tencate Rock PEC 95/95 ou equivalente, fornecimento e transporte de materiais, carga, descarga e execução de acordo com as especificações de projecto e o caderno de encargos (medição em planta).	m2	89,6
	9	SINALIZAÇÃO		
	9.1	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:		
66	9.1.2	Obrigaçao de contornar placa ou obstáculo (D3a)	UN	3
67	9.1.3	Proibição de exercer a velocidade máxima de 30 km/h (C13)	UN	3
68	9.1.4	Cedência de passagem (B1)	UN	3
69	9.1.5	Passagem de peões (A16a)	UN	3
70	9.1.6	Passagem para peões (H7)	UN	4
	9.2	Fornecimento e aplicação de sinalização vertical de código da estrada incluindo fixação em dois elementos ou estruturas de suporte, movimento de terras e maciços de fundação		
71	9.2.1	Indicação de âmbito urbano J3b	UN	8
	9.3	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal:		
72	9.3.1	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	969,5
73	9.3.2	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	112,5
74	9.3.3	Linha branca de cedência de passagem triangular, pintura a tinta acrílica tipo Road Mark Paint, incluindo pré-marcação, incluindo pré marcação, conforme projecto e segundo lei e recomendações legais e técnicas.	UN	3
75	9.3.4	Linha branca em passadeiras em pisos, pintura a tinta acrílica tipo Road Mark Paint, incluindo pré-marcação, conforme projecto e segundo a lei e recomendações legais e técnicas.	UN	3
	10	ZONA VERDE		
	10.1	MOBILIÁRIO URBANO		
76	10.1.1	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	12
77	10.1.2	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	5
	10.2	Execução de todo o plano de plantações descrito nas peças desenhadas e de acordo com o CE, incluindo o fornecimento e plantação de árvores de acordo com o CE e peças desenhadas, incluindo abertura e refechamento de cova, fertilização, rega e tuteamento com fornecimento de tutores ou ancoras e materiais adequados de fixação de plantas aos		
78	10.2.1	Fraxinus excelsior	UN	20



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/75/2020

79	10.3	Fornecimento e aplicação de guarda de segurança, decapada, metalizada e pintada a tinta de esmalte com cor a definir pela fiscalização, composta por guardas metálicas com altura 1.00 [m], prumos afastados 3.00 [m] cravado em maciço de betão a executar com 50x50x50cm em Betão C20/25 (X0(P); D12; S2; CI 1,0), assente em 10cm de betão de limpeza C12/15, ou aparafusado em laje de betão, incluindo acessórios, ferragens, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor e o caderno de encargos.	ml	52,65
	10.4	ESTÁTUA		
80	10.4.1	Fornecimento e aplicação de pedra calcária do tipo Calcário de Ança, ou equivalente, com 25cm de largura e 3cm espessura, sobre argamassa adequada para pedra calcária, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	ml	11,6
81	10.4.2	Fornecimento e aplicação de pedra calcária do tipo Calcário de Ança, ou equivalente, com dimensão 74x74cm de largura e 3cm espessura, sobre argamassa adequada para pedra calcária, incluindo furação para colocação de 3 varões Ø16 e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	1
82	10.4.3	Execução de pintura com tinta tipo refª MUROTINCO da SOTINCO, ou equivalente, cor branco com 2 a 3 demãos, após aplicação de primário tipo refª PRIMOLITE, da SOTINCO, ou equivalente, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	4,8
83	10.4.4	Fornecimento e aplicação de azulejo decorativo com a inscrição "1997 ANO SANTO JUBILEU ANO 2000" igual ao existente, assente com argamassa adequada, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	1,12
84	10.4.5	Execução de limpeza e tratamento da estátua existente, iniciado com limpeza a jato de água a pressão adequada, seguido de aplicação de um primário refª 12500 da CIN, ou equivalente, e aplicação de 2 demãos de verniz refª 125030 W500 MATE da CIN, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	1
	10.5	PAVIMENTO		
85	10.5.1	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	58,2
86	10.5.2	Fornecimento e execução de pavimento de paralelepípedos de betão formato rectangular, tipo Artebel Holanda, ou equivalente, com 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.	m2	67
87	10.5.3	Fornecimento e execução de pavimento de paralelepípedos de betão formato rectangular, tipo Artebel Holanda, ou equivalente, com 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	27
88	10.5.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em Saibro estabilizado e compactado com 10 cm de espessura, sobre camada base 10 cm de tout-venant e sobre manta de geotextil não tecido de 200g/m² devidamente regado e compactado, incluindo a preparação necessária do suporte e todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	152
	10.6	REVESTIMENTO COM RELVA DE SEMEITEIRA		
89	10.6.1	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	590
	11	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	11.1	Fornecimento e montagem de:		
90	11.1.1	POSTE BETAO 9BP00-400	UN	3
91	11.1.2	POSTE BETAO 9BP00-600	UN	1
92	11.1.3	CABO TORCADA LXS 4X50+16	m	130
93	11.1.4	LUMLED VCA F 4250	UN	4
94	11.1.5	Desmontagem de poste BT	UN	3
95	11.1.6	Desmontagem de condutor poste	m	100
96	11.1.7	Ligação e mudança/regulação de cabo existente sup 16	UN	1
	12	TRABALHOS COMPLEMENTARES		



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/75/2020

	12.1	Construção de plataforma pre-fabricada para 2 contentores lixo		
97	12.1.1	Fornecimento e execução de base em tout venant com 0,15m aplicado em numa camada, sobre manta de geotextil não tecido de 200g/m² devidamente regado e compactado, incluindo abertura de caixa e todos os trabalhos necessário para constituição da base.	m2	2,6
98	12.1.2	Fornecimento e aplicação de massame em betão C25/30 - XC2 - S3 com 0,15m, com malha eletrosoldada CQ30, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, materiais, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	4,6
99	12.1.3	Fornecimento e aplicação de tinta sobre superfícies de betão de uma primeira demão de tinta de dois componentes, à base de resina epóxi e endurecedor amínico em emulsão aquosa, incolor, diluída com 10% de água, e uma segunda demão do mesmo produto sem diluir, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	m2	4,6
100	12.1.4	Fornecimento e aplicação de lancil guia em betão tipo Artebel LGU 2008, ou equivalente, com 100X20X8 cm, aplicado sobre fundação de betão simples com 10 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	4,6
101	12.1.5	Fornecimento e aplicação de lancil guia em betão tipo Artebel LRA 1515, ou equivalente, com 100X15X15 cm, aplicado sobre fundação de betão simples com 10 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	2,6
	13	DIVERSOS		
102	13.1	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
103	13.2	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