

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PREPARAÇÃO ÁREA DE INTERVENÇÃO		
	1.1	REMOÇÃO DE ÁRVORE		
1	1.1.1	Remoção de árvore e arbustos existentes, incluindo desenraizamento e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução e transporte para destino final adequado.	vg	1
	1.2	LEVANTAMENTO E REMOÇÃO DE LANCIL DE BETÃO		
2	1.2.1	Levantamento e remoção do lancil de betão, incluindo transporte e entrega a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à demolição, carga, descarga e transporte.	m	140,5
	1.3	REMOÇÃO DE LIMITADORES		
3	1.3.1	Remoção de limitadores em betão, em frente à igreja, incluindo execução de pavimentação com características iguais ao existente, transporte e entrega a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à demolição, carga, descarga e transporte.	UN	10
4	1.3.2	Remoção de todos os limitadores metálicos, no largo, incluindo execução de pavimentação com características iguais ao existente, transporte e entrega a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à demolição, carga, descarga, transporte e repavimentação.	UN	26
	1.4	REMOÇÃO DE BANCOS METÁLICOS		
5	1.4.1	Remoção de bancos metálicos e recolocação. Incluindo execução de base de apoio (bancos no jardim) e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	8
	1.5	REMOÇÃO DE PAPELEIRAS		
6	1.5.1	Remoção de papelreira, junto à paragem de autocarro, incluindo transporte e entrega a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à remoção, carga, descarga e transporte.	UN	1
	1.6	REMOÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
7	1.6.1	Remoção de todos os elementos de drenagem de águas pluviais existentes, a identificar pela equipa de Fiscalização, incluindo execução de pavimentação com características iguais ao existente, operações de remoção, movimento de terras, armazenamento, carga, descarga, transporte a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.7	REMOÇÃO DE MINI-ROTUNDA COM CRUZEIRO		
8	1.7.1	Remoção e recolocação da Mini-Rotunda conforme peças desenhadas, incluindo o cruzeiro existente, operações de remoção, movimento de terras, carga, descarga, fixação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.8	REMOÇÃO DE CALÇADA		
9	1.8.1	Remoção de calçada no jardim (base dos bancos metálicos), incluindo a remoção de sub-bases e bases existentes e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	3,87
	1.9	DEMOLIÇÃO DA ROTUNDA		
10	1.9.1	Demolição de rotunda, incluindo execução de sub-base e base necessárias ao assentamento dos pavimentos, operações de remoção, movimento de terras, carga, descarga e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.10	BAR EXISTENTE		
11	1.10.1	Remoção e recolocação do BAR existente para local a designar dentro da área de influência da empreitada, incluindo operações de remoção, carga, descarga, fixação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/66/2020

12	2.1	Abertura de caixa no jardim (bar e abrigo de passageiros), em terrenos de qualquer natureza numa profundidade de 0,35m, incluindo escavação e transporte dos produtos daí provenientes a destino final adequado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	7,2
13	2.2	Abertura de caixa no jardim (calçada), em terrenos de qualquer natureza numa profundidade de 0,45m, incluindo escavação e transporte dos produtos daí provenientes a destino final adequado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	22,5
14	2.3	Modulação de terreno na zona de intervenção com escavação de solos de qualquer natureza, escarificação ou fresagem do pavimento betuminoso, aterros e regularização em agregado britado de granulometria extensa, para adequação às cotas de projecto, incluindo transporte de todos os materiais sobrantes para operador credenciado de produtos não reutilizáveis, todos os trabalhos, equipamentos e mão de obra necessários, de acordo com peças desenhadas	m2	2447
3	BETÃO			
15	3.1	Fornecimento e colocação sobre o terreno de manta geotêxtil (bar e abrigo de passageiros) em polipropileno de fibra continua alta resistência (agulhado, não-tecido, termosoldado) de 150g/m2, incluindo as dobras e sobreposições necessárias e todos os materiais trabalhos, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	20,5
16	3.2	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 X0 Cl 1,0 (murete do contador), incluindo todos os trabalhos inerentes, conforme projeto.	m3	0,03
17	3.3	Sapata de betão armado (murete do contador), realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S3; Cl 0,4), e aço A400 NR, com uma quantidade aproximada de 50 kg/m³. Incluindo armaduras de arranque do pilar, arame de atar, separadores, cofragem, descofragem, tratamento e limpeza dos painéis de escoramento e todos os trabalhos necessários de acordo com o projeto.	m3	0,07
18	3.4	Fornecimento e aplicação no jardim (bar e abrigo de passageiros), de tout-venant de britagem de 1º qualidade, devidamente compactada (CBR 95%), incluindo todos os trabalhos, mão de obra, materiais, equipamentos e fornecimentos necessários.	m3	4,1
19	3.5	Fornecimento e aplicação de massame em betão C25/30 - XC2 - S3 com 0,15m, com malha eletrosoldada CQ50, na criação da base para assentamento do módulo pré-fabricado e do abrigo de passageiros, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	20,5
20	3.6	Execução de negativos em massame de betão (bar), para tubos em PVC de D50mm, para passagem de cabos elétricos e rede de abastecimento de água. Incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	2
4	MURETE			
4.1	ALVENARIA			
21	4.1.1	Fornecimento e assentamento de parede simples, em alvenaria de bloco de betão de 50x20x25cm, incluindo argamassa de assentamento e areado fino em paredes de alvenaria de bloco de betão, com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	2,81
5	REVESTIMENTOS DE PAREDES			
22	5.1	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco com acabamento a areado fino em paredes, com argamassa de cimento e areia ao traço 1/3, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, tudo de acordo com as peças gráficas e escritas do projeto.	m2	0,3
23	5.2	Limpeza prévia das paredes (wc e da fonte), com jato de água com pressão moderada, incluindo raspagem, escovagem e todos os materiais e equipamentos necessários à sua adequada execução.	m2	102
24	5.3	Pintura de paredes exteriores (WC, fonte e murete do contador) a tinta plástica tipo "Siloxan" ref. 024-0101 da Robbialac ou equivalente, aquosa, em duas ou três demãos, incluindo primário do tipo Primário Fixador "Siloxan" ref. 021-0008 da Robbialac ou equivalente, incluindo preparação da superfície, pequenos remates em fissuras existentes, eventual consolidação de rebocos existentes e todos os materiais e equipamentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	105
6	PAVIMENTOS, REVESTIMENTOS E MARCAÇÕES			
6.1	PAVIMENTO EM PAVER DE BETÃO			
25	6.1.1	Fornecimento e assentamento de paver hexagonal (recinto), com dimensões e características iguais ao existente. Incluindo trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	35
26	6.1.2	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 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	627,5
27	6.1.3	Execução de pavimento de paralelepípedos de betão formato rectangular, 200x100x80 mm, acabamento superficial liso, cor braca para marcação rodoviária, 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	62,5

	6.2	PAVIMENTO EM CALÇADA		
28	6.2.1	Execução de reperfilamento de calçada, com localização conforme peças desenhadas, incluindo reposição de eventual calçada danificada e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m2	465
29	6.2.2	Execução de pavimento de paralelepípedos de pedra natural, no jardim, sobre uma base de pó de pedra de 5cm após compactação e uma sub-base flexível de tout-venant natural, de 20 cm de espessura, com espalhamento e compactação em 100% do Proctor Modificado, de paralelepípedos de calcário (de configuração semelhante ao existente), de 5x5x5 cm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com cimento e areia natural ao traço 1:5, fina e seca, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	50
30	6.2.3	Execução de pavimento de paralelepípedos de pedra natural, nos passeios, sobre uma base de pó de pedra de 5cm, de paralelepípedos de calcário (de configuração semelhante ao existente), de 10x10x10 cm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com cimento e areia natural ao traço 1:5, fina e seca, incluindo escavação ou aterro necessários e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	500
31	6.2.4	Execução de pavimento de paralelepípedos de pedra natural, sobre uma base de pó de pedra de 5cm, de paralelepípedos de granito (de configuração semelhante ao existente), de 10x10x10 cm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com cimento e areia natural ao traço 1:5, fina e seca, incluindo escavação ou aterro necessários e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	15
	6.3	PAVIMENTO RODOVIÁRIO		
32	6.3.1	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 para fora do local da obra. Incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos adequados à sua boa execução.	m2	1757
33	6.3.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de desgaste com 0,05m 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	1757
	6.4	REVESTIMENTO COM RELVA DE SEMEITEIRA		
34	6.4.1	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	3,89
	6.5	LANCIL		
35	6.5.1	Fornecimento e assentamento de lancil de betão com dimensões e características iguais ao existente, 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	25
36	6.5.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão de 20x10cm, 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	166
37	6.5.3	Fornecimento e assentamento de lancil de betão de 100x25x15/12, com localização conforme peças desenhadas, colocado sobre uma 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	35
	7	MOBILIÁRIO URBANO		
38	7.1	Preparação e limpeza dos bancos de jardim para posterior pintura, com meios manuais e/ou mecânicos. Incluindo lixagem, desengorduramento, limpeza de impurezas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua correta execução.	UN	8
39	7.2	Fornecimento e aplicação de camada de esmalte sintético, RAL e acabamento a definir pela Fiscalização, duas demãos de primário de secagem rápida, e duas demãos de acabamento com esmalte sintético. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos adequados à sua correta execução.	UN	8
40	7.3	Fornecimento e aplicação de papelera em chapa zincada de 2mm de espessura, com capacidade para 60l, tipo refª PA22, da VECO URBAN DESIGN, ou equivalente. Incluindo suporte e sistema de fixação, balde e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
41	7.4	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 chumbamento a alvenaria com uma profundidade de 200mm e todos os acessórios, sistemas de fixação, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	101
42	7.5	Fornecimento e aplicação de limitador de passeio extraível, em tubo D76x1000mm, galvanizado e lacado com cabeça de alumínio, cor cinza forja, tipo refª LI76 EXTRAÍVEL, da VECO URBAN DESIGN, ou equivalente. Incluindo fixação através de chumbamento do copo e com chave, todos os acessórios, sistema de fixação, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	6



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/66/2020

	7.6	Fornecimento e aplicação de banco, tipo referência Betaum da Microcubo ou equivalente, incluindo sistema de fixação, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução. Inclui os seguintes módulos:		
43	7.6.1	Módulo do tipo refª M1 Betão branco, ou equivalente	UN	2
44	7.6.2	Módulo do tipo refª M2 Betão branco, ou equivalente	UN	2
45	7.6.3	Módulo do tipo refª M3 Betão branco, ou equivalente	UN	2
46	7.6.4	Módulo do tipo refª M4 Betão branco, ou equivalente	UN	1
	7.7	Módulo pré-fabricado		
47	7.7.1	Fornecimento e assentamento de módulo pré-fabricado para bar com 6,0x2,44x2,85m, revestido em madeira de pinho tratada do tipo deck, constituído por 1 porta exterior com 1,0x2,10m, 2 portadas com 2,50x1,10m, 1 portada com 2,0x1,10m, todas com amortecedores e em alumínio e madeira. Incluindo banca de cozinha com 1,0x0,50x0,85m em inox, torneira com água fria, quadro elétrico de alimentação geral, armaduras fluorescentes de 2x36W, lâmpadas led, interruptores, tomadas monofásicas e todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
48	7.7.2	Execução de ligação à rede de abastecimento de água indicada nas peças gráficas, incluindo tubagem, abertura e tapamento de valas, válvula de corte, caixa para contador, o fornecimento de todos os equipamentos, materiais e acessórios previstos e necessários a um perfeito funcionamento de todo o sistema.	vg	1
49	7.7.3	Execução de ligação à rede de drenagem de águas residuais indicada nas peças gráficas, incluindo tubagem, abertura e tapamento de valas, caixa de visita, o fornecimento de todos os equipamentos, materiais e acessórios previstos e necessários a um perfeito funcionamento de todo o sistema.	vg	1
50	7.7.4	Execução de ligação à rede elétrica da casas de banho com a localização indicada nas peças gráficas e por forma a garantir o fornecimento de energia, incluindo cabo elétrico, tubo corrugado, tuvo VD, electrodo de terra, o fornecimento de todos os equipamentos, materiais e acessórios e necessários a um perfeito funcionamento.	vg	1
	8	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS		
	8.1	REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO e ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Fornecimento e Montagem de:		
51	8.1.1	Substituição de luminária existente por luminária do tipo SONERES, modelo LUSA I N/E 24 de 54 W, ou equivalente, em braço existente	UN	13
52	8.1.2	Instalar braço e Luminária do tipo SONERES, modelo LUSA I N/E 24 de 54 W, ou equivalente, em braço existente, incluindo eletrificação	UN	2
53	8.1.3	Desmontagem da rede elétrica BT e IP existentes (postes BT, colunas IP, cabos de RABT, RSBT/IP, chegadas aéreas e subterrâneas, posteletes, travessas, luminárias, braços, projetores, caixas,), de acordo com peças desenhadas e transporte do mesmo para local a designar pela EDP ou pelo dono de obra. NOTA: projetor, com desligação e retirada dos condutores de alimentação 5un; Travessa de fixação do projetor, com desmontagem e retirada dos acessórios de fixação 4un; Coluna de marmorite de Iluminação Pública, com desligação e retirada dos cabos de alimentação (na origem e destino) 1un; Braço triplo de marmorite 1un; Luminária, com desligação e retirada dos condutores de alimentação (na origem e destino) 3un; Globo, com desligação e retirada dos condutores de alimentação (na origem e no destino) 2un; Coluna de jardim, de iluminação decorativa, com desligação e retirada dos condutores de alimentação (na origem e destino) 2un; Maciços de fixação de coluna de jardim 2un	vg	1
	8.2	REDE SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO e REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Fornecimento e Montagem de:		
54	8.2.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT/IP, em qualquer tipo de solo, incluindo fornecimento e colocação de dispositivos de sinalização e protecção, corte, levantamento e reposição (fora da zona de intervenção) de pavimento existente	ml	88
55	8.2.2	TUBO PEAD 125/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	ml	73
56	8.2.3	TUBO PEAD 90/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	ml	38
57	8.2.4	TUBO PEAD 50/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	ml	8
58	8.2.5	Caixa de visita troncocónica, com tampa em ferro fundido tipo B125	UN	1
59	8.2.6	Cabo LSVAV 4X16 MM2 VALA ABERTA / TUBO	ml	30
60	8.2.7	Cabo LSVAV 2X16 MM2 VALA ABERTA / TUBO	ml	61
61	8.2.8	Cabo tipo H1XV-R 2X10 MM2 VALA ABERTA / TUBO, incluindo terminações, ligações e trabalhos de construção civil necessários à sua correta instalação	ml	15
62	8.2.9	ELECTRODO DE TERRA	UN	3
63	8.2.10	SUBIDA POSTE/PAREDE LSVAV 4X16 MM2, incluindo acessórios de protecção, fixação	UN	1
64	8.2.11	SUBIDA POSTE/PAREDE LSVAV 2X16 MM2, incluindo acessórios de protecção, fixação	UN	1
65	8.2.12	TERM+LIG SUP 16 A 50 TR A/S DERV	UN	2
66	8.2.13	TERM+LIG LSVAV 4X16 MM2	UN	1



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/66/2020

67	8.2.14	TERM+LIG LSVAV 2X16 MM2	UN	3
68	8.2.15	COLUNA MET OCT HU=8M, COM BRAÇO DUPLO 0,75M, FIXAÇÃO POR ENTERRAMENTO, COM MANILHA E ELECTRIFICAÇÃO	UN	1
69	8.2.16	COLUNA MET OCT HU=4M, FIXAÇÃO POR ENTERRAMENTO, COM MANILHA E ELECTRIFICAÇÃO, com luminária do tipo SONERES, modelo FOSTER 24 de 54 W, ou equivalente	UN	1
70	8.2.17	Instalar Luminária do tipo SONERES, modelo LUSA I N/E 24 de 54 W, ou equivalente, em braço existente	UN	2
71	8.2.18	Substituição de luminária existente por luminária do tipo SONERES, modelo LUSA I N/E 24 de 54 W, ou equivalente, em braço existente	UN	2
72	8.2.19	Murete Técnico para Ponto de Entrega, equipado com portinhola P400 + caixa de TI's e caixa de telecontagem BTE, incluindo tubagens de interligação e todos os trabalhos de construção civil, para futuro Ponto de Carregamento de Veículos Elétricos	vg	1
8.3	REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DECORATIVA - Fornecimento e Montagem de:			
73	8.3.1	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 e reposição (fora da zona de intervenção) do pavimento existente	ml	299
74	8.3.2	TUBO PEAD 63/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	ml	194
75	8.3.3	TUBO PEAD 50/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	ml	357
76	8.3.4	Cabo tipo H1XV-U 3G4 MM2 VALA ABERTA / TUBO, incluindo terminações e ligações	ml	214
77	8.3.5	Cabo tipo H1XV-U 3G2,5 MM2 VALA ABERTA / TUBO, incluindo terminações e ligações	ml	429
78	8.3.6	SUBIDA POSTE/PAREDE cabo H1XV-U 3G2,5 MM2, incluindo acessórios de protecção, fixação e terminações	UN	2
79	8.3.7	Caixa de visita 400x400x500mm, incluindo caixa de derivação para cabo H1XV-U 3G2,5 MM2	UN	1
80	8.3.8	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, incluindo tubagem e cabos de interligação. 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
81	8.3.9	ELECTRODO DE TERRA	UN	5
82	8.3.10	L2 - Coluna tronco cónica, Hu=4,0m, fixação ao solo por flange, galvanizada por imersão a quente, com pintura em cor RAL Z294 ou outro a definir, com luminária do tipo SONERES, modelo FOSTER 24 de 54 W, ou equivalente, com maciço, eletrificação e restantes trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	4
83	8.3.11	L3 - Substituição de luminária existente por luminária do tipo SONERES, modelo FOSTER 24 de 54 W, ou equivalente	UN	3
84	8.3.12	Candeeiro do tipo SPIDER C, Hu=6,0m, fixação ao solo por flange, galvanizada por imersão a quente, com pintura em cor RAL Z294 ou outro a definir, com cinco luminárias da SONERES, ou equivalente modelo do tipo PISO039 - PISO DOB BA 215 49° 730 de 28 W, ou equivalente, com maciço, eletrificação e restantes trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	1
85	8.3.13	L4 - Luminária do tipo EXPORLUX, modelo PISO039 - PISO LED DOB LED BA 215 730 49°, ou equivalente	UN	2
86	8.3.14	L5 - Luminária do tipo EXPORLUX, modelo PISO036 - PISO LED DOB-E PV EN 110 VE 830 MEDIUM, ou equivalente, e restantes trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	6
87	8.3.15	L6 - Luminária do tipo EXPORLUX, modelo PISO009 - PISO LED DOB-E PV EN 175 VE 830 43°, ou equivalente e restantes trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	2
88	8.3.16	L7 - Luminária do tipo EXPORLUX, modelo PISO016 - PISO LED DOB-E PV EN 233 VE 730 ASS, ou equivalente e restantes trabalhos de construção civil para a sua instalação	UN	1
89	8.3.17	Ensaio finais e Inspeção da instalação elétrica de uso particular	vg	2
9	MARCAÇÃO RODOVIÁRIA			
90	9.1	Marcação rodoviária de linha branca contínua (LBC), com 0,10m de espessura, com tinta do tipo termoplástica com esferas de vidro incorporadas, incluindo pré-marcação e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	610
91	9.2	Marcação rodoviária de linha branca contínua (LBC), com 0,30m de espessura, com tinta do tipo termoplástica com esferas de vidro incorporadas, incluindo pré-marcação e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	19,92
92	9.3	Marcação rodoviária de linha branca descontínua, com 0,10m de espessura, com tinta do tipo termoplástica com esferas de vidro incorporadas, incluindo pré-marcação e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	47



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/66/2020

93	9.4	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	27,5
94	9.5	Marcação de bandas, com tinta do tipo termoplástica com esferas de vidro incorporadas, incluindo pré-marcação e todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	m	65,22
	10	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
95	10.1	Remoção de sinalização vertical existente, incluindo transporte e entrega a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à demolição, carga, descarga e transporte.	UN	5
96	10.2	Remoção e recolocação de sinalização vertical existente, incluindo todos os trabalhos, mão de obra, equipamentos e fornecimentos necessários.	UN	6
	10.3	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.		
97	10.3.1	Estacionamento autorizado - H1a	UN	3
98	10.3.2	Paragem de veículos de transporte coletivo de passageiros - H20a	UN	1
99	10.3.3	Sinal de paragem obrigatória em cruzamento ou entroncamento (STOP), B2	UN	1
100	10.3.4	Sinal de passagem de peões, H7	UN	6
101	10.3.5	Sinal de cedência de passagem, B1	UN	1
102	10.3.6	Indicador de distância, 1a	UN	1
	11	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
103	11.1	Fornecimento e assentamento de caixas de inspeção, formadas 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	6
104	11.2	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. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	6
105	11.3	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 sobranes e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	11
106	11.4	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 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.	m	258
107	11.5	Fornecimento e assentamento de tubo D250mm, medida exterior, em PVC, PN10, colado com adesivo, colocado sobre leito de areia de 10cm 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, líquido de limpeza e adesivo para tubos e acessórios de PVC, nivelamento altimétrico de precisão e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m	77
108	11.6	Levantamento/nivelamento de tampas de caixa de visita ou caixa de válvulas até à cota final do pavimento incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários e qualquer pertence que venha a danificar-se.	UN	30
	12	DIVERSOS		
109	12.1	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
110	12.2	Elaboração e fornecimento (digital editável e 1 cópia em papel) das telas finais, especificações técnicas dos equipamentos e plano de manutenções	UN	1