

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MOVIMENTOS DE TERRA		
1	1.1	Limpeza do terreno, incluindo limpeza de linha de água existente.	vg	1
2	1.2	Escavação mecânica e/ou manual, em terrenos de qualquer natureza, incluindo 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	509,27
3	1.3	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 (estimativa).	m3	366,13
4	1.4	Transporte de terras sobrantes a vazadouro, incluindo carga, descarga e espalhamento.	m3	157,454
5	1.5	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	1883
6	1.6	Fornecimento e execução de base em tout venant com 0,10m aplicado em duas camadas, sobre manta de geotextil não tecido de 200g/m² devidamente regado e compactado	m2	777
	2	BETÃO ARMADO		
	2.1	BETÃO DE LIMPEZA		
7	2.1.1	Fornecimento e colocação de betão de regularização C12/15 (X0, CI 1.0, S3, Dmáx 20 mm) com 10 cm de espessura, conforme pormenores e C. E.	m2	102
	2.2	FUNDAÇÃO		
8	2.2.1	Fornecimento e execução de fundação direta 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	25,5
	2.3	MURO		
9	2.3.1	Fornecimento e execução de muro em betão da classe C25/30 (XC2, CI 0.4, S3, Dmáx 20 mm), incluindo cofragem e aço A400NR e juntas de dilatação em Neoprene 10mm de 20 em 20m e todos os trabalhos necessários.	m3	39,8
	3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
10	3.1.1	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	72
11	3.1.2	Escavação mecânica e/ou manual em alargamento de valas 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	13,552
12	3.1.3	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	6
13	3.1.4	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 (estimativa).	m3	72,937
14	3.1.5	Transporte de terras sobrantes a vazadouro, incluindo carga, descarga e espalhamento.	m3	13,876



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/17/2020

	3.2	COLECTORES E ACESSÓRIOS		
15	3.2.1	Fornecimento e assentamento de tubos de dupla parede em polipropileno SN 16 kN/m ² corrugado com abocardado integral, com diâmetro nominal Ø 250, 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	55
16	3.2.2	Fornecimento e assentamento de tubos de dupla parede em polipropileno SN 10 kN/m ² corrugado com abocardado integral, com diâmetro nominal Ø 160, 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	45
	3.3	CÂMARAS DE VISITA		
17	3.3.1	Câmara de inspecção, 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; Cl 0,2) ligeiramente armada com malha electrossoldada, com fecho para tampa circular, instalada em faixas de rodagem, incluindo vias pedonais, ou zonas de estacionamento para todo o tipo de veículos	UN	2
18	3.3.2	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.	UN	2
	3.4	SUMIDOUROS		
19	3.4.1	Fornecimento e execução de caixas de sumidouro em elementos de betão pré-fabricados, com as dimensões interiores de 0,50x0,50x0,70 m, com soleira em betão, aro e grelha em ferro fundido da classe 600 com dispositivo anti-roubo, ligação à rede em tubagem em PP SN 10 kN/m ² com diâmetro nominal Ø 200, incluindo abertura de vala e todos os trabalhos e acabamentos, de acordo com as peças desenhadas.	UN	4
	3.5	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
20	3.5.1	Revestimento linha de água existente na extensão definida em projecto e executada conforme pormenor, incluindo junta de dilatação em Neoprene 10mm, reperfilagem da vala existente por meios manuais ou mecanicos ao longo de toda a extensão e todos os trabalhos e mão de obra necessários.	ml	30
	4	PAVIMENTAÇÃO E LANCILAGEM		
	4.1	Lancis		
21	4.1.1	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	388,4
	4.2	Passeios		
22	4.2.1	Realização de pavimento de betão em pavé de betão tipo Artebel Holanda, ou equivalente, com 200X100X50 mm, cor cinza natural, sobre uma camada de po de pedra com espessura mínima de 0.10m 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, de 2 mm de tamanho máximo; e vibração do pavimento com placa vibratória de condução manual.	m2	777
	4.3	Pavimentação		
23	4.3.1	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste com 0,06m 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 impregnação a taxa de 1,20 kg/m ² . Tudo de acordo com peças desenhadas e especificação de caderno de encargos.	m2	1883
	5	SINALÉTICA INFORMATIVA		
	5.1	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:		
24	5.1.1	Estacionamento autorizado - H1a	UN	1
25	5.1.2	Estacionamento autorizado (H1a), Estacionamento deficientes (M11d), Seta de início de local regulamentado (modelo 3a/c)	UN	2
26	5.1.3	Sentido proibido - C1	UN	1
27	5.1.4	Sentido obrigatório - D1d	UN	1
28	5.1.5	Trânsito de sentido único - H3	UN	1
29	5.1.6	Cedência de passagem - B1	UN	1
	5.2	Fornecimento e aplicação de sinalização horizontal em linha branca contínua, pintura a tinta acrílica com largura de 15cm tipo Road Mark Paint, ou equivalente, incluindo pré-marcação:		



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/17/2020

30	5.2.1	Pictograma internacional de acessibilidade	UN	8
31	5.2.2	Raias oblíquas de acessibilidade (M17)	m2	46,4
32	5.2.3	Implementação de marcação horizontal do estacionamento em linha branca contínua.	vg	1
33	5.2.4	Seta de seleção - M15b	UN	1
6	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
6.1	REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
6.1.1	Fornecimento e Montagem de:			
34	6.1.1.1	Abertura e tapamento de vala, perfil BT, em qualquer tipo de solo, incluindo fornecimento e colocação de dispositivos de sinalização e protecção, corte, levantamento e reposição de pavimento existente, quando necessário	ml	129
35	6.1.1.2	TUBO PEAD 90/6KG VA	ml	48
36	6.1.1.3	COLUNA MET OCT HU=10M, COM BRAÇO TRIPLO 1,25M, FIXAÇÃO POR ENTERRAMENTO, COM MANILHA E ELECTRIFICAÇÃO	UN	2
37	6.1.1.4	COLUNA MET OCT HU=10M, COM BRAÇO DUPLO 1,25M, FIXAÇÃO POR ENTERRAMENTO, COM MANILHA E ELECTRIFICAÇÃO	UN	2
38	6.1.1.5	COLUNA MET OCT HU=4M, FIXAÇÃO POR ENTERRAMENTO, COM MANILHA E ELECTRIFICAÇÃO	UN	1
39	6.1.1.6	TERRA DE PROTECÇÃO	UN	5
40	6.1.1.7	LUMINARIAS tipo VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW 740 Flat glass 5247 424792 54W	UN	10
41	6.1.1.8	GLOBO tipo ZELA 16 LEDs 350mA NW 740 Deep shape PC 6303 Symmetrical 372202 -20W	UN	1
42	6.1.1.9	Cabo LSVAV 4X16 MM2 VALA ABERTA / TUBO	ml	168
43	6.1.1.10	SUBIDA POSTE/PAREDE LSVAV 4X16 MM2	UN	1
44	6.1.1.11	TERM+LIG LSVAV 4X16 MM2	UN	10
6.2	Remodelação da REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO existente			
6.2.1	Fornecimento e Montagem de:			
45	6.2.1.1	ABERT COVA BT	UN	1
46	6.2.1.2	EXEC MACICO BETÃO CICLOPICO BT	UN	0,3
47	6.2.1.3	POSTE BETÃO BT 9-200	UN	1
48	6.2.1.4	Transferência chegada p/ rede nova e ligação	UN	1
49	6.2.1.5	Abertura e tapamento de vala, perfil BT, em qualquer tipo de solo, incluindo fornecimento e colocação de dispositivos de sinalização e protecção, corte, levantamento e reposição de pavimento existente, quando necessário	ml	5
50	6.2.1.6	TUBO PEAD 90/6KG VA	ml	19
51	6.2.1.7	Cabo LSVAV 2X16 MM2 VALA ABERTA / TUBO	ml	61
52	6.2.1.8	SUBIDA POSTE/PAREDE LSVAV 2X16 MM2	UN	2
53	6.2.1.9	TERM+LIG LSVAV 2X16 MM2	UN	2
7	TRABALHOS COMPLEMENTARES			
7.1	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 refecimento de cova, fertilização, rega e tutoreamento com fornecimento de tutores ou ancoras e materiais adequados de fixação de plantas aos tutores e lancil guia em betão tipo Artebel LGU 2008, ou equivalente, com 100X20X8 cm na definição das caixas das árvores.			
54	7.1.1	Fraxinus excelsior	UN	18
55	7.2	Fornecimento e aplicação de guarda de segurança, decapada, metalizada e pintada a tinta de esmalte com RAL 6037 (verde puro), composta por guardas metálicas com altura 1.00 [m], prumos afastados 3.00 [m] cravado na estrutura de betão, incluindo ferragens, transporte, carga, descarga e colocação, respeitando os desenhos de pormenor, separação dos perfis no local das juntas de dilatação do muro de suporte (20 em 20m), e o caderno de encargos.	ml	104
56	7.3	Fornecimento e aplicação de tampa em betão pré-fabricado, de diâmetro 2,65m, com tampa de acesso em ferro fundido dúctil reforçado com Ø0.60m, tipo "REXEL" da Cofabre ou equivalente classe 600, incluindo aro e dispositivo anti-roubo, a colocar em poço existente, incluindo todos os trabalhos e mão de obra necessários.	UN	1
8	DIVERSOS			
57	8.1	Elaboração de telas finais	UN	1