

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	PREPARAÇÃO ÁREA INTERVENÇÃO		
	1.1	REMOÇÃO DE ÁRVORES		
1	1.1.1	Corte e remoção de árvores existentes indicadas no projeto, incluindo transporte e entrega de resíduos a operador licenciado de gestão de resíduos e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.2	REMOÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO		
2	1.2.1	Remoção de todo o mobiliário urbano, vedação e portão metálicos existentes na área de intervenção, incluindo transporte para estaleiro municipal e/ou entrega de resíduos não aproveitáveis a operador licenciado e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.3	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DO PARQUE INFANTIL		
3	1.3.1	Remoção de todos os equipamentos e pavimento de proteção do parque infantil existente, incluindo transporte e entrega de resíduos a operador licenciado de gestão de resíduos e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	1.4	LEVANTAMENTO E REMOÇÃO DE CALÇADA		
4	1.4.1	Levantamento e seleção do revestimento existente em calçada na área de intervenção, incluindo seleção e transporte para estaleiro municipal e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	228,55
	2	DEMOLIÇÃO		
	2.1	DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIO		
5	2.1.1	Demolição de edifício existente, de aprox. 485 m ² de superfície total, composto por 1 piso acima da rasante com uma altura edificada de aprox. 4 m, incluindo a manutenção e acabamento para receber pintura da parede limite (a Poente) de acordo com as cotas de projeto, e demolição de toda a fundação e outros materiais (corte e adaptação de redes existentes), transporte e entrega de resíduos a operador licenciado de gestão de resíduos e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	2.2	DEMOLIÇÃO DE MURO		
6	2.2.1	Demolição de muro de vedação existente na área de intervenção, com uma altura variável e espessura de aprox. 0,25m. Incluindo a demolição de fundações, o transporte e entrega de resíduos a operador licenciado de gestão de resíduos e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1	ESCAVAÇÃO		
7	3.1.1	Escavação em abertura de caixa para pavimento com necessidade de caixa de 25cm de altura em terrenos de qualquer natureza com meios mecânicos, incluindo aproveitamentos dos solos indicados e com características para aterros na área de intervenção e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	31,34
8	3.1.2	Escavação em abertura de caixa para pavimento com necessidade de caixa de 25cm de altura em terrenos de qualquer natureza com meios mecânicos, incluindo carregamento (dos materiais não aproveitáveis) em camião, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	171,28
9	3.1.3	Escavação em abertura de caixa para pavimento com necessidade de caixa de 38cm de altura (área do passeio existente onde será executado pavimento betuminoso) em terrenos de qualquer natureza com meios mecânicos, incluindo carregamento (dos materiais não aproveitáveis) em camião, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	40,64
10	3.1.4	Escavação em abertura de caixa para fundações do coreto, com necessidade de caixa, em terrenos de qualquer natureza com meios mecânicos, incluindo carregamento (dos materiais não aproveitáveis) em camião, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	21,52



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/25/2020

	3.2	ATERRO		
11	3.2.1	Aterro e compactação para base com material adequado da própria escavação, até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	31,34
	4	ESTABILIDADE		
	4.1	CORETO		
	4.1.1	Bases		
12	4.1.1.1	Fornecimento e aplicação de camada de tout-venant de 1.ª qualidade, compactada, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua execução.	m3	13,14
13	4.1.1.2	Fornecimento e aplicação de massame em betão C25/30 - XC2 - S3 com 0,05m, com malha eletrosoldada CQ30, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	5,01
	4.1.2	Betão		
	4.1.2.1	Fornecimento e aplicação de betão da classe de resistência C25/30 XD2 S3 para execução da estrutura, incluindo cofragens gerais, descofragens, armaduras em varões de aço da classe A400 NR, escoramentos e juntas de betonagem, mão de obra, materiais, equipamentos e trabalhos à sua correta execução.		
14	4.1.2.1.1	Lintel de fundação C.1	m3	13,75
15	4.1.2.1.2	Pilares	m3	1,02
16	4.1.2.1.3	Vigas	m3	5,64
	4.1.3	Laje		
17	4.1.3.1	Fornecimento e execução de laje maciça de betão armado, horizontal, com 15cm de altura, realizada com betão da classe de resistência C25/30 (XC1(P); D12; S3; CI 0,4) com acabamento afagado mecanicamente, incluindo cofragens gerais, descofragens, armadura em varões de aço da classe A400 NR, escoramentos e juntas de betonagem, mão de obra, materiais, equipamentos e trabalhos à sua correta execução.	m2	60,12
	4.1.4	Alvenaria		
18	4.1.4.1	Fornecimento e assentamento de parede simples, em alvenaria de bloco de betão de 50x20x15cm, 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	40,28
	4.1.5	Escadas		
	4.1.5.1	E1		
19	4.1.5.1.1	Laje de escada de betão armado de 15 cm de espessura, com degraus de betão, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S2; CI 0,4), com acabamento afagado, incluindo cofragens gerais, descofragens, armadura em varões de aço da classe A400 NR, escoramentos e juntas de betonagem, mão de obra, materiais, equipamentos e trabalhos à sua correta execução.	m2	6,49
	4.1.5.2	E2		
20	4.1.5.2.1	Laje de escada de betão armado de 15 cm de espessura, com degraus de betão, realizada com betão C25/30 (XC1(P); D12; S2; CI 0,4), com acabamento para revestir, incluindo cofragens gerais, descofragens, armadura em varões de aço da classe A400 NR, escoramentos e juntas de betonagem, mão de obra, materiais, equipamentos e trabalhos à sua correta execução.	m2	12,38
	5	PAVIMENTOS, REVESTIMENTOS E MARCAÇÕES		
	5.1	PAVIMENTO DO PARQUE INFANTIL		
21	5.1.1	Fornecimento e colocação sobre o terreno de manta geotêxtil em polipropileno de fibra continua alta resistência (agulhado, não-tecido, termosoldado) de 150g/m2, incluindo as dobras e sobreposições necessárias e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	167,95
22	5.1.2	Fornecimento e aplicação de brita N.º 2 devidamente compactada com 0,12m de espessura, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	167,95
23	5.1.3	Fornecimento e aplicação de massame em betão C25/30 - XC2 - S3 com 0,07m, com malha eletrosoldada CQ30, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	167,95
24	5.1.4	Abertura de furos D20mm, de 2 em 2m em massame de betão, conforme projeto, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	35
25	5.1.5	Fornecimento e aplicação de piso in situ 60mm SBR, cor a definir, tipo pavimento da Soince ou equivalente, tudo conforme peças desenhadas, incluindo execução de jogo da macaca e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	167,95



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/25/2020

	5.2	PAVIMENTO DOS ACESSOS NO PARQUE		
26	5.2.1	Fornecimento e colocação sobre o terreno de manta geotêxtil em polipropileno de fibra contínua alta resistência (agulhado, não-tecido, termosoldado) de 150g/m ² , incluindo as dobras e sobreposições necessárias e todos os materiais, trabalhos, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	227,66
27	5.2.2	Fornecimento e colocação de agregado britado de granulometria extenso (tout venant) de primeira qualidade na espessura de 0,15m, com características de base, considerando espessura das camadas após compactação, incluindo regularização e compactação da base de assentamento e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	227,66
28	5.2.3	Fornecimento e aplicação de pavimento em material granular de 10 cm de espessura, de mistura de areia, estabilizante e consolidante de terrenos, do tipo Stabex "HEIDELBERGCEMENT HISPANIA", ou equivalente, à base de cal hidráulica natural, fabricada em obra e fornecida em sacos, espalhada, nivelada e compactada com meios mecânicos até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado, tudo executado de acordo com indicações do fornecedor do consolidante. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	227,66
	5.3	PAVIMENTO BETUMINOSO ACESSO PEDONAL		
29	5.3.1	Fornecimento e colocação de agregado britado de granulometria extenso (tout venant) de primeira qualidade na espessura de 0,25m, com características de base, considerando espessura das camadas após compactação, incluindo regularização e compactação da base de assentamento e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	72,88
30	5.3.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de binder em betume asfáltico, com 0,08m de espessura após recalque, com inertes de calcário para regularização nas novas zonas de pavimento, incluindo rega de colagem, à largura necessária para execução de acesso pedonal e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	72,88
31	5.3.3	Fornecimento e aplicação de uma camada de desgaste em betume betuminoso, com 0,05m de espessura após recalque, com inertes de granito, incluindo rega de colagem, fresagem nos encaixes de pavimento e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	72,88
	5.4	PAVIMENTO ACESSO RODOVIÁRIO		
32	5.4.1	Fresagem de pavimento betuminoso com 5 cm de espessura média, através de fresadora a frio compacta, equipada com banda transportadora para a carga directa para camião dos restos gerados e posterior varredela da superfície fresada com varredora mecânica, incluindo todos os trabalhos de modelação do terreno para atingir as cotas de projeto para execução de nova camada de desgaste e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	380,6
33	5.4.2	Fornecimento e aplicação de uma camada de desgaste em betume betuminoso, com 0,05m de espessura após recalque, com inertes de granito, incluindo rega de colagem, fresagem nos encaixes de pavimento e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	380,6
	5.5	PAVIMENTO EM CALÇADA 10x10		
34	5.5.1	Escavação em abertura de caixa para pavimento com necessidade de caixa de 25cm de altura em terrenos de qualquer natureza com meios mecânicos, incluindo carregamento (dos materiais não aproveitáveis) em camião, transporte e entrega a operador licenciado de gestão de resíduos e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	9,34
35	5.5.2	Execução de pavimento de paralelepípedos de pedra natural, de características semelhantes à existente, composto por 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 10x10x10 cm, deixando entre eles uma junta de separação de entre 2 e 3 mm, para o seu posterior enchimento com argamassa, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	43,35
	5.6	REVESTIMENTO COM RELVA DE SEMEITEIRA		
36	5.6.1	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	646,06
	5.7	REVESTIMENTO COM PLACAS DE PEDRA CALCÁRIA		
37	5.7.1	Fornecimento e colocação de revestimento com placas de pedra calcária tipo "Moleanos", de 5cm de espessura, com estereotomia a definir em obra, serrada e com aresta viva, faces bujardadas pico fino a definir em obra, fixas (onde necessário) com encaixes metálicos ocultos de aço inoxidável, incluindo preparação prévia das placas e paramento de suporte, formação de caixas, cortes, remates de cantos, realização de encontros com outros materiais, juntas, cruzetas de PVC e peças especiais e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	24,36
	5.8	REVESTIMENTO DE MURO		

38	5.8.1	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco com acabamento a 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	33,41
39	5.8.2	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	143,89
40	5.8.3	Execução de pintura com tinta tipo refª MUROTINCO da SOTINCO, ou equivalente, RAL igual ao pavimento do parque infantil, 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	76,99
41	5.8.4	Execução de pintura em paramentos verticais e pavimentos do coreto com tinta de poliuretano alifático tipo MasterTop TC 445 "BASF", ou equivalente, cor cinzento RAL 7037, acabamento mate, textura lisa, com 2 demãos, após aplicação prévia de uma demão de primário transparente de dois componentes, tipo MasterTop P 617 "BASF", ou equivalente à base de resina epóxi sem dissolventes, de baixa viscosidade, sobre pavimento de garagem de betão, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m2	109,33
5.9	MARCAÇÃO RODOVIÁRIA			
42	5.9.1	Marcação de pintura rodoviária branca nas passadeiras para peões e travessias de velocípedes, incluindo barras de paragem, pré marcação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos à sua adequada execução.	m2	6
43	5.9.2	Marcação rodoviária de linha branca contínua (LBC), com 0,10m de espessura, com tinta do tipo termoplástica, incluindo pré-marcação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua adequada execução.	m	154,29
6	EQUIPAMENTOS PARQUE INFANTIL			
44	6.1	Fornecimento e aplicação de Estrutura tipo refª ELDAN036-A da BriCANTEL ou equivalente, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
45	6.2	Fornecimento e aplicação de Mola tipo refª ELMOL004-A da BriCANTEL ou equivalente, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
46	6.3	Fornecimento e aplicação de Baloço tipo refª ELDAN029B-A da BriCANTEL ou equivalente, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
47	6.4	Fornecimento e aplicação de Balanço tipo refª ELBOL001-A da BriCANTEL ou equivalente, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
7	SERRALHARIAS E VIDROS			
48	7.1	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	168,4
49	7.2	Fornecimento e aplicação de vedação com 1m de altura, formada por perfis verticais maciços em "TV", de 2mm de espessura, em aço laminado a quente, soldados a perfis ocios de secção quadrada de 5 x 5cm, esp. 2mm, em aço laminado a quente. Incluindo todos os acessórios de fixação, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua adequada execução.	m	34,76
50	7.3	Fornecimento e aplicação de vedação com 0,83m de altura, formada por perfis verticais maciços em "TV", em aço laminado a quente, de 2mm de espessura, soldados a perfis ocios quadrados de 5 x 5cm, em aço laminado a quente e esp. 2mm. Incluindo todos os acessórios de fixação, materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua adequada execução.	m	4
51	7.4	Fornecimento e aplicação de portão, com 1m de altura, formado por perfis verticais maciços em "TV", com 2mm de espessura, soldados a perfis ocios quadrados de 5 x 5 cm, em aço laminado a quente, incluindo ferragens, acessórios de fixação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
52	7.5	Guarda-corpos em vidro temperado incolor de 10mm, com arestas polidas, com altura total de 1,1m, fixo com moedas de aperto D30mm (nas quantidades necessárias), em inox A316, incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua adequada execução.	m2	26,4
8	MOBILIÁRIO URBANO			
53	8.1	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	50



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/25/2020

54	8.2	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 40 x 40 x 40 cm, realizado com betão simples C20/25 (X0(P); D12; S2; Cl 1,0, fixação através de 4 parafusos DIN 933, M10x100 e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	9
55	8.3	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	7
56	8.4	Fornecimento e aplicação de bebedouro com bacia em inox 316. Estrutura tubular Ø270mm com 3mm de espessura metalizada e lacada, tipo refª BE09, da VECO URBAN DESIGN, ou equivalente. Incluindo ligação à rede de abastecimento e drenagem de água, maciço com dimensão 30 x 30 x 30cm, realizado com betão simples C20/25 (X0(P); D12; S2; Cl 1,0, fixação através de 4 parafusos DIN 933, M10x100 e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
57	8.5	Fornecimento e aplicação de suporte de bicicletas tipo refª LI URBAN 1, da VECO URBAN DESIGN ou equivalente, em barra de 70x8mm, metalizada, cor cinza forja. Incluindo maciço com dimensão 40 x 28 x 30cm, realizado com betão simples C20/25 (X0(P); D12; S2; Cl 1,0, fixação através de 3 buchas metálicas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	4
58	8.6	Fornecimento e aplicação de anel de caldeira circular D800mm, para as árvores, em ferro fundido, incluindo todos os materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	18
9	SISTEMA DE REGA			
59	9.1	Fornecimento e aplicação de sistema de rega, incluindo aspersores, tubagens, acessórios, eletroválvulas, programador, joelhos, tomadas e todos os materiais, equipamentos e trabalhos ao correto funcionamento de todo o conjunto.	UN	1
10	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS			
10.1	REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO e ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
10.1.1	Fornecimento e Montagem de:			
60	10.1.1.1	Cabo LXS 2*16, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	27
61	10.1.1.2	Ligação de Lanterna de Iluminação Pública, existente	UN	1
62	10.1.1.3	Desmontagem da rede elétrica (postes BT, cabos de RABT e chegadas aéreas, posteletes, luminárias, braços, caixas,), de acordo com peças desenhadas e transporte do mesmo para local a designar pela EDP D	vg	1
10.2	REDE SUBTERRÂNEA DE BAIXA TENSÃO e REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
10.2.1	Fornecimento e Montagem de:			
63	10.2.1.1	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	m	190
64	10.2.1.2	TUBO PEAD 125/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	m	162
65	10.2.1.3	TUBO PEAD 50/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação	m	36
66	10.2.1.4	Caixa de visita troncocónica, com tampa em ferro fundido tipo B125	UN	1
67	10.2.1.5	Cabo LSVAV 4X16 MM2 VALA ABERTA / TUBO	m	64
68	10.2.1.6	Cabo tipo H1XV-R 2X10 MM2 VALA ABERTA / TUBO, incluindo terminações, ligações e trabalhos de construção civil necessários à sua correta instalação	m	46
69	10.2.1.7	ELECTRODO DE TERRA	UN	2
70	10.2.1.8	ARM BT, tipo W C/ MACIÇO PRÉ-FABRICADO e fusíveis/shunt's	UN	1
71	10.2.1.9	TERM+LIG LSVAV 4X16 MM2	UN	4
72	10.2.1.10	COLUNA MET OCT HU=8M, FIXAÇÃO POR ENTERRAMENTO, COM MANILHA E ELECTRIFICAÇÃO	UN	1
73	10.2.1.11	Instalar LUMINARIA tipo VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW 740 Flat glass 5147 389082 54W	UN	1
74	10.2.1.12	Substituir luminária existente por LUMINARIA tipo VOLTANA 2 16 LEDs 1000mA NW 740 Flat glass 5147 389082 54W, em coluna existente.	UN	2
75	10.2.1.13	Corte, baldeamento, uniões e ligações em cabos de distribuição BT e IP existentes, a transferir para o Armário de Distribuição e caixa de rede a fornecer e instalar, incluindo fornecimento e instalação de cabos em falta e eventuais tubos e trabalhos de construção civil, de acordo com peças desenhadas.	vg	1
76	10.2.1.14	Desmontagem da rede elétrica (cabos de RSBT e chegadas subterrâneas, armários, caixas,), de acordo com peças desenhadas e transporte do mesmo para local a designar pela EDP D.	vg	1



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/25/2020

77	10.2.1.15	Murete Técnico para Ponto de Entrega, a adaptar no muro de propriedade da Escola, com portinhola P2x100 + 2 caixas de contagem BTN, tubagens, cabos de interligação e saídas, incluindo todos os trabalhos de construção civil.	vg	1
78	10.2.1.16	Murete Técnico para Ponto de Entrega, equipado com portinhola P400 + caixa de TÍ'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
	10.3	REDE SUBTERRÂNEA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DECORATIVA		
	10.3.1	Fornecimento e Montagem de:		
79	10.3.1.1	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.	m	117
80	10.3.1.2	TUBO PEAD 63/6KG VA, incluindo trabalhos de construção civil para a sua instalação.	m	149
81	10.3.1.3	Cabo tipo H1XV-U 3G4 MM2 VALA ABERTA / TUBO, incluindo terminações e ligações.	m	168
82	10.3.1.4	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
83	10.3.5	ELECTRODO DE TERRA	UN	8
84	10.3.6	L1 - Candeeiro Arquitetural do Tipo APE, 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 APE 16 de 56 W, alimentada a 1050mA, com fotometria do Tipo VSM, temperatura de cor 3000K, corpo em aço tratado, difusor em policarbonato, fixação vertical em topo de coluna, IP65 IK08, com maciço, eletrificação e restantes trabalhos de construção civil para a sua instalação.	UN	5
85	10.3.7	L1 - Candeeiro do Tipo SPIDER C, Hu=4,0m, fixação por flange, galvanizada por imersão a quente, com pintura em cor RAL Z294 ou outra a definir, com duas luminárias da EXPORLUX, modelo PISO BA 151 de 14 W, com abertura de 67º, temperatura de cor 3000K, corpo alumínio injectado, difusor em vidro plano temperado, fixação por base na coluna, IP67 IK10, com maciço, eletrificação e restantes trabalhos de construção civil para a sua instalação.	UN	2
86	10.3.8	Ensaio finais e Inspeção da instalação elétrica de uso particular.	vg	1
	11	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS		
87	11.1	Escavação para abertura de valas dos coletores, em terrenos de qualquer natureza, incluindo entivação frente a frente apartir da altura mínima exigível de segurança nos termos da legislação em vigor, transporte a operador credenciado de produtos não reutilizáveis. Não considerando qualquer coeficiente de empolamento. Incluindo todos os materiais, equipamento e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	32,17
88	11.2	Fornecimento e assentamento de caleiras em betão pré-moldado, que constituem canais de drenagem, indicadas para zonas de circulação de peões e veículos, para recolha e transporte das águas de drenagem superficial, tipo refª 3045102, da Cimenteira do Louro, ou equivalente, conforme peças desenhadas. Incluindo base de assentamento, com espessura média de 0,15m em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, cantoneira ou perfil de ferro em "L", com 120x120x10mm, caixas de limpeza com grelha em ferro fundido (do mesmo fornecedor), ligação à rede pública, escavação de vala e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m	72,9
89	11.3	Fornecimento e assentamento de calha pré-fabricada de betão polímero, de 1000 mm de comprimento, 127 mm de largura exterior, 100 mm de largura interior e 95 mm de altura, com grelha nervurada de aço galvanizado, classe A-15 segundo NP EN 124, com sistema de fixação rápida por pressão, colocada sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura. Incluindo acessórios de montagem, peças especiais, elementos de fixação, escavação e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m	1
90	11.4	Fornecimento e assentamento de caixa de visita enterrada, pré-fabricada de betão fck=25 MPa, de 50x50 cm de medidas interiores e 50 cm de altura, espessura das paredes 50cm, para recolha de águas pluviais, assente sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura, com tampa rebaixada em ferro fundido dúctil normalizado, classe B-125, segundo NP EN 124, com 65cm de altura. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
91	11.5	Fornecimento e assentamento de caixa de visita enterrada, pré-fabricada de betão fck=25 MPa, de 50x50 cm de medidas interiores e 90 cm de altura, espessura das paredes 50cm, para recolha de águas pluviais, assente sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; Cl 1,0) de 10 cm de espessura, com tampa rebaixada em ferro fundido dúctil normalizado, classe B-125, segundo NP EN 124, com 65cm de altura. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	2



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/25/2020

92	11.6	Fornecimento e assentamento de caixa de visita enterrada, pré-fabricada de betão fck=25 MPa, de 50x50 cm de medidas interiores e 100 cm de altura, espessura das paredes 50cm, para recolha de águas pluviais, assente sobre base de betão simples C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0) de 10 cm de espessura, com tampa rebaixada em ferro fundido dúctil normalizado, classe B-125, segundo NP EN 124, com 65cm de altura. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	1
93	11.7	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 e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua correta execução.	UN	4
94	11.8	Execução de geodreno com uma pendente mínima de 0,50%, para captação de águas subterrâneas, com um tubo de PVC de D125mm, de parede estruturada, liso por dentro e corrugado por fora, parede externa com cor Amarelo (tipo RAL 1018) e parede interna com cor natural (translúcido sem pigmento), com enchimento em brita filtrante não seleccionada, envolta em geotêxtil, conforme peças desenhadas. Incluindo escavação de vala e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m	30,74
95	11.9	Fornecimento e assentamento de tubo D125mm, 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. Inclui 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	52,1
96	11.10	Fornecimento e colocação de areia ou pó de pedra no fundo da vala e em protecção à tubagem, com compactação igual ou superior a 95% do ensaio proctor normal, com as dimensões indicadas nas peças desenhadas. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	3,126
97	11.11	Aterro das valas em camadas de 0.25m, incluindo rega e compactação igual ou superior a 95% do ensaio proctor normal. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	m3	19,3
98	11.12	Reposicionamento de caixas de sumidouro face ao novo traçado da via, incluindo eventual levantamento ou rebaixamento destas, abertura de valas e caixas para este reposicionamento e correção das tubagens com aplicação de acessórios e novos troços de tubagens caso necessário. Incluindo todos os materiais, equipamento e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	2
99	11.13	Reposicionamento de caixas de visita face ao novo traçado da via, incluindo eventual levantamento ou rebaixamento destas, abertura de valas e caixas para este reposicionamento e correção das tubagens com aplicação de acessórios e novos troços de tubagens caso necessário. Incluindo todos os materiais, equipamento e trabalhos necessários à sua boa execução.	UN	6
100	11.14	Fornecimento e execução de ligação ao sistema público de drenagem de águas pluviais, incluindo ramais de ligação D200mm e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
12	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
101	12.1	Fornecimento e montagem de caixa de contador de água, de acordo com a legislação em vigor, incluindo toda a tubagem, acessórios, ligação à rede e todos os materiais, equipamentos e trabalhos necessários à sua boa execução.	vg	1
102	12.2	Fornecimento e execução de rede de abastecimento de água, para alimentar o sistema de rega e bebedouro. Incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	vg	1
13	PLANTAÇÃO DE ÁRVORES			
103	13.1	Abertura de covas para plantação de árvores, com 1x1x1m de dimensão, incluindo remoção, carga e encaminhamento de materiais e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução.	UN	14
	13.2	Fornecimento e plantação de árvores (PAP>36) de conformação natural, incluindo fertilização e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução, das		
104	13.2.1	Quercus Robur	UN	13
105	13.2.2	Quercus Palustris	UN	1
	13.3	Fornecimento e plantação de arbustos, fornecidos em vasos de 30cm, incluindo abertura e refecimento de covas, fertilização e todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à sua boa execução, das espécies:		
106	13.3.1	Crataegus monogyna	UN	22
107	13.3.2	Frangula alnus	UN	22
108	13.3.3	Prunus spinosa	UN	22



Município de Montemor-o-Velho

Procedimento DAGF/25/2020

109	13.3.4	Prunus lusitanica	UN	22
	14	DIVERSOS		
110	14.1	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
	15	COMPILAÇÃO TÉCNICA		
111	15.1	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