

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1	Abate de árvores existentes e remoção de toijas, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	8
2	1.2	Remoção de pilaretes existentes, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, bem como transporte a vazadouro com a respetiva valorização	UN	10
3	1.3	Remoção de guardas existentes, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, bem como transporte a vazadouro com a respetiva valorização	ml	55,25
4	1.4	Remoção de betuminoso existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	232,51
5	1.5	Remoção pavimento em pavet existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	2655,900 00000000 1
6	1.6	Remoção pavimento em calçada existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	376,6
7	1.7	Remoção parcial de relvado/ vegetação existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes e respectivo transporte a vazadouro autorizado	m2	394,4
8	1.8	Demolição de acessos rampeados existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m3	18,31
9	1.9	Remoção de lancil/ guia de betão existente, incluindo fundações e todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	849
10	1.10	Remoção de sumidouro existente (betão), incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
11	1.11	Remoção de grelha de sumidouro existente, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
	1.12	Escavação mecânica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em constituição de plataforma à cota de trabalho, conforme peças		
12	1.12.1	Terra dura (60%)	m3	346,73
13	1.12.2	Rocha branda (40%)	m3	231,15
	1.13	Escavação mecânica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em abertura de fundações, conforme peças desenhadas		
14	1.13.1	Terra dura (60%)	m3	4,734
15	1.13.2	Rocha branda (40%)	m3	3,156
	1.14	Escavação mecânica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em abertura de cova para árvores, conforme peças desenhadas		
16	1.14.1	Terra dura (60%)	m3	15,9
17	1.14.2	Rocha branda (40%)	m3	10,6
18	1.15	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	777,58
19	1.16	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	12,8
20	1.17	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	761,58
	2	BETÕES		
21	2.1	Fornecimento e espalhamento de betão de limpeza, C12/15, em constituição de base regularizada e nivelada de elementos em betão armado enterrados	m3	1,89
	2.2	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C 25/30, Aço A400NR e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto da especialidade em execução de:		
22	2.2.1	Sapatas	m3	7,22
23	2.2.2	Muro (Floreira)	m3	0,77

24	2.3	Fornecimento e execução de laje de betão (C25/30), armada com rede electrosoldada A500 CQ38, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m3	6,59
3		REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
25	3.1	Desvio da caixa de ramal existente, considerando o traçado de rede existente, incluindo substituição de troço de tubagem e construção da nova caixa, bem como todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
	3.2	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem em PVC PN6, incluindo areia de assentamento, abertura e fecho de vala, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
26	3.2.1	DN 120mm	ml	5,45
27	3.2.2	DN 160mm	ml	4,1
	3.3	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem em PVC PN6, protegidas com betão simples, incluindo abertura e fecho de vala, areia de assentamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
28	3.3.1	DN 160mm	ml	69,4
29	3.3.2	DN 200mm	ml	46,45
	3.4	Fornecimento, montagem e ligações de manilhas de betão não armado, com encaixe para juntas de borracha protegidas com betão simples, incluindo abertura e fecho de vala, areia de assentamento, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas		
30	3.4.1	DN 200mm	ml	7
31	3.5	Fornecimento e assentamento de Sistema de drenagem linear composto por: canal em betão polímero, Aco Monoblock PD150V ou equivalente, altura=27cm, da classe de carga D400, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	53,5
32	3.6	Fornecimento e assentamento de sumidouro em betão polímero, com saída DN160 da classe D400, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	4
33	3.7	Fornecimento e assentamento de canal de inspeção, classe de carga D400 e tampão final com saída DN160, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
34	3.8	Execução de sumidouro, com paredes em betão simples com secção interior de 0,70x0,45m, altura de 0,90m, gola de entrada em betão armado com 6 Ø 8 e est. Ø 6//0,10, grelha sumidoura metálica anti-roubo 60x35x3,5 berma/coimbra, Fucoli ou equivalente, classe C250, interior rebocado a argamassa hidrófuga de cimento e areia ao traço 1:3, queimada à colher, soleira em betão simples, com espessura de 0,10m sobre camada de brita de regularização 2/3, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	4
35	3.9	Execução de caixa de derivação visitável com secção interior DN 0,80m em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita de regularização 2/3 bem compactada, gola de entrada em betão armado com 2Ø12+3Ø6 e est Ø6/0,10 e tampa quadrada 600x600 e aro com secção hidráulica para evitar a passagem de odores, munida de pegas para içar a tampa, sistema de travamento e de fecho, conjunto em FFD, modelo TRAFFIC da CAPA ou equivalente, classe D400, incluindo todo o movimento de terras, trabalhos, materiais acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	2
36	3.10	Execução de caixa de derivação não visitável, secção interior DN 0,80m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita de regularização 2/3 bem compactada, tampa redonda em betão armado, esp. 0,15m, incluindo todo o movimento de terras, trabalhos, materiais, bem como todas as ligações necessárias à rede de drenagem existente	UN	1
37	3.11	Ligação do tubo de queda ao canal de drenagem, diâmetro compatível com a tubagem existente, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
38	3.12	Ligações à rede de drenagem de águas pluviais, incluindo todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	4
39	3.13	Alteamento de caixas existentes, à cota de projeto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças desenhadas	UN	21
40	3.14	Fornecimento e colocação de tampas de caixas de visita, em ferro fundido dúctil, em substituição das existentes, considerando-se retificação de gola, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	UN	21
41	3.15	Fornecimento e colocação de tampas de sumidouros, em ferro fundido dúctil, classe C250, em substituição das existentes, considerando-se retificação de gola, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	UN	1
4		REDE DE REGA		

42	4.1	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem de sector em PEAD, DN 25, PN6, incluindo abertura e fecho de vala, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e memória descritiva	ml	277,85
43	4.2	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem de adução em PEAD, DN 32, PN4, incluindo abertura e fecho de vala, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e memória descritiva	ml	13,25
44	4.3	Fornecimento e colocação de tubo negativo Cepex em PVC PN10, DN 75mm, envolvido em betão, incluindo abertura e fecho de vala, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas, caderno de encargos e memória descritiva	ml	34,5
45	4.4	Fornecimento, montagem e ligações de rega localizada autocompensante, tubo castanho Rain Bird, modelo Dripline DP162250100 (16mm), ou equivalente, com espaçamento entre gotejadores de 0,50m, de acordo com peças desenhadas, memória descritiva, caderno de encargos e especificações técnicas do fabricante, incluindo todo o movimento de terras, materiais e acessórios inerentes	ml	126,75
46	4.5	Fornecimento e instalação de tomada de água em plástico, chave e joelho giratório Rain Bird, série P-33 (P-33, P33DK, P SH-0), ou equivalente, incluindo caixa redonda de alojamento com tampa Rain Bird, refª VBA02672, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes ao seu perfeito funcionamento	UN	3
47	4.6	Fornecimento, instalação e montagem de caixa com tampa e parafusos, de alojamento Rain Bird, série VBA02675, ou equivalente, instalada em canteiro, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
48	4.7	Fornecimento, montagem e ligações de electroválvula de plástico Rain Bird, série 100-DV-9V: 1" (26/34) BSP fêmea, solenóide de impulso, ou equivalente, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	3
49	4.8	Fornecimento, instalação e montagem de programador autónomo a pilhas Rain Bird, modelo T-Bos (2 estações), ou equivalente, com solenóide de impulso, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
50	4.9	Fornecimento, instalação e montagem de válvula de retenção, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
51	4.10	Fornecimento, instalação e montagem de válvula de corte geral, de acordo com as peças desenhadas, memória descritiva e especificações técnicas do fabricante, incluindo ligações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	2
52	4.11	Execução de nichos para abrigo de contadores de rega, em muretes, com caixa, porta transparente e fecho de segurança, incluindo válvulas de seccionamento antes e depois do contador, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	2
53	4.12	Ligação à rede de abastecimento público de águas, incluindo abertura e fecho de vala, de acordo com o projeto e condições técnicas especiais, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	3
5	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
54	5.1	Fornecimento e assentamento de tout-venant de britagem, bem regado e compactado, incluindo regularização e nivelamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	315,23
55	5.2	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil não tecida, 150g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	255,49
56	5.3	Fornecimento e assentamento de blocos de encaixe retangulares de betão vibro-prensado de dupla camada, cor vermelho, 0,10x0,20x0,06m, incluindo areia com traço de cimento 1/10 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	15,55
57	5.4	Fornecimento e assentamento de blocos de encaixe retangulares de betão vibro-prensado de dupla camada, cor cinza natural, 0,10x0,20x0,06m, incluindo areia com traço de cimento 1/10 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	2424,6
58	5.5	Fornecimento e assentamento de blocos de encaixe retangulares de betão vibro-prensado de dupla camada, cor cinza natural, 0,10x0,20x0,08m, incluindo areia com traço de cimento 1/10 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	105,55
59	5.6	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão, cor cinza (0,60x0,40x0,042m) da Alcupel, ou equivalente, assente sobre adesivo de ligação, argamassa (0,04m esp), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	48,7
60	5.7	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão, tátil pitonado (alerta), cor vermelha (0,40x0,40x0,06m) da Presdouro, ou equivalente, assente sobre pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,05m), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	53,15
61	5.8	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão, tátil ranhurado (direcional), cor vermelha (0,40x0,40x0,06m) da Presdouro, ou equivalente, assente sobre pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,05m), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	14,95

62	5.9	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão, tátil ranhurado (cautela), cor vermelha (0,40x0,40x0,06m) da Presdouro, ou equivalente, assente sobre adesivo de ligação, argamassa (0,04m esp), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	2,8
63	5.10	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão para revestimento de escadas (espelho e cobertor), cor cinza (1,50x0,30x0,03m) da Alcupel, ou equivalente, assente sobre adesivo de ligação, argamassa (0,04m esp), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	9,32
64	5.11	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de cubos regulares de calcário da região (0,05x0,05x0,05m), incluindo camada de pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	853,45
65	5.12	Fornecimento e assentamento de calçada grauda de calcário da região (0,10x0,10x0,10m), incluindo camada de pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,10m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	132,45
66	5.13	Fornecimento e assentamento de lancil de betão vibro-prensado, cor cinza natural (1,00x0,15x0,20m), incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	654,5
67	5.14	Fornecimento e assentamento de guia de betão vibro-prensado, cor cinza natural (1,00x0,08x0,25m), incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	256,1
68	5.15	Fornecimento e assentamento de guia em calcário da região, boleado, 1.00x0.05x0.20m, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	41,6
69	5.16	Fornecimento e assentamento de lancil em calcário da região, boleado, 1.00x0.12x0.20m, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	186,5
70	5.17	Fornecimento e assentamento de lancil rampa de betão vibro-prensado, cor cinza natural (200x500x250x130x1000mm), incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	37
71	5.18	Fornecimento e espalhamento de pó britado (0/4) IBM 4 de calcário, incluindo regularização e nivelamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	39,05
72	5.19	Execução de abertura de caixa com corte/juntas de trabalho à esquadria, até 2.00m de largura, incluindo a colocação de base em abge com 0.20m de espessura final, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	42
73	5.20	Fresagem, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios inerentes e transporte para agente autorizado, com a respectiva valorização	m2	1881
74	5.21	Fornecimento e colocação de misturas betuminosas a quente de camada de regularização em betão betuminoso tipo binder, com 0,05m de espessura final, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	2113,51
75	5.22	Fornecimento e colocação de misturas betuminosas a quente com características de desgaste em betão betuminoso, com 0,05m/ 0,08m de espessura final, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	2453,51
76	5.23	Fornecimento e aplicação de argamassa sintética colorida antiderrapante à base de gravilha de sílica, 2mm, na cor vermelho da Neoasfalto, refªColorpav Anti-Derrapante ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	290
6	PLANTAÇÕES			
6.1	Fornecimento e plantação de árvores, a seguir indicadas, de acordo com altura e DAP constantes nas peças desenhadas, incluindo tutor, borracha de ligação, todos os trabalhos e acessórios inerentes, respeitando os cuidados e exigências de cada espécie:			
77	6.1.1	Jm - Jacaranda mimosifolia - jacaranda	UN	1
78	6.1.2	Li - Lagerstroemia indica - árvore de júpter	UN	8
79	6.1.3	Ma - Melia azedarach - mélia	UN	8
80	6.1.4	Pc - Prunus cerasifera "Pissardi" - ameixeira do jardim	UN	2
6.2	Fornecimento e plantação de arbustos, a seguir indicados, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes, respeitando os cuidados e exigências de cada espécie:			
81	6.2.1	Cn - Cestrum nocturnum - dama da noite	UN	9
82	6.2.2	Ch - Chamaerops humilis - palmeira anã	UN	6
83	6.2.3	Hs - Hybiscus syriacus - hibisco	UN	2
84	6.2.4	Lm - Lantana montevidensis - lantana	UN	4
85	6.2.5	Mc - Myrtus communis - murta	UN	47
86	6.2.6	Ro - Rosmarinus officinalis - alecrim	UN	19

87	6.3	Fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal, franca, própria para jardim, limpa, rica em matéria orgânica e isenta de infestantes, incluindo todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento	m3	34,14
88	6.4	Fornecimento e colocação de tela preta anti-infestantes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	61,95
89	6.5	Fornecimento e espalhamento de casca de pinheiro, 20-40, com 0,05m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	69,2
90	6.6	Fornecimento e assentamento de brita, incluindo regularização e nivelamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	9,61
7	EQUIPAMENTOS			
91	7.1	Substituição de cortinas de protecção existentes por cortina de protecção de topos do espaço desportivo em rede de fio de polipropileno entrançado de 3mm, malha de 100x100mm, cor verde, dimensões 25x6m e recolha da cortina lateralmente com sistema manual, considerando-se ferragem metálica de suporte com tratamento anticorrosivo com pintura a esmalte acrílico de dois componentes, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	2
92	7.2	Substituição de redes de balizas existentes por redes em fio de polipropileno entrançado de 4mm, com malha 100x100mm, cor branca, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	2
93	7.3	Substituição de tabelas de basquetebol existentes por tabelas de polimetacrilato de metilo (metacrilato) com 1,80x1,05m, protecção nas arestas inferior e laterais em mousse de alta densidade forrada a tela sintética, avanço de 1,40m em conformidade com a norma NP EN 1270, classificação normativa tipo 2-classe D, aro de basquetebol oficial em aço tratado com dispositivo de compensação elasto-mecânica e cesto de rede de algodão em fio de 5.5mm, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	4
94	7.4	Fornecimento e aplicação de pintura em postes de tabelas de basquetebol existentes, com tinta de esmalte Robbialac Hammerite, acabamento liso alto brilho, cor branco, ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito recobrimento (min 2 demãos), considerando-se prévia lixagem e limpeza da superfície, incluindo reparações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas do projeto de arquitetura paisagista	UN	4
95	7.5	Fornecimento e colocação de bancos sem costas com duas funções (assento e prateleira para sapatos) da Golfinho Sports, refª BIS2F13ATH, ou equivalente, com régua fabricadas em compacto de fibra fenólica de 12mm de espessura boleadas em todo o seu perímetro e cantos arredondados, suportes de aço inox electropolido em tubo de 30x30mm e parafusos em aço inox, incluindo todos os trabalhos inerentes	UN	2
96	7.6	Fornecimento e colocação de bancos com costas, forja e madeira, da Fabrigimno, modelo OSLO, refª MU17070, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	14
97	7.7	Fornecimento e colocação de papeleira com estrutura em aço com pintura a esmalte forja da Fabrigimno, modelo OSLO elipsoidal, 35L, refª MU05030, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	10
98	7.8	Fornecimento e colocação de pilarete metálico da Fabrigimno, modelo Pacifico, Série Oceanos Oxiron Forja, Refª MU78061, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	32
99	7.9	Fornecimento e colocação de suporte para bicicletas da Fabrigimno, modelo Galeão, 9 lugares, refª MU18001, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	2
100	7.10	Fornecimento e colocação de contentores enterrados de resíduos sólidos urbanos da Sotkon, modelo Wido, kit 2x3m3, ou equivalente, com contentor de fundo fechado para o resíduo indiferenciado e contentor de dupla argola para a seletiva, acabamento da tampa pedestre em calçada branca e marco de deposição retangular com acabamento em cinza escura, tambor interno e porta comercial, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	2
101	7.11	Fornecimento e colocação de contentores enterrados para ecoponto da Sotkon, modelo Wido, kit 3x3m3 ou equivalente, com contentor de fundo fechado para o resíduo indiferenciado e contentor de dupla argola para a seletiva, acabamento da tampa pedestre em calçada branca e marco de deposição retangular com acabamento em cinza escura, tambor interno e porta comercial, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
8	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA			
8.1	Fornecimento e aplicação de tinta reflectora e anti-derrapante, em pintura de sinalização de trânsito horizontal sobre o pavimento betuminoso, incluindo pré-marcação, todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peça desenhada			
102	8.1.1	Linha branca contínua com 0,10 m de largura [LBC (0.10)]	ml	640,6
103	8.1.2	Linha branca tracejada com 0,10 m de largura e relação traço/espaco 2,0/4,0 m [LBT (0.10) 2,0/4,0]	ml	189,2
104	8.1.3	Linha branca mista com 0,10 m de largura e relação traço/espaco 2,0/4,0 m [LBM (0.10) 2,0/4,0]	ml	14,15

105	8.1.4	Linha amarela contínua com 0,10 m de largura	ml	71,3
	8.1.5	Marcas Transversais:		
106	8.1.5.1	Passadeiras de peões e barras de paragem	m2	113,75
	8.1.6	Outras Marcas:		
107	8.1.6.1	Pintura de simbolo para pessoas com mobilidade condicionada, com tinta termoplástica, amarelo, L= 0.10m	UN	2
108	8.1.6.2	Raias obliquas delimitadas por linha contínua	m2	46
109	8.1.6.3	Inscrição STOP, incluindo barra de paragem	UN	2
110	8.1.6.4	Bandas cromáticas (M20)	m2	40,6
111	8.1.6.5	Lombas redutoras de velocidade	m2	30,85
	8.1.6.6	Setas de selecção		
112	8.1.6.6.1	M15	UN	1
113	8.1.6.6.2	M15a	UN	1
114	8.1.6.6.3	M15b	UN	1
115	8.1.6.6.4	M15c	UN	2
116	8.2	Fornecimento e execução de sinalética horizontal (linha contínua), cor azul - RAL 5007, através de pintura em termoplástico reflectorizado, em ambos os sentidos da faixa ciclável, incluindo pré-marcação, todos os trabalhos e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peça desenhada	ml	688,2
	8.3	Fornecimento e fixação de sinalização de trânsito vertical, com dimensão reduzida, segundo o D.R.22-A/98, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios		
	8.3.1	Sinais de cedência de passagem:		
117	8.3.1.1	B2	UN	1
	8.3.2	Sinal de proibição:		
118	8.3.2.1	C11b	UN	1
119	8.4	Fornecimento e colocação Sinalização direccional clássica, J1, dupla face - Indicação Igreja de Santo António, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
	9	DIVERSOS		
120	9.1	Fornecimento e fixação de guardas metálicas, com corrimão duplo, de secção circular, h= 0.90m, pintura em cinzento antracite, assente em fundação de betão (escada e rampa), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme dimensões e especificações constantes das peças desenhadas e escritas do projeto de Arquitetura paisagista	ml	49,85
121	9.2	Fornecimento e fixação de guarda metálica, de secção tubular, h= 0.95m, pintura em cinzento antracite, assente em fundação de betão, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme dimensões e especificações constantes das peças desenhadas e escritas do projeto de Arquitetura paisagista	ml	49,5
122	9.3	Fornecimento e colocação de boeiros em PVC, Ø2cm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	3
123	9.4	Fornecimento e execução de drenagem do muros da floreira, constituida por em brita, protegido por manta geotextil, de acordo com desenho de pormenor, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	7,9
124	9.5	Fornecimento e execução de remate de juntas horizontais e verticais, com mastique e cordão de polietileno de diâmetro 4/3D, preenchidas com placa de poliestireno expandido EPS (3cm), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	22,4
125	9.6	Fornecimento e execução de reboco, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	56,21
126	9.7	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica mate Nováqua HD da CIN, ou equivalente, branco natural E503, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), incluindo aplicação de primário cinolite da CIN, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	23,66
127	9.8	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta acrílica mate Nováqua HD da CIN, ou equivalente, RAL1014, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), incluindo aplicação de primário cinolite da CIN, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	75,1

128	9.9	Fornecimento e aplicação de pintura em muro do polidesportivo existente, com tinta aquosa lisa, mate, 100% acrílica, de alta durabilidade, Novaqua HD da Cin, cor verde E726 Malachite, ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito recobrimento (min 2 demãos), incluindo prévia limpeza a jato de água para remoção de tinta, tratamento de fissuras (abertura, limpeza e preenchimento com argamassa flexível), aplicação de primário Cinolite da Cin, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	149,54
129	9.10	Fornecimento e aplicação de pintura em bancos e muros existentes no Jardim da Atalaia, com tinta aquosa lisa, mate, 100% acrílica, de alta durabilidade, nas cores existentes, Cin Novaqua HD, ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito recobrimento (min 2 demãos), incluindo prévia limpeza a jato de água para remoção de tinta, tratamento de fissuras (abertura, limpeza e preenchimento com argamassa flexível), aplicação de primário Cinolite da Cin, ou equivalente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	417,87
130	9.11	Fornecimento e aplicação de pintura de pérgola existente com tinta de esmalte Robbialac Hammerite, acabamento liso meio brilho, cor verde, ou equivalente, nas demãos necessárias a um perfeito recobrimento (min 2 demãos), considerando-se prévia lixagem e limpeza da superfície, incluindo reparações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas do projeto de arquitetura paisagista	ml	135,95
131	9.12	Limpeza de caleiras existentes, considerando-se prévio corte de soldadura para remoção de grelha, incluindo posterior fixação de grelha, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	84
132	9.13	Fornecimento e montagem de placa de financiamento com as dimensões 1,50x1,00 m em ferro, alumínio ou chapa zincada, incluindo 2 postes, fixações, todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
133	9.14	Fornecimento e montagem de placa definitiva de candidatura em acrílico transparente, com as dimensão 0,40mx0,40m, incluindo fixações e todos os trabalhos e materiais inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
10	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
10.1	Infraestruturas existentes			
134	10.1.1	Remoção de rede aérea em fachada, incluindo todos os trabalhos, transporte a vazadouro para agente autorizado com respetiva valorização	ml	10
135	10.1.2	Remoção de rede aérea, incluindo todos os trabalhos, transporte para armazéns do Município	ml	485
136	10.1.3	Reparação das fachadas devido às remoções dos cabos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e pintura na mesma cor da existente	m2	5
137	10.1.4	Remoção de luminária em braço de poste de betão, braço de coluna de marmorite ou consola mural, incluindo todos os trabalhos, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com respetiva valorização	UN	21
138	10.1.5	Remoção de poste de betão, incluindo todos os trabalhos, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com respetiva valorização	UN	9
139	10.1.6	Remoção de coluna de IP em marmorite de um braço com luminária, incluindo todos os trabalhos, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com respetiva valorização	UN	2
140	10.1.7	Remoção de coluna de IP do tipo jardim em marmorite com luminária, incluindo todos os trabalhos, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com respetiva valorização	UN	9
141	10.1.8	Emenda de cabos resultante da remoção de colunas, incluindo todos os trabalhos	UN	20
142	10.1.9	Trabalhos realizados no PT TVR 0227, montagem de Tribloco BT para trabalhos em TET, montagem de Platines IP, incluindo abertura e tapamento de roços, pintura ou revestimento igual ao existente e todos os materiais e trabalhos necessários para a ligação dos novos cabos ao PT	UN	1
10.2	Rede de Distribuição			
143	10.2.1	Escavação em abertura de vala em terra dura, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	55,68
144	10.2.2	Escavação em abertura de vala em terra dura, tipo travessia e reposição de pavimento em betuminoso igual ao existente, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	6,9
145	10.2.3	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	78,23
146	10.2.4	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	44,64
147	10.2.5	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e empolamento	m3	22,43
148	10.2.6	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	14,88
149	10.2.7	Levantamento de blocos de encaixe de betão, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	19,5
150	10.2.8	Fornecimento e instalação de blocos de encaixe de betão, incluindo pó de pedra e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	19,5

	10.2.9	Fornecimento e instalação de cabos, em vala ou enfiados em tubo, incluindo todos os trabalhos inerentes		
151	10.2.9.1	LVAV 3x185+95	ml	156
152	10.2.9.2	LVAV 4x95	ml	55
	10.2.10	Fornecimento e instalação de tubo PEAD em vala, para proteção de cabo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes		
153	10.2.10.1	DN125	ml	34
154	10.2.11	Fornecimento e instalação de armário de distribuição equipado, tipo BT W (2 T2 + 4 T00), incluindo escavação, ligação dos cabos e todos os acessórios e trabalhos necessários,	UN	1
155	10.2.12	Fornecimento e instalação de condutor e eléctrodo de terra completo, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários,	UN	1
156	10.2.13	Fornecimento e instalação tubo PVC PN10 DN63, apoiado em braçadeiras, para proteção do cabo na subida/transição da rede subterrânea para aérea,	ml	4,5
157	10.2.14	Fornecimento e montagem de ligadores e manga termoretractil, para transição da rede subterrânea/aérea, cabo trifásico, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	4
158	10.2.15	Fornecimento de caixa de transição, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
	10.2.16	Ligação de cabos aéreos existentes a novo apoio de betão, incluindo todos os trabalhos inerentes		
159	10.2.16.1	LXS 2x16	UN	4
160	10.2.16.2	LXS 4x70+16	UN	1
161	10.2.17	Fornecimento e instalação de apoio de betão com 9 metros de altura útil e 600kg, incluindo abertura e tapamento de cova, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
162	10.2.18	Fornecimento e instalação de pinças de Amarração, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	5
	10.3	Chegadas		
163	10.3.1	Escavação em abertura de vala em terra dura, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, excluindo os troços comuns de 10.2.1	m3	41,6
164	10.3.2	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	52
165	10.3.3	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	31,2
166	10.3.4	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e empolamento	m3	13
167	10.3.5	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	10,4
168	10.3.6	Fornecimento e instalação de tubo PEAD DN 125 em vala, para proteção de cabo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes	ml	42
	10.3.7	Fornecimento e instalação de cabos em vala ou enfiados em tubos		
169	10.3.7.1	LSVAV 4x16	ml	228
170	10.3.7.2	XV 4x16	ml	84
171	10.3.8	Execução de chegada tipo 1 (instalação embebida de acordo de pormenor das chegadas T1), incluindo portinhola equipada com fusíveis, caixa de transição, caixa de contagem, tubos, cabos, abertura e tapamento de roço, pintura ou revestimento igual ao existente(pedra, azulejo, etc), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	5
	10.4	Rede de iluminação pública		
172	10.4.1	Escavação em abertura de vala em terra dura, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	87,68
173	10.4.2	Escavação em abertura de vala em terra dura, tipo travessia e reposição de pavimento em betuminoso igual ao existente, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	8,63
174	10.4.3	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	120,39
175	10.4.4	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	65,76
176	10.4.5	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e empolamento	m3	120,39
177	10.4.6	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	21,92
178	10.4.7	Fornecimento e instalação de tubo PEAD DN 125 em vala, para proteção de cabo	ml	32
179	10.4.8	Levantamento de blocos de encaixe de betão, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	71
180	10.4.9	Fornecimento e instalação de blocos de encaixe de betão, incluindo pó de pedra e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	71
	10.4.10	Fornecimento e instalação de cabos, em vala ou enfiados em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes		

181	10.4.10.1	LSVAV 4x16	ml	694
182	10.4.10.2	LSVAV 4x35	ml	20
183	10.4.11	Execução de desvio de cabos de IP existentes, no armário TVR 365, para o armário de iluminação IP02, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	5
184	10.4.12	Fornecimento e montagem de coluna troncocónica, com 8m de altura, em aço galvanizado, dimensionado de acordo com a EN-40, de fixação ao solo por enterramento (1,5m), braço simples soldado no topo do fuste, 1250mm de balanço, para fixação lateral da luminária com 5º de inclinação, pintura PLUS em branco, de acordo com projeto, incluindo cabos, caixa de protecção e seccionamento conforme DMA - C71 - 590/N, ligações, protecções, escavação, todos os acessórios e trabalhos necessários, (Tipo1)	UN	15
185	10.4.13	Fornecimento e montagem de luminária com tecnologia LED em coluna ou braço de IP, difusor em vidro plano, cor branco, com 32 leds de 49W de potência, 500mA, temperatura de cor branco neutro, balastro eletrónico DALI, controlador para telegestão, wireless, Lumencontroller and meter next generation, tipo PIANO MIDI 32 HP - 500mA NW Flat Glass 5118AS, da Schröder ou equivalente (Tipo 1 e 2)	UN	25
186	10.4.14	Fornecimento e montagem de luminária com tecnologia LED em braço de IP, difusor em vidro plano, cor branco, com 32 leds de 70W de potência, 700mA, temperatura de cor branco neutro, balastro eletrónico DALI, controlador para telegestão, wireless, Lumencontroller and meter next generation, tipo PIANO MIDI 32 HP - 700mA NW Flat Glass 5118AS, da Schröder ou equivalente (Tipo 3)	UN	9
187	10.4.15	Fornecimento e montagem de luminária com tecnologia LED em braço de IP, difusor em vidro plano, cor preto, com 32 leds de 70W de potência, 700mA, temperatura de cor branco neutro, balastro eletrónico DALI, controlador para telegestão, wireless, Lumencontroller and meter next generation, tipo PIANO MIDI 32 HP - 700mA NW Flat Glass 5118AS, da Schröder ou equivalente (Tipo 3)	UN	4
188	10.4.16	Fornecimento e instalação de eletrodo de terra completo, incluindo condutor, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	17
189	10.4.17	Fornecimento e instalação de tubo PVC PN10 DN40, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	4
190	10.4.18	Fornecimento e montagem de ligadores e manga termoretractil, para transição da rede subterrânea/ aérea, incluindo tubo, todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	4
191	10.4.19	Fornecimento e instalação de armário de iluminação pública, equipado, incluindo escavação, ligação dos cabos, desvio dos cabos existentes para o armário, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários	UN	2
192	10.4.20	Fornecimento e instalação de apoio de betão com 9 metros de altura útil e 600kg, incluindo abertura e tapamento de cova, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
	10.4.21	Ligação de cabos aéreos existentes a novo apoio de betão, incluindo todos os trabalhos inerentes		
193	10.4.21.1	LXS 2x16	UN	2
	11	INFRAESTRUTURAS DE TELECOMUNICAÇÕES		
194	11.1	Escavação em abertura de vala em terra dura, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	58,97
195	11.2	Escavação em abertura de vala em terra dura, tipo travessia e reposição de pavimento em betuminoso igual ao existente, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	8,63
196	11.3	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	84,5
197	11.4	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	36,72
198	11.5	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e empolamento	m3	38,6
199	11.6	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	22,25
200	11.7	Fornecimento e assentamento em vala de tubo corrugado PEAD DN110, interior liso, cor verde, incluindo pentes espessadores, todos os acessórios e trabalhos necessários	ml	468
201	11.8	Fornecimento e assentamento em vala de tubo corrugado PEAD DN110 envolvido em betão, interior liso, cor verde, incluindo pentes espessadores, todos os acessórios e trabalhos necessários	ml	134
202	11.9	Fornecimento e assentamento em vala de tubo corrugado PEAD DN40, interior liso, cor verde, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	ml	98
203	11.10	Fornecimento e instalação de caixa de visita multioperador, dim.30x30x30cm, incluindo aro e tampa rebaixada B125, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	6
204	11.11	Fornecimento e instalação de câmara de visita CVR1, incluindo escavação, aterro, compactação, remoção de materiais sobantes, pintura, todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento	UN	5

205	11.12	Fornecimento e instalação de aro e tampa rebaixada B125, para câmara de visita CVR1, incluindo revestimento da tampa com o pavimento do local, todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento	UN	5
206	11.13	Fornecimento e instalação de aro e tampa rasa D400, para câmara de visita CRV1, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um perfeito acabamento	UN	5
207	11.14	Fornecimento e instalação de tampão para tubo DN110	UN	28
208	11.15	Fornecimento e instalação de tampão para tubo DN40	UN	26