

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	Demolição de muro existente em alvenaria (zona A), incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m3	1,8
2	1.2	Remoção cuidada e realocização de papeleiras existentes (zona A), incluindo fundação e todos os trabalhos inerentes	UN	6
3	1.3	Remoção cuidada de bancos existentes (zona A), incluindo fundação e todos os trabalhos inerentes, bem como transporte para armazéns municipais	UN	2
4	1.4	Remoção de mupi existente (zona B), incluindo fundação e todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
5	1.5	Remoção de betuminoso existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	552
6	1.6	Remoção cuidada de pavimento em calçada miúda existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte para armazéns municipais	m2	321
7	1.7	Remoção cuidada de pavimento em calçada graúda existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte para armazéns municipais	m2	81
8	1.8	Remoção cuidada de pavimento em paralelos de calcário existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte para armazéns municipais	m2	438
9	1.9	Levantamento e reposição de pavimento em calçada miúda (zona A), conforme estereotomia existente, incluindo armazenamento para posterior reutilização, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	795
10	1.10	Fresagem, incluindo todos os trabalhos, materiais, acessórios inerentes e transporte para agente autorizado, com a respetiva valorização	m2	629,1
11	1.11	Remoção de lancil de calcário existente, incluindo fundações e todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	109
12	1.12	Remoção de sumidouro existente (betão), incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	7
13	1.13	Remoção cuidada de grelhas de sumidouro existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte para armazéns municipais	UN	7
14	1.14	Escavação mecânica em terra dura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em constituição de plataforma à cota de trabalho, conforme peças desenhadas	m3	591,55
15	1.15	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	739,44
16	1.16	Aterro com terras em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	27,5
17	1.17	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	705,06
	2	REDE DE ÁGUAS		
	2.1	Desativação e desmantelamento da tubagem antiga, incluindo remoção e transporte da tubagem e acessórios (válvulas, cones...) a vazadouro, eventual movimento de terras para localização e obtenção das cotas de tubagem existentes, todos os trabalhos complementares, materiais e equipamentos necessários e inerentes		
18	2.1.1	Fibrocimento DN 250mm	ml	32
19	2.2	Fornecimento, montagem e ligações de tubo PVC PN10 DN250, em constituição de rede de abastecimento de águas, incluindo abertura e fecho de valas, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	32
	2.3	Fornecimento, montagem e instalação de acessórios em FFD, incluindo maciços de amarração, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme desenho pormenor nº 13 do projeto da rede de adução de água		
20	2.3.1	Válvula de seccionamento DN 250	UN	2
21	2.3.2	Curva 90° Ø 250	UN	1
22	2.3.3	Junta multimateriais FFD Ø245/ Ø280	UN	2
	3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
23	3.1	Tapamento de sargetas existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	3

24	3.2	Fornecimento e colocação de tampas e aros de caixas de visita, modelo eixo-dobradiça, sistema de fecho e apoio elástico anti-ruído e anti-roubo, classe D400, em substituição das existentes, considerando-se retificação de gola (alteamento/ rebaixamento), 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	7
25	3.3	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	4
26	3.4	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem em PVC PN6 DN200, 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	ml	85
27	3.5	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem em PP corrugado DN compatível com o existente, incluindo abertura e fecho de vala, areia de assentamento e camada de protecção em betão simples, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	38
28	3.6	Execução de sumidouros, com paredes em betão simples com secção interior de 0,70x0,45m, altura de 0,90m, gola de entrada em betão armado com 2 Ø12 + 3 Ø6 e est. Ø6// 0,10, grelhas em ferro fundido 600x350x30mm, modelo anti-roubo com sistema de encaixe, 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 0,15m sobre camada de brita de regularização 2/3, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo todos o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	15
29	3.7	Ligações à rede de drenagem de águas pluviais existente, incluindo todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	9
4	REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
30	4.1	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	466,14
31	4.2	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil não tecida, 150g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	1385,1
32	4.3	Fornecimento e aplicação de massame de betão C16/20, com incorporação de rede eletrossoldada AQ38, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m3	4,4
33	4.4	Fornecimento e assentamento de calçada de cubos de calcário da região (brecha da Mesquita), com dimensões de 0,05x0,05x0,05m, incluindo camada pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, considerando-se a fiada de transição de pavimentos argamassada (betão simples 0,20m), conforme estereotomia constante nas peças desenhadas do projeto	m2	378
34	4.5	Fornecimento e assentamento de calçada de cubos de calcário da região (brecha da Mesquita), com dimensões de 0,10x0,10x0,10m, incluindo camada pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,10m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, considerando-se a fiada de transição de pavimentos argamassada (betão simples 0,20m), conforme estereotomia constante nas peças desenhadas do projeto	m2	365,6
35	4.6	Fornecimento e assentamento de calçada de cubos de calcário de vidro da Ataija creme, com dimensões de 0,10x0,10x0,10m, em passeadeira, incluindo camada pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,10m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme estereotomia constante nas peças desenhadas do projeto	m2	4,5
36	4.7	Fornecimento e assentamento de lajes bujardadas a pico grosso de calcário de vidro da Ataija azul, com dimensões de 0,60x0,40x0,10m, incluindo camada pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,10m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, considerando-se a fiada de transição de pavimentos argamassada (betão simples 0,20m), conforme estereotomia constante nas peças desenhadas do projeto	m2	637
37	4.8	Fornecimento e assentamento de lajes bujardadas a pico grosso de calcário de vidro da Ataija azul, com dimensões de 0,60x0,40x0,10m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme estereotomia constante nas peças desenhadas do projeto	m2	22
38	4.9	Fornecimento e assentamento de lajes amaciadas calcário de vidro da Ataija azul, com dimensões de 0,60x0,40x0,25m, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme estereotomia constante nas peças desenhadas do projeto	m2	5,3
39	4.10	Fornecimento e assentamento de lajes bujardadas a pico grosso de calcário de vidro da Ataija azul, com dimensões de 0,60x0,40x0,25m, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme estereotomia constante nas peças desenhadas do projeto	m2	9
40	4.11	Fornecimento e assentamento de guia em lajes bujardadas a pico grosso de calcário de vidro da Ataija azul, com dimensões de 0,60x0,40x0,10m, em ciclovias, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme estereotomia constante nas peças desenhadas do projeto	m2	54

41	4.12	Fornecimento e assentamento de lajes bujardadas a pico grosso de calcário de vidro azul da Ataija azul, com dimensões de 0,40x0,40x0,10m, em ciclovia, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas do projeto	UN	17
42	4.13	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão, tátil pitonado (alerta), cor vermelho, com dimensões de 0,40x0,40x0,06m da Presdouro ou equivalente, incluindo camada pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas do projeto	m2	12
43	4.14	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	215
44	4.15	Fornecimento e colocação de misturas betuminosas a quente com características de desgaste em betão betuminoso, com 0,05m de espessura final, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	589,1
45	4.16	Fornecimento e assentamento de guia bujardada e boleada, em calcário de vidro azul da Ataija azul, com dimensões de 1,00x0,08x0,20m, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas do projeto	ml	2,5
46	4.17	Fornecimento e assentamento de lancil bujardado e boleado, em calcário de vidro azul da Ataija azul, com dimensões de 1,00x0,15x0,25m, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas do projeto	ml	37
47	4.18	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de calcário branco (0,03x0,03x0,03m), no jardim, incluindo pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme estereotomia existente	m2	30
48	4.19	Fornecimento e assentamento de calçada miúda de basalto (0,03x0,03x0,03m), no jardim, incluindo pó de pedra com traço de cimento 1/10 (0,05m), todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme estereotomia existente	m2	10
5	EQUIPAMENTOS			
49	5.1	Fornecimento e fixação de bancos em betão, formato retangular da Amop, banco coletivo B, linha Ar Puro, refª 04005 ou equivalente, cor cinzento, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	12
50	5.2	Fornecimento e fixação de papeleiras da letadesign, modelo Tub P2, refª IDMU00270, em cinza antracite, 60L, 330x910mm ou equivalente, incluindo fundação em betão simples, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	6
51	5.3	Fornecimento e fixação de separadores amovíveis da Fabrigimno, modelo Pacifico, Série Oceanos - Oxiron Forja MU78061C e manga de adaptação para sistema amovível, refª D002020 ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	11
52	5.4	Fornecimento e fixação de separadores Fabrigimno, modelo Pacifico, série Oceanos - Oxiron Forja MU 78061, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos e acessórios inerentes	UN	5
6	SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA			
6.1	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			
6.1.1	Sinais de informação:			
53	6.1.1.1	H7	UN	3
6.2	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			
6.2.1	Marcas Transversais:			
54	6.2.1.1	Passadeiras de peões e barras de paragem	m2	20,8
55	6.2.2	Linha branca contínua com 0,10 m de largura [LBC (0.10)]	ml	129,6
56	6.3	Fornecimento e fixação de símbolo de ciclovia em aço inox, aparafusada, 180 x 1,25mm da Veco Urban Design, refª PAV CICL ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	30
7	DIVERSOS			
57	7.1	Fornecimento e assentamento de pedra em execução de capeamento, com 25cm de largura e 2cm de espessura, bujardada a pico grosso, boleada, com o desenvolvimento igual ao existente, considerando-se prévia remoção da existente, incluindo todos os trabalhos materiais e acessórios inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes	ml	13

58	7.2	Reparação de muro de canteiro existente, considerando-se prévia remoção de pedra e elementos degradados; execução de alvenaria de tijolo; aplicação de reboco e assentamento de pedra conforme existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobranes	UN	1
59	7.3	Recuperação de guarda existente, considerando-se reparação/ substituição de troços danificados, limpeza, escovagem com escova de aço, lixagem e pintura com esmalte para aplicação direta sobre ferrugem Hammerite da Robbialac ou equivalente, acabamento liso acetinado, verde (min. 2 demãos), incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	346
60	7.4	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
61	7.5	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
62	7.6	Realização de todos os trabalhos arqueológicos de acompanhamento de todas as escavações necessárias à execução do projeto com integração na equipa de arqueologia, de especialistas em arqueologia náutica, conforme condições técnicas especiais	vg	1
63	7.7	Fornecimento, execução e fixação de guarda de protecção em ferro, de acordo com dimensões e especificações constantes na peça desenhada nº 28 do projeto da Arquitetura paisagista, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	18
64	7.8	Tratamento de guarda existente, considerando-se limpeza, lixagem e pintura com esmalte para aplicação direta sobre ferrugem Hammerite da Robbialac ou equivalente, acabamento liso acetinado, verde (min. 2 demãos), incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	60
65	7.9	Limpeza de pedra de soleira da muralha, com jacto de água e produtos não abrasivos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	399
	7.10	Fornecimento e colocação de tampas e aros de caixas de infraestruturas, nos encontros da ponte, em ferro fundido dúctil, rebaixadas e revestidas a lajetas de calcário, em substituição das existentes, considerando-se retificação de gola (alteamento), 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		
66	7.10.1	Classe D400, 400x400mm	UN	2
67	7.10.2	Classe D400, 600x400mm	UN	6
8	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
8.1	Infraestruturas existentes			
68	8.1.1	Remoção e transporte para armazém do município, de candeeiro tipo jardim, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	28
69	8.1.2	Remoção e transporte para armazém do município, de candeeiro com um braço, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	5
70	8.1.3	Remoção e transporte para armazém do município, de candeeiro com braço duplo, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	4
71	8.1.4	Remoção e transporte, para armazém do município, de cabos aéreos, projetores, quadros eléctricos e todo o material eléctrico existente, instalados entre os candeeiros existentes, incluindo todos os trabalhos necessários	vg	1
8.2	Rede de Distribuição			
72	8.2.1	Escavação em abertura de vala em terra dura, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	52,8
73	8.2.2	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	66
74	8.2.3	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	39,6
75	8.2.4	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e empolamento	m3	16,5
76	8.2.5	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	26,4
8.2.6	Fornecimento e instalação de cabos, em vala ou enfiados em tubo, incluindo todos os trabalhos inerentes			
77	8.2.6.1	LVAV 3x185+95	ml	117
78	8.2.7	Fornecimento e instalação de armário de distribuição equipado, tipo BT X (5 T2), incluindo escavação, ligação dos cabos e todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	1
79	8.2.8	Fornecimento e instalação de armário de distribuição equipado, tipo BT X (5 T2), incluindo escavação, ligação dos cabos, desvio dos cabos existentes no armário 674 para o armário, todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	1
80	8.2.9	Fornecimento e instalação de condutor e eléctrodo de terra completo, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	2
8.3	Chegadas			

81	8.3.1	Escavação em abertura de vala em terra dura, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos, excluindo os troços comuns de 8.2.1	m3	36
82	8.3.2	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	45
83	8.3.3	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	27
84	8.3.4	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e empolamento	m3	11,25
85	8.3.5	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	9
8.3.6 Fornecimento e instalação de cabos em vala ou enfiados em tubos				
86	8.3.6.1	LSVAV 4x35	ml	58
87	8.3.6.2	LSVAV 4x95	ml	105
88	8.3.6.3	H1XV-R4x35	ml	18
89	8.3.7	Fornecimento e instalação de armário de passeio (AE01/AE02) para ligação de ramal em baixa tensão normal (BTN), equipado com portinhola, quadro elétrico equipado, espaço para contador, tomadas, condutor e eléctrodo de terra completo, incluindo todos os materiais e acessórios conforme peça desenhada e trabalhos necessários	UN	2
90	8.3.8	Fornecimento e instalação de murete técnico em alvenaria (AE03) para ligação de ramal em baixa tensão especial (BTE), equipado com portinhola P400, caixa de telecontagem para BTE, caixa para alojamento de TI's, quadro elétrico equipado, tomadas, condutor e eléctrodo de terra completo, incluindo todos os materiais e acessórios conforme peça desenhada e trabalhos necessários	UN	1
91	8.3.9	Fornecimento e instalação de murete técnico em alvenaria (AE04) para ligação de ramal em baixa tensão especial (BTE), equipado com portinhola P400, caixa de telecontagem para BTE, caixa para alojamento de TI's, quadro elétrico equipado, tomadas, condutor e eléctrodo de terra completo, incluindo todos os materiais e acessórios conforme peça desenhada e trabalhos necessários	UN	1
92	8.3.10	Fornecimento e instalação de tubo PEAD DN125 em vala, para proteção de cabo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes	ml	14
93	8.3.11	Fornecimento e instalação de tubo PEAD DN63 em vala, para proteção de cabo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes	ml	14
8.4 Rede de iluminação pública				
94	8.4.1	Escavação em abertura de vala em terra dura, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	364,8
95	8.4.2	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	456
96	8.4.3	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	273,6
97	8.4.4	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e empolamento	m3	114
98	8.4.5	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	91,2
99	8.4.6	Fornecimento e instalação de tubo PEAD DN 125 em vala, para proteção de cabo	ml	80
8.4.7 Fornecimento e instalação de cabos, em vala ou enfiados em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes				
100	8.4.7.1	LSVAV 4x35	ml	60
101	8.4.7.2	LSVAV 4x16	ml	860
102	8.4.8	Fornecimento e montagem de Candeeiro de iluminação Led, TIPO 1, de acordo com memória descritiva e justificativa do projeto, incluindo cabos, caixa de proteção e seccionamento conforme DMA - C71 - 590/N, ligações, proteções, escavação, acessórios e trabalhos necessários, bem como a validação técnica e aprovação da sua utilização pela E-Redes	UN	7
103	8.4.9	Fornecimento e montagem de Candeeiro de iluminação Led, TIPO2, de acordo com memória descritiva e justificativa do projeto, incluindo cabos, caixa de protecção e seccionamento conforme DMA - C71 - 590/N, ligações, protecções, escavação, todos os acessórios e trabalhos necessários, bem como a validação técnica e aprovação da sua utilização pela E-Redes	UN	2
104	8.4.10	Fornecimento e montagem de Candeeiro de iluminação Led, TIPO3, de acordo com memória descritiva e justificativa do projeto, incluindo cabos, caixa de protecção e seccionamento conforme DMA - C71 - 590/N, ligações, protecções, escavação, todos os acessórios e trabalhos necessários,	UN	29
105	8.4.11	Fornecimento e montagem de Candeeiro de iluminação Led, TIPO4, de acordo com memória descritiva e justificativa do projeto, incluindo cabos, caixa de protecção e seccionamento conforme DMA - C71 - 590/N, ligações, protecções, escavação, todos os acessórios e trabalhos necessários,	UN	5
106	8.4.12	Fornecimento e instalação de armário IP01 de iluminação pública, tipo BT W (2 T2 + 4 T00), equipado, incluindo escavação, ligação dos cabos, todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários	UN	1
107	8.4.13	Fornecimento e instalação de electrodo de terra completo, incluindo cabo, liagadores e todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	44
8.5 Rede de som				

108	8.5.1	Fornecimento e instalação de cabo RV-K2x2,5 preto, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	420
109	8.5.2	Fornecimento e instalação de tubo PEAD 50, em vala, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes, nos diversos diâmetros	ml	330
110	8.5.3	Fornecimento e instalação de caixa de visita, dim. 30x30x30cm, incluindo aro e tampa rebaixada, da classe B125, revestida com o pavimento local, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
111	8.5.4	Inspeção da instalação elétrica dos quadros elétricos dos armários AE01, AE02 e muros técnicos AE03 e AE04, a realizar por uma Entidade Inspetora (EIIEI), de modo a obter as Declarações de Inspeção, incluindo todos os trabalhos inerentes	UN	4