

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES E TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Demolição mecânica de balneários/ Wc's existentes, sem aproveitamento, considerando-se desativação de redes de infraestruturas eléctricas, de águas e esgotos, remoção a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização e todos os trabalhos inerentes	m2	86
2	1.2	Demolição de plataforma em betão existente, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	241
3	1.3	Remoção de lajetas em betão existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	21
4	1.4	Remoção cuidada de lajetas em betão existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como armazenamento em local a definir pela fiscalização, para posterior reutilização	m2	21
5	1.5	Escavação mecânica em areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em constituição de abertura de fundações, conforme peças desenhadas	m3	23,21
6	1.6	Escavação mecânica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em abertura de cova para arbustos, conforme peças desenhadas	m3	5,36
7	1.7	Escavação mecânica, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a uma perfeita execução, em constituição de plataforma à cota de trabalho, conforme peças desenhadas	m3	24,4
8	1.8	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	58,77
9	1.9	Aterro com terras em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	5,55
10	1.10	Transporte e espalhamento dos produtos resultantes das escavações, em área, na Ilha, a definir pela Fiscalização, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	59,28
	2	BETÕES		
11	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	2,7
	2.2	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C 30/37, Aço A400NR, chumbadouros M16 S275 e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto da especialidade em execução de:		
12	2.2.1	Sapatas (S1)	m3	8
13	2.2.2	Pilaretes (P1)	m3	0,86
14	2.3	Fornecimento, aplicação e vibração de betão armado, considerando-se a utilização de betão C 25/30, rede eletrossoldada CQ50 e cofragens tradicionais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projeto da especialidade em execução de base de chuveiros	m3	2,34
15	2.4	Fornecimento e aplicação de betonilha de regularização, considerando-se execução de pendentes necessárias a uma boa drenagem, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m3	0,8
	3	REDE DE ÁGUAS		
	3.1	Fornecimento, montagem e ligações de tubo PEAD, PN10, em constituição de ramal de abastecimento de água, incluindo abertura e fecho de valas e roços, areia de assentamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto		
16	3.1.1	DN40mm	ml	36,2
17	3.1.2	DN32mm	ml	13,7
18	3.1.3	DN20mm	ml	7,5
19	3.2	Fornecimento e colocação de tubo negativo em PP corrugado azul, DN 40mm, 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	9,5

20	3.3	Fornecimento e colocação de tubo negativo em PP corrugado azul, DN 32mm, 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	7,5
	3.4	Fornecimento, montagem e instalação de acessórios em PEAD, incluindo maciços de amarração, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peças desenhadas nº 21 e 22 do projeto da Rede de Abastecimento de Águas		
21	3.4.1	Tê DN40 PN10 ES	UN	1
22	3.4.2	Tê DN20x20 PN10 ES	UN	3
23	3.4.3	Tê Redução DN40x20x40 PN10 ES	UN	1
24	3.4.4	Redução DN40x32 PN10 ES	UN	2
25	3.4.5	Curva 90° DN40 PN10 ES	UN	2
26	3.4.6	Curva 90° DN32 PN10 ES	UN	4
27	3.4.7	Curva 90° DN20 PN10 ES	UN	1
28	3.4.8	Curva 45° DN40 PN10 ES	UN	1
29	3.4.9	Curva 45° DN32 PN10 ES	UN	1
30	3.4.10	Curva 45° DN20 PN10 ES	UN	1
31	3.4.11	União de Redução Termofusão DN32x25 (PEADxPPR)	UN	2
32	3.4.12	União de Redução Termofusão DN20x1/2" (PEADxPPR)	UN	4
33	3.5	Execução de muro técnico para abrigo de contador de água, considerando-se movimento de terras, brita, maciço de fundação em betão ciclópico, paredes em alvenaria de tijolo, elementos em betão, reboco, pintura e portas, válvulas de segurança FIV macho esférico de extremidades roscadas F/F antes e depois do contador, incluindo execução de nicho, ligações à rede existente, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, de acordo com peça desenhada nº 05 do projeto da Rede de Abastecimento de Águas	UN	1
34	3.6	Ligação à rede de abastecimento de águas públicas existente, incluindo todo movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
	4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	4.1	Fornecimento, montagem e ligações de tubagem em PVC SN4, incluindo areia de assentamento, abertura e fecho de vala, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento		
35	4.1.1	DN 125mm	ml	20
36	4.1.2	DN 110mm	ml	6
37	4.1.3	DN 75mm	ml	5
38	4.1.4	DN 40mm	ml	2,8
	4.2	Fornecimento, montagem e instalação de acessórios em PVC, incluindo maciços de amarração, todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, de acordo com peça desenhada nº 20 do projeto da Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas		
39	4.2.1	Tampão em PVC macho 75mm	UN	1
40	4.2.2	Forquilha de redução 45° 75x40	UN	4
41	4.2.3	Joelho 90° para PVC DN40+Joelho 45°/90° para PVC	UN	4
42	4.3	Fornecimento, montagem e instalação de ralo de duche com tampa inox com parafuso e tela impermeabilizante (1x1m), modelo 986U15TEL, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	4
43	4.4	Fornecimento e assentamento de caixas de ramal quadradas em betão pré-fabricado (dim. int. 500x500mm), com fundo e tampa em betão com aro, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	3
44	4.5	Fornecimento e assentamento de caixa de retenção de areias quadrada em betão pré-fabricado (dim. int. 600x600x800mm), com fundo e tampa em ferro fundido dúctil B125, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
45	4.6	Fornecimento e assentamento de Tampa em FFD, com dimensões 76x56cm, com pegas para abertura e sistema anti-roubo, em substituição da existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, bem como transporte a vazadouro com a respetiva valorização dos produtos sobranceiros	UN	1
46	4.7	Ligações à rede de drenagem de águas residuais domésticas existente, incluindo todo o movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	2

	5	PAVIMENTOS		
47	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	24,4
48	5.2	Fornecimento e espalhamento de areia, regada e bem compactada, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	99,3
49	5.3	Fornecimento, montagem e execução de Deck em compósito, com estrutura sobrelevada 40cm composta por materiais reciclados: pilares, cravados no terreno, vigotas e travessas estruturais fixas entre si através de parafusos e varão roscado com porcas e anilhas, todos em aço inox 304, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças desenhadas nº 09, 11 e 12 do projeto de Arquitetura paisagista	m2	145
50	5.4	Execução de alçapão no Deck em compósito, para acesso a caixa de retenção de areias, incluindo todos trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
51	5.5	Fornecimento, montagem e execução de base de chuveiro em perfil de plástico reciclado, antiderrapante, na cor preto, 40x90x980mm, conforme peças desenhadas nº 09, 11 e 12 do projeto de Arquitetura paisagista	m2	4
52	5.6	Fornecimento, montagem e execução de passadiço amovível em plástico reciclado, anti-derrapante, composto por módulos amovíveis com 2m de larg x 1,75m comp da Extruplas, ou equivalente, assente sobre terreno natural bem compactado, conforme peças desenhadas nº 09, 11 e 12 do projeto de Arquitetura paisagista	m2	24
53	5.7	Fornecimento e assentamento de lajetas pré-fabricadas em betão (armadas com malha sol), 100x50x5cm, da Verdasca ou equivalente, assente sobre tout-venant bem compactado, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	74
	6	PLANTAÇÕES		
	6.1	Fornecimento e plantação de arbustos, a seguir indicados, incluindo todo o movimento de terras, trabalhos e acessórios inerentes, respeitando os cuidados e exigências de cada		
54	6.1.1	Ah - Atriplex halimus - salgadeira	UN	9
55	6.1.2	Rm - Retama monosperma - piorno branco	UN	3
56	6.2	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	5,36
	7	EQUIPAMENTOS		
57	7.1	Fornecimento e fixação de bancos sem costas, em plástico reciclado, da Extruplas, modelo Ribatejo, 1500x460x440mm, preto, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	10
58	7.2	Fornecimento e fixação de papeleiras sem tampa, em plástico reciclado, da Extruplas, modelo Vila, Ø540mm, alt=750mm, preto, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	2
59	7.3	Fornecimento e fixação de papeleiras ecoponto redondas, em plástico reciclado, da Extruplas, modelo Vila, Ø527mm, alt=750mm, preto, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	2
60	7.4	Fornecimento e fixação de perfis retangulares em preto, 65x175x3525mm, em plástico reciclado, da Extruplas ou equivalente, enterrado e aparafusado no limite de canteiro, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	25,85
61	7.5	Fornecimento e fixação de vedação em plástico reciclado, da Extruplas, modelo Valongo ou equivalente, na cor preto, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	43
	7.6	Fornecimento e fixação de pilarete retangular informativo em plástico reciclado, da Extruplas, 150x160x800mm, com pintura e gravação, na cor preto, ou equivalente, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes		
62	7.6.1	Masculino	UN	1
63	7.6.2	Feminino	UN	1
64	7.7	Fornecimento e colocação de chuveiro com um aspersor temporizado e torneira temporizada lava pés em aço inox polido da Astrapool, refª 59777, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	4
65	7.8	Fornecimento e instalação de extintor de pó químico ABC seco, de 6Kg com manómetro, incluindo suporte de fixação mural, todos os trabalhos e acessórios necessários	UN	2
66	7.9	Fornecimento e fixação de pictogramas fotoluminescentes, com dimensões regulamentares: Placa de sinalização, sinal de uma face associado ao extintor (150x150mm) e uma de uma face, associada ao agente extintor, numerada (240x85mm), incluindo todos os trabalhos inerentes	UN	2
67	7.10	Fornecimento e fixação de pérgola em plástico reciclado preto, composta por: estrutura principal em pilares de secção 100x100mm, estrutura de suporte em vigotas 100x100mm e revestimento em travessas de sombreamento 60x100mm, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	32,25

68	7.11	Fornecimento, transporte, montagem e instalação de Balneário feminino, modelo Uchi, ou equivalente, conforme peças escritas do projeto de Arquitetura Paisagista, incluindo ligações às redes de águas e esgotos, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
69	7.12	Fornecimento, transporte, montagem e instalação de Balneário masculino, modelo Uchi, ou equivalente, conforme peças escritas do projeto de Arquitetura Paisagista, incluindo ligações às redes de águas e esgotos, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
70	7.13	Fornecimento, transporte, montagem e instalação de Arrumos, modelo Uchi, ou equivalente, conforme peças escritas do projeto de Arquitetura Paisagista, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
8	DIVERSOS			
71	8.1	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil, 250g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	22,4
72	8.2	Fornecimento e colocação de brita 2/3, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m3	1,05
73	8.3	Fornecimento e assentamento de película em PVC, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	10,5
74	8.4	Fornecimento e aplicação de repelente de água incolor Sikagard-700S da Sika, ou equivalente, em base de chuveiros, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	44,54
75	8.5	Fornecimento e aplicação de pintura emulsão betuminosa, em fundações, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	119,04
9	INFRAESTRUTURAS ELÉCTRICAS			
9.1	Rede de Distribuição			
76	9.1.1	Escavação em abertura de vala em areia, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	4,48
77	9.1.2	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	5,15
78	9.1.3	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	3,36
79	9.1.4	Transporte e espalhamento dos produtos resultantes das escavações, em área, na Ilha, a definir pela Fiscalização, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	9,02
80	9.1.5	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	3,98
9.1.6	Fornecimento e instalação de cabos, em vala ou enfiados em tubo, incluindo todos os trabalhos inerentes			
81	9.1.6.1	H1XV 3G10	ml	50
82	9.1.7	Fornecimento e instalação de tubo PEAD DN63 em vala, para proteção de cabo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes	ml	32
83	9.1.8	Fornecimento e instalação de armário de passeio para ligação de ramal de contagem direta para baixa tensão normal (BTN), em poliéster reforçado com fibra de vidro, equipado com portinhola, quadro eléctrico equipado conforme peça desenhada, espaço para contador, tomadas, condutor e eléctrodo de terra completo, incluindo todos os materiais e acessórios conforme peça desenhada e trabalhos necessários	UN	1
84	9.1.9	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	4
85	9.1.10	Ligação de cabo H1VX 3G10, da caixa de visita a quadro eléctrico do contador, incluindo cabos, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	3
86	9.1.11	Inspeção da instalação eléctrica do armário de passeio, para apoio das instalações balneares, a realizar por uma Entidade Inspetora (EIHEL), de modo a obter as Declarações de Inspeção, incluindo todos os trabalhos inerentes	UN	1
9.2	Rede de iluminação pública			
87	9.2.1	Escavação em abertura de vala em areia, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos	m3	35,84
88	9.2.2	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	41,22
89	9.2.3	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os acessórios inerentes a uma perfeita execução	m3	32,26
90	9.2.4	Transporte e espalhamento dos produtos resultantes das escavações, em área, na Ilha, a definir pela Fiscalização, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	4,12
91	9.2.5	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	22,4
9.2.6	Fornecimento e instalação de cabos, em vala ou enfiados em tubo, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes			
92	9.2.6.1	LSVAV 4x16	ml	150

93	9.2.7	Fornecimento e montagem de Candeeiro de iluminação Led, TIPO 1 (luminária + coluna), 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, (Tipo1)	UN	7
94	9.2.8	Fornecimento e instalação de electrodo de terra completo, incluindo cabo, ligadores e todos os acessórios e trabalhos necessários	UN	7