

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TANQUE		
1	1.1	Remoção de revestimento cerâmico e cimento cola existente, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes	m2	155,35
2	1.2	Remoção de grelha de escoamento existente, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
3	1.3	Remoção de ralo de fundo existente, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
4	1.4	Remoção de agulhetas existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	2
5	1.5	Fornecimento e execução de pendentes necessárias a uma boa drenagem, em caleira perimetral, em argamassa de cimento e areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	8,46
6	1.6	Fornecimento e fixação de grelha com aro reforçado em PP, com cesto de retenção de resíduos sólidos, 0,20x0,20m, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1
7	1.7	Fornecimento e colocação de ralos de fundo com sistema antivortex, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	2
8	1.8	Fornecimento e colocação de agulhetas SafeRain, refª F2311064, ou equivalente, com 1" e saída DN 14mm, incluindo tubo em PVC 1 1/4", todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito funcionamento	UN	2
9	1.9	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC, DN 50mm, em ligação de ralos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	ml	2,5
10	1.10	Fornecimento e regularização do tanque e caleira com Sika Monotop 620, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	m2	184,96
11	1.11	Fornecimento e impermeabilização do tanque e caleira com Sika Top 209 ES, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com peças escritas e desenhadas do projeto	m2	184,96
12	1.12	Fornecimento de revestimento em grês porcelânico homogéneo 10x10cm, Topcer cor 7, ou equivalente, assente com cimento cola SikaCeram525 StarFlex, ou equivalente, considerando-se selagem de juntas com SikaCarum CleanGrout, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	m2	155,35
13	1.13	Regularização dos paramentos do muro exterior e interior ao tanque, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	m2	75,19
14	1.14	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa de polissiloxano, para exterior, com acabamento liso e extra-mate, de elevada permeabilidade ao vapor de água, na cor branca, RAL 9010, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	75,19
	2	NORA - CASA DAS MÁQUINAS		
15	2.1	Remoção de porta da casa das máquinas existente, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes	m2	1,67
16	2.2	Remoção de válvula de seccionamento existente, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	2
17	2.3	Remoção de filtro e areias existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	1
	2.4	Substituição parcial de tubagem existente em PVC, incluindo todos os fornecimentos, trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes		

18	2.4.1	DN50mm	ml	31,2
19	2.4.2	DN63mm	ml	4,25
20	2.5	Fornecimento, montagem e instalação de válvulas de seccionamento, DN 50, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	7
21	2.6	Fornecimento, montagem e instalação de válvulas anti-retorno, DN 50, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
22	2.7	Fornecimento e montagem de Tê para PVC, DN50mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
23	2.8	Fornecimento, montagem e instalação de filtro BL-640, ou equivalente, com válvula selectora de 1 1/2", considerando-se areia sílica fina (100Kg) e areia grossa (50Kg), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
24	2.9	Fornecimento, montagem e instalação de bomba medidora/ doseadora de pH e Cloro Turboxy Duo PH/CL com leitura de cloro em ppm, ou equivalente, considerando-se depósitos de 100Lts de consumíveis, incluindo ligação aos dois depósitos, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
25	2.10	Fornecimento e execução de betonilha armada com malha eletrossoldada CQ30, com 10cm de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento, conforme peças escritas e desenhadas do projeto	m2	10,45
26	2.11	Fornecimento e impermeabilização do tanque de compensação com Sika Top 209 ES, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	m2	26,77
27	2.12	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta antifúngica, em tanque de compensação, na cor branca, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	110,59
28	2.13	Fornecimento, montagem e afinações de porta em alumínio termolacado, pintado a branco, com respiradores e rede mosquiteira, incluindo ferragens, fechadura, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	m2	1,67
29	2.14	Limpeza, recuperação e pintura de guardas exteriores existentes, com esmalte Hammerite da Robbialac, ou equivalente, na cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerente a um perfeito acabamento	m2	8,92
30	2.15	Limpeza, recuperação e pintura de portão exterior existente (1,00m de altura), com esmalte Hammerite da Robbialac, ou equivalente, na cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerente a um perfeito acabamento	m2	1,89
3	NORA - PARAMENTOS EXTERIORES E COBERTURA			
31	3.1	Remoção de gotejadores existentes, considerando-se posterior tamponamento da tubagem, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro e respetiva valorização dos produtos sobranes	UN	6
32	3.2	Abate de árvores existentes e remoção de toijas, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	UN	6
33	3.3	Remoção de vegetação existente em alegretes, incluindo carga, descarga e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	5,63
34	3.4	Remoção de terra vegetal existente em alegretes, incluindo todos os trabalhos e transporte a vazadouro para agente autorizado	m3	3,66
35	3.5	Remoção de lancil de betão existente, incluindo fundações e todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	ml	32,2
36	3.6	Remoção de porta da nora existente, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobranes	m2	0,9
37	3.7	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	1,19
38	3.8	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil não tecida, 150g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	11,9
39	3.9	Fornecimento e assentamento de calçada de vidro, idêntica à existente, sobre camada de areia com traço de cimento 1/3 com 0,08m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	11,9
40	3.10	Limpeza a jato de água de alta pressão, incluindo todos os trabalhos inerentes	m2	288,55
41	3.11	Fornecimento e impermeabilização com Flintkote, ou equivalente, em interior dos alegretes existentes, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	m2	32,55

42	3.12	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa de polissiloxano, para exterior, com acabamento liso e extra-mate, de elevada permeabilidade ao vapor de água, na cor branca, RAL 9010, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), considerando-se prévia reparação de fissuras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	288,55
	3.13	Fornecimento e plantação de trepadeiras, a seguir indicados, de acordo com caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e acessórios inerentes, respeitando os cuidados e exigências de cada espécie:		
43	3.13.1	Jn - Jasminum nudiflorum	UN	16
44	3.13.2	Jo - Jasminum officinale	UN	12
45	3.13.3	Rop - Rosmarinus officinalis var. prostratus	UN	32
46	3.14	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	2,81
47	3.15	Fornecimento e espalhamento de brita, envolvida em geotêxtil, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	1,13
48	3.16	Fornecimento, montagem e afinações de porta em alumínio termolacado, pintado a branco, com respirador e rede mosquiteira, incluindo ferragens, fechadura, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	m2	0,9
49	3.17	Limpeza, recuperação e pintura de guardas exteriores existentes, com esmalte Hammerite da Robbialac, ou equivalente, na cor branca, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerente a um perfeito acabamento	m2	48
	4	AQUEDUTO		
50	4.1	Remoção de espigões metálicos existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes	m2	6,08
51	4.2	Limpeza a jato de água de alta pressão, incluindo todos os trabalhos inerentes	m2	71,17
52	4.3	Fornecimento e aplicação de pintura com tinta aquosa de polissiloxano, para exterior, com acabamento liso e extra-mate, de elevada permeabilidade ao vapor de água, na cor branca, RAL 9010, em demãos necessárias para um perfeito recobrimento (min 2 demãos), considerando-se prévia reparação de fissuras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	71,17
53	4.4	Fornecimento e fixação por chumbamento de gárgula em chapa de aço inox AISI 316, com 5mm de espessura e 30cm de comprimento, conforme pormenor da peça desenhada nº 06 do projeto de Arquitetura paisagista, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento	UN	1
	5	ÁREA ENVOLVENTE		
54	5.1	Remoção de toros existentes, incluindo todos os trabalhos inerentes, bem como transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização dos produtos sobrantes	ml	13,5
55	5.2	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	21,9
56	5.3	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos inerentes	m3	27,38
57	5.4	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga e todos os trabalhos inerentes	m3	27,38
58	5.5	Fornecimento e execução de massame de betão simples, em constituição de fundação de muretes em pedra, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	7,44
59	5.6	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	3,8
60	5.7	Fornecimento e assentamento de manta geotêxtil não tecida, 150g/m2, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	38
61	5.8	Fornecimento e assentamento de lajetas de betão simples liso, 60x40x5cm, sobre camada de areia com traço de cimento 1/3 com 0,09m de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m2	38
62	5.9	Fornecimento e execução de muretes em pedra, idênticos ao existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	10,08
63	5.10	Fornecimento, transporte e espalhamento de terra vegetal, franca, própria para jardim, limpa, rica em matéria orgânica e isenta de infestantes, incluindo prévia escarificação do terreno existente, todos os trabalhos inerentes a um perfeito acabamento	m3	26,8
64	5.11	Fornecimento e espalhamento de saibro, com 3cm de espessura, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	m2	26

65	5.12	Fornecimento e fixação de meios toros em madeira de pinho tratada em autoclave, com 3,00m de comprimento e DN10cm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	ml	56
66	5.13	Fornecimento e colocação de toros em madeira de pinho tratada em autoclave, cravada no solo, com 1,00m de comprimento e DN10 cm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	14
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	Remoção de equipamento existente			
67	6.1.1	Remoção de quadro elétrico (Q.P.Bombas), incluindo todos os trabalhos necessários, transporte a vazadouro para agente autorizado, com respetiva valorização	UN	1
68	6.1.2	Remoção de eletrobomba, incluindo tubos, cabos e todos os trabalhos necessários, transporte a vazadouro para agente autorizado, com respetiva valorização	UN	2
69	6.1.3	Remoção de projetores de pavimento, incluindo tubos, cabos e todos os trabalhos necessários, transporte a vazadouro para agente autorizado, com respetiva valorização	UN	4
70	6.1.4	Remoção de projetores encastrados no muro, incluindo todos os trabalhos necessários, transporte a vazadouro para agente autorizado, com respetiva valorização	UN	3
71	6.1.5	Remoção de projetores submersos encastrados no muro e pavimento, incluindo todos os trabalhos necessários, transporte a vazadouro para agente autorizado, com respetiva valorização	UN	3
6.2	Alimentação e distribuição			
72	6.2.1	Escavação em abertura de vala, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários	m3	1,5
73	6.2.2	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos necessários	m3	0,5
74	6.2.3	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	1
75	6.2.4	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga, empolamento e todos os trabalhos necessários	m3	1
76	6.2.5	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	1
77	6.2.6	Fornecimento e instalação de tubo PEAD 40, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários	ml	3
78	6.2.7	Fornecimento e instalação de tubo PEAD 40, embebido na parede, incluindo abertura e tapamento de roços, pintura e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	5
6.2.8	Fornecimento e instalação de tubo VD(Zh), montagem à vista, assente em braçadeiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento			
79	6.2.8.1	VD(Zh)50	ml	2
80	6.2.8.2	VD(Zh)32	ml	7
81	6.2.8.3	VD(Zh)25	ml	15
82	6.2.9	Fornecimento e instalação de cabo tipo H07RN-F3G2,5, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	18
6.2.10	Fornecimento e instalação de cabos XZ1(Zh), sem halogéneos, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento			
83	6.2.10.1	XZ1(frt,zh)-R5G10	ml	2
84	6.2.11	Fornecimento e instalação de caixas de derivação sem halogéneos, IP55, montagem embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, pintura e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	2
6.2.12	Fornecimento e instalação de quadro eléctrico saliente, devidamente equipado com os respectivos componentes e aparelhagem, conforme projecto, incluindo a ligação das canalizações existentes do quadro removido e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento			
85	6.2.12.1	Q.P	UN	1
86	6.2.13	Fornecimento e instalação de eletrobomba monofásica com 1 kW de potência, devidamente equipada com os respectivos componentes e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, tipo KS Evo 100M, 012511520510, Kripsol ou equivalente	UN	1
87	6.2.14	Fornecimento e instalação de eletrobomba monofásica com 1,92 kW de potência, devidamente equipada com os respectivos componentes e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento, tipo KS Evo 200M, 012521220520, Kripsol ou equivalente	UN	1
88	6.2.15	Fornecimento e instalação de extractor helicoidal mural, monofásico, 315x315, com saída de ar de 254mm, IP65, incluindo abertura e tapamento de roços, pintura e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento tipo HCFB/4-250/H - 1090 m3/h, Solerpalau ou equivalente	UN	1
6.3	Iluminação Exterior			
89	6.3.1	Escavação em abertura de vala, conforme peças desenhadas, incluindo todos os trabalhos necessários	m3	3

90	6.3.2	Remoção lateral dos produtos resultantes da escavação, incluindo todos os trabalhos necessários	m3	1
91	6.3.3	Aterro em camadas, devidamente compactadas e regadas, incluindo dispositivos de sinalização e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	1
92	6.3.4	Transporte a vazadouro autorizado dos produtos resultantes das escavações, incluindo carga, descarga, empolamento e todos os trabalhos necessários	m3	1,5
93	6.3.5	Fornecimento a assentamento de areia, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	m3	2
94	6.3.6	Fornecimento e instalação de tubo PEAD 40, assente em vala ou pavimento, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários	ml	12
95	6.3.7	Fornecimento e instalação de tubo PEAD 40, embebido na parede, incluindo abertura e tapamento de roços, pintura e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	4
96	6.3.8	Fornecimento e instalação de tubo VD(Zh)25, montagem à vista, assente em braçadeiras, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	6
97	6.3.9	Fornecimento e instalação de cabo tipo H07RN-F3G2,5 preto, em vala enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	15
98	6.3.10	Fornecimento e instalação de cabo tipo H07RN-F3G2,5, enfiado em tubo, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	7
99	6.3.11	Fornecimento e instalação de cabo tipo H07RN-F3G1,5 preto, enfiado em tubo existente, incluindo remoção de cabo existente e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	ml	80
100	6.3.12	Fornecimento e instalação de caixas de derivação sem halogéneos, IP55, montagem embebida, incluindo abertura e tapamento de roços, pintura e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento	UN	1
	6.3.13	Fornecimento e instalação de projetores, conforme indicado no projecto, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento e funcionamento,		
101	6.3.13.1	P1	UN	5
102	6.3.13.2	P2	UN	2
103	6.3.13.3	P3	UN	1
104	6.3.13.4	P4	UN	3
105	6.3.14	Verificação e medição de todo o sistema de terra existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	1