

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	CAP. I - ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança e saúde nos termos do Decreto-Lei n.º 273/03 de 29 de Outubro, cumprimento do plano prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição, bem como fornecimento e aplicação de sinalização temporária necessária.	vg	1
	2	CAP. II - MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1	Desmatação, decapagem e limpeza do terreno, incluindo corte de árvores, bem como remoção e transporte dos produtos sobranes a entidade licenciadora de RCD.	m2	422,8
3	2.2	Escavação geral e baldeação em terreno formado por terra dura, por meios mecânicos, na definição da plataforma de implantação, incluindo regularização de fundo e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução.	m3	97,43
4	2.3	Escavação geral e baldeação em terreno formado por terra dura, por meios mecânicos, para implantação da base do reservatório, incluindo regularização de fundo e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua execução.	m3	32,37
5	2.4	Escavação por meios mecânicos, na abertura de valas em terreno formado por terra dura, incluindo remoção dos produtos escavados, regularização de fundos e entivação, todos os trabalhos e materiais necessários.	m3	13,2
6	2.5	Aterro, devidamente compactado com produtos provenientes da escavação.	m3	15
7	2.6	Remoção, carga e transporte dos produtos provenientes da escavação a vazadouro autorizado pela fiscalização, considerando o volume de empolamento no P. Unit	m3	128
	3	CAP. III - TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
8	3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido DN100, incluindo ligações	ml	20
9	3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem PEAD PN10 DN 1 1/2", incluindo ligações	ml	5
10	3.3	Fornecimento e montagem de válvula de retenção DN 1 1/2", incluindo todos os trabalhos acessórios.	UN	1
11	3.4	Fornecimento e montagem de válvula de esfera DN 1 1/2", incluindo todos os trabalhos e acessórios.	UN	1
12	3.5	Fornecimento e montagem de olho de boi DN 1 1/2", incluindo todos os trabalhos e acessórios.	UN	1
13	3.6	Fornecimento e montagem de válvula de cunha elástica DN 100, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	UN	1
14	3.7	Fornecimento e montagem de ligação storz DN 100, incluindo todos os trabalhos e acessórios.	UN	1
15	3.8	Fornecimento e montagem de contador DN 1 1/2", incluindo suporte, todos os trabalhos e acessórios.	UN	1
16	3.9	Construção de murete para embutir a caixa de contador de água com 0,60x0,20x0,40m e respetivos acessórios, incluindo porta metálica de duas folhas metalizada e pintada, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
17	3.10	Construção murete para embutir caixa para instalação de válvula storz, com 0,70x0,70x1,00m, respetivos acessórios, incluindo tampa metálica metalizada e pintada, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	4	CAP. IV - BETÃO ARMADO		
	4.1	Fornecimento e aplicação de betão armado com 4f10 e estibos f6 afastados 0,30m, incluindo cofragem e decofragem		
18	4.1.1	Em cinta	m3	7,01
	5	CAP. V - RESERVATÓRIO		

19	5.1	Fornecimento e montagem de reservatório tipo MAHOR AQUA ou equivalente, reforçado, com capacidade de 651m ³ , diâmetro 13,56m e altura de 4,51m, incluído todos os trabalhos e materiais necessários, composto por: - 60 chapas de aço galvanizado do tipo DX51 Z275 com 3000x1250x2mm, conforme EN10346; - 1 lona de PVC com densidade de 900g/m ² , para revestimento interior do fundo e paredes do reservatório, equipada com acessório para receber tubo de saída DN100 situado no centro do fundo do reservatório; - 1 manta geotêxtil com densidade de 300g/m ² (para almofada entre lona e chapa de aço); - 1 lona de PVC com densidade de 650g/m ² , com largura de 0,65m, para aplicar no bordo superior do reservatório em todo o perímetro, para proteção da lona principal dos raios UV; - 1 reforço do bordo superior em viga treliça.	UN	1
20	5.2	Fornecimento e montagem de entrada de água 90-200mm soldada, incluindo kit de instalação, todos os trabalhos e materiais necessários.	vg	1
21	5.3	Fornecimento e montagem de sistema de enchimento automático e controlo de nível máximo de água, composto por electroválvula DN 1 ½ alimentada por sistema fotovoltaico, bateria gel de 24V e controlada por boia, a montar em caixa a instalar em poste metálico com 2,5 de altura, bem como sistema de bypass controlado manualmente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento.	vg	1
22	5.4	Fornecimento e espalhamento de camada de areia com 0,10m de espessura	m3	14,43
6	CAP. VI - VEDAÇÃO			
23	6.1	Fornecimento e instalação de vedação em rede ovelheira de nó forte com 1.40m e postes de madeira DN 8/10 afastados de +/- 3.00m, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários	ml	63
24	6.2	Fornecimento e instalação de portão metálico com 4,00m, de duas folhas de 2,00m com 1,40m de altura, formado por tubo quadrado de 40x40x4mm e painel de rede eletrosoldada plastificada f6 de 0,10x0,10m, incluindo dobradiças a fixar aos postes de madeira e fechadura, bem como todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
7	CAP. VII - PAVIMENTAÇÃO			
25	7.1	Fornecimento e aplicação de tout-venat com 0,15m devidamente compactado, na envolvente do reservatório.	m2	260,1