

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO E TRABALHOS PRELIMINARES		
	1.1	Montagem e desmontagem das instalações para todos os estaleiros, limpeza da área de implantação e reposição das condições iniciais, de acordo com o definido no Caderno de		
1	1.1.1	Fábrica de Água de Fervença	vg	1
2	1.1.2	Estação Elevatória de Fonte da Pipa	vg	1
3	1.1.3	Fábrica de Água de Bucelas	vg	1
4	1.1.4	Fábrica de Água de Beirolas	vg	1
5	1.2	Manutenção das instalações para os estaleiros de acordo com o definido no Caderno de Encargos	vg	1
6	1.3	Fornecimento e instalação de todas as placas identificadoras da Empreitada de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	4
7	1.4	Elaboração do Plano de Segurança e Saúde, de acordo com o equipamento e métodos construtivos a utilizar na Obra, a fim de permitir ao Dono da Obra, nos termos do art.º 13 do decreto-lei n.º 273/2003 de 29 de Outubro, autorizar a abertura de Estaleiro	vg	1
8	1.5	Elaboração da Compilação Técnica de acordo com os termos do Decreto-Lei 273/2003, de 29 de Outubro, de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
9	1.6	Elaboração e desenvolvimento do PPGRCD de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	vg	1
	2	DESMONTAGEM E TRANSPORTE		
	2.1	Desmontagem de revestimento de placas de fibrocimento com amianto, fixado mecanicamente sobre madre estrutural a menos de 20 m de altura, por empresa qualificada, em cobertura inclinada de uma ou duas águas, com meios e equipamentos adequados incluindo as medições da concentração de amianto (ambientais e pessoais);		
	2.1.1	Fábrica de Água de Fervença		
10	2.1.1.1	Edifício de desidratação de lamas	m2	168
11	2.1.2	Estação Elevatória de Fonte da Pipa	m2	19
	2.1.3	Fábrica de Água de Bucelas		
12	2.1.3.1	Edifício de exploração	m2	146
13	2.1.3.2	Edifício de desidratação de lamas	m2	55
	2.1.4	Fábrica de Água de Beirolas		
14	2.1.4.1	Edifício administrativo	m2	406
15	2.1.4.2	Edifício de produção de água industrial	m2	133
16	2.1.4.3	Edifício do coletor de gás do aterro sanitário	m2	30
17	2.1.4.3	Edifício da antiga portaria	m2	5
	2.2	Transporte e entrega de elementos de fibrocimento com amianto procedentes de demolição, a aterro específico ou operador licenciado de gestão de resíduos, incluindo a plastificação, a etiquetagem, a paletização e a carga em obra.		
18	2.2.1	Fábrica de Água de Fervença	m3	4
19	2.2.2	Estação Elevatória de Fonte da Pipa	m3	1
20	2.2.3	Fábrica de Água de Bucelas	m3	5
21	2.2.4	Fábrica de Água de Beirolas	m3	12
22	2.3	Desmontagem dos elementos de fixação, dos remates, das caleiras e dos tubos de queda e transporte para valorização e ou vazadouro licenciado de produtos sobranes.	vg	1
23	2.4	Execução de soluções de coberturas provisórias	vg	1
	3	SERRALHARIAS		

	3.1	Substituição das chapas de cobertura existentes por chapas do tipo "isotérmica da Alaçol", ou equivalente, conforme EN 13501-1:2018-en e EN 14782, composta por uma alma resistente de chapa de aço galvanizado com 0,45 mm ou 0,63 mm de espessura na chapa com espessura total de 3mm, protegida em ambas as faces por camadas betuminosas, por sua vez, são recobertas por folhas de alumínio gofrado, na cor a definir em obra, com fixações em inox, na cor RAL 9002, cor natural ou 5013, a definir em obra, incluindo a aplicação de ripado metálico compatível com o tipo da chapa, cumeeiras, remates e sobreposições, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com		
	3.1.1	Fábrica de Água de Fervença		
24	3.1.1.1	Edifício de desidratação de lamas	m2	168
25	3.1.2	Estação Elevatória de Fonte da Pipa	m2	19
	3.1.3	Fábrica de Água de Bucelas		
26	3.1.3.1	Edifício de exploração	m2	146
27	3.1.3.2	Edifício de desidratação de lamas	m2	55
	3.1.4	Fábrica de Água de Beirolas		
28	3.1.4.1	Edifício administrativo	m2	406
29	3.1.4.2	Edifício de produção de água industrial	m2	133
30	3.1.4.3	Edifício do coletor de gás do aterro sanitário	m2	30
31	3.1.4.4	Edifício da antiga portaria	m2	5
	3.2	Substituição das madres da estrutura metálica da cobertura por perfis tipo "SuperOmega", prevendo o necessário redimensionamento estrutural e respetivas adaptações, Galvanizados a quente na espessura DX51D Z275 (EN 10327) com um mínimo de 275 microns, prevendo que a totalidade das fixações seja com ligações aparafusadas em obra, nomeadamente com fixações em aço galvanizado. Estará incluído neste artigo o redimensionamento dos chapeamentos dos paramentos, a possível adaptação ou ampliação de secções ou ainda o aumento do número de perfis a substituir. Estará também incluída a desmontagem e recolocação de todas as infraestruturas fixas aos chapeamentos e estrutura metálica, todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o definido no Caderno de Encargos.		
	3.2.1	Fábrica de Água de Fervença		
32	3.2.1.1	Edifício de desidratação de lamas	m	160
33	3.2.2	Estação Elevatória de Fonte da Pipa	m	30
	3.2.3	Fábrica de Água de Bucelas		
34	3.2.3.1	Edifício de exploração	m	100
35	3.2.3.2	Edifício de desidratação de lamas	m	36
	3.2.4	Fábrica de Água de Beirolas		
36	3.2.4.1	Edifício administrativo	m	277
37	3.2.4.2	Edifício de produção de água industrial	m	132
38	3.2.4.3	Edifício do coletor de gás do aterro sanitário	m	55
39	3.2.4.4	Edifício da antiga portaria	m	13
40	3.3	Aplicação de novas caleiras de cobertura por caleiras com perfil idêntico ao representado nas peças desenhadas em inox e com fixações em inox 304L ou em alternativa em alumínio anodizado a 200Mc, prevendo adaptação às dimensões existente e reformulando pendentes para impedir acumulações de água incluindo adaptação aos tubos de queda e descargas de emergência, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com o definido no Caderno de Encargos.	m	100