

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	CAPÍTULO I		
	1	Trabalhos Preparatórios , Estaleiro,PSS, Comissionamento,Complicação Técnica e Telas finais		
1	1.1	Todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: Trabalhos de montagem, construção,manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluído o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nosa prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho.	UN	1
2	1.2	Plano de Segurança e Saúde a aprovar pelo Dono de Obra.	UN	1
3	1.3	Fornecimento de telas finais de acordo com o executado em suporte informático e em papel, abrangendo toda a empreitada e fornecimento de todos os elementos necessários à complicação técnica (CT)	UN	1
4	1.4	Testes, Comissionamento, testes de aceitação e arranque das instalações	UN	1
	II	CAPÍTULO II		
	2	Acessórios Hidráulicos		
	2.1	Circuito Geral de Compressão		
5	2.1.1	Fornecimento e montagem da válvula de cunha elastica, flangeada, DN65,PN10.	UN	3
6	2.1.2	Fornecimento e montagem de junta de desmontagem DN65, PN10.	UN	2
7	2.1.3	Fornecimento e montagem de junta de desmontagem DN65, PN10.	UN	2
8	2.1.4	Fornecimento e montagem de curva 90º, FFD DN65, PN10.	UN	6
9	2.1.5	Fornecimento de Tê flangeado DN65, PN10.	UN	2
10	2.1.6	Fornecimento e montagem tubagem DN65 compressão em aço inox 316 L.	UN	6
11	2.1.7	Cone de redução flangeado, Fucoli p- Saneamento - DN 50-65	UN	2
12	2.1.8	Cone de redução flangeado, Fucoli p- Saneamento -DN 65-110	UN	1
13	2.1.9	Junta de transição FFD Bayard DN 100 a PVC 110	UN	1
14	2.1.10	Fornecimento e montagem de tela aramada DN65	UN	8
15	2.1.11	Kit Parafuso inox M16*70, anilha A2 e fema M16, A2	CJT	8
	2.2	Grupos de Elevação		
16	2.2.1	Grupo electrobomba KSB, Trituradora, Amarex NS50-222,2,2	UN	2
17	2.2.2	Base de Acoplamento e suporte superior de guias	UN	2
18	2.2.3	Guias de Elevação galvanizado e corrente zincada	CJT	2
	2.3	Diversos		
19	2.3.1	Desmonte dos circuitos existentes e entrega no estaleiro da CM Miranda	UN	1
20	2.3.2	Cesto aço inox incluído esquadro suporte, espaçamento entre varões 40 mm, amovível, limpeza manual	UN	1
21	2.3.3	Suporte sondas em inox	UN	1
22	2.3.4	Comporta Mural Manual com Haste e chave de manobra DN 200, em Aço Inox	UN	1
23	2.3.5	Coluna de Ventilação em aço inox DN 100, com rede mosquiteira	UN	2
	III	CAPÍTULO III		
	3	Electricidade		

24	3.1	Desmonte e montagem dos circuitos de força motriz e alimentação de energia eléctrica dos grupos de bombagem	UN	1
	3.2	Quadros electricos		
25	3.2.1	Fornecimento e montagem de armario exterior em PRFV, din2 , dimensões de 855x1115x320 mm com platine	UN	1
26	3.2.2	Pedestal PRFV dimensões 855x1115x320 mm	UN	1
27	3.2.3	Quadro Elétrico comando e proteção de 2 Bombas, com arranque progressivo,	UN	1
	3.3	Circuitos de pontecia		
28	3.3.1	Circuitos de alimentação a electrobombas em cabo XV 4G2,5	ml	30
29	3.3.2	Circuitos de alimentação a boias de nível em cabo LyiCy 6*1	ml	15
	3.4	Circuito de Iluminação Geral		
30	3.4.1	Circuito de Iluminação em cabo A05VV-R3G1,5 instalado em tubo VD	ml	1
31	3.4.2	Interruptores da Série Plexo 55 estanques	UN	1
32	3.4.3	Armaduras tipo olho de boi	UN	1
	3.5	Circuito de tomadas		
33	3.5.1	Circuito de tomadas em cabo H07VVU3G2,5 instalado em tubo VD	ml	2
34	3.5.2	Tomadas 2P +T DA SERIE PLEXO 55	UN	1
35	3.6	Caixas de derivação em PVC 80X80 m	UN	2
36	3.7	Equipotencialização terra das massaas metálicas	UN	1
	IV	CAPÍTULO IV		
	4	Diversos		
37	4.1	Desmonte de tampas metalicas existentes e preparação das bases .	UN	1
	4.2	Tampas Pultrudido e Passadiço		
38	4.2.1	Fornecimento de tampa em gradil tapado ISSO 33 M3838 em PRFV, com dimensões totais de 2000X3000mm(em 3 folhas), incluido perfis de suporte transversais em perfil I120 X60X7 mm PRFV, aro perimetral em 38x50x5 mm em PRFV e 2 puxadores em Aço INOX em Varão Cantoneira 6 mm.	UN	1
39	4.2.2	Fornecimento de patamar de descanso com estrutura emPerfil U100x43x7mm PRFV e Gradil Aberto PRFV, comdimensões 1000x2000mm, incluindo esquadros de suporte aomacico, guarda-corpos perimetral e escada de acessó com1500+1000mm.	UN	1
	4.3	Turco de Elevação		
40	4.3.1	ESTRUTURA SISTEMA DE ELEVAÇÃO de carga 150 Kg Aço galvanizado, Marcação CE	UN	1
41	4.3.2	BASE PARA PESCANTE carga 150 Kg fixação no betão.	UN	1
42	4.3.3	DIFERENC. MANUAL <500KG P. CORRENTE 6,3x19,1x8,6MM ,Segundo norma FLYGT M 4001.98.0005, com marcação CE	UN	1
43	4.3.4	Corrente inox 316 L , cadeado 12mm, peso min 500kg , para duas bombas	UN	45
44	4.3.5	Mosquetões inox 316 L, M16	UN	4