

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo todos os equipamentos necessários para a boa execução dos trabalhos	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de segurança e saúde.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (RCD's).	vg	1
	2	RESERVATÓRIO DE PREGANÇA		
	2.1	Adução		
4	2.1.1	Remoção da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN100 em FF ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
5	2.1.2	Remoção do tubo ladrão e acessórios dos dois reservatórios existentes DN150 em FF WTA-Water, Automation and Technology, lda.;	vg	1
6	2.1.3	Desmontagem e Montagem do filtro Y, Válvulas de cunha e VRP DN 150 existente;	vg	1
7	2.1.4	Fornecimento e montagem da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN150 em PEAD ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
8	2.1.5	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100 e TE DN 100 PEAD;	vg	1
9	2.1.6	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
10	2.1.7	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
11	2.1.8	Suporte e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	2.2	Descarga de Fundo		
12	2.2.1	Remoção da tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 em FF;	vg	1
13	2.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 PEAD	vg	1
14	2.2.3	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1
15	2.2.4	Fornecimento e Montagem de 2 passa muros DN100;	vg	1
16	2.2.5	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
17	2.2.6	Suporte e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	2.3	Distribuição		
18	2.3.1	Remoção da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios ate a caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN 250 em FF;	vg	1
19	2.3.2	Fornecimento e montagem da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios até a caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN 250 PEAD, incluindo duas válvulas DN250;	vg	1
20	2.3.3	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
21	2.3.4	Fornecimento e Montagem de 5 juntas multimateriais c/garras p/ligação às válvulas existentes 250\";	vg	1
22	2.3.5	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
23	2.3.6	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	2.4	Tubagem By pass		
24	2.4.1	Remoção e substituição da tubagem, acessórios e válvula de DN100 em FF;	vg	1
25	2.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula DN100 PEAD;	vg	1
26	2.4.3	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1
27	2.4.4	Suporte e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	3	Reservatório de Monte da Noite		

	3.1	Adução		
28	3.1.1	Remoção da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN150 em FF ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
29	3.1.2	Remoção do tubo ladrão e acessórios dos dois reservatórios existentes DN150 em FF;	vg	1
30	3.1.3	Desmontagem e Montagem do filtro Y, Válvulas de cunha e VRP DN 150 existente;	vg	1
31	3.1.4	Fornecimento e montagem da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN150 em PEAD ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
32	3.1.5	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN150 e TE DN 150 PEAD;	vg	1
33	3.1.6	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
34	3.1.7	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
35	3.1.8	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	3.2	Descarga de Fundo		
36	3.2.1	Remoção e substituição da tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 em FF;	vg	1
37	3.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 PEAD;	vg	1
38	3.2.3	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1
39	3.2.4	Fornecimento e Montagem de 2 passa muros DN100;	vg	1
40	3.2.5	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
41	3.2.6	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	3.3	Distribuição		
42	3.3.1	Remoção da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios ate a caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN 250 em FF;	vg	1
43	3.3.2	Fornecimento e montagem da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios ate a caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN 250 PEAD;	vg	1
44	3.3.3	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
45	3.3.4	Fornecimento e Montagem de 1 juntas multimateriais c/garras p/ligação às válvulas existentes 250";	vg	1
46	3.3.5	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
47	3.3.6	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna	vg	1
	3.4	Tubagem By pass		
48	3.4.1	Remoção e substituição da tubagem, acessórios e válvula de DN100 em FF;	vg	1
49	3.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula DN100 PEAD;	vg	1
50	3.4.3	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1
51	3.4.4	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	4	Reservatório Toledo		
	4.1	Adução		
52	4.1.1	Remoção da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN 90 em FF ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
53	4.1.2	Desmontagem e Montagem do filtro Y, Válvulas de cunha e VRP DN 90 existente;	vg	1
54	4.1.3	Fornecimento e montagem da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN90 em PEAD ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
55	4.1.4	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN90 e TE DN 90 PEAD;	vg	1
56	4.1.5	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
57	4.1.6	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
	4.2	Descarga de Fundo		
58	4.2.1	Remoção e substituição da tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 em FF;	vg	1
59	4.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 PEAD;	vg	1
60	4.2.3	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1

61	4.2.4	Fornecimento e Montagem de 2 passa muros DN100;	vg	1
62	4.2.5	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
63	4.2.6	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	4.3	Distribuição		
64	4.3.1	Remoção da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios ate a caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN 150 em FF;	vg	1
65	4.3.2	Fornecimento e montagem da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios ate a caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN 150 PEAD;	vg	1
66	4.3.3	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
67	4.3.4	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
68	4.3.5	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	4.4	Tubagem By pass		
69	4.4.1	- Remoção e substituição da tubagem, acessórios e válvula de DN100 em FF;	vg	1
70	4.4.2	- Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula DN100 PEAD;	vg	1
71	4.4.3	-Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1
72	4.4.4	- Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	5	Reservatório Casal Serrano		
	5.1	Adução		
73	5.1.1	Remoção da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN 100 em FF ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
74	5.1.2	Desmontagem e Montagem do filtro Y, Válvulas de cunha;	vg	1
75	5.1.3	Fornecimento e montagem da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN100 em PEAD ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
76	5.1.4	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100 e TE DN 100 PEAD;	vg	1
77	5.1.5	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
78	5.1.6	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
79	5.1.7	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	5.2	Descarga de fundo		
80	5.2.1	Remoção e substituição da tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 em FF;	vg	1
81	5.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 PEAD;	vg	1
82	5.2.3	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1
83	5.2.4	Fornecimento e Montagem de 2 passa muros DN100;	vg	1
84	5.2.5	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
85	5.2.6	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	5.3	Distribuição		
86	5.3.1	Remoção da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios ate a caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN 80 em FF;	vg	1
87	5.3.2	Fornecimento e montagem da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios ate a caixa de visita de medição (Caudalimetro eletromagnético) DN 80 PEAD;	vg	1
88	5.3.3	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
89	5.3.4	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
90	5.3.5	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
	5.4	Tubagem Bypass		
91	5.4.1	Remoção e substituição da tubagem, acessórios e válvula de DN100 em FF;	vg	1
92	5.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula DN100 PEAD;	vg	1
93	5.4.3	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1

94	5.4.4	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
6	Reservatório Pena Seca			
6.1	Adução			
95	6.1.1	Remoção da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN 100 em FF ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
96	6.1.2	Desmontagem e Montagem do filtro Y, Válvulas de cunha;	vg	1
97	6.1.3	Fornecimento e montagem da tubagem adutora e acessórios a partir da caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN100 em PEAD ate aos dois reservatórios existentes;	vg	1
98	6.1.4	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100 e TE DN 100 PEAD	vg	1
99	6.1.5	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
100	6.1.6	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
101	6.1.7	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
6.2	Descarga de Fundo			
102	6.2.1	Remoção e substituição da tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 em FF;	vg	1
103	6.2.2	Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula de descarga dos dois reservatórios DN100 PEAD;	vg	1
104	6.2.3	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1
105	6.2.4	Fornecimento e Montagem de 2 passa muros DN100;	vg	1
106	6.2.5	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
107	6.2.6	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1
6.3	Distribuição			
108	6.3.1	Remoção da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios ate a caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN 150 em FF;	vg	1
109	6.3.2	Fornecimento e montagem da tubagem de distribuição e acessórios desde dos reservatórios até a caixa de visita de medição (Caudalímetro eletromagnético) DN 150 PEAD;	vg	1
110	6.3.3	Remoção dos maciços de amarração em alvenaria das tubagens existentes na caixa de manobras interiores;	vg	1
111	6.3.4	Abertura e Selagem de negativos para passagem das tubagens;	vg	1
112	6.3.5	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna	vg	1
6.4	Tubagem BYPASS			
113	6.4.1	Remoção e substituição da tubagem, acessórios e válvula de DN100 em FF;	vg	1
114	6.4.2	Fornecimento e montagem de tubagem, acessórios e válvula DN100 PEAD;	vg	1
115	6.4.3	Fornecimento e Montagem de Válvulas de 2 válvulas borboleta DN100;	vg	1
116	6.4.4	Suportarem e fixação de toda a tubagem nova a montar na camara de manobra interna;	vg	1