



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	Todos os artigos incluem fornecimento, assentamento e todos os acessórios e trabalhos complementares conforme com o projecto - desenhos gerais, desenhos de pormenor e memória descritiva.		
	1	ESTALEIRO E PSS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro global das empreitadas, incluindo vedações, acessos, servidões, serventias e redes provisórias de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
2	1.2	Encargos inerentes à instalação e manutenção de meios de segurança e higiene na obra de acordo com a legislação em vigor, incluindo cumprimento do plano de gestão de resíduos.	vg	1
	2	ELEVATÓRIA EEAR - TERMAS		
	2.1	Eletrobomba para águas residuais de 2.4kW, com passagem de sólidos de 80mm: Cotas: Altura =11.9mca Comprimento Conduta: 100m Diâmetro: PEAD DN63 Caudal: 10m3/h Passagem de Sólidos: 80mm		
3	2.1.1	NP 3085 SH 3~ Adaptive 255	UN	1
4	2.2	DESCARGA - NORMA EN 1092-2 Tab.9 (PN16)	UN	1
5	2.3	Suporte superior de guias 2" (para bases de descarga)	UN	1
6	2.4	Tubagem Inox DN80 316L 2mm (compressão bombas)	UN	6
7	2.5	Stub End DN80 + Colarinho + flange Inox 316L	UN	2
8	2.6	Válvula de retenção de bola em FFD DN80	UN	1
9	2.7	Válvula de seccionamento em FFD	UN	1
10	2.8	Cabeça móvel + Haste	UN	1
11	2.9	Guias Inox 316L 2"	ml	12
12	2.10	CORRENTE <500KG L=9M MATERIAL: AÇO INOX AISI 316 ANEL: 6,3x19,1x8,6MM + 1x7x35x16MM Segundo EN 818-1 e 5 Com CERTIFICADO CE	UN	1



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 18/2022

13	2.11	Quadro Elétrico de proteção e comando com: Armário em poliestes IP65 800 x 600 e Platine em Poliéster, e porta interior para comandos; Relé sequência e falta de fase; Disjuntor Motor com auxiliares de comando; Contactador com auxiliares de comando; Transformador 230x24VAC Relés de Nível Sirene de Alarme + Sinalizador Exterior de Alarme Seletor Man + 0 + Auto + auxiliares; Bornes de ligação e calhas Resistência anticondensação e Termostato; ContaHoras de Funcionamento; Sinalizador com indicação dos níveis de tensão Fornecimento de Formação e Projeto elétrico	UN	1
14	2.12	Boias de Proteção nível e olhal suspensão em inox	UN	3
15	2.13	Cabo de Alimentação XVG 4x16, tubo corrugado Ø63mm vermelho, fita sinalizador, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos desde o ponto de entrega até ao quadro elétrico	ml	100
16	2.14	Rede terra da instalação, 4 piquetes, 8mt cabo de terra nu, 10m cabo terra isolado.	vg	1
17	2.15	Instalação e montagem e equipamentos	vg	1
18	2.16	Certificação da instalação elétrica	UN	1
19	2.17	Operação, formação e aferição do funcionamento da EE.	UN	1
3	ELEVATÓRIA EEAR - PRAIA FLUVIAL DE POUVES			
20	3.1	Eletrobomba para águas residuais de 1,70kW - NP 3069.160 SH - 275 Q - 5,35l/s Passagem de sólidos de 65mm: Altura = 7.00mca Conduta Elevatória - 153m Comprimento Conduta: 100m Diâmetro: PEAD DN63 Caudal: 10m3/h Passagem de Sólidos: 80mm	UN	1
21	3.2	Suporte superior de guias 3/4" (para bases de descarga 50mm)	UN	1
22	3.3	Tubagem Inox DN80 316L 76.1x2mm (compressão bombas)	UN	6
23	3.4	Curva Inox 76x190	UN	1
24	3.5	Stub End + Colarinho + flange Inox 316L	UN	1
25	3.6	Válvula de retenção de bola em FF, incluindo acessórios de ligação	UN	1
26	3.7	Válvula de seccionamento cunha em FFD + volante e acessórios de ligação	UN	1
27	3.8	Guias Inox 316L 3/4"	ml	8
28	3.9	Cesto em Inox	UN	1
29	3.10	Flanges Inox, incluindo acessórios de ligação	UN	4
30	3.11	Base de descarga 50mm / ISO G2"	UN	1
31	3.12	Corrente inox elevação	UN	4
32	3.13	Quadro Elétrico em poliéster 600x500, com porta transparente exterior e com porta interior para comandos, com contador, disjuntor motor, relé sequência e falta de fase, relés de comando, leds sinalização, besouro, seletor MAN-0-AUTO	UN	1
33	3.14	Boias de Proteção nível tipo pera, com 15m de cabo e caixa de derivação.	UN	3



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 18/2022

34	3.15	Cabo de Alimentação Bombas 4G2,5 e caixa de derivação.	ml	12
35	3.16	Instalação e montagem e equipamentos	vg	1