



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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	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	POÇO DE BOMBAGEM		
	2.1	Fornecimento e montagem de estação de bombagem completa tipo Flygt Top 150L80CI4000 da Flygt ou equivalente, incluindo todos os trabalhos a materiais necessários a sua aplicação, com as seguintes características:		
3	2.1.1	Estação compacta monobloco construída em PRFV para 2 bombas com fundo especial tipo Flygt ou equivalente autolimpante Tampa da estação: com tampa e grelha de protecção Profundidade = 4000mm Diâmetro = 1800mm Disposição de tubagem: Estação com caixa de válvulas (Válvulas na caixa) Tubagem de compressão individual: DN80 - Aço inox AISI 316L Distância entre centro de tubagem de compressão: 760mm Bases de descarga: Base de descarga DN80 com multijunta Guias: 2 Aço inox AISI 316L Suporte superior guias: 2 Aço inox AISI 316L Entrada: DN200 - Aço inox com FlexSeal 200/225MM Descarga de emergência: DN200 - PVC Entrada de retorno: DN80 - Aço inox AISI 316 L Entrada para cabos: DN90 - PVC Entrada para ventilação: DN90 - PVC Caixa de válvulas: Standard Profundidade = 1000mm Acessórios incluídos: Suporte de cabos (4 pinos)	UN	1
4	2.1.2	Câmara de Manobras em fibra, incluindo movimento de terras, todos os trabalhos e materiais necessários à sua montagem.	UN	1
	3	ELETROBOMBAS		
	3.1	Fornecimento e montagem e eletrobombas de acordo com as seguintes características:		
5	3.1.1	Ponto de funcionamento: Bombas NP 3085 SH 3~ Adaptive 256, impulsor HardIron, 6,24l/s, 11,1 mca, passagem de sólidos 80mm	UN	2
6	3.2	Base de assentamento DN80	UN	2
7	3.3	Suportes Guias	UN	2



Município de São Pedro do Sul

Procedimento E 4/2022

8	3.4	Correntes Inox Elevação bombas	ml	14
4		QUADRO EÉCTRICO E ACESSÓRIOS		
9	4.1	Quadro eléctrico em poliéster IP65, 800x600 com portas exteriores opacas, com sinalização a LEDS, Relé Sequência e falta de Fase, Interruptores diferenciais por bomba, disjuntores motores por bomba, circuito de tomadas e de iluminação, bornes pushin, relés de interface, teste de leds, fonte alimentação 24VDC 5Ah, fusíveis de seccionamento por circuito, seletores \"Man-0-Auto\" por bomba, contadores, Relé de alternância, conta-horas, amperímetros, resistência anti condensação, devidamente eletrificado e testado, com certificado de ensaios de rigidez dielétrica e certificado de conformidade.	UN	1
5		EQUIPAMENTO HIDRÁULICO		
10	5.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento FFD DN80, adequada para águas residuais domésticas.	UN	3
11	5.2	Fornecimento e montagem de válvulas de retenção de bola DN80, FFD, adequada para águas residuais domésticas.	UN	2
12	5.3	Fornecimento e colocação de comporta inox Mural Entrada + Haste + Cabeça Móvel.	UN	1
13	5.4	Fornecimento e assentamento de tubagem Inox 316L 88,9x2,0.	ml	12
14	5.6	Fornecimento e montagem de curvas INOX 316L 88,9x90º 2mm.	UN	4
15	5.7	Fornecimento e montagem de cruzeta INOX 316L 88,9x2,0mm.	UN	1
16	5.8	Fornecimento e montagem de flanges + Colarinhos INOX 316L 88,9x3.	UN	7
17	5.9	Fornecimento e montagem de boias de Nível de Pera, com cabo de borracha adequado para águas residuais, 20m cabo.	UN	3
6.		DIVERSOS		
18	6.1	Fornecimento e colocação de caixa de Contador Trifásico	UN	1
19	6.2	Fornecimento e colocação de caixa P100 com seccionador Fusível e respectivos fusíveis	UN	1
20	6.3	Fornecimento e montagem de cabo 4X10mm.	ml	5
21	6.4	Fornecimento e colocação de tubo corrugado vermelho DN63, incluindo movimento de terras necessário a sua colocação.	ml	50
22	6.5	Ligador Amovível Terra	UN	1
23	6.6	Rede Terra Instalação	vg	1
24	6.7	Certificação da instalação elétrica	UN	1
25	6.8	Operação, formação e aferição do funcionamento da EE.	UN	1
26	6.9	Telas Finais	UN	1