

## ORÇAMENTO

Ao IOUFES

A/C: Jorge Luís

Item	Descrição	Qtd	Preço Unit	Preço Total
01	BOMBA PRESSURIZADORA PARA OSMOSE RESERVA 100GPD, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 1.334,50	R\$ 2.669,00
02	BOMBA D'ÁGUA 0,5 CV MONOFÁSICA 220V, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 1.575,30	R\$ 3.150,60
03	BOMBA DE VÁCUO 4 CV, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 13.312,00	R\$ 26.624,00
04	MOTOREDUTOR (MOTOR QUE VAI DEBAIXO DA PORTA) 12KG AL 040 LAR 0,40 COM 0,55, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 7.163,00	R\$ 28.652,00
05	ATUADOR TIMOTION GUILHOTINA/TERMO TA4-2J-75260, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 2.683,40	R\$ 10.733,60
06	BOTÃO LIGA / DESLIGA INTERRUPTOR EMICOL 16A PRETO ITB, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 50,40	R\$ 100,80
07	BOTÃO DE COMANDO - (CHAVE DE EMERGENCIA) , COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 75,00	R\$ 150,00
08	BOTAO DE PULSO CONTATO NF X I 22MM VERMELHO, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 38,00	R\$ 76,00
09	BOTAO DE PULSO CONTATO NF X I 22MM PRETO, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 38,00	R\$ 76,00
10	CONTATORA 24V 12A MOD. LC1-D12BB REF. SCHNEIDER, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 1.230,00	R\$ 4.920,00
11	CONTATORA RESISTÊNCIA AC 400, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 4.750,00	R\$ 9.500,00
12	CONTATORA TRIPOLAR D32A (1NA+1NF) , COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	10	R\$ 1.390,00	R\$ 13.900,00
13	RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 598,00	R\$ 2.392,00
14	RELÉ SEQUENCIADOR DE FASES, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 620,00	R\$ 2.480,00
15	TRANSF/FONTE P/ BOMBA OSMOSE GPD 100 240V/2,7A, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
16	PRESSOSTATO DANFOSS – KPI, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 780,00	R\$ 1.560,00
17	CORRENTE 35/1R AÇO SAE 1020 (POR METRO) , COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	48m	R\$ 136,00	R\$ 6.528,00

18	DISJUNTOR BIPOLAR 4ª, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 764,00	R\$ 1.528,00
19	ESPELHO PARA SENSOR BANNER BRT 2X2, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 248,00	R\$ 496,00
20	FILTRO DE AR 1/2" CORPO PP MN, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 128,00	R\$ 256,00
21	FILTRO Y 3/4" BSP MIPEL REF. 085, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	06	R\$ 420,00	R\$ 2.520,00
22	FIM DE CURSO NA/NF 220 XCKM 115, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	08	R\$ 1.238,00	R\$ 9.904,00
23	FONTE CHAVEADA MOKAY 150W, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254. 24V 6,5A, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
24	FONTE P/ IMPRESSORA TÉRMICA, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 352,00	R\$ 704,00
25	GERADOR DE VAPOR COMPLETO AC 400, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	01	R\$ 15.810,00	R\$ 15.810,00
26	GUARNIÇÃO KAIOWA, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	42	R\$ 156,00	R\$ 6.552,00
27	HASTE CONJUNTO - (ELETRODO CURTO) , COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 239,00	R\$ 956,00
28	HASTE CONJUNTO - (ELETRODO LONGO) , COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 258,00	R\$ 1.032,00
29	IMPRESSORA TERMICA -MICRO PRINTER, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 1.828,00	R\$ 3.656,00
30	MANÔMETRO ANALÓGICO 62MM-0-7KGF/CM2 – ¼ NPT S/ GLICERINA, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 334,00	R\$ 668,00
31	MANOVACUÔMETRO ANALÓGICO 62MM – 1+KGF/CM2 – ¼ NPT S/ GLICERINA, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 334,00	R\$ 1.336,00
32	MICROCONTROLADOR AC400 AMCP, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	01	R\$ 10.380,00	R\$ 10.380,00
33	UNIDADE DE COMANDO AC 400 AMCP, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	01	R\$ 9.738,00	R\$ 9.738,00
34	REGISTRO AGULHA 1/4" MACHO, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 129,60	R\$ 518,40
35	REGISTRO DE ESFERA DECA ¾", COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 358,00	R\$ 1.432,00
36	RELE TÉRMICO 2,5 A 4 AMP, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	08	R\$ 692,00	R\$ 5.536,00
37	RELE TÉRMICO DE 12 A 18 AMP, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 715,00	R\$ 2.860,00
38	PURGADOR TERMODINAMICO MICROFUNDIDO ½, COMPATÍVEL COM	04	R\$ 1.116,00	R\$ 4.464,00

	AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.			
39	REPARO VÁLVULA VAPOR SOLEN. 8222 B95 ASCOVAL , COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	08	R\$ 658,00	R\$ 5.264,00
40	VÁLVULA SOLENÓIDE ASCOVAL VAPOR 3/4, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	08	R\$ 1.560,00	R\$ 12.480,00
41	VÁLVULA SOLENÓIDE DANFOSS ½ + BOBINA (CONJUNTO) , COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 1.428,00	R\$ 5.712,00
42	VÁLVULA SOLENÓIDE DANFOSS ¼" COM BOBINA, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	06	R\$ 655,00	R\$ 3.930,00
43	RESISTÊNCIA 12 KW, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	09	R\$ 1.428,00	R\$ 12.852,00
44	CARRINHO PARA CESTO AC 400, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 7.900,00	R\$ 15.800,00
45	CESTO PARA AC 400, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	01	R\$ 2.538,00	R\$ 2.538,00
46	SENSOR BANNER QS18VP6LPQ8, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 2.324,00	R\$ 9.296,00
47	CABO SENSOR BANNER	04	R\$ 236,00	R\$ 944,00
48	SENSOR DE TEMPERATURA PT 100, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 308,00	R\$ 616,00
49	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DANFOSS, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 2.170,00	R\$ 8.680,00
50	PRESSOSTATO - RCP - 05, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 3.744,00	R\$ 7.488,00
51	CABO COMUNICAÇÃO IMPRESSORA TÉRMICA, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 80,00	R\$ 160,00
52	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE VAPOR EUROPA ¾", COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	14	R\$ 330,00	R\$ 4.620,00
53	VÁLVULA DE SEGURANÇA HISEC, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 790,00	R\$ 1.580,00
54	JUNTA DO GERADOR DE VAPOR, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 2.160,00	R\$ 8.640,00
55	UNIÃO 22MM (ANEL P/ SOLDA) ELUMA 09, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	06	R\$ 162,00	R\$ 972,00
56	BOIA DO RESERVÁTARIO OSMOSE, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 68,40	R\$ 136,80
57	FILTRO DE AR BACTERIOLÓGICO, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 2.200,00	R\$ 4.400,00
58	ESPALHA VAPOR ROSCA ¾", COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 126,00	R\$ 504,00
59	RESERVATORIO DA OSMOSE COMPLETO 80 LITROS, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	01	R\$ 2.500,00	R\$2.500,00

60	SENSOR DE NÍVEL DA OSMOSE, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 350,00	R\$ 1.400,00
61	MEMBRANA DA OSMOSE REVERSA(20 LITROS) 100GPD-MOR100K , COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	04	R\$ 952,00	R\$ 3.808,00
62	CARTUCHO POLIPROPILENO LISO 10" *2 ½" CPLI5M 05 MICRAS, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	12	R\$ 48,00	R\$ 576,00
63	CARTUCHO POLIPROPILENO LISO 10" *2 ½" CPLI10/2 01 MICRA, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	12	R\$ 48,00	R\$ 576,00
64	CARTUCHO CARVÃO ATIVADO 10" * 2 ½" 5 MICRAS, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	12	R\$ 222,00	R\$ 2.664,00
65	RELÊ FINDER 4161 BOBINA 24V 16A, COMPATÍVEL COM AUTOCLAVE MARCA ORTOSSÍNTESE, MODELO AC254.	02	R\$ 334,00	R\$ 668,00
66	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA COMPOSTA POR UMA VISITA TÉCNICA DE ATÉ 8 HORAS TRABALHADAS, CONSIDERANDO O RETORNO, CASO NECESSÁRIO E SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS.	12	R\$ 1.200,00	R\$ 14.400,00
67	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL COMPOSTO POR LIMPEZA DOS SENSORES DE ÁGUA DO GERADOR DE VAPOR, LIMPEZA DO SENSOR TP100, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DA VÁLVULA DE PRESSÃO COM SOLENÓIDE, LIMPEZA DO FILTRO Y, REVISÃO DOS CONTATOS ELÉTRICOS, LIMPEZA DOS SENSORES DE ÁGUA DA OSMOSE, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DA VÁLVULA DA OSMOSE, AVALIAÇÃO DOS FILTROS.	16	R\$ 800,00	R\$ 12.800,00
68	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL COMPOSTO POR LIMPEZA DOS SENSORES DE ÁGUA DO GERADOR DE VAPOR, LIMPEZA DO SENSOR TP100, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DA VÁLVULA DE PRESSÃO COM SOLENÓIDE, LIMPEZA DO FILTRO Y, REVISÃO DOS CONTATOS ELÉTRICOS, LIMPEZA DOS SENSORES DE ÁGUA DA OSMOSE, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DA VÁLVULA DA OSMOSE, AVALIAÇÃO DOS FILTROS, REGULAGEM, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DOS REGISTROS AGULHA E LIMPEZA DA CÂMARA INTERNA COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTO ADEQUADO.	04	R\$ 1.200,00	R\$ 4.800,00
69	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL COMPOSTO POR LIMPEZA DOS SENSORES DE ÁGUA DO GERADOR DE VAPOR, LIMPEZA DO SENSOR TP100, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DA VÁLVULA DE PRESSÃO COM SOLENÓIDE, LIMPEZA DO FILTRO Y, REVISÃO DOS CONTATOS ELÉTRICOS, LIMPEZA DOS SENSORES DE ÁGUA DA OSMOSE, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DA VÁLVULA DA OSMOSE, AVALIAÇÃO DOS FILTROS, REGULAGEM, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DOS REGISTROS AGULHA, LIMPEZA DA CÂMARA INTERNA COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTO ADEQUADO, SUBSTITUIÇÃO DE 02 FILTROS DE CARVÃO ATIVADO 5 MICRAS, 01 FILTRO DE POLIPROPILENO 05 MICRAS, 01 FILTRO DE POLIPROPILENO 01 MICRA, MEMBRANA DA OSMOSE, E SUBSTITUIÇÃO DE REPAROS DE VÁLVULA ASCO.	02	R\$ 1.600,00	R\$ 3.200,00
70	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO COM EMISSÃO DE CERTIFICADO DOS VACUOMANÔMETROS, MANOMETROS, TRANSDUTORES DE PRESSÃO E VÁLVULA DE SEGURANÇA.	02	R\$ 3.500,00	R\$ 7.000,00
71	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL COMPOSTO POR: LIMPEZA DOS SENSORES DE ÁGUA DO GERADOR DE VAPOR, LIMPEZA DO SENSOR TP100, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DA VÁLVULA DE PRESSÃO COM SOLENÓIDE, LIMPEZA DO FILTRO Y, REVISÃO DOS CONTATOS ELÉTRICOS, LIMPEZA DOS SENSORES DE ÁGUA DA OSMOSE, LIMPEZA E AVALIAÇÃO DA VÁLVULA DA OSMOSE, AVALIAÇÃO DOS FILTROS, REGULAGEM, LIMPEZA E AVALIAÇÃO	02	R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00

	DOS REGISTROS AGULHA, LIMPEZA DA CÂMARA INTERNA COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTO ADEQUADO, SUBSTITUIÇÃO DE 02 FILTROS DE CARVÃO ATIVADO 5 MICRAS, 01 FILTRO DE POLIPROPILENO 05 MICRAS, 01 FILTRO DE POLIPROPILENO 01 MICRA E MEMBRANA DA OSMOSE, SUBSTITUIÇÃO DE REPAROS DE VÁLVULA ASCO E SUBSTITUIÇÃO DOS VACUOMANÔMETROS, MANOMETRO, TRANSDUTORES DE PRESSÃO E VÁLVULA DE SEGURANÇA.			
72	SEVIÇO DE QUALIFICAÇÃO TÉRMICA COMPOSTO POR REALIZAÇÃO DE ESTUDO DE DISTRIBUIÇÃO DE TEMPERATURA E PENETRAÇÃO DE CALOR COM E SEM CARGA (COM OBTENÇÃO DE DADOS ATRAVÉZ DE EQUIPAMENTO ANALISADOR DE QUALIFICAÇÃO TÉRMICA), REGISTROS FÍSICOS DE LETALIDADE ATRAVÉZ DE TESTE BIOLÓGICO, INTEGRADOR QUÍMICO E TESTE BOWIE DICK, PARA COMPROVAÇÃO DE QUE A AUTOCLAVE CONDUZ REALMENTE AOS RESULTADOS ESPERADOS DE ACORDO COM A NORMA NBR ISO 17.665 (PARTE 1 E PARTE 2) E RDC 17/2010. APRESENTAÇÃO, POR PARTE DO CLIENTE, DOS LAUDOS DE CALIBRAÇÃO DOS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO (MANÔMETROS, VACUOMANÔMETROS, TRANSDUTORES DE PRESSÃO E VÁLVULA DE SEGURANÇA), CASO NÃO OS POSSUA, SUBSTITUIR OU CALIBRAR OS MESMOS.	02	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
			<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 372.663,20</b>

Valor Total: R\$ 372.663,20 (Trezentos e setenta e dois mil, seiscentos e sessenta e três reais e vinte centavos).

Validade da proposta: 30 dias.

Pagamento: Até 30 dias após a entrega.

Vitória – ES, 25 de junho de 2019.

