

LISTA DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS						
	ITEM	SISTEMA	EQUIPAMENTO	NORMA DO MATERIAL LIGA / TRAT. SUPERF. NORMA DE FABRICAÇÃO/ TAG	Quantidade [uni;medida]	Unidade
	1	GRUPO DE OSMOSE REVERSA	Seafari Versatile Series - 900-1 - 115V/60 Compact - Incluido membrana 1 x 2724011433 Commercial Pre Filter & Oil Water Separator included	H24C-900-1	2	UN
	2	GRUPO DE OSMOSE REVERSA	Remote Assy 80" LCD Controller	H611000004	1	UN
	3	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	Bomba Centrífuga Autoaspirante Multiestagios. Material dos rotores e internos: Bronze B62 ou C90500. Motor elétrico da Marca WEG, serie W22 Premium Efficiency, potencia de 1cv 4 polos, tensao trifasico 440V. Grau de protecao IPW66. Corrente nominal: 1.45A, Corrente de partida:10.5A e Ip/In :Protecao Termica tipo TP100 3 FASES (1por fase). Calcos amortecedores Inclusos. Vazão: 2m³/h PRESSAO MAX.: 30 mca	Modelo de referência do motor elétrico: Motor elétrico da Marca WEG, serie W22 Premium Efficiency, potencia de 1cv 4 polos, tensao trifasico 440V. Grau de protecao IPW66.	2	UN
	4	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	Controlador para as bombas centrífugas, conforme apêndice II	Requisitos conforme Apêndice II (desenho 831-NPa500B-320-020)	1	UN
LISTA DE MATERIAL						
ID DO SISTEMA	ITEM	REFERÊNCIA	NOMENCLATURA DIMENSÕES / TEXTO COMPLEMENTAR	NORMA DO MATERIAL LIGA / TRAT. SUPERF. NORMA DE FABRICAÇÃO/ TAG	Quantidade	Unidade (UN;KG;MM)
	1	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	CHAPA.AÇO CARB.ESTRU.FINA NAV.COMUM N.A.ESP.4,75mm. DIM.900x1250	ASTM-A-131/ 94 Gr.A LDC -678 REV.A	KG	47
	2	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	CHAPA.AÇO CARB.ESTRU.GROS NAV.COMUM N.A.ESP.6,35mm. DIM.1450x500	ASTM-A-131/ 94 Gr.A	KG	44
	3	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	CANTDNEIR.AÇO ABAS IGUAIS DE 38,10x38,10x4,76mm.ESP 6000MM	NBR-7007/02 CL.MR-250 ASTM-A6	UN	1
	4	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	CANTONEIR.AÇO ABAS IGUAIS DE 63,50x63,50x6,35mm.ESP COMP. 6000+1 DE 3000	NBR-7007 CL.MR-250 LDC-0584-B	UN	2
	5	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	BORRACHA LENCOL'S" PRETA SHORE 70+-5 ESP.6,35mmx1M DIM.I70x250	10,75 Kg/M	KG	2
	6	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	PARAFUS.AÇO CARB.CAB.SEXT R.TOT.M6x30mm.COMP.CL 8.8	ABNT—EB-468 /91 GALVANI LDC—241/R.2	UN	110
	7	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	PORCA SEXTAVADA AÇO CARB. ROSCA M 6 CL.8	ABNT-EB-283 NBR-5928 GALVANIZADA	UN	110
	8	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	ARRUELA PRESSAO ANO CARB. EXTREM.RETA FORMA"B"DN 6	AISI—C-1080 NBR-5854 GALVANIZADO	UN	110
	9	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	PARAFUS.LATAO CAB.REDONDA FEND.R.TOT.WHIT.3/16x3/4"		UN	55
	10	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	PORCA SEXTAVADA EM LATAO ROSCA WHIT. DIAM.3/16"		UN	55
	11	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	ARRUELA PRESSAO AÇO CARB. EXTREM.RETA FORMA"B" DN 5	AISI—C—1080 GALVANIZADO NBR-5854	UN	55
	12	FABRICAÇÃO DAS BASES DOS EQUIPAMENTOS (531-005)	CANTONEIR.AÇO ABAS IGUAIS DE 50,8x50,8x4,7mm.ESP. 6000MM	NBR-7007/02 CL.MR-250	UN	1
	13	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 25mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871	UN	1
	14	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 30mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871	UN	3
	15	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	TUBO CUNI 10FE S/ COSTURA DE 44,5mm X 1,5mm ESP. PRESSÃO DE TRAB 14 BAR COMP. 6000mm.	DIN17664(20872) OU BS 2871	UN	1
	16	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	TUBO DE COBRE S/ COSTURA, CLASSE I DE 22mm. COMP 6000mm.	NBR 13206	UN	2
	17	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 20mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 25mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037	UN	3
	18	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 25mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 30mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037	UN	23
	19	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	FLANGE GALVANIZADO DE AÇO CARBONO PN 16, SEM RESSALTO, DN 40mm COM VIROLA CUNI 90/10, DE 44,5mm.	PN 16 NS 2531 / DIN 86037	UN	1
	20	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	FLANGE ENCAIXE BRONZE P/ TUBO C/ANEL SOLDA DN 22mm	DIN-2501 PN16 / ASTM B139	UN	2
	21	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	CURVA 90 GRAUS, RAI0 LONGO, CUNI 10FE DE 25mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608	UN	1
	22	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	CURVA 90 GRAUS, RAI0 LONGO, CUNI 10FE DE 30mm. ESP 1,5mm P/SOLDA DE TOPO.	MAT. DIN 86090 / DIM. DIN 2608	UN	8
	23	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	CURVA 90 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 22mm.	BR0150575	UN	12
	24	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	CURVA 45 GRAUS DE COBRE, TIPO BOLSA X BOLSA P/ SOLDA DN 22mm.	BR0150575	UN	4

25	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 25 X 30mm. ESP 1,5 X 1,5mm.		UN	7
26	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 44,5 X 30mm. ESP 1,5 X 1,5mm.		UN	1
27	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 25mm. ESP 1,5mm. P. DE TRABALHO 10 BAR.		UN	1
28	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	TE IGUAL CUNI 10FE P/SOLDA DE TOPO, DE 30mm. ESP 1,5mm. P. DE TRABALHO 10 BAR.		UN	4
29	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	TE IGUAL DE COBRE COM BOLSA P/ SOLDA DE 22mm.	BS-864 BR0007528	UN	6
30	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	CONECTOR DE BRONZE, TIPO PONTA X BOLSA DN 3/4" X 22mm COM ROSCA MACHO BSP.		UN	4
31	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	UNIÃO DE COBRE LONGA P/ ANTEPARA, BOLSA X BOLSA PARA TUBO DE 22mm.		UN	2
32	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	UNIÃO CUNI 10 FE LONGA P/ ANTEPARA, COM ASSENTO CONICO E ANEL DE SOLDA PARA TUBO DE 25mm.	DIN 17664	UN	7
33	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	UNIÃO DUPLA CUNI 10 FE C/ ANÉIS DE SOLDA EM AMBAS DAS EXTREMIDADES COM DE 30mm.		UN	2
34	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	CONECTOR DE BRONZE, TIPO PONTA X BOLSA DN 3/4" X 22mm COM ROSCA MACHO BSP.	ASTM B 280	UN	12
35	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	TUBO DE AÇO CARBONO, S/COSTURA, DE 114,3mm X ESP. 6,02mm, DN 100mm, SCH 40 6000MM	ASTM A 106/99, GR. B ANSI B-36	UN	1
36	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	PAPEL.HIDRAU.S/INSER.TELA FIBRAF-104/ ARAM/BOR.ESP.1,6mm.]	DENS: 2,79KG/M²	KG	3
37	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	PARAFUS.ACO CARB.CAB.SEXT R.TOT.M12x45mmCOMP.CL.8.8	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	88
38	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	PARAFUS.AGO CARB.CAB.SEXT R.TOT.M12x60mmCOMP.CL.8.8	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	9
39	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	PARAFUS.AÇO CARB.CAB.SEXT R.TOT.M16x30mmCOMP.CL.8.8	ABNT-EB 168/91 / GALVANIZADO	UN	4
40	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	PORCA SEXTAVADA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, M12 CLASSE 8.	NBR-5928	UN	97
41	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	CHAPA DE AÇO CARBONO, ESP 12,5mm. DIMENSOES 250X150 mm	ASTM A- 131/94	UN	1
42	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	CHAPA DE NYLON PARA USINAGEM, ESP 12mm DIMENSOES 250X150 mm		UN	1
43	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA EM AÇO INOX 316, COM VEDAÇÃO DE TEFLON (PTFE) E ROSCA DN 3/4" BSP. (VAD - 01; VAD - 02; VAD - 03; VAD - 07; VAD - 08; VAD - 09; VAD - 10; VAD - 11; VAD - 12; VCS - 15; VCS - 16)	AISI 316	UN	12
44	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	VÁLVULA ESFERA PASSAGEM PLENA BRONZE ALUMINIO FLANGEADA DN25 (VCS-02 E06)	ASTM B584; C-95500; DIN ND10	UN	2
45	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	VÁLVULA ESFERA 3 VIAS, TIPO "T" EM AÇO INOX 316, ROSCA DN 3/4" BSP. (VAD 06)	AISI 316	UN	1
46	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, COM ROSCA DN 3/4" BSP. (VAD 04/05; VCS 17/18)	ASTM B62 OU INOX 316	UN	4
47	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA, COM ROSCA DN 1" BSP. (VCS 05/09)	ASTM B62 OU INOX 316	UN	2
48	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	LATAO NAV.BARR.SECAO RETA QUADR.BIT.41,35mm LDC-579D	ASTM B21 /ALLOY-464 14,23 Kg/M	KG	11
49	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	BRONZE FOSFOR.BARRA SECAO RETA HEXAGONAL BIT.38,1mm COMP. 980mm.	ASTM B139/66 - 11,133KG/M	KG	17
50	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	BRONZE FOSFOR.BARRA SECAO RETA HEXAGONAL BIT.50,8mm COMP. 480mm.	ASTM B139 ALLOY510 - 19,793KG/M	KG	11
51	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	LATAO NAV.BARR.SECAO RETA QUADR.BIT.34,90mm LDC-579D COMP . 120mm.	ASTM B21 /ALLOY-464 10,45 Kg/M	KG	2
52	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	JUNTA EXPAN.BOR.ANEIS ACO FLAN.DIN2501 PN10 DN25x95 (JE-01/02/03/04)	NEOPRENE/ NYLON 10KG/CM2	UN	4
53	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	DOSADOR DE CLORO (PASTILHA MAX 1,5KG) R. BSP DN 3/4"	POLIPROPILENO-CLORAGEM ATÉ 20M³/H	UN	1
54	FCT-NPA500B-531-001	FILTRO SIMPLEX, EM BRONZE, CESTO, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 25. (FCT-NPA500B-531-001)	BRONZE ASTM-B62 / ASTM - B127 - UNS 4400	UN	1
55	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA EM AÇO INOX 316, COM VEDAÇÃO DE TEFLON (PTFE) E ROSCA DN 1/2" BSP. (VCS-10)	AISI 316	UN	1
56	ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-003)	PAPEL.HIDRAU.C/INSER.TELA FIBRA ARAM/BORR.ESP.1,6mm DIM.110x220mm.	ASTM F104	KG	1
57	CADERNO DE SUPORTE DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-004)	CANTDNEIR.AÇO ABAS IGUAIS DE 38,10x38,10x4,75mm.ESP 6000mm	NBR-7007/02 CL.MR-250 ASTM-A6	un	2
58	CADERNO DE SUPORTE DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-004)	BRAÇADEIRA DE AÇO TIPO "A" PARA TUBO DN 20	PA: 2/165 A	UN	10
59	CADERNO DE SUPORTE DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-004)	BRAÇADEIRA DE AÇO TIPO "A" PARA TUBO DN 25	PA: 2/165 A	UN	11
60	CADERNO DE SUPORTE DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-004)	BRAÇADEIRA DE AÇO TIPO "B" PARA TUBO DN 20	PA: 803-2039	UN	10

	61	CADERNO DE SUPORTE DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-004)	CHAPA AÇO CARB.ESTRU.FINA NAV.COMUM N.A.ESP.4,75mm. DIM.130X400M	ASTM-A-131/ 94 Gr.A LDC -678 REV.A	KG	3
	62	DIAGRAMA DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-001)	BOMBONA DE LAVAGEM 200L		UN	1
	63	DIAGRAMA DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-001)	Válvula Esfera "MINI" Tripartida aço inox 316 Rosca BSP DN 1/2" (Instrumentação) VCS - 03; VCS - 04; VCS - 07; VCS - 08; VCS - 11; VCS - 12; VCS - 13	AISI 316	UN	8
	64	DIAGRAMA DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-001)	Válvula Gaveta Bronze Haste Bronze/ Alumínio BSP 1" Classe 150 (VCS - 20; VCS - 21)	ASTM B584; C-95500 OU INOX 316	UN	2
	65	DIAGRAMA DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-001)	Junta de Expansão Borracha e Anéis de Aço, Flangeada DIN 2501 PN 10 DN 25 x 95 (JE - 01; JE - 02; JE - 03; JE - 04)		UN	4
	66	DIAGRAMA DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE (531-001)	VÁLVULA BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA, CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB , EIXO E DISCO EM AÇO INOX AISI 316, OU EM BRONZE ALUMINIO B-148 C95200, VEDAÇÃO EM BUNA-N, FLANGE DIN 2501 PN 10/16 DN 40MM. (VCS-01). DISTANCIA MINIMA ENTRE FLANGES: 100MM	CORPO EM AÇO ASTM A216 WCB, EIXO E DISCO EM AÇO INOX AISI 316, OUBRONZE ALUMINIO ASTM B-148 C95200 OU INOX AISI 316, VEDAÇÃO EM BUNA-N DIN 2501 . . Obs: VÁLVULA DE FUNDO	UN	1