

DE: CEA- COORD. ELETROMECÂNICA E AUTOMAÇÃO - LEONARDO F. WIEHMUTH
PARA: COMPRAS E LICITAÇÕES - MARIANE S. C. SHALINSKI

MAPA ORÇAMENTÁRIO

Item	Componente	Referencia	Modelo	Inversor	Código WEG	Código SAMAE	COTAÇÕES				Mediana	Média Aritmética	Menor Preço	Unid.	Quant.	Valor Total
							Excel Soluções em Automação LTDA	SDS Automação LTDA	Turbo Drive Manutenção e Consultoria LTDA							
									Valor Unitário	Valor Unitário						
LOTE 01 - CFW11 (01)																
1	Cabo Fila 50 2 Vias	C 160mm	CFW11	CFW700-MEC.C - CFW1117/24/31/38/45/58/24/23/12/370	10050321	148855	R\$ 213,51	R\$ 330,00	R\$ 345,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	R\$ 296,17	R\$ 213,51	Pç	5	R\$ 1.067,55
2	Cabo Fila 50 Vias	260mm	CFW11	CFW110105/142/180/211- CFW700-MEC.E	10634387	146857	R\$ 397,83	R\$ 450,00	R\$ 465,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00	R\$ 437,61	R\$ 397,83	Pç	5	R\$ 1.989,15
3	Cabo Fila 50 Vias	160mm com peças de conexão	CFW11	CFW700-MEC.D - CFW110003/51/10/13/70/88	11504940	146856	R\$ 304,40	R\$ 350,00	R\$ 365,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 339,80	R\$ 304,40	Pç	5	R\$ 1.522,00
4	Ventilador Axial	24Vcc com cabo de 50mm	CFW11	CFW11/CFW700- CFW110038/45/59/88/105T4	12295290	394547	R\$ 852,67	R\$ 1.000,00	R\$ 1.025,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 959,22	R\$ 852,67	Pç	10	R\$ 8.526,70
5	Ventilador Axial	24Vcc com cabo de 40mm	CFW11	CFW11/CFW700- CFW110142/24/24/23/70T4	12295730	394548	R\$ 1.591,70	R\$ 1.700,00	R\$ 1.785,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.692,23	R\$ 1.591,70	Pç	1	R\$ 1.591,70
6	Ventilador Axial	48Vcc com cabo de 60mm	CFW11	CFW110180/211/31/247T- CFW700E.180/211	12295732	146914	R\$ 2.760,89	R\$ 2.900,00	R\$ 2.925,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.861,96	R\$ 2.760,89	Pç	5	R\$ 13.804,45
7	Ventilador Axial	24Vcc com cabo de 195mm	CFW11	CFW11024/23/12/370	12300091	146915	R\$ 145,48	R\$ 200,00	R\$ 245,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 196,83	R\$ 145,48	Pç	8	R\$ 1.163,84
8	Ventilador Axial	24Vcc com cabo de 50mm CFW11	CFW11	CFW11-CFW11017/24/31T4	12295731	146904	R\$ 621,44	R\$ 800,00	R\$ 825,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 748,81	R\$ 621,44	Pç	5	R\$ 3.107,20
9	Ventilador Axial	12Vcc com cabo de 230mm	CFW11	CFW700/CFW11-MEC.AB/C/E	12299996	146870	R\$ 233,32	R\$ 300,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 286,11	R\$ 233,32	Pç	1	R\$ 233,32
10	Ventilador Axial	12Vcc com cabo de 300mm	CFW11	CFW700-CFW1170/88POT4	12295289	146872	R\$ 259,07	R\$ 400,00	R\$ 475,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 378,02	R\$ 259,07	Pç	1	R\$ 259,07
11	Cartão de Fonte do Ventilador	CFVID.400V/48V	CFW11	CFW11/CFW700-0180/211/312/47T4	12387920	146884	R\$ 2.408,69	R\$ 2.600,00	R\$ 2.725,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.577,90	R\$ 2.408,69	Pç	8	R\$ 19.269,52
12	Fusivel Retardado	0,5A	CFW11	CFW11	12967042	146902	R\$ 258,61	R\$ 400,00	R\$ 475,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 377,87	R\$ 258,61	Pç	5	R\$ 1.293,05
13	Fusivel Retardado	2,5A 600V FNQ-R-2-1/2	CFW11	CFW11-1024/23/12/370/47T4-CFW700 MEC.E	12966947	146908	R\$ 162,29	R\$ 200,00	R\$ 280,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	R\$ 214,10	R\$ 162,29	Pç	8	R\$ 1.298,32
14	Fusivel Retardado	4A 690V	CFW11	CFW11-CFW11024/23/12/370T4	12967041	146910	R\$ 263,37	R\$ 400,00	R\$ 465,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 376,12	R\$ 263,37	Pç	6	R\$ 1.580,22
15	Fusivel Ultra-rápido Vidro	3.15A	CFW11	CFW110105/142/180/211T4-CFW700-MEC.E	12966945	146905	R\$ 165,68	R\$ 250,00	R\$ 260,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 225,23	R\$ 165,68	Pç	6	R\$ 994,08
16	Tratfo Auxiliar Comando	25VA 480/210/157V Monofásico	CFW11	CFW11/700-CFW110105/142/180/211 POT4	12969283	146875	R\$ 567,75	R\$ 800,00	R\$ 925,00	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 764,25	R\$ 567,75	Pç	2	R\$ 1.135,50
17	Transformador Sincronismo	45VA 50/60Hz 480V/13V	CFW11	CFW11-CFW11024/23/12/370/47T4	11007547	146912	R\$ 1.460,97	R\$ 1.600,00	R\$ 1.685,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.581,99	R\$ 1.460,97	Pç	1	R\$ 1.460,97
18	MODULO MEMORIA	MMF-03- CFW11- cartão de memoria	CFW11	CFW11/700	11719952	148667	R\$ 423,00	R\$ 600,00	R\$ 635,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	R\$ 552,67	R\$ 423,00	Pç	6	R\$ 2.538,00
19	Cartão de Filtro	FCB38.00	CFW11	CFW11-700	12129701	146892	R\$ 585,04	R\$ 700,00	R\$ 725,00	R\$ 700,00	R\$ 700,00	R\$ 670,01	R\$ 585,04	Pç	3	R\$ 1.755,12
20	Módulo Diodo	89A1.6KV	CFW11	CFW11024/23/12/370/47T4	12967279	146911	R\$ 1.204,34	R\$ 1.350,00	R\$ 1.360,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.304,78	R\$ 1.204,34	Pç	3	R\$ 3.613,02
21	Módulo Diodo Retificador	134A 1.8KV	CFW11	CFW11-CFW110105/142/180/211T4	12967170	146895	R\$ 1.409,44	R\$ 1.600,00	R\$ 1.615,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.541,48	R\$ 1.409,44	Pç	3	R\$ 4.228,32
22	Módulo Diodo Retificador	150A 1.8KV	CFW11	CFW11-CFW11045/59/70/88T4	12968035	146896	R\$ 4.955,06	R\$ 5.100,00	R\$ 5.150,00	R\$ 5.100,00	R\$ 5.100,00	R\$ 5.068,35	R\$ 4.955,06	Pç	1	R\$ 4.955,06
23	IHM	CFW11-LCD	CFW11	CFW11-CFW11008T4	12968035	146896	R\$ 4.955,06	R\$ 5.100,00	R\$ 5.150,00	R\$ 5.100,00	R\$ 5.100,00	R\$ 5.068,35	R\$ 4.955,06	Pç	1	R\$ 4.955,06
24	Membrana IHM	CFW11-LCD	CFW11	CFW11-Todas as potências	11008913	146887	R\$ 1.041,85	R\$ 1.150,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,62	R\$ 1.041,85	Pç	2	R\$ 2.083,70
25	Cartão de Potência	P11C42.45	CFW11	CFW11-700	10050873	146891	R\$ 42,21	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00	R\$ 59,07	R\$ 42,21	Pç	2	R\$ 84,42
LOTE 02 - CFW11 (02)																
25	Cartão de Potência	P11C42.45	CFW11	CFW11-CFW110045T4	10240037	146882	R\$ 8.710,78	R\$ 9.000,00	R\$ 9.180,00	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 8.963,59	R\$ 8.710,78	Pç	7	R\$ 60.975,46
26	Cartão de Fontes	DF01A.211-4	CFW11	CFW11-CFW11021T4	16666111	146889	R\$ 3.950,13	R\$ 4.100,00	R\$ 4.165,00	R\$ 4.100,00	R\$ 4.100,00	R\$ 4.071,71	R\$ 3.950,13	Pç	4	R\$ 15.800,52
27	Cartão de Realimentação	CGD1A.400V PARA CFW11	CFW11	CFW11-	16664311	146898	R\$ 2.964,90	R\$ 3.100,00	R\$ 3.150,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.071,63	R\$ 2.964,90	Pç	1	R\$ 2.964,90
LOTE 03 - CFW11 (03)																
28	Cartão de Potência	P11D4.88	CFW11	CFW11-CFW110088T4	10253418	146884	R\$ 13.062,77	R\$ 13.200,00	R\$ 13.250,00	R\$ 13.200,00	R\$ 13.200,00	R\$ 13.170,92	R\$ 13.062,77	Pç	5	R\$ 65.313,85
29	Módulo Resistor de Pré-carga	40 Ohms 120W	CFW11	CFW11-CFW110105/142T4	11905516	146916	R\$ 1.075,18	R\$ 1.300,00	R\$ 1.375,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.250,06	R\$ 1.075,18	Pç	2	R\$ 2.150,36
													RS 79.535,33			

30	Módulo Resistor de Pré-carga	20 Ohms 150W	CFW11	CFW11-CFW110180211- CFW700E180E211	11905515	148907	R\$ 1.116,94	R\$ 1.300,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.255,65	R\$ 1.116,94	PQ	2	R\$ 2.233,88
31	Cartão de Fontes	DF02B.312-4	CFW11	CFW11-CFW11031214	16899051	148903	R\$ 3.279,08	R\$ 3.500,00	R\$ 3.560,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.446,36	R\$ 3.279,08	PQ	3	R\$ 9.837,24
LOTE 04 - CFW11 (04)															
32	Capacitor Link	1.5MF 400V	CFW11	CFW110105/142/180211	16878864	148656	R\$ 671,68	R\$ 800,00	R\$ 825,00	R\$ 800,00	R\$ 765,56	R\$ 671,68	PQ	30	R\$ 20.150,40
33	Capacitor Link	4.7mf 400V	CFW11	CFW110242/312/370477	12966370	148655	R\$ 2.364,12	R\$ 2.500,00	R\$ 2.560,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.474,71	R\$ 2.364,12	PQ	20	R\$ 47.282,40
34	Cartão de Capacitores	CB11-B4.00	CFW11	CFW11-CFW110017/24/3114	12852372	148678	R\$ 2.115,71	R\$ 2.400,00	R\$ 2.552,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.355,90	R\$ 2.115,71	PQ	2	R\$ 4.231,42
35	Cartão de Filtro	PR72.400V	CFW11	CFW11-	11431979	148899	R\$ 1.759,61	R\$ 1.900,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.889,87	R\$ 1.759,61	PQ	2	R\$ 3.519,22
LOTE 05 - CFW11 (05)															
36	MODULO COMUNICACAO	CAN-01-CFW11	CFW11	CFW11	11008106	148670	R\$ 1.065,61	R\$ 1.300,00	R\$ 1.365,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.243,54	R\$ 1.065,61	PQ	30	R\$ 31.968,30
37	MODULO COMUNICACAO	RS485-01-CFW11	CFW11	CFW11	11008102	148669	R\$ 349,89	R\$ 400,00	R\$ 415,00	R\$ 400,00	R\$ 388,30	R\$ 349,89	PQ	30	R\$ 10.496,70
38	cartão de fontes	DF01A.142-4	CFW11	CFW11-CFW110142T4	16706295	148688	R\$ 3.909,30	R\$ 4.150,00	R\$ 4.260,00	R\$ 4.150,00	R\$ 4.106,43	R\$ 3.909,30	PQ	2	R\$ 7.816,60
39	Cartão de Controle da Pré-Carga	CPC11.FG-4	CFW11	CFW11-10242/312/370477T4	11431863	148895	R\$ 4.589,81	R\$ 4.800,00	R\$ 4.850,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.746,60	R\$ 4.589,81	PQ	6	R\$ 27.538,86
LOTE 06 - CFW11 (06)															
40	MODULO IGBT	100A/1200V	CFW11	CFW11-CFW11045/58/70T4	12967858	148904	R\$ 3.861,24	R\$ 4.000,00	R\$ 4.125,00	R\$ 4.000,00	R\$ 3.985,41	R\$ 3.861,24	PQ	4	R\$ 15.444,96
41	Módulo IGBT	300A 1.2KV	CFW11	CFW11-CFW700-142/180T4	13820701	148913	R\$ 3.345,05	R\$ 3.500,00	R\$ 3.545,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.463,35	R\$ 3.345,05	PQ	2	R\$ 6.880,10
42	Módulo IGBT	40A 1.2KV	CFW11	CFW11-CFW11024T4	13111506	148900	R\$ 3.046,46	R\$ 3.300,00	R\$ 3.080,00	R\$ 3.080,00	R\$ 3.142,15	R\$ 3.046,46	PQ	2	R\$ 6.092,92
43	Cartão Adaptador de Gate	GAB1A.FF450-4A + Módulo IGBT	CFW11	CFW11-CFW110242/312T4	11928228	148880	R\$ 7.748,34	R\$ 7.900,00	R\$ 7.850,00	R\$ 7.850,00	R\$ 7.832,78	R\$ 7.748,34	PQ	5	R\$ 38.741,70
44	Contator de Pré-Carga	CWN32-00-30C44	CFW11	CFW11-700-CFW110105/142POT4	10723363	148773	R\$ 728,28	R\$ 900,00	R\$ 925,00	R\$ 900,00	R\$ 851,09	R\$ 728,28	PQ	1	R\$ 728,28
45	Contator de Pré-Carga	CWN50-00-30C44	CFW11	CFW11-CFW110180/211T4	10047383	148901	R\$ 1.141,37	R\$ 1.300,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.263,79	R\$ 1.141,37	PQ	4	R\$ 4.565,48
LOTE 07 - CFW11 (07)															
46	TC de Faltas à Terra	CFW11	CFW11	CFW110242/312/370	10863547	148651	R\$ 2.335,40	R\$ 2.500,00	R\$ 2.560,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.465,13	R\$ 2.335,40	PQ	10	R\$ 23.354,00
47	TC de Faltas à Terra	500A 1.5000	CFW11	CFW110242/312 T4	15757592	148650	R\$ 2.158,37	R\$ 2.400,00	R\$ 2.460,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.366,12	R\$ 2.158,37	PQ	10	R\$ 21.583,70
48	Cartão de potência	P11B42.24	CFW11	CFW11-CFW110024T4	10246276	148896	R\$ 5.190,97	R\$ 5.300,00	R\$ 5.450,00	R\$ 5.300,00	R\$ 5.313,66	R\$ 5.190,97	PQ	3	R\$ 15.572,81
49	MODULO TRISTOR	330A/1600V	CFW11	CFW110312/370	12968993	148654	R\$ 3.523,14	R\$ 3.600,00	R\$ 3.670,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.597,71	R\$ 3.523,14	PQ	5	R\$ 17.615,70
LOTE 08 - CFW11 (08)															
50	Cartão de Disparo	GDGFB.450-4	CFW11	CFW11-CFW11 242/312T4	11989520	148890	R\$ 4.058,02	R\$ 4.300,00	R\$ 4.350,00	R\$ 4.300,00	R\$ 4.236,01	R\$ 4.058,02	PQ	6	R\$ 24.348,12
LOTE 09 - CFW11 (09)															
51	Cartão de Controle	CC11D2.00	CFW11	CFW11-Todas as MEC.	17508691	148879	R\$ 6.542,27	R\$ 6.800,00	R\$ 6.900,00	R\$ 6.800,00	R\$ 6.747,42	R\$ 6.542,27	PQ	20	R\$ 130.845,40
LOTE 10 - CFW500 (01)															
52	Ventilador Axial	24Vcc com Cabo de 80mm-CFW500 mecânica D	CFW500	CFW500D24POT4	14391152	148652	R\$ 260,92	R\$ 400,00	R\$ 425,00	R\$ 400,00	R\$ 361,97	R\$ 260,92	PQ	10	R\$ 2.609,20
53	Ventilador Axial	24Vcc com Cabo de 160mm	CFW500	CFW500F0105	15245242	148680	R\$ 1.040,10	R\$ 1.300,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.230,03	R\$ 1.040,10	PQ	4	R\$ 4.160,40
54	Ventilador Axial	24Vcc com Cabo de 80mm	CFW500	CFW500-MEC. A	14391148	148851	R\$ 260,92	R\$ 300,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 295,31	R\$ 260,92	PQ	20	R\$ 5.218,40
55	Ventilador Axial	12Vcc com Cabo de 90mm	CFW500	CFW500-MEC. B/C	12350492	148652	R\$ 266,95	R\$ 325,00	R\$ 350,00	R\$ 325,00	R\$ 313,98	R\$ 266,95	PQ	30	R\$ 8.008,50
56	Ventilador Axial	24Vcc com Cabo de 100mm	CFW500	CFW500-MEC. E	13770165	148853	R\$ 935,98	R\$ 1.050,00	R\$ 1.065,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.016,86	R\$ 935,98	PQ	4	R\$ 3.742,32
LOTE 11 - CFW500 (02)															
57	Cartão de Potência	P500D40B.00	CFW500	CFW500-CF W500D24POT4	15826048	148848	R\$ 4.935,00	R\$ 5.100,00	R\$ 5.150,00	R\$ 5.100,00	R\$ 5.061,67	R\$ 4.935,00	PQ	3	R\$ 14.805,00
58	Cartão de Potência	P500D40B.02	CFW500	CFW500-CF W500D31POT4	15664301	148849	R\$ 6.302,08	R\$ 6.500,00	R\$ 6.585,00	R\$ 6.500,00	R\$ 6.462,35	R\$ 6.302,08	PQ	3	R\$ 18.906,18
59	Cartão de Potência	P500E40.00	CFW500	CFW500-CFW500E39POT4	13770069	148850	R\$ 10.512,81	R\$ 11.000,00	R\$ 11.231,00	R\$ 11.000,00	R\$ 10.914,60	R\$ 10.512,81	PQ	3	R\$ 31.538,43
LOTE 12 - CFW500 (03)															
60	Cartão de Controle	C500A.01	CFW500	CFW500-Mec.A/B/C/D/E	13736539	148841	R\$ 874,17	R\$ 950,00	R\$ 985,00	R\$ 950,00	R\$ 929,72	R\$ 874,17	PQ	15	R\$ 13.112,55
61	Cartão de Potência	P500A40.02	CFW500	CFW500-CFW500A02P6T4	12170364	148843	R\$ 2.327,41	R\$ 2.500,00	R\$ 2.560,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.465,80	R\$ 2.327,41	PQ	2	R\$ 4.654,82
62	Cartão de Potência	P500A40.03	CFW500	CFW500-CFW500A04P3T4	12170366	148844	R\$ 2.229,03	R\$ 2.500,00	R\$ 2.575,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.434,68	R\$ 2.229,03	PQ	6	R\$ 13.374,18
63	Cartão de Potência	P500A41.00	CFW500	CFW500-CFW500A06P1T4	12170381	148845	R\$ 2.766,62	R\$ 2.900,00	R\$ 2.925,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.863,87	R\$ 2.766,62	PQ	2	R\$ 5.533,24
64	Cartão de Potência	P500B41.00	CFW500	CFW500-CFW500B10POT4	12170393	148846	R\$ 3.522,79	R\$ 3.800,00	R\$ 3.825,00	R\$ 3.800,00	R\$ 3.715,93	R\$ 3.522,79	PQ	5	R\$ 17.613,95
65	Cartão de Potência	P500C40.02	CFW500	CFW500-CFW500C16POT4	12204262	148847	R\$ 4.131,37	R\$ 4.400,00	R\$ 4.450,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.327,12	R\$ 4.131,37	PQ	5	R\$ 20.656,85
LOTE 13 - CFW500 (04)															
66	Cartão de Disparo	P500GDB.41	CFW500	CFW500B10POT4	12350491	148653	R\$ 2.137,27	R\$ 2.400,00	R\$ 2.550,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.362,42	R\$ 2.137,27	PQ	5	R\$ 10.686,35
67	Cartão de Interface	HMI500A.00	CFW500	CFW500-A/B/C/D/E	148842	148842	R\$ 541,94	R\$ 700,00	R\$ 785,00	R\$ 700,00	R\$ 675,65	R\$ 541,94	PQ	3	R\$ 5.419,40
68	Módulo Diodo Retificador	180A/1.8KV	CFW500	CFW500F0105	14672434	148659	R\$ 2.097,98	R\$ 2.300,00	R\$ 2.350,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.249,33	R\$ 2.097,98	PQ	3	R\$ 6.293,94
69	IHM	CFW500-HMI mnc F/G	CFW500	CFW500F0105	16144547	148658	R\$ 280,41	R\$ 400,00	R\$ 425,00	R\$ 400,00	R\$ 368,47	R\$ 280,41	PQ	4	R\$ 1.121,64
70	Cartão de potência	P50XF40AS.105F	CFW500	CFW500F0105	16255253	148657	R\$ 17.038,32	R\$ 18.000,00	R\$ 18.125,00	R\$ 18.000,00	R\$ 17.721,11	R\$ 17.038,32	PQ	2	R\$ 34.076,64
71	Módulo do CFW500	duas portas RS485	CFW500	CFW500	15353140	148668	R\$ 651,72	R\$ 800,00	R\$ 865,00	R\$ 800,00	R\$ 772,24	R\$ 651,72	PQ	30	R\$ 19.551,60

72	Cabo Plano Flexível 26 Vias	125mm	CFW500	CFW500-Mec. A/B/D/F/G	11553400	148839	R\$ 48,71	R\$ 60,00	R\$ 75,00	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 15	R\$ 730,65
73	Cabo Plano Flexível 26 Vias	145mm	CFW500	CFW500-Mec. C	12067975	148840	R\$ 77,66	R\$ 90,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 15	R\$ 1.164,90
LOTE 14 - CFW700 (01)													
74	Cabo Fita 50 Vias	160mm 300V com peças de conexão	CFW700	CFW700-MEC. A/B	11504937	148854	R\$ 62,65	R\$ 75,00	R\$ 85,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	PC	R\$ 41.184,09
75	IHM	CFW700 LCD	CFW700	CFW700-TODAS AS MEC.	11407184	148866	R\$ 829,99	R\$ 1.000,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	PC	R\$ 125,30
76	Membrana IHM	CFW700 LCD	CFW700	CFW700-TODAS AS MEC.	12345479	148867	R\$ 136,86	R\$ 200,00	R\$ 375,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	PC	R\$ 2.489,97
77	Ventilador	24Vcc com cabo de 50mm com carcaça	CFW700	CFW700 MEC. B -	12300202	148869	R\$ 528,00	R\$ 600,00	R\$ 675,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00	PC	R\$ 410,58
78	Cartão de Potência	P11DA.70	CFW700	CFW700-CFW700D70P514	10249688	148863	R\$ 10,831,16	R\$ 11.000,00	R\$ 11.150,00	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00	PC	R\$ 2.640,00
79	Cartão de Filtro	PRT1.400V	CFW700	CFW700-MEC. E	11295016	148863	R\$ 1.380,28	R\$ 1.500,00	R\$ 1.580,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	PC	R\$ 21.662,32
80	Cartão de fontes	DF01A105-47	CFW700	CFW700-CFW700E105T4	18656324	148865	R\$ 4.151,88	R\$ 4.400,00	R\$ 4.550,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.400,00	PC	R\$ 1.380,28
LOTE 15 - CFW700 (02)													
81	Cartão de Controle	CC700.CDE2	CFW700	CFW700-MEC. C/D/E	11895301	148859	R\$ 3.391,71	R\$ 3.500,00	R\$ 3.670,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	PC	R\$ 4.367,29
82	Cartão de Potência	P11BA2.E24	CFW700	CFW700-CFW700B24POT4	11704518	148860	R\$ 4.940,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.134,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	PC	R\$ 3.391,71
83	Cartão de Potência	P11CA2.58	CFW700	CFW700-CFW700C58P514	10241388	148862	R\$ 9.223,86	R\$ 9.700,00	R\$ 9.785,00	R\$ 9.700,00	R\$ 9.700,00	PC	R\$ 3.520,57
LOTE 16 - CFW700 (02)													
84	Cartão de Controle	CC700.AB2	CFW700	CFW700-MEC. A/B	11294760	148858	R\$ 3.235,01	R\$ 3.400,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.400,00	PC	R\$ 3.391,71
85	Cartão de Potência	P11BA2.E31	CFW700	CFW700-CFW700B31POT4	11704486	148861	R\$ 5.337,24	R\$ 5.700,00	R\$ 5.780,00	R\$ 5.700,00	R\$ 5.700,00	PC	R\$ 5.024,67
86	Cartão de Resistores de Gate	Modulo IGBT	CFW700	CFW700-CFW701E105T4	11294760	148868	R\$ 9.743,74	R\$ 10.000,00	R\$ 10.147,00	R\$ 10.000,00	R\$ 10.000,00	PC	R\$ 9.652,95
LOTE 17 - CFW900													
87	Cartão de Controle	SNM90A.00	CFW900	CFW900A17P014DB20Y2B-10CV-380VCA	16539254	394549	R\$ 1.473,55	R\$ 1.600,00	R\$ 1.750,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00	PC	R\$ 3.411,67
88	Cartão de Controle	PWC900.00	CFW900	CFW900A17P014DB20Y2B-10CV-380VCA	16539318	394550	R\$ 1.965,56	R\$ 3.580,00	R\$ 3.580,00	R\$ 3.580,00	R\$ 3.580,00	PC	R\$ 5.805,75
89	Cartão de Controle	AU900.00	CFW900	CFW900A17P014DB20Y2B-10CV-380VCA	16543791	394551	R\$ 3.279,08	R\$ 3.550,00	R\$ 3.540,00	R\$ 3.540,00	R\$ 3.540,00	PC	R\$ 3.279,08
90	Cartão de Potência	P90A42.17	CFW900	CFW900A17P014DB20Y2B-10CV-380VCA	16541588	394552	R\$ 4.455,56	R\$ 5.000,00	R\$ 5.034,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	PC	R\$ 3.456,36
91	IHM	CFW900-HMI	CFW900	CFW900A17P014DB20Y2B-10CV-380VCA	15690771	394553	R\$ 1.028,06	R\$ 1.500,00	R\$ 1.525,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	PC	R\$ 4.829,85
92	Ventilador Axial	12Vcc com cabo de 235mm	CFW900	CFW900A17P014DB20Y2B-10CV-380VCA	16546598	394554	R\$ 224,37	R\$ 300,00	R\$ 325,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	PC	R\$ 4.455,56
93	Ventilador Axial	24Vcc com cabo de 50mm	CFW900	CFW900A17P014DB20Y2B-10CV-380VCA	12300200	394555	R\$ 294,94	R\$ 350,00	R\$ 365,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	PC	R\$ 1.351,02
LOTE 18 - SOFTSTARTER													
94	Cartão de Controle	CCS7.80	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10586022	148661	R\$ 1.682,75	R\$ 1.800,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	PC	R\$ 283,12
95	Cartão de Potência	CPS71.81	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019550	148662	R\$ 2.458,75	R\$ 3.000,00	R\$ 3.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	PC	R\$ 224,37
96	Cartão de RC Snubber	RCS71.8	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019691	148664	R\$ 617,56	R\$ 750,00	R\$ 758,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	PC	R\$ 336,65
97	Cartão Fonte Chaveada	CFS71.00	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10203486	148663	R\$ 817,59	R\$ 1.000,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	PC	R\$ 1.682,75
98	MODULO INTERFACE	SSW07-08-HMI-LOC	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10935572	148666	R\$ 425,20	R\$ 650,00	R\$ 655,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	PC	R\$ 708,52
99	Módulo Tristor	48A/1.7KV	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	12769834	148665	R\$ 446,87	R\$ 550,00	R\$ 565,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	PC	R\$ 945,86
LOTE 19 - SOFTSTARTER													
94	Cartão de Controle	CCS7.80	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10586022	148661	R\$ 1.682,75	R\$ 1.800,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	PC	R\$ 425,20
95	Cartão de Potência	CPS71.81	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019550	148662	R\$ 2.458,75	R\$ 3.000,00	R\$ 3.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	PC	R\$ 576,73
96	Cartão de RC Snubber	RCS71.8	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019691	148664	R\$ 617,56	R\$ 750,00	R\$ 758,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	PC	R\$ 520,62
97	Cartão Fonte Chaveada	CFS71.00	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10203486	148663	R\$ 817,59	R\$ 1.000,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	PC	R\$ 446,87
98	MODULO INTERFACE	SSW07-08-HMI-LOC	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10935572	148666	R\$ 425,20	R\$ 650,00	R\$ 655,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	PC	R\$ 1.784,25
99	Módulo Tristor	48A/1.7KV	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	12769834	148665	R\$ 446,87	R\$ 550,00	R\$ 565,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	PC	R\$ 2.826,25
LOTE 20 - SOFTSTARTER													
94	Cartão de Controle	CCS7.80	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10586022	148661	R\$ 1.682,75	R\$ 1.800,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	PC	R\$ 2.458,75
95	Cartão de Potência	CPS71.81	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019550	148662	R\$ 2.458,75	R\$ 3.000,00	R\$ 3.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	PC	R\$ 2.458,75
96	Cartão de RC Snubber	RCS71.8	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019691	148664	R\$ 617,56	R\$ 750,00	R\$ 758,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	PC	R\$ 2.458,75
97	Cartão Fonte Chaveada	CFS71.00	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10203486	148663	R\$ 817,59	R\$ 1.000,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	PC	R\$ 817,59
98	MODULO INTERFACE	SSW07-08-HMI-LOC	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10935572	148666	R\$ 425,20	R\$ 650,00	R\$ 655,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	PC	R\$ 817,59
99	Módulo Tristor	48A/1.7KV	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	12769834	148665	R\$ 446,87	R\$ 550,00	R\$ 565,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	PC	R\$ 817,59
LOTE 21 - SOFTSTARTER													
94	Cartão de Controle	CCS7.80	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10586022	148661	R\$ 1.682,75	R\$ 1.800,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	PC	R\$ 817,59
95	Cartão de Potência	CPS71.81	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019550	148662	R\$ 2.458,75	R\$ 3.000,00	R\$ 3.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	PC	R\$ 817,59
96	Cartão de RC Snubber	RCS71.8	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019691	148664	R\$ 617,56	R\$ 750,00	R\$ 758,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	PC	R\$ 817,59
97	Cartão Fonte Chaveada	CFS71.00	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10203486	148663	R\$ 817,59	R\$ 1.000,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	PC	R\$ 817,59
98	MODULO INTERFACE	SSW07-08-HMI-LOC	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10935572	148666	R\$ 425,20	R\$ 650,00	R\$ 655,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	PC	R\$ 817,59
99	Módulo Tristor	48A/1.7KV	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	12769834	148665	R\$ 446,87	R\$ 550,00	R\$ 565,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	PC	R\$ 817,59
LOTE 22 - SOFTSTARTER													
94	Cartão de Controle	CCS7.80	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10586022	148661	R\$ 1.682,75	R\$ 1.800,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	PC	R\$ 817,59
95	Cartão de Potência	CPS71.81	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019550	148662	R\$ 2.458,75	R\$ 3.000,00	R\$ 3.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	PC	R\$ 817,59
96	Cartão de RC Snubber	RCS71.8	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019691	148664	R\$ 617,56	R\$ 750,00	R\$ 758,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	PC	R\$ 817,59
97	Cartão Fonte Chaveada	CFS71.00	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10203486	148663	R\$ 817,59	R\$ 1.000,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	PC	R\$ 817,59
98	MODULO INTERFACE	SSW07-08-HMI-LOC	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10935572	148666	R\$ 425,20	R\$ 650,00	R\$ 655,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	PC	R\$ 817,59
99	Módulo Tristor	48A/1.7KV	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	12769834	148665	R\$ 446,87	R\$ 550,00	R\$ 565,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	PC	R\$ 817,59
LOTE 23 - SOFTSTARTER													
94	Cartão de Controle	CCS7.80	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10586022	148661	R\$ 1.682,75	R\$ 1.800,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	PC	R\$ 817,59
95	Cartão de Potência	CPS71.81	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019550	148662	R\$ 2.458,75	R\$ 3.000,00	R\$ 3.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	PC	R\$ 817,59
96	Cartão de RC Snubber	RCS71.8	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019691	148664	R\$ 617,56	R\$ 750,00	R\$ 758,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	PC	R\$ 817,59
97	Cartão Fonte Chaveada	CFS71.00	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10203486	148663	R\$ 817,59	R\$ 1.000,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	PC	R\$ 817,59
98	MODULO INTERFACE	SSW07-08-HMI-LOC	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10935572	148666	R\$ 425,20	R\$ 650,00	R\$ 655,00	R\$ 650,00	R\$ 650,00	PC	R\$ 817,59
99	Módulo Tristor	48A/1.7KV	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	12769834	148665	R\$ 446,87	R\$ 550,00	R\$ 565,00	R\$ 550,00	R\$ 550,00	PC	R\$ 817,59
LOTE 24 - SOFTSTARTER													
94	Cartão de Controle	CCS7.80	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10586022	148661	R\$ 1.682,75	R\$ 1.800,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	PC	R\$ 817,59
95	Cartão de Potência	CPS71.81	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019550	148662	R\$ 2.458,75	R\$ 3.000,00	R\$ 3.020,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00	PC	R\$ 817,59
96	Cartão de RC Snubber	RCS71.8	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	11019691	148664	R\$ 617,56	R\$ 750,00	R\$ 758,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	PC	R\$ 817,59
97	Cartão Fonte Chaveada	CFS71.00	SOFTSTARTER	SSW0802AT5	10203486	148663	R\$ 817,59	R\$ 1.000,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	PC	R\$