

MAPA ORÇAMENTÁRIO																
Item	Descrição	Cotações		TOTAL	Mediana	Média Aritmética	Menor Preço	Unidade	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total					
		Órgão/Instituição/Empresa														
1	Cabo Fita 50 2 Vias C 160 mm	ELÉTRICA MEURER	R\$	172,44	R\$	208,00	R\$	197,70	R\$	172,44	UNIDADE	R\$	197,70	5,00	R\$	988,50
		ESA	R\$	208,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	212,65												
2	Cabo Fita 50 Vias 160mm Com peças de conexão	ESA	R\$	296,00	R\$	296,00	R\$	281,36	R\$	243,68	UNIDADE	R\$	281,36	5,00	R\$	1.406,80
		CONTROL DRIVES	R\$	243,68												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	304,40												
3	Ventilador Axial 24Vcc com cabo de 40mm CFW11/CFW700 CFW110142/242/370T4 cód WEG 12295730	ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$	1.493,95	R\$	1.572,00	R\$	1.552,55	R\$	1.493,95	PEÇA	R\$	1.552,55	1,00	R\$	1.552,55
		ESA	R\$	1.572,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	1.591,70												
4	Ventilador Axial 24Vcc com cabo de 195mm	ISELÉTRICA	R\$	200,77	R\$	144,74	R\$	156,13	R\$	134,26	UNIDADE	R\$	144,74	8,00	R\$	1.157,92
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$	134,26												
		ESA	R\$	144,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	145,48												
5	Ventilador Axial 12Vcc com cabo de 230mm	ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$	226,88	R\$	231,00	R\$	230,40	R\$	226,88	UNIDADE	R\$	230,40	1,00	R\$	230,40
		ESA	R\$	231,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	233,32												
6	Cartão de Fonte Ventilador CFV1D.400V/48V	ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$	2.342,35	R\$	2.375,52	R\$	2.437,15	R\$	2.306,00	UNIDADE	R\$	2.375,52	8,00	R\$	19.004,16
		ISELÉTRICA	R\$	2.691,55												
		ESA	R\$	2.306,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	2.408,69												
7	Fusível Retardado 0.5A	ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$	238,68	R\$	241,00	R\$	246,10	R\$	238,68	UNIDADE	R\$	241,00	5,00	R\$	1.205,00
		ESA	R\$	241,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	258,61												
8	Fusível Retardado 2.5A 600V FNQ-R-2-1/2	ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$	149,78	R\$	151,00	R\$	154,36	R\$	149,78	UNIDADE	R\$	151,00	8,00	R\$	1.208,00
		ESA	R\$	151,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	162,29												
9	Fusível Retardado 4A 690V	ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$	221,50	R\$	245,00	R\$	243,29	R\$	221,50	UNIDADE	R\$	243,29	6,00	R\$	1.459,74
		ESA	R\$	245,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	263,37												
10	Fusível Ultra-Rápido Vidro 3.15A	ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$	152,91	R\$	154,00	R\$	157,53	R\$	152,91	UNIDADE	R\$	154,00	6,00	R\$	924,00
		ESA	R\$	154,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	165,68												
11	Trafo Auxiliar Comando 25VA-480/210/157V Monofásico	ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$	552,10	R\$	559,93	R\$	591,20	R\$	544,00	UNIDADE	R\$	559,93	2,00	R\$	1.119,86
		SP DRIVERS	R\$	700,94												
		ESA	R\$	544,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	567,76												
12	Módulo Memória MMF-03 CFW11 - Cartão de Memória	CSA AUTOMAÇÃO	R\$	430,00	R\$	423,00	R\$	419,33	R\$	405,00	UNIDADE	R\$	419,33	6,00	R\$	2.515,98
		ESA	R\$	405,00												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	423,00												
13	Cartão de Filtro FCB3B.00	ESA	R\$	560,00	R\$	560,00	R\$	553,71	R\$	516,08	UNIDADE	R\$	553,71	3,00	R\$	1.661,13
		ELÉTRICA MEURER	R\$	516,08												
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$	585,04												

14	Módulo Diodo 89A/1.6kV	ESA	R\$ 1.190,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.156,96	R\$ 1.076,54	UNIDADE	R\$ 1.156,96	3,00	R\$ 3.470,88
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 1.076,54							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.204,34							
15	Módulo Diodo Retificador 134A 1.6kV	ESA	R\$ 1.392,00	R\$ 1.392,00	R\$ 1.249,81	R\$ 948,00	UNIDADE	R\$ 1.249,81	3,00	R\$ 3.749,43
		CASA ELETROELETRÔNICOS	R\$ 948,00							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.409,44							
16	Módulo Diodo Retificador 150A 1.6kV	ESA	R\$ 4.987,00	R\$ 4.955,06	R\$ 4.693,57	R\$ 4.138,66	UNIDADE	R\$ 4.693,57	1,00	R\$ 4.693,57
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 4.138,66							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 4.955,06							
17	Cartão de Potência P11C42.45	SP DRIVERS	R\$ 8.860,00	R\$ 8.704,94	R\$ 8.280,19	R\$ 7.275,63	UNIDADE	R\$ 8.280,19	7,00	R\$ 57.961,33
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 7.275,63							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 8.704,94							
18	Cartão de Fontes DF01A.211-4	ESA	R\$ 3.782,00	R\$ 3.782,00	R\$ 3.684,74	R\$ 3.322,10	UNIDADE	R\$ 3.684,74	4,00	R\$ 14.738,96
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 3.322,10							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 3.950,13							
19	Cartão de Potência P11D4.88	ESA	R\$ 12.505,00	R\$ 12.505,00	R\$ 12.271,90	R\$ 11.255,00	UNIDADE	R\$ 12.271,90	5,00	R\$ 61.359,50
		IDEOTEC	R\$ 11.255,00							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 13.055,70							
20	Módulo Resistor de Pré-Carga 20 Ohms 150W	ESA	R\$ 1.070,00	R\$ 1.070,00	R\$ 1.046,64	R\$ 952,98	UNIDADE	R\$ 1.046,64	2,00	R\$ 2.093,28
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 952,98							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.116,94							
21	Capacitor Link 1.5MF 400V	ISELÉTRICA	R\$ 693,79	R\$ 668,90	R\$ 668,56	R\$ 643,00	UNIDADE	R\$ 668,56	30,00	R\$ 20.056,80
		ESA	R\$ 643,00							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 668,90							
22	Capacitor Link 4.7MF 400V	ESA	R\$ 2.264,00	R\$ 2.264,00	R\$ 2.225,62	R\$ 2.048,75	UNIDADE	R\$ 2.225,62	20,00	R\$ 44.512,40
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 2.048,75							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 2.364,12							
23	Cartão de Capacitores CB11-B4.00	ESA	R\$ 2.026,00	R\$ 2.026,00	R\$ 1.969,61	R\$ 1.767,13	UNIDADE	R\$ 1.969,61	2,00	R\$ 3.939,22
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 1.767,13							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 2.115,70							
24	Cartão de Filtro PRT2 400V	ESA	R\$ 1.685,00	R\$ 1.685,00	R\$ 1.626,02	R\$ 1.433,46	UNIDADE	R\$ 1.626,02	2,00	R\$ 3.252,04
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 1.433,46							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.759,60							
25	Cartão de Controle de Pré-Carga CPC11.FG-4	ESA	R\$ 4.394,00	R\$ 4.394,00	R\$ 4.240,97	R\$ 3.739,11	UNIDADE	R\$ 4.240,97	6,00	R\$ 25.445,82
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 3.739,11							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 4.589,81							
26	Módulo IGBT 40A 1.2kV	ESA	R\$ 3.066,00	R\$ 3.046,46	R\$ 2.881,65	R\$ 2.532,50	UNIDADE	R\$ 2.881,65	2,00	R\$ 5.763,30
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 2.532,50							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 3.046,46							
27	Cartão Adaptador de Gate GAB1A.FF450-4A Módulo IGBT	ESA	R\$ 7.418,00	R\$ 7.534,89	R\$ 7.567,08	R\$ 7.418,00	UNIDADE	R\$ 7.534,89	5,00	R\$ 37.674,45
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 7.534,89							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 7.748,34							
28	TC de Efeito Hall 500A 1:5000	ESA	R\$ 2.066,00	R\$ 2.066,00	R\$ 2.013,19	R\$ 1.815,20	UNIDADE	R\$ 2.013,19	10,00	R\$ 20.131,90
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 1.815,20							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 2.158,37							
29	Cartão de Potência P11B42.24	ESA	R\$ 4.970,00	R\$ 4.970,00	R\$ 4.832,25	R\$ 4.335,74	UNIDADE	R\$ 4.832,25	3,00	R\$ 14.496,75
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 4.335,74							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 5.191,00							
30	Módulo Tiristor 330A/1600V	ESA	R\$ 3.479,00	R\$ 3.479,00	R\$ 3.383,80	R\$ 3.149,26	UNIDADE	R\$ 3.383,80	5,00	R\$ 16.919,00
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 3.149,26							

		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 3.523,14								
31	Cartão de Disparo GDFG1B.450-4	ESA	R\$ 3.885,00	R\$ 3.946,23	R\$ 3.960,41	R\$ 3.885,00	UNIDADE	R\$ 3.946,23	6,00	R\$ 23.677,38	
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 3.946,23								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 4.050,00								
32	Cartão de Controle CC11D2.00	ESA	R\$ 4.760,00	R\$ 5.260,87	R\$ 5.506,96	R\$ 4.760,00	UNIDADE	R\$ 5.260,87	20,00	R\$ 105.217,40	
		SP DRIVERS	R\$ 5.260,87								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 6.500,00								
33	Ventilador Axial 24Vcc com cabo de 80mm CFW500 mecânica D	ESA	R\$ 258,00	R\$ 248,16	R\$ 244,87	R\$ 222,23	UNIDADE	R\$ 244,87	10,00	R\$ 2.448,70	
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 222,23								
		CONTROL DRIVES	R\$ 238,31								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 260,92								
34	Ventilador Axial 24Vcc com cabo de 160mm	ESA	R\$ 996,00	R\$ 977,97	R\$ 952,54	R\$ 814,13	UNIDADE	R\$ 952,54	4,00	R\$ 3.810,16	
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 959,93								
		SP DRIVERS	R\$ 814,13								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.040,10								
35	Ventilador Axial 24Vcc com cabo de 80mm	ESA	R\$ 258,00	R\$ 259,46	R\$ 262,04	R\$ 257,78	UNIDADE	R\$ 259,46	20,00	R\$ 5.189,20	
		ISELÉTRICA	R\$ 271,47								
		ENERGIA COMPLETA	R\$ 257,78								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 260,92								
36	Ventilador Axial 24Vcc com cabo de 90mm	ESA	R\$ 258,00	R\$ 262,48	R\$ 271,54	R\$ 257,21	UNIDADE	R\$ 262,48	30,00	R\$ 7.874,40	
		ISELÉTRICA	R\$ 257,21								
		CONNECT INDUSTRIAL	R\$ 304,00								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 266,95								
37	Cartão de Potência P500D40B.00	ESA	R\$ 4.725,00	R\$ 4.722,66	R\$ 4.624,47	R\$ 4.134,12	UNIDADE	R\$ 4.624,47	3,00	R\$ 13.873,41	
		MAQPART	R\$ 4.134,12								
		ISELÉTRICA	R\$ 4.720,31								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 4.918,46								
38	Cartão de Potência P500D40B.02	ESA	R\$ 6.033,00	R\$ 6.033,00	R\$ 5.869,74	R\$ 5.274,15	UNIDADE	R\$ 5.869,74	3,00	R\$ 17.609,22	
		MAQPART	R\$ 5.274,15								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 6.302,06								
39	Cartão de Potência P500E40.00	ESA	R\$ 10.064,00	R\$ 10.064,00	R\$ 9.785,86	R\$ 8.780,78	UNIDADE	R\$ 9.785,86	3,00	R\$ 29.357,58	
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 8.780,78								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 10.512,81								
40	Cartão de Controle CC500A.01	ESA	R\$ 837,00	R\$ 809,26	R\$ 805,31	R\$ 731,61	UNIDADE	R\$ 805,31	15,00	R\$ 12.079,65	
		MAQPART	R\$ 731,61								
		SP DRIVERS	R\$ 781,52								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 871,12								
41	Cartão de Potência P500A40.02	ESA	R\$ 2.228,00	R\$ 2.228,00	R\$ 2.176,12	R\$ 1.972,87	UNIDADE	R\$ 2.176,12	2,00	R\$ 4.352,24	
		UNITEK	R\$ 1.972,87								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 2.327,49								
42	Cartão de Potência P500A40.03	ESA	R\$ 2.134,00	R\$ 2.181,52	R\$ 2.214,80	R\$ 1.861,79	UNIDADE	R\$ 2.181,52	6,00	R\$ 13.089,12	
		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS - SP	R\$ 2.634,37								
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 1.861,79								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 2.229,03								
43	Cartão de Potência P500A41.00	ESA	R\$ 2.649,00	R\$ 2.497,11	R\$ 2.518,34	R\$ 2.312,52	UNIDADE	R\$ 2.497,11	2,00	R\$ 4.994,22	
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 2.312,52								
		UNITEK	R\$ 2.345,21								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 2.766,62								
44	Cartão de Potência P500B41.00	ESA	R\$ 3.373,00	R\$ 3.373,00	R\$ 3.280,11	R\$ 2.944,54	UNIDADE	R\$ 3.280,11	5,00	R\$ 16.400,55	
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 2.944,54								

		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 3.522,79								
45	Cartão de Potência P500C40.02	ESA	R\$ 3.955,00	R\$ 3.955,00	R\$ 3.846,53	R\$ 3.453,23	UNIDADE	R\$ 3.846,53	5,00	R\$ 19.232,65	
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 3.453,23								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 4.131,37								
46	Cartão de Disparo P500GDB.41	ESA	R\$ 2.046,00	R\$ 2.046,00	R\$ 2.008,11	R\$ 1.850,11	UNIDADE	R\$ 2.008,11	5,00	R\$ 10.040,55	
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 1.850,11								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 2.128,21								
47	Módulo Diodo Retificador 180A/1.6kV	ESA	R\$ 2.072,00	R\$ 2.072,00	R\$ 2.015,11	R\$ 1.875,34	UNIDADE	R\$ 2.015,11	3,00	R\$ 6.045,33	
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 1.875,34								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 2.097,99								
48	Cartão de Potência P50XF40AS.105F	ESA	R\$ 16.311,00	R\$ 16.311,00	R\$ 15.860,16	R\$ 14.231,16	UNIDADE	R\$ 15.860,16	2,00	R\$ 31.720,32	
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 14.231,16								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 17.038,32								
49	Cabo Plano Flexível 26 Vias 125mm	ESA	R\$ 49,00	R\$ 48,71	R\$ 48,63	R\$ 48,17	UNIDADE	R\$ 48,63	15,00	R\$ 729,45	
		SP DRIVERS	R\$ 48,17								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 48,71								
50	Cabo Plano Flexível 26 Vias 145mm	ESA	R\$ 80,00	R\$ 77,67	R\$ 74,88	R\$ 66,96	UNIDADE	R\$ 74,88	15,00	R\$ 1.123,20	
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 66,96								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 77,67								
51	Cabo Fita 50 Vias 160mm 300V com peças para conexão	ESA	R\$ 61,00	R\$ 61,00	R\$ 57,93	R\$ 50,14	UNIDADE	R\$ 57,93	2,00	R\$ 115,86	
		CONTROL DRIVES	R\$ 50,14								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 62,65								
52	IHM-CFW700-LCD	PLENOBRAS	R\$ 1.000,90	R\$ 919,22	R\$ 971,86	R\$ 829,99	UNIDADE	R\$ 919,22	3,00	R\$ 2.757,66	
		ISELÉTRICA	R\$ 837,54								
		AGROMETAL	R\$ 1.219,00								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 829,99								
53	Ventilador Axial 24Vcc com cabo de 50mm com carcaça	ESA	R\$ 523,00	R\$ 523,00	R\$ 520,19	R\$ 509,56	UNIDADE	R\$ 520,19	5,00	R\$ 2.600,95	
		ISELÉTRICA	R\$ 509,56								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 528,00								
54	Cartão de Potência P11D4.70	ESA	R\$ 10.370,00	R\$ 10.664,56	R\$ 10.718,26	R\$ 10.370,00	UNIDADE	R\$ 10.664,56	2,00	R\$ 21.329,12	
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 10.530,00								
		SP DRIVERS	R\$ 11.173,91								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 10.799,11								
55	Cartão de Filtro PRT1.400V	ESA	R\$ 1.322,00	R\$ 1.258,42	R\$ 1.266,79	R\$ 1.170,04	UNIDADE	R\$ 1.258,42	1,00	R\$ 1.258,42	
		UNITEK	R\$ 1.170,04								
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 1.194,84								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.380,29								
56	Cartão de Fontes DF01A105-47	ESA	R\$ 3.975,00	R\$ 3.975,00	R\$ 3.864,91	R\$ 3.467,84	UNIDADE	R\$ 3.864,91	3,00	R\$ 11.594,73	
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 3.467,84								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 4.151,88								
57	Cartão de Controle CC700.CDE2	ESA	R\$ 3.247,00	R\$ 3.042,74	R\$ 2.992,82	R\$ 2.494,29	UNIDADE	R\$ 2.992,82	15,00	R\$ 44.892,30	
		MAQPART	R\$ 2.838,48								
		SP DRIVERS	R\$ 2.494,29								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 3.391,49								
58	Cartão de Potência P11B42.E24	ESA	R\$ 4.730,00	R\$ 4.730,00	R\$ 4.598,70	R\$ 4.126,10	UNIDADE	R\$ 4.598,70	2,00	R\$ 9.197,40	
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 4.126,10								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 4.940,00								
59	Cartão de Potência P11C42.58	JBV	R\$ 5.615,00	R\$ 8.512,99	R\$ 7.783,94	R\$ 5.615,00	UNIDADE	R\$ 8.512,99	2,00	R\$ 17.025,98	
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 8.512,99								
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 9.223,82								

60	Cartão de Controle CC700.AB2	ESA	R\$ 3.097,00	R\$ 3.089,56	R\$ 3.042,19	R\$ 2.760,09	UNIDADE	R\$ 3.042,19	10,00	R\$ 30.421,90
		ISELÉTRICA	R\$ 3.082,12							
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 2.760,09							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 3.229,56							
61	Cartão de Potência P11B42.E31	ESA	R\$ 5.110,00	R\$ 5.110,00	R\$ 4.647,57	R\$ 3.495,47	UNIDADE	R\$ 5.110,00	7,00	R\$ 35.770,00
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 3.495,47							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 5.337,24							
62	Cartão de Resistores de Gate CRG11.FS150 Módulo IGBT	ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 9.475,34	R\$ 9.475,34	R\$ 9.515,69	R\$ 9.328,00	UNIDADE	R\$ 9.475,34	1,00	R\$ 9.475,34
		ESA	R\$ 9.328,00							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 9.743,72							
63	Cartão de Controle SMM90A.00 para inversores de frequência CFW900A17P0T4DB20Y2B 10CV - 380VCA cód WEG 16539254	ESA	R\$ 1.411,00	R\$ 1.411,00	R\$ 1.371,39	R\$ 1.282,79	PEÇA	R\$ 1.371,39	1,00	R\$ 1.371,39
		SP DRIVERS	R\$ 1.282,79							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.420,38							
64	Cartão de Controle PWC90.00 para inversores de frequência CFW900A17P0T4DB20Y2B 10CV - 380VCA cód WEG 16539318	ESA	R\$ 1.882,00	R\$ 1.882,00	R\$ 1.852,88	R\$ 1.711,08	PEÇA	R\$ 1.852,88	1,00	R\$ 1.852,88
		SP DRIVERS	R\$ 1.711,08							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.965,56							
65	Cartão de Potência P90A42.17 para inversores de frequência CFW900A17P0T4DB20Y2B 10CV - 380VCA cód WEG 16541588	ESA	R\$ 4.266,00	R\$ 4.266,00	R\$ 4.147,67	R\$ 3.721,46	PEÇA	R\$ 4.147,67	1,00	R\$ 4.147,67
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 3.721,46							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 4.455,56							
66	Ventilador Axial 12Vcc com cabo de 235mm para inversores de frequência CFW900A17P0T4DB20Y2B 10CV - 380VCA cód WEG 16546598	ESA	R\$ 229,00	R\$ 224,37	R\$ 213,60	R\$ 187,43	PEÇA	R\$ 213,60	1,00	R\$ 213,60
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 187,43							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 224,37							
67	Ventilador Axial 24Vcc com cabo de 50mm para inversores de frequência CFW900A17P0T4DB20Y2B 10CV - 380VCA cód WEG 12300200	ESA	R\$ 292,00	R\$ 309,50	R\$ 344,12	R\$ 269,44	PEÇA	R\$ 309,50	1,00	R\$ 309,50
		SP DRIVERS	R\$ 488,04							
		CONTROL DRIVES	R\$ 269,44							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 326,99							
68	Cartão de Controle CCS7.80	ESA	R\$ 1.564,00	R\$ 1.647,68	R\$ 1.649,35	R\$ 1.564,00	UNIDADE	R\$ 1.647,68	3,00	R\$ 4.943,04
		SP DRIVERS	R\$ 1.738,04							
		ANDRADE AUTOMAÇÃO	R\$ 1.636,40							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.658,95							
69	Cartão de Potência CPS71.81	ESA	R\$ 2.285,00	R\$ 2.285,00	R\$ 2.334,37	R\$ 2.259,35	UNIDADE	R\$ 2.285,00	3,00	R\$ 6.855,00
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 2.259,35							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 2.458,75							
70	Cartão de RC Snubber RCS71.8	ESA	R\$ 574,00	R\$ 574,00	R\$ 569,12	R\$ 515,80	UNIDADE	R\$ 569,12	3,00	R\$ 1.707,36
		MAGNUS AUTOMAÇÃO	R\$ 515,80							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 617,56							
71	Cartão Fonte Chaveada CFS71.00	ESA	R\$ 783,00	R\$ 783,00	R\$ 729,80	R\$ 588,82	UNIDADE	R\$ 729,80	3,00	R\$ 2.189,40
		ELÉTRICA MEURER	R\$ 588,82							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 817,59							
72	Módulo Tiristor	ESA	R\$ 442,00	R\$ 410,40	R\$ 410,51	R\$ 374,35	UNIDADE	R\$ 410,40	3,00	R\$ 1.231,20
MAQPART	R\$ 374,35									

74	46A/1.7kV	UNITEK	R\$ 378,80	R\$ 719,70	R\$ 719,70	R\$ 378,80	UNIDADE	R\$ 719,70	3,00	R\$ 2.159,20
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 446,87							
73	Módulo Resistor Pré-Carga 40 Ohms 120W	ESA	R\$ 1.030,00	R\$ 1.030,00	R\$ 1.018,72	R\$ 950,97	UNIDADE	R\$ 1.018,72	2,00	R\$ 2.037,44
		SP DRIVERS	R\$ 950,97							
		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SC	R\$ 1.075,19							
74	Fonte tipo Nobreak	SUBPREFEITURA CIDADE ADEMAR - SP	R\$ 2.149,50	R\$ 2.849,90	R\$ 2.666,11	R\$ 2.149,50	UNIDADE	R\$ 2.666,11	30,00	R\$ 79.983,30
		COMANDO DA AERONÁUTICA - RJ	R\$ 2.998,93							
		COMANDO DO EXÉRCITO - RR	R\$ 2.849,90							
75	Conversor Ethernet Serial com Bridge Modbus	FIEB - BA	R\$ 6.490,00	R\$ 4.856,90	R\$ 4.162,30	R\$ 1.140,00	UNIDADE	R\$ 4.856,90	20,00	R\$ 97.138,00
		SOUTH SAFE	R\$ 4.856,90							
		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS - SP	R\$ 1.140,00							
76	Conversor de Sinais para Medidor de Vazão	COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - MG	R\$ 10.950,00	R\$ 7.880,00	R\$ 8.756,99	R\$ 7.440,96	UNIDADE	R\$ 7.880,00	10,00	R\$ 78.800,00
		DEPARTAMENTO MUNICIPAL AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - MG	R\$ 7.880,00							
		MUNICÍPIO DE IVOTI - RS	R\$ 7.440,96							
77	Pressostato Automático	MUNICÍPIO DE DORMENTES - PE	R\$ 89,00	R\$ 93,25	R\$ 93,24	R\$ 89,00	UNIDADE	R\$ 93,24	10,00	R\$ 932,40
		PRESSOSTATOS BR	R\$ 97,46							
		ELETROASTRO	R\$ 89,99							
		MINAS FERRAMENTAS	R\$ 96,51							
78	Controlador de Temperatura	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA DA AMESC - SC	R\$ 697,40	R\$ 638,70	R\$ 618,56	R\$ 492,80	UNIDADE	R\$ 618,56	10,00	R\$ 6.185,60
		FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - SC	R\$ 580,00							
		QSTOQ	R\$ 492,80							
		ALFABOT	R\$ 704,04							
79	Termoressistência PT100 com Cabeçote	FIEB - BA	R\$ 239,00	R\$ 218,18	R\$ 231,00	R\$ 169,00	UNIDADE	R\$ 218,18	10,00	R\$ 2.181,80
		COMANDO DA MARINHA - RJ	R\$ 169,00							
		RIBERFLUID	R\$ 351,64							
		NOBRE BRASIL	R\$ 215,00							
		GALPÃO DA ELÉTRICA	R\$ 221,35							
		RESISPAR	R\$ 190,00							

Valor Total R\$ 1.182.076,64

Justificativa

A estimativa de preços para a presente contratação foi realizada com base em pesquisa de mercado, em conformidade com as boas práticas aplicadas às contratações públicas, buscando refletir valores compatíveis com aqueles praticados no mercado para os itens demandados.

Para a composição da cota de preços, foram consultadas aquisições similares realizadas por outros entes públicos, identificadas por meio de pesquisas em painéis de preços públicos, bem como solicitadas cotações diretamente a fornecedores que comercializam os itens objeto da contratação. Dessa forma, buscou-se obter referências de preços provenientes tanto de contratações públicas quanto de valores praticados diretamente no mercado.

Quanto à metodologia adotada para definição do valor estimado, foi utilizado método estatístico misto, considerando a mediana e a média aritmética simples dos valores obtidos. Para cada item, adotou-se como valor estimado o resultado do método que apresentou o menor valor, de modo a garantir maior economicidade à Administração, sem prejuízo da aderência aos preços praticados no mercado.

Ressalta-se que, em razão da especificidade de alguns itens desta contratação, não foi possível localizar, para todos os casos, ao menos três referências provenientes exclusivamente de aquisições públicas similares.

Todavia, destaca-se que foram identificados no mínimo três valores para todos os itens, considerando conjuntamente os preços obtidos em contratações públicas e as cotações diretas com fornecedores do ramo, garantindo assim uma base adequada para a formação da estimativa de preços.

RICARDO LUÍS MAAS
Agente Administrativo