



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 Inscrição Estadual - ISENTA  
www.daaeararaquara.com.br



### ANEXO III - ESTIMATIVA DE PREÇOS

Itens	Equipamentos	Descrição	Fabricante	Valor Unitário	Quant.	Total - R\$
1	Inversor de Frequência	Cartão de Controle MM4	Siemens	1.235,60	05	6.178,00
2	Inversor de Frequência	Vector I/O Module	Siemens	2.235,00	05	11.175,00
3	Inversor de Frequência	Módulo DIM	Siemens	4.588,00	03	13.764,00
4	Inversor de Frequência	Módulo IGD 380A	Siemens	36.876,50	02	73.753,00
5	Inversor de Frequência	Módulo IGD 260A	Siemens	31.159,80	02	62.319,60
6	Inversor de Frequência	Capacitor DC link 4800mF / 400V	Siemens	1.955,00	10	19.550,00
7	Inversor de Frequência	Módulo TDB 480V MM4	Siemens	14.826,65	02	29.653,30
8	Inversor de Frequência	Cartão GPC 75KW MM430	Siemens	10.451,51	03	31.354,53
9	Inversor de Frequência	Cartão de pré-carga RCC 400V MM430	Siemens	2.366,90	02	4.733,80
10	Inversor de Frequência	Cartão CBV 400V MM430	Siemens	10.354,60	02	20.709,20
11	Inversor de Frequência	Shunt module SKKR 400/02	Siemens	3.266,80	02	6.533,60
12	Inversor de Frequência	Módulo Retificador 100A 1.6KV	Siemens	2.156,70	05	10.783,50
13	Inversor de Frequência	Thyristor 162A 1.6kV	Siemens	2.973,10	03	8.919,30
14	Inversor de Frequência	Thyristor 253A 1.6kV	Siemens	7.472,23	03	22.416,69
15	Inversor de Frequência	Módulo IGBT 300A MM4	Siemens	4.855,50	06	29.133,00
16	Inversor de Frequência	Ventilador Centrifugo 3AC 380-480V MM4 FSG	Siemens	30.449,06	01	30.449,06
17	Inversor de Frequência	Ventilador Axial MM4 45-75kW	Siemens	7.428,46	05	37.142,30
18	Inversor de Frequência	IHM - BOP	Siemens	1.938,40	04	7.753,60
19	Inversor de Frequência	Cartão de Controle FC-202	Danfoss	4.628,50	02	9.257,00
20	Inversor de Frequência	IGBT dual module 900amp	Danfoss	18.860,00	01	18.860,00
21	Inversor de Frequência	IGBT dual module 600amp	Danfoss	26.680,00	01	26.680,00
22	Inversor de Frequência	Power Card 200kW 380-480V	Danfoss	6.995,88	01	6.995,88
23	Inversor de Frequência	Power Card 315kW 380-480V	Danfoss	7.921,76	01	7.921,76
24	Inversor de Frequência	Soft Change Card	Danfoss	5.333,40	02	10.666,80
25	Inversor de Frequência	IHM FC-202	Danfoss	2.566,00	01	2.566,00
26	Inversor de Frequência	Módulo Diodo 500A 1,2kV	Danfoss	3.455,00	03	10.365,00
27	Inversor de Frequência	Módulo Tiristor 500A 1,2kV	Danfoss	2.365,70	03	7.097,10
28	Inversor de Frequência	Cartão de Controle	Weg	7.336,90	03	22.010,70

29	Inversor de Frequência	Cartão de Fontes	Weg	5.744,40	02	11.488,80
30	Inversor de Frequência	Cartão de Disparo	Weg	5.420,33	03	16.260,99
31	Inversor de Frequência	Cartão de Resistores de Gate com IGBT 450A	Weg	13.007,41	03	39.022,23
32	Inversor de Frequência	Capacitor DC link 4.7mF 400V	Weg	1.360,50	10	13.605,00
33	Inversor de Frequência	Diodo Retificador 145A 1.6kV	Weg	3.268,00	03	9.804,00
34	Inversor de Frequência	Tiristor - Diodo 330A	Weg	3.456,00	04	13.824,00
35	Inversor de Frequência	Ventilador Axial 48Vcc com Cabo de 60mm	Weg	3.685,68	05	18.428,40
36	Inversor de Frequência	Ventilador Axial 24V 80	Weg	175,00	05	875,00
37	Inversor de Frequência	Ventilador Axial 12V 40	Weg	155,00	08	1.240,00
38	Soft Starter	Cartão de Controle	Weg	6.227,76	05	31.138,80
39	Soft Starter	Cartão de Potência	Weg	4.963,10	05	24.815,50
40	Soft Starter	Cartão Auxiliar de Potência	Weg	326,70	06	1.960,20
41	Soft Starter	Contator de by-pass de corrente de 412 a 820 A	Weg	4.197,41	06	25.184,46
42	Soft Starter	Contator de by-pass de corrente até 412 A	Weg	875,60	08	7.004,80
43	Soft Starter	Tiristores a disco 1200A 1.6kV	Powerex/Infinition	4.425,70	24	106.216,80
44	Soft Starter	Tiristores a disco 720A 1.6kV	Powerex/Infinition	2.643,65	18	47.585,70
45	Soft Starter	Ventilador Axial 230Vac 170	Adda/Delta	495,00	15	7.425,00
46	Soft Starter	Ventilador Axial 230Vac 120	Adda/Delta	365,00	15	5.475,00
TOTAL GERAL - R\$						930.096,40
<p style="text-align: center;">Luís Henrique Tinti Gerência de Eficiência Energética e Mecânica</p>						