

**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 I.E. - ISENTO

www.daee.araraquara.com.br

ANEXO III - ESTIMATIVA DE PREÇOS**LOTE 01 - Módulos**

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.	Pr. Unit. - R\$	Pr. Tot. - R\$
1	VS20 MÓDULO CPU	7	UN	R\$ 3.048,00	R\$ 21.336,00
2	VS20 MÓDULOS DE SAÍDAS DIGITAIS	10	UN	R\$ 1.783,00	R\$ 17.830,00
3	VS20 MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITAIS	10	UN	R\$ 1.932,00	R\$ 19.320,00
4	VS20 MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS	15	UN	R\$ 2.174,00	R\$ 32.610,00
5	PLC MICRO SMART	10	UN	R\$ 2.841,00	R\$ 28.410,00
6	DISPLAY DE VAZÃO	10	UN	R\$ 2.350,00	R\$ 23.500,00
		Total			R\$ 143.006,00

LOTE 02 - Rádios

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.	Pr. Unit. - R\$	Pr. Tot. - R\$
1	RÁDIO MODEM 1 W FAIXA DE FREQUÊNCIA ISM DE 902 A 928 MHZ (XTend)	15	UN	R\$ 5.348,00	R\$ 80.220,00
2	RÁDIO MODEM 10 W FAIXA DE 380 A 512 MHZ (Guardian-400)	4	UN	R\$ 20.700,00	R\$ 82.800,00
		Total			R\$ 163.020,00

LOTE 03 - Antenas e Conectores

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.	Pr. Unit. - R\$	Pr. Tot. - R\$
1	ANTENA YAGI DIRECIONAL COM FAIXA DE OPERAÇÃO 900 A 930 MHZ E GANHO DE 14 DBI COM 12 ELEMENTOS	8	UN	R\$ 590,00	R\$ 4.144,00
2	ANTENA YAGI DIRECIONAL COM FAIXA DE OPERAÇÃO 406 A 430 MHZ E GANHO DE 12 DBI COM 8 ELEMENTOS	3	UN	R\$ 952,00	R\$ 2.685,00
3	ANTENA OMNIDIRECIONAL COM FAIXA DE OPERAÇÃO 900 A 930 MHZ E GANHO DE 12 DBI	5	UN	R\$ 1.180,00	R\$ 5.900,00
4	ANTENA OMNIDIRECIONAL COM FAIXA DE OPERAÇÃO 406 A 430 MHZ E GANHO DE 12 DBI	2	UN	R\$ 2.870,00	R\$ 5.740,00
5	CONECTOR DE ANTENA NM35 PRENSA CABO PARA CABO RGU-58	20	UN	R\$ 30,00	R\$ 600,00
6	CONECTOR PRENSA CABO NM-33C PARA CABO RG-213/RGC-213	50	UN	R\$ 32,00	R\$ 1.600,00
7	CONECTOR SMA-11 PRENSA CABO PARA CABO RGU-58	7	UN	R\$ 18,00	R\$ 126,00
8	CONECTOR FÊMEA PARA CABO PRENSA CABO SMA-11F PARA CABO RGU-58	20	UN	R\$ 19,50	R\$ 390,00
9	CONECTOR MACHO TM-136 PRENSA CABO PARA CABO RGU-58	8	UN	R\$ 17,52	R\$ 140,16
		Total			R\$ 21.325,16

LOTE 04 - Nobreaks

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.	Pr. Unit. - R\$	Pr. Tot. - R\$
1	NOBREAK DE 1000-VA ENTRADA BIVOLT E SAÍDA 115 EQUIPADO COM BATERIA AUTOMOTIVA	6	UN	R\$ 2.329,00	R\$ 13.974,00
2	NOBREAK DE 650-VA COM ENTRADA BIVOLT E SAÍDA 127 V	6	UN	R\$ 1.294,00	R\$ 7.764,00
		Total			R\$ 21.738,00

LOTE 05 - Fontes de Alimentação

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.	Pr. Unit. - R\$	Pr. Tot. - R\$
1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA 12 VCC, 3A, COM PROTEÇÃO	5	UN	R\$ 635,00	R\$ 3.175,00
3	FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA 24 VCC, 5A, COM PROTEÇÃO	15	UN	R\$ 630,00	R\$ 9.450,00
		Total			R\$ 12.625,00

LOTE 06 - Transdutores, Sensores e Transmissores

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.	Pr. Unit. - R\$	Pr. Tot. - R\$
1	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA MOD. 8200 PARA CABEÇOTE ENTRADA PT100, SAÍDA 4 A 20MA, FAIXA 0-200°C 24V	5	UN	R\$ 923,00	R\$ 4.615,00
2	TRANSDUTOR DE CORRENTE ENTRADA 0 A 5A AC; FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HERTZ SAÍDA 4-20MA ALIM. (24 VCC)	20	UN	R\$ 1.012,00	R\$ 20.240,00
3	TRANSDUTOR DE TENSÃO COM ENTRADA 0 A 600 VOLTS AC; FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HERTZ; SAÍDA 4 A 20 MA ALIM (24 VCC)	15	UN	R\$ 924,00	R\$ 13.860,00
4	SENSOR DE TEMPERATURA PT100 DE 0 A 200° C, 200MM DE COMPRIMENTO	3	UN	R\$ 1.178,00	R\$ 3.534,00
5	TRANSMISSOR DE NÍVEL ELETRÔNICO TIPO HIDROSTÁTICO FAIXA DE OPERAÇÃO 0 A 5 METROS, ALIMENTAÇÃO 24VCC	8	UN	R\$ 1.053,00	R\$ 8.424,00
6	TRANSMISSOR DE NÍVEL ELETRÔNICO TIPO HIDROSTÁTICO FAIXA DE OPERAÇÃO 0 A 10 METROS, ALIMENTAÇÃO 24VCC	5	MT	R\$ 1.101,00	R\$ 5.505,00
7	TRANSMISSOR DE NÍVEL ELETRÔNICO TIPO HIDROSTÁTICO FAIXA DE OPERAÇÃO 0 A 15 METROS, ALIMENTAÇÃO 24VCC	5	MT	R\$ 1.203,00	R\$ 6.015,00
8	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FAIXA 0 A 2 BAR - ROSCA BSP 1/2" - 24VCC	2	UN	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
9	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FAIXA 0 A 10 BAR - ROSCA BSP 1/2" - 24VCC	2	UN	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
10	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FAIXA 0 A 20 BAR - ROSCA BSP 1/2" - 24VCC	2	UN	R\$ 820,00	R\$ 1.640,00
11	CONTROLADOR UNIVERSAL DE TEMPERATURA, ENTRADA TERMOPAR DE 4 A 20MA, SAÍDA 4 A 20MA	3	UN	R\$ 923,00	R\$ 2.769,00
		Total			R\$ 69.882,00

LOTE 07 - Materiais diversos

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.	Pr. Unit. - R\$	Pr. Tot. - R\$
------	-----------------------	------	-------	-----------------	----------------

1	PROTETOR DE SINAL ANALOGICO, CENTELHADOR DE GÁS, VARISTOR DE ÓXIDO METÁLICO, EQUIPADO COMTRILHO DIN.	15	UN	R\$ 92,00	R\$ 1.380,00
2	FUSÍVEL DE AÇÃO RÁPIDA, TENSÃO DE 250VCA, CORRENTE DE 2A, TAMANHO 5X20MM.	700	UN	R\$ 5,00	R\$ 3.500,00
3	FUSÍVEL DE AÇÃO RÁPIDA, TENSÃO DE 250VCA, CORRENTE DE 4A, TAMANHO 5X20MM.	300	UN	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
4	PROTETOR DE SURTO PARA CABO COAXIAL RGC213, IMPEDÂNCIA 75 OHMS, CONECTOR FÊMEA/FÊMEA CODIGO 812.X.050/N.FM-	10	UN	R\$ 118,00	R\$ 1.180,00
5	CABO BLINDADO 9 X 26 AWG.	100	MT	R\$ 7,00	R\$ 700,00
6	BORNE PORTA FUSÍVEL	35	UN	R\$ 30,00	R\$ 1.050,00
7	CABO COAXIAL RGC 213	500	MT	R\$ 30,00	R\$ 15.000,00
8	CABO COAXIAL RG 58	100	MT	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
9	CABO BLINDADO 4 X 18 AWG COM MALHA SHILDADO PARA INSTRUMENTAÇÃO	500	MT	R\$ 11,00	R\$ 5.500,00
10	TERMINAL TUBULADOR PARA CABO 1MM² (VERMELHO),	1000	MT	R\$ 14,00	R\$ 14.000,00
11	TERMINAL TUBULADOR PARA CABO 2,5MM² (AZUL),	1000	MT	R\$ 14,00	R\$ 14.000,00
12	TERMINAL TUBULADOR PARA CABO 1,5MM² (PRETO),	1000	MT	R\$ 14,00	R\$ 14.000,00
13	CABO EXTRA FLEXÍVEL 1MM² 750V-70°C, (PRETO),	1000	MT	R\$ 3,00	R\$ 3.000,00
14	CABO FLAT CINZA 26 VIAS PASSO 1,27MM 28 AWG CZ 300V 105°C	5	MT	R\$ 32,00	R\$ 160,00
15	CABO CONVERSOR SERIAL RS232 DB9/ USB	5	UN	R\$ 232,00	R\$ 1.160,00
16	CONECTOR LATCH 26 VIAS P/ FLAT, FÊMEA, REVESTIMENTO EM PLÁSTICO	20	UM	R\$ 9,00	R\$ 180,00
17	BORNE PARA CABO ATÉ 2,5 MILÍMETROS	50	UN	R\$ 5,00	R\$ 250,00
18	POSTE GARRA FINAL PARA BORNES	15	UN	R\$ 8,00	R\$ 120,00
19	KIT CONVERSOR SERIAL /GSM-GPRS	7	UN	R\$ 2.679,00	R\$ 18.753,00
20	DUPLICADOR DE SINAL ANALÓGICO 4 A 20MA COD. MCR-SL-UI-2I-NC	5	UN	R\$ 2.938,00	R\$ 14.690,00
21	ISOLADOR GALVÂNICO DUPLICADOR DE SINAL DE SAÍDA ANALÓGICA COM DUAS ENTRADAS/SAÍDAS 4 A 20 MA	5	UN	R\$ 1.851,00	R\$ 9.255,00
22	RELÉ 24V	10	UN	R\$ 76,00	R\$ 760,00
				Total	R\$ 121.638,00

TOTAL GERAL	R\$ 553.234,16
--------------------	-----------------------

Alexandre de Sousa Lima
Unidade de Controle Operacional