



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.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV - ESTIMATIVA DE PREÇOS

Item	Descrição	Qtde.	Unid.	P. Unit. (R\$)	P. Tot. (R\$)
1	Sensor de temperatura PT100 de 0 a 200°C 200mm de comprimento.	5	PÇ	920,00	4.600,00
2	Duplicador de sinal analógico 4 a 20mA cod.Mcr-sl-ui-2i-nc	5	PÇ	1.440,00	7.200,00
3	Isolador galvânico com entrada e saída analógica de 4 a 20mA	5	PÇ	750,00	3.750,00
4	transdutor de corrente entrada 0 a 5A (AC), frequência nominal 50 a 60 hzt saída 4 a 20mA alim. Auxiliar(90~240Vca)	30	PÇ	640,00	19.200,00
5	transdutor de tensão entrada 0 a 600volts(AC), frequência nominal 50 a 60 hzt saída 4 a 20mA alim. Auxiliar(90~240Vca)	30	PÇ	640,00	19.200,00
6	Transmissor de nível eletrônico tipo hidrostático faixa de operação 0 a 5 metros, alim. 24Vcc, saída 4 a 20 mA, 2 fios.	10	PÇ	710,00	7.100,00
7	Transmissor de nível eletrônico tipo hidrostático faixa de operação 0 a 10 metros, alim. 24Vcc, saída 4 a 20 mA, 2 fios.	10	PÇ	780,00	7.800,00
8	Transmissor de nível eletrônico tipo hidrostático faixa de operação 0 a 15 metros, alim. 24Vcc, saída 4 a 20 mA, 2 fios.	15	PÇ	820,00	12.300,00
9	Transmissor de pressão faixa 0 a 2 Bar, rosca bsp 1/2", 24Vcc com saída 4 a 20mA dois fios	5	PÇ	600,00	3.000,00
10	Transmissor de pressão faixa 0 a 20 Bar, rosca bsp 1/2", 24Vcc com saída 4 a 20mA dois fios	6	PÇ	600,00	3.600,00
11	Transmissor de pressão faixa 0 a 10 Bar, rosca bsp 1/2", 24Vcc com saída 4 a 20mA dois fios	30	PÇ	600,00	18.000,00
12	Transmissor de temperatura mod. 8200 para cabeçote entrada PT100, saída 4 a 20 ma, 24vcc faixa de 0 a 200 °C	5	PÇ	440,00	2.200,00
13	Display universal de sinais	15	PÇ	1.900,00	28.500,00
14	Borne para cabo até 1,5mm, fixação em trilho DIN35.	100	PÇ	4,20	420,00
15	Poste garra final para borne, fixação em trilho DIN35.	20	PÇ	5,40	108,00
16	Protetor de sinal analógico 4 a 20mA.	20	PÇ	95,00	1.900,00
17	Registro de derivação TAP 1" BSPT X 26,50MM de diâmetro interno	50	PÇ	410,00	20.500,00
18	Protetor de surto para cabo coaxial RGC213, impedância 75 OHMS,conector femea/femea cod.812x050/n.FM.	30	PÇ	99,00	2.970,00
19	Fonte de Alimentação chaveada de tensão de entrada 85 a 264 Vca e saída de 24 vdc por 3 A com proteção e trilho.	20	PÇ	560,00	11.200,00
20	Fonte de Alimentação chaveada de tensão de entrada 85 a 264 Vca e saída de 12 vdc por 3 A com proteção e trilho.	15	PÇ	540,00	8.100,00
21	Fusível de ação rápida, tensão de 250Vca, corrente de 50mA, tamanho 5x20mm.	30	PÇ	1,50	45,00
22	Fusível de ação rápida, tensão de 250Vca, corrente de 4A, tamanho 5x20mm.	200	PÇ	1,50	300,00
23	Fusível de ação rápida, tensão de 250Vca, corrente de 2A, tamanho 5x20mm.	200	PÇ	1,50	300,00
24	Porta Fusível de proteção de entrada AC tensão nominal 225 Vca, máxima 175Vca, corr. Curto circuito8/20uS 40KA. Dois varistores em paralelo; fixação em trilho DIM 35;dimensões 50x14x50.	25	PÇ	25,00	625,00
25	Cabo blindado 4x20 AWG shieldado	1000	m	4,50	4.500,00
26	Cabo coaxial RGC 213	500	m	13,50	6.750,00
27	Cabo coaxial RG 58	20	m	6,30	126,00
28	Cabo de comando 10 vias x 1,0mm².	200	m	15,50	3.100,00



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.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV - ESTIMATIVA DE PREÇOS

Item	Descrição	Qtde.	Unid.	P. Unit. (R\$)	P. Tot. (R\$)
29	Anilha de 0 a9 para cabo até 1,5mm ²	400	PÇ	0,25	100,00
30	Terminal tubular para cabo até 0,5mm ² (branca)	200	PÇ	0,23	46,00
31	Terminal tubular para cabo até 1mm ² (vermelho)	200	PÇ	0,25	50,00
32	Terminal tubular para cabo até 1mm ² duplo(vermelho)	200	PÇ	0,41	82,00
33	Terminal tubular para cabo até 1,5mm ² (preto)	200	PÇ	0,25	50,00
34	Terminal tubular para cabo até 2,5mm ² (azul)	200	PÇ	0,30	60,00
35	Terminal tubular para cabo até 2,5mm ² duplo(azul)	200	PÇ	0,50	100,00
36	Terminal tubular para cabo até 4mm ² (amarelo)	100	PÇ	0,38	38,00
37	Terminal tubular para cabo até 6mm ² (cinza)	100	PÇ	0,45	45,00
38	Antenas YAGI direcional com faixa de operação 900 a 930MHZ e ganho de 14 DBI com 12 elementos.	4	PÇ	445,00	1.780,00
39	Antenas YAGI DIRECIONAL com faixa de operação 406 a 430MHZ e ganho de 12 DBI com 8 elemento.	4	PÇ	690,00	2.760,00
40	Conversor RS-232 serial para USB (Trendnet)	6	PÇ	120,00	720,00
41	Conversor serial/GSM-GPRS	2	PÇ	1.500,00	3.000,00
42	Conector NM35 macho para cabo RGC 213	30	PÇ	17,00	510,00
43	Conector N macho para cabo RG 58	30	PÇ	14,00	420,00
44	Conector macho para cabo crimp para cabo RG 58	15	PÇ	15,00	225,00
45	Conector fêmea para cabo crimp para cabo RG 58	15	PÇ	13,00	195,00
46	Conector de antenas TNC macho para cabo RG 58	20	PÇ	13,00	260,00
47	VS7 Módulo CPU	5	PÇ	2.100,00	10.500,00
48	VS7 Módulo saídas digitais	6	PÇ	1.850,00	11.100,00
49	VS7 Módulo entradas analógicas	8	PÇ	1.950,00	15.600,00
50	VS13 Módulo CPU	5	PÇ	1.850,00	9.250,00
51	VS13 Módulo saídas digitais	5	PÇ	2.050,00	10.250,00
52	VS13 Módulo entradas digitais	5	PÇ	2.050,00	10.250,00
53	VS13 Módulo entradas analógicas	5	PÇ	2.100,00	10.500,00
54	PLC Micro Smart	6	PÇ	1.600,00	9.600,00
PREÇO TOTAL					294.885,00

Alexandre de Souza Lima
Centro de Controle Operacional