



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. - ISENTA

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO

Item	Descrição	Qtde	Unid.
1	Sensor de temperatura PT100 de 0 a 200°C 200mm de comprimento.	5	PÇ
2	Duplicador de sinal analógico 4 a 20mA cod.Mcr-sl-ui-2i-nc	5	PÇ
3	Isolador galvânico com entrada e saída analógica de 4 a 20mA	5	PÇ
4	transdutor de corrente entrada 0 a 5A (AC), frequência nominal 50 a 60 hztz saída 4 a 20mA alim. Auxiliar(90~240Vca)	30	PÇ
5	transdutor de tensão entrada 0 a 600volts(AC), frequência nominal 50 a 60 hztz saída 4 a 20mA alim. Auxiliar(90~240Vca)	30	PÇ
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
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
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
9	Transmissor de pressão faixa 0 a 2 Bar, rosca bsp 1/2", 24Vcc com saída 4 a 20mA dois fios	5	PÇ
10	Transmissor de pressão faixa 0 a 20 Bar, rosca bsp 1/2", 24Vcc com saída 4 a 20mA dois fios	6	PÇ
11	Transmissor de pressão faixa 0 a 10 Bar, rosca bsp 1/2", 24Vcc com saída 4 a 20mA dois fios	30	PÇ
12	Transmissor de temperatura mod. 8200 para cabeçote entrada PT100, saída 4 a 20 ma, 24vcc, faixa de 0 a 200 °C	5	PÇ
13	Display universal de sinais	15	PÇ
14	<i>Borne para cabo até 1,5mm, fixação em trilho DIN35.</i>	100	PÇ
15	<i>Poste garra final para borne, fixação em trilho DIN35.</i>	20	PÇ
16	Protetor de sinal analógico 4 a 20mA.	20	PÇ
17	Registro de derivação TAP 1" BSPT X 26,50MM de diâmetro interno	50	PÇ
18	Protetor de surto para cabo coaxial RGC213, impedância 75 OHMS,conector femea/femea cod.812x050/n.FM.	30	PÇ
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
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
21	Fusível de ação rápida, tensão de 250Vca, corrente de 50mA, tamanho 5x20mm.	30	PÇ
22	Fusível de ação rápida, tensão de 250Vca, corrente de 4A, tamanho 5x20mm.	200	PÇ
23	Fusível de ação rápida, tensão de 250Vca, corrente de 2A, tamanho 5x20mm.	200	PÇ
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	Cabo blindado 4x20 AWG shieldado	1000	m
26	Cabo coaxial RGC 213	500	m



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 II - ESCOPO DE FORNECIMENTO

Item	Descrição	Qtde	Unid.
27	Cabo coaxial RG 58	20	m
28	Cabo de comando 10 vias x 1,0mm².	200	m
29	Anilha de 0 a9 para cabo até 1,5mm²	400	PÇ
30	Terminal tubular para cabo até 0,5mm²(branca)	200	PÇ
31	Terminal tubular para cabo até 1mm²(vermelho)	200	PÇ
32	Terminal tubular para cabo até 1mm²duplo(vermelho)	200	PÇ
33	Terminal tubular para cabo até 1,5mm²(preto)	200	PÇ
34	Terminal tubular para cabo até 2,5mm²(azul)	200	PÇ
35	Terminal tubular para cabo até 2,5mm² duplo(azul)	200	PÇ
36	Terminal tubular para cabo até 4mm²(amarelo)	100	PÇ
37	Terminal tubular para cabo até 6mm²(cinza)	100	PÇ
38	Antenas YAGI direcional com faixa de operação 900 a 930MHZ e ganho de 14 DBI com 12 elementos.	4	PÇ
39	Antenas YAGI DIRECIONAL com faixa de operação 406 a 430MHZ e ganho de 12 DBI com 8 elemento.	4	PÇ
40	Conversor RS-232 serial para USB (Trendnet)	6	PÇ
41	Conversor serial/GSM-GPRS	2	PÇ
42	Conector NM35 macho para cabo RGC 213	30	PÇ
43	Conector N macho para cabo RG 58	30	PÇ
44	Conector macho para cabo crimp para cabo RG 58	15	PÇ
45	Conector fêmea para cabo crimp para cabo RG 58	15	PÇ
46	Conector de antenas TNC macho para cabo RG 58	20	PÇ
47	VS7 Módulo CPU	5	PÇ
48	VS7 Módulo saídas digitais	6	PÇ
49	VS7 Módulo entradas analógicas	8	PÇ
50	VS13 Módulo CPU	5	PÇ
51	VS13 Módulo saídas digitais	5	PÇ
52	VS13 Módulo entradas digitais	5	PÇ
53	VS13 Módulo entradas analógicas	5	PÇ
54	PLC Micro Smart	6	PÇ

Alexandre de Souza Lima
Centro de Controle Operacional