



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. - ISENT0

www.daaeararaquara.com.br

ANEXO II - ESCOPO DE FORNECIMENTO

LOTE 01- Módulos

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	VS20 MÓDULO CPU		UN
2	VS20 MÓDULOS DE SAÍDAS DIGITAIS		UN
3	VS20 MÓDULOS DE ENTRADAS DIGITAIS		UN
4	VS20 MÓDULOS DE ENTRADAS ANALÓGICAS		UN
5	PLC MICRO SMART 2		UN
6	DISPLAY DE VAZÃO		UN

LOTE 02 - Rádios

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	RÁDIO MODEM 1 W FAIXA DE FREQUÊNCIA ISM DE 902 A 928 MHZ (XTend)		UN
2	RÁDIO MODEM 10 W FAIXA DE 380 A 512 MHZ (Guardian-400)		UN

LOTE 03 - Antenas e Conectores

ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	ANTENA YAGI DIRECIONAL COM FAIXA DE OPERAÇÃO 900 A 930 MHZ E GANHO DE 14 DBI COM 12 ELEMENTOS		UN
2	ANTENA YAGI DIRECIONAL COM FAIXA DE OPERAÇÃO 406 A 430 MHZ E GANHO DE 12 DBI COM 8 ELEMENTOS		UN
3	ANTENA OMNIDIRECIONAL COM FAIXA DE OPERAÇÃO 900 A 930 MHZ E GANHO DE 12 DBI		UN
4	ANTENA OMNIDIRECIONAL COM FAIXA DE OPERAÇÃO 406 A 430 MHZ E GANHO DE 12 DBI		UN
5	CONECTOR DE ANTENA NM35 PRENSA CABO PARA CABO RGU-58		UN

6	CONECTOR PRENSA CABO NM-33C PARA CABO RG-213/RGC-213		UN
7	CONECTOR SMA-11 PRENSA CABO PARA CABO RGU-58		UN
8	CONECTOR FÊMEA PARA CABO PRENSA CABO SMA-11F PARA CABO RGU58		UN
9	CONECTOR MACHO TM-136 PRENSA CABO PARA CABO RGU-58		UN
LOTE 04 - Nobreaks			
ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	NOBREAK DE 1000-VA ENTRADA BIVOLT E SAÍDA 115 EQUIPADO COM BATERIA AUTOMOTIVA		UN
2	NOBREAK DE 650-VA COM ENTRADA BIVOLT E SAÍDA 127 V		UN
LOTE 05 - Fontes de Alimentação			
ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 12VCC, 3A		UN
2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 24VCC, 5A		UM
LOTE 06 - Transdutores, Sensores e Transmissores			
ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA MOD. 8200 PARA CABEÇOTE ENTRADA PT100, SAIDA 4 A 20MA, FAIXA 0-200°C 24V		UN
2	TRANSDUTOR DE CORRENTE ENTRADA 0 A 5A AC; FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HERTZ SAIDA 4-20MA ALIM. (24 VCC)		UN
3	TRANSDUTOR DE TENSÃO COM ENTRADA 0 A 600 VOLTS AC; FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HERTZ; SAÍDA 4 A 20 MA ALIM. (24 VCC)		UN
4	SENSOR DE TEMPERATURA PT100 DE 0 A 200° C, 200MM DE COMPRIMENTO		UN
5	TRANSMISSOR DE NÍVEL ELETRÔNICO TIPO HIDROSTÁTICO FAIXA DE OPERAÇÃO 0 A 5 METROS, ALIMENTAÇÃO 24VCC		UN
6	TRANSMISSOR DE NÍVEL ELETRÔNICO TIPO HIDROSTÁTICO FAIXA DE OPERAÇÃO 0 A 10 METROS, ALIMENTAÇÃO 24VCC		UN
7	TRANSMISSOR DE NÍVEL ELETRÔNICO TIPO HIDROSTÁTICO FAIXA DE OPERAÇÃO 0 A 15 METROS, ALIMENTAÇÃO 24VCC		UN
8	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FAIXA 0 A 2 BAR - ROSCA BSP 1/2" - 24VCC		UN
9	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FAIXA 0 A 10 BAR - ROSCA BSP 1/2" - 24VCC		UN
10	TRANSMISSOR DE PRESSÃO FAIXA 0 A 20 BAR - ROSCA BSP 1/2" - 24VCC		UN
11	CONTROLADOR UNIVERSAL DE TEMPERATURA, ENTRADA TERMOPAR E PT100, SAÍDA 4 A 20MA		UN

LOTE 07 - Materiais Diversos			
ITEM	Descrição do Material	Qtde	Unid.
1	PROTETOR DE SINAL ANALOGICO, CENTELHADOR DE GÁS, VARISTOR DE ÓXIDO METÁLICO, EQUIPADO COMTRILHO DIN.		UN
2	FUSÍVEL DE AÇÃO RÁPIDA, TENSÃO DE 250VCA, CORRENTE DE 2A, TAMANHO 5X20MM.		UN
3	FUSÍVEL DE AÇÃO RÁPIDA, TENSÃO DE 250VCA, CORRENTE DE 4A, TAMANHO 5X20MM.		UN
4	PROTETOR DE SURTO PARA CABO COAXIAL RGC213, IMPEDÂNCIA 75 OHMS, CONECTOR FÊMEA/FÊMEA CODIGO 812.X.050/N.FM		UN
5	CABO MANGA BLINDADO 9 X 26 AWG		UN
6	BORNE PORTA FUSÍVEL: FIXAÇÃO EM TRILHO DIN;MEDINDO 5 X 20 MILÍMETROS; SINALIZAÇÃO FUSÍVEL QUEIMADO;		UN
7	CABO COAXIAL RGC 213		MT
8	CABO COAXIAL RGU 58		MT
9	CABO AWG 4X18 BLINDADO AFT		MT
10	CABO EXTRA FLEXÍVEL 1MM² 750V-70°C, (PRETO)		MT
11	TERMINAL TUBULADOR ISOLADO PARA CABO 1MM²		UM
12	TERMINAL TUBULADOR ISOLADO PARA CABO 1,5MM²		UN
13	TERMINAL TUBULADOR ISOLADO PARA CABO 2,5MM²		UN
14	CABO FLAT CINZA 26 VIAS PASSO 1,27MM 28 AWG CZ 300V 105°C		MT
15	CABO CONVERSOR SERIAL RS232 DB9/ USB		UN
16	CONECTOR LATCH 26 VIAS P/ FLAT, FÊMEA, REVESTIMENTO EM PLÁSTICO		UN
17	BORNE PARA CABO ATÉ 2,5 MILÍMETROS		UN
18	POSTE GARRA FINAL PARA BORNES		UN
19	KIT MODEM CONVERSOR SERIAL /GSM-GPRS		UN
20	DUPLICADOR DE SINAL ANALÓGICO 4 A 20MA COD. MCR-SL-UI-2I-NC		UN
21	ISOLADOR GALVÂNICO DE SINAL DE SAÍDA ANALÓGICA COM DUAS ENTRADAS/SAÍDAS 4 A 20 MA		UN
22	RELÉ 24V		UN