

158499.122010.11866.5030.876320250.867



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria Executiva
Subsecretaria de Planejamento e Orçamento
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano
Campus Petrolina

Ata de Realização do Pregão Eletrônico
Nº 00012/2010 (SRP)

Às 10:00 horas do dia 18 de novembro de 2010, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal Portaria nº 05 de 18/02/2010, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 5.450 de 31 de maio de 2005, referente ao Processo nº 23000055810201089, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 00012/2010. Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual aquisição de módulo didáticos para o laboratório de eletrônica do curso técnico em eletrotécnica do Campus Petrolina. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

Item: 1

Descrição: MODULO DIDÁTICO

Descrição Complementar: Módulo Didático para Eletrônica Digital com cartões de experiências Kit de eletrônica digital. Deve atender as características mínimas: Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; fontes de alimentação bivolt automática, com saídas fixas de +12V (1A), -12V (1A) +5V (3A) e ajustável de 0 a 12V (0,5A); todas saídas protegidas contra curto e sobrecorrente. O kit deve apresentar os seguintes recursos didáticos: matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 110

Tratamento Diferenciado: -

Quantidade: 12

Valor estimado: R\$ 3.366,6700

Unidade de fornecimento: KIT

Situação: Aceito e Habilitado

Aceito para: EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP, pelo melhor lance de R\$ 2.815,0000 e a quantidade de 12 KIT .

Item: 2

Descrição: MODULO DIDÁTICO

Descrição Complementar: Módulo Didático para Eletrônica Analógica. O kit para eletrônica analógica deve possuir no mínimo as seguintes características: composto de bastidor em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; conexão através de cabo tripolar com aterramento e dispositivo de proteção (fusível), com saídas em +12V(1A); -12V(1A); +5V(3A); Fonte de tensão contínua, ajustável, simétrica de 0 a +15 e 0 a -15V (corrente mínima

Tratamento Diferenciado: -

Quantidade: 12

Valor estimado: R\$ 5.150,0000

Unidade de fornecimento: KIT

Situação: Aceito e Habilitado

Aceito para: INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA, pelo melhor lance de R\$ 4.345,0000 e com valor negociado a R\$ 4.150,0000 e a quantidade de 12 KIT .

Item: 3

Descrição: MODULO DIDÁTICO

Descrição Complementar: MÓDULO DIDÁTICO DE MICROCONTROLADORES PIC. O kit de microcontroladores PIC deve possuir no mínimo as seguintes características: composto de Bastidor horizontal em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; provido de fontes de alimentação individuais autovolt 110/220V, 50/60Hz; conexão através de cabo tripolar com aterramento e dispositivo de proteção (fusível), com saídas em +5V(3A) e +12V(1A) com proteção contra curto-circuito; matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 550

Tratamento Diferenciado: -

Quantidade: 2

Valor estimado: R\$ 1.900,0000

Unidade de fornecimento: KIT

Situação: Aceito e Habilitado

Aceito para: EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP, pelo melhor lance de R\$ 2.500,0000 e com valor negociado a R\$ 1.750,0000 e a quantidade de 2 KIT .

Histórico

Item: 1 - MODULO DIDÁTICO

Propostas Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.

(As propostas com * na frente foram desclassificadas pelo pregoeiro)

CNPJ/CPF	Fornecedor	Porte ME/EPP	Declaração ME/EPP/COOP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
03.186.399/0001-35	INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA	Sim	Sim	12	R\$ 3.360,0000	R\$ 40.320,0000	16/11/2010 14:32:52
<p>Marca: INTER/MDR-02 Fabricante: INTERDIDACTIC Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Didático para Eletrônica Digital com cartões de experiências Kit de eletrônica digital: Bastidor horizontal em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; fontes de alimentação bivolt automática, com saídas fixas de +12V (1A), -12V (1A) e +5V (3A) e ajustável de 0 a 12V (0,5A); todas saídas protegidas contra curto e sobrecorrente. O kit deve apresentar os seguintes recursos didáticos: matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 1100 pontos; 02 relés com contatos C, NA e NF; 10 chaves retentivas para simulação de estados lógicos com LED indicador; 08 chaves pulsativas baixo ativo e alto ativo; 16 Leds indicadores de estados lógicos (H, L e tri-state); displays 07 segmentos; Gerador de onda quadrada padrão TTL (0,1Hz, 0,5Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz); Buzzer piezoelétrico; 02 chaves BCD de dois dígitos; 02 potenciômetro de uso geral e banco de capacitores cerâmicos e eletrolíticos com 06 valores diferentes em cada. O kit deve permitir ainda conectores para utilização de módulos de expansão sendo eles intercambiáveis, montados em placa de fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm; Esse cartões de experiência devem abranger os seguintes experimentos: Portas Lógicas Básicas; Decodificador / Codificador; Decodificador BCD / 7 Segmentos; ULA - Comparador de Magnitude; Contadores Síncronos / Assíncronos; Latch e Buffer; Flip-Flops; Mux / Demux; Conversor A/D; Memória RAM e Contador Gray. Características elétricas e construtivas: todo o cabeamento interno deve empregar terminais de compressão ou soldados, isolados, não devendo haver emendas; o bastidor e placa devem estar adequadamente conectados a ponto de aterramento. Material didático: conteúdo teórico abordando ao menos os seguintes tópicos: Introdução à eletrônica digital, sistemas de numeração e conversões (decimal, binário, hexadecimal, octal), Álgebra de Boole, elementos lógicos básicos (funções lógicas NOT, AND, OR, NAND, NOR, XOR, etc.), Propriedades das operações lógicas, mapa de Karnaugh, família de circuitos lógicos digitais (família RTL, DTL, TTL, CMOS) e o interfaceamento entre elas, Circuitos lógicos combinacionais, multiplexadores e decodificadores, circuitos aritméticos (meio somador, somador completo, somador paralelo, somador / subtrator, comparador de magnitude, unidade lógica aritmética), circuitos sequenciais Flip-Flops, contadores (assíncronos, Up/Down, síncronos), registrador de deslocamento, conversores A/D e D/A, memórias (volátil, não volátil, estrutura e endereçamento e associações de memórias), Buffer's, latch's e barramentos. Manual de experiências contemplando ao menos as seguintes práticas: portas lógicas, parâmetros dos componentes TTL e CMOS, álgebra de boole; decodificadores; somadores e comparadores; flip-flops e contadores; registros de deslocamento; conversor A/D; memória RAM; codificadores e decodificadores e ALU. Acompanham o kit: o módulo didático com todos os 11 cartões descritos acima, cabo de alimentação, CD contendo manual do kit e componentes utilizados, apostila e experiências (proposta e solução).</p>							
10.376.569/0001-00	N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP	Sim	Sim	12	R\$ 3.366,0000	R\$ 40.392,0000	17/11/2010 17:41:40
<p>Marca: Exsto (Brasil) Fabricante: Exsto (Brasil) Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo didático para eletrônica digital, modelo XD101, provido de fonte e acessórios, bastidor em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada preta, fonte de alimentação bivolt automática +12V/1A, -12V/1A, 0 a 12V/0,5A, +5V/3A, saídas protegidas contra curto e sobre corrente, alimentação do bastidor para 110 / 220V, conexão com a rede prevê o aterramento através de tomada tripolar 2p+terra, matriz de contato tipo "protoboard" de 2200 pontos embutida no kit, 2 relés com contatos C, NA e NF, dez chaves liga/desliga, dezesseis leds indicadores de estados lógicos compatíveis com a tecnologia TTL, 4 displays de 7 seguimentos, 4 chaves pulsativas sendo uma tipo NA e outra tipo NF, uma chave de reset, gerador de nível de tensão TTL e CMOS ajustável de 0-12V, quatro potenciômetros de uso geral, detector de níveis lógicos com ponta de prova para níveis L, H, aberto, pulsante e falso, gerador de onda quadrada padrão TTL (0,1, 0,5, 10, 100, 1k, 10k, 100k, 1MHz), composição do kit: bastidor em aço carbono, conjunto de componentes para a realização das experiências, cabo de alimentação do bastidor, manual de utilização e manutenção do kit, apostila teórica (cada cartão / módulo possui sua apostila de teoria e práticas), caderno de experiências, CD com exemplos, manuais, apostilas, caderno de experiências e softwares.</p>							
43.743.749/0001-31	MINIPA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Não	Não	12	R\$ 4.600,0000	R\$ 55.200,0000	17/11/2010 17:10:56
<p>Marca: MINIPA Fabricante: MINIPA Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema didático de treinamento em eletrônica analógica e digital, com as seguintes características: Kit didático tipo maleta de fácil armazenamento com bolsa interna para guardar cabo de alimentação e cabos de conexão, composto por 2 (duas) Fontes DC reguláveis de 0~20V / 1A, 1 (uma) fonte fixa 5V/1A, 1 (uma) fonte fixa ±12V/1A (todas com proteção contra curto-circuito e sobretensão); Fonte AC de 15V/5V/0V/5V/15V (250mA, 50/60Hz) (com proteção contra curto circuito e sobretensão); Gerador de Nível Lógico de 16 níveis (TTL, bounceless) com saídas de pulso de 1Hz/10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz e proteção contra curto circuito e sobretensão; Detector de Nível Lógico com 16 indicadores tipo LED (TTL, CMOS); Testador Lógico (TTL, CMOS, High, Low e Tri-State); Indicadores Lâmpada (12V/2W/250mA), Alto Falante (8ohms, 0,5W) e Buzzer (12V); 2 (dois) Displays de 7 Segmentos (com conversor Hexadecimal); 4 (quatro) Chaves Reversoras, 4 (quatro) Chaves Pulsantes, 2 (duas) Chaves Reversoras Pulsantes; 3 (três) Potenciômetros, nos valores de 1kohms, 10kohms, 100kohms; 2 (duas) Décadas Resistivas, sendo 1 (uma) de 0~15kohms com passos de 1kohms, e 1 (uma) de 0~150kohms com passos de 10kohms, ambas com precisão de 5%; 2 (duas) Décadas Capacitivas, sendo 1 (uma) de 0~150nF com passos de 10nF, e 1 (uma) de 0~1,5µF com passos de 100nF, ambas com precisão de 20%; 2 (duas) Décadas Indutivas, sendo 1 (uma) de 0~1,5mH com passos de 100µH, e 1 (uma) de 0~15mH com passos de 1mH, ambas com precisão de 20%; Gerador de Funções de 0Hz~100kHz em 4 faixas de frequência (100Hz/1kHz/10kHz/100kHz), capaz de gerar formas de onda senoidal (distorção <2%, resposta em frequência <0,2dB de 20Hz~100kHz), quadrada (tempo de subida de 180ns, tempo de descida de 40ns), triangular</p>							

(linearidade <2%), Saída DC para forma de onda senoidal, triangular, quadrada e TTL/CMOS com amplitude de 12Vpp (em aberto) e 10,8Vpp (com carga de 50ohms) e Offset ajustável de -4V~4V (em aberto) e -2V~2V (com carga de 50ohms) e impedância de saída de 50ohms, Saída AC para forma de onda senoidal, triangular e quadrada com amplitude de 6Vpp (em aberto) e 3,2Vpp (com carga de 600ohms) e impedância de saída de 600ohms, o gerador deverá oferecer também proteção contra curto circuito e sobretensão. Modelo SD-1202 com módulos M-1100A+M-1112A+M-1113A+M-1114A+M-1115A+M-1116A

04.596.663/0001-71	EXSTO	Sim	Sim	12	R\$ 5.000,0000	R\$ 60.000,0000	17/11/2010
	TECNOLOGIA						18:02:25
	LTDA - EPP						

Marca: EXSTO

Fabricante: EXSTO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Didático para Eletrônica Digital com cartões de experiências Kit de eletrônica digital. Deve atender as características mínimas: Bastidor horizontal em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; fontes de alimentação bivolt automática, com saídas fixas de +12V (1A), -12V (1A) e +5V (3A) e ajustável de 0 a 12V (0,5A); todas saídas protegidas contra curto e sobrecorrente. O kit deve apresentar os seguintes recursos didáticos: matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 1100 pontos; 02 relés com contatos C, NA e NF; 10 chaves retentivas para simulação de estados lógicos com LED indicador; 08 chaves pulsativas baixo ativo e alto ativo; 16 Leds indicadores de estados lógicos (H, L e tri-state); displays 07 segmentos; Gerador de onda quadrada padrão TTL (0,1Hz, 0,5Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz); Buzzer piezoelétrico; 02 chaves BCD de dois dígitos; 02 potenciômetro de uso geral e banco de capacitores cerâmicos e eletrolíticos com 06 valores diferentes em cada. O kit deve permitir ainda conectores para utilização de módulos de expansão sendo eles intercambiáveis, montados em placa de fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm; Esse cartões de experiência devem abranger os seguintes experimentos: Portas Lógicas Básicas; Decodificador / Codificador; Decodificador BCD / 7 Segmentos; ULA - Comparador de Magnitude; Contadores Síncronos / Assíncronos; Latch e Buffer; Flip-Flops; Mux / Demux; Conversor A/D; Memória RAM e Contador Gray. Características elétricas e construtivas: todo o cabeamento interno deve empregar terminais de compressão ou soldados, isolados, não devendo haver emendas; o bastidor e placa devem estar adequadamente conectados a ponto de aterramento. Material didático: conteúdo teórico abordando ao menos os seguintes tópicos: Introdução à eletrônica digital, sistemas de numeração e conversões (decimal, binário, hexadecimal, octal), Álgebra de Boole, elementos lógicos básicos (funções lógicas NOT, AND, OR, NAND, NOR, XOR, etc.), Propriedades das operações lógicas, mapa de Karnaugh, família de circuitos lógicos digitais (família RTL, DTL, TTL, CMOS) e o interfaceamento entre elas, Circuitos lógicos combinacionais, multiplexadores e decodificadores, circuitos aritméticos (meio somador, somador completo, somador paralelo, somador / subtrator, comparador de magnitude, unidade lógica aritmética), circuitos sequenciais Flip-Flops, contadores (assíncronos, Up/Down, síncronos), registrador de deslocamento, conversores A/D e D/A, memórias (volátil, não volátil, estrutura e endereçamento e associações de memórias), Buffer's, latch's e barramentos. Manual de experiências contemplando ao menos as seguintes práticas: portas lógicas, parâmetros dos componentes TTL e CMOS, álgebra de boole; decodificadores; somadores e compradores; flip-flops e contadores; registros de deslocamento; conversor A/D; memória RAM; codificadores e decodificadores e ALU. Acompanham o kit: o módulo didático com todos os 11 cartões descritos acima, cabo de alimentação, CD contendo manual do kit e componentes utilizados, apostila e experiências (proposta e solução).

20.175.121/0001-81	DATAPOL	Sim	Sim	12	R\$ 6.000,0000	R\$ 72.000,0000	17/11/2010
	ELETRONICA						17:38:19
	LTDA - EPP						

Marca: Datapool

Fabricante: Datapool

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Didático para Eletrônica Digital com cartões de experiências Modelo: MTE2608 e cartões acessórios. Kit de eletrônica digital. Características mínimas: Bastidor horizontal em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; fontes de alimentação bivolt automática, com saídas fixas de +12V (1A), -12V (1A) e +5V (3A) e ajustável de 0 a 12V (0,5A); todas saídas protegidas contra curto e sobrecorrente. O kit apresenta os seguintes recursos didáticos: matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 1100 pontos; 02 relés com contatos C, NA e NF; 10 chaves retentivas para simulação de estados lógicos com LED indicador; 08 chaves pulsativas baixo ativo e alto ativo; 16 Leds indicadores de estados lógicos (H, L e tri-state); displays 07 segmentos; Gerador de onda quadrada padrão TTL (0,1Hz, 0,5Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz); Buzzer piezoelétrico; 02 chaves BCD de dois dígitos; 02 potenciômetro de uso geral e banco de capacitores cerâmicos e eletrolíticos com 06 valores diferentes em cada. O kit permite ainda conectores para utilização de módulos de expansão sendo eles intercambiáveis, montados em placa de fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm; Esse cartões de experiência abrangem os seguintes experimentos: Portas Lógicas Básicas; Decodificador / Codificador; Decodificador BCD / 7 Segmentos; ULA - Comparador de Magnitude; Contadores Síncronos / Assíncronos; Latch e Buffer; Flip-Flops; Mux / Demux; Conversor A/D; Memória RAM e Contador Gray. Características elétricas e construtivas: todo o cabeamento interno emprega terminais de compressão ou soldados, isolados, não havendo emendas; o bastidor e placa estão adequadamente conectados a ponto de aterramento. Material didático: conteúdo teórico abordando ao menos os seguintes tópicos: Introdução à eletrônica digital, sistemas de numeração e conversões (decimal, binário, hexadecimal, octal), Álgebra de Boole, elementos lógicos básicos (funções lógicas NOT, AND, OR, NAND, NOR, XOR, etc.), Propriedades das operações lógicas, mapa de Karnaugh, família de circuitos lógicos digitais (família RTL, DTL, TTL, CMOS) e o interfaceamento entre elas, Circuitos lógicos combinacionais, multiplexadores e decodificadores, circuitos aritméticos (meio somador, somador completo, somador paralelo, somador / subtrator, comparador de magnitude, unidade lógica aritmética), circuitos sequenciais Flip-Flops, contadores (assíncronos, Up/Down, síncronos), registrador de deslocamento, conversores A/D e D/A, memórias (volátil, não volátil, estrutura e endereçamento e associações de memórias), Buffer's, latch's e barramentos. Manual de experiências contemplando ao menos as seguintes práticas: portas lógicas, parâmetros dos componentes TTL e CMOS, álgebra de boole; decodificadores; somadores e compradores; flip-flops e contadores; registros de deslocamento; conversor A/D; memória RAM; codificadores e decodificadores e ALU. Acompanham o kit: o módulo didático com todos os 11 cartões descritos acima, cabo de alimentação, CD contendo manual do kit e componentes utilizados, apostila e experiências (proposta e solução).

09.312.196/0001-24	AMENDE	Sim	Sim	12	R\$ 7.000,0000	R\$ 84.000,0000	17/11/2010
	COMERCIO DE						15:36:31
	EQUIPAMENTOS						
	EDUCACIONAIS						
	LTDA-EPP						

Marca: amende

Fabricante: amende

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Didático para Eletrônica Digital com cartões de experiências Kit de eletrônica digital. Deve atender as características mínimas: Bastidor horizontal em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; fontes de alimentação bivolt automática, com saídas fixas de +12V (1A), -12V (1A) e +5V (3A) e ajustável de 0 a 12V (0,5A); todas saídas protegidas contra curto e sobrecorrente. O kit deve apresentar os seguintes recursos didáticos: matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 1100 pontos; 02 relés com contatos C, NA e NF; 10 chaves retentivas para simulação de estados lógicos com LED indicador; 08 chaves pulsativas baixo ativo e alto ativo; 16 Leds indicadores de estados lógicos (H, L e tri-state); displays 07 segmentos; Gerador de onda quadrada padrão TTL (0,1Hz, 0,5Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz); Buzzer piezoelétrico; 02 chaves BCD de dois dígitos; 02 potenciômetro de uso geral e banco de capacitores cerâmicos e eletrolíticos com 06 valores diferentes em cada. O kit deve permitir ainda conectores para utilização de módulos de expansão sendo eles intercambiáveis, montados em placa de fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm; Esse cartões de experiência devem abranger os seguintes experimentos: Portas Lógicas Básicas; Decodificador / Codificador; Decodificador BCD / 7 Segmentos; ULA - Comparador de Magnitude; Contadores Síncronos / Assíncronos; Latch e Buffer; Flip-Flops; Mux / Demux; Conversor A/D; Memória RAM e Contador Gray. Características elétricas e construtivas: todo o cabeamento interno deve empregar terminais de compressão ou soldados, isolados, não devendo haver emendas; o bastidor e placa devem estar adequadamente conectados a ponto de aterramento. Material didático: conteúdo teórico abordando ao menos os seguintes tópicos: Introdução à eletrônica digital, sistemas de numeração e conversões (decimal, binário, hexadecimal, octal), Álgebra de Boole, elementos lógicos básicos (funções lógicas NOT, AND, OR, NAND, NOR, XOR, etc.), Propriedades das operações lógicas, mapa de Karnaugh, família de circuitos lógicos digitais (família RTL, DTL, TTL, CMOS) e o interfaceamento entre elas, Circuitos lógicos combinacionais, multiplexadores e decodificadores, circuitos aritméticos (meio somador, somador completo, somador paralelo, somador / subtrator, comparador de magnitude, unidade lógica aritmética), circuitos sequenciais Flip-Flops, contadores (assíncronos, Up/Down, síncronos), registrador de deslocamento, conversores A/D e D/A, memórias (volátil, não volátil, estrutura e endereçamento e associações de memórias), Buffer's, latch's e barramentos. Manual de experiências contemplando ao menos as seguintes práticas: portas lógicas, parâmetros dos componentes TTL e CMOS, álgebra de boole; decodificadores; somadores e comparadores; flip-flops e contadores; registros de deslocamento; conversor A/D; memória RAM; codificadores e decodificadores e ALU. Acompanham o kit: o módulo didático com todos os 11 cartões descritos acima, cabo de alimentação, CD contendo manual do kit e componentes utilizados, apostila e experiências (proposta e solução).

07.276.437/0001-00	DIDATECH	Não	Não	12	R\$ 12.000,0000	R\$ 144.000,0000	17/11/2010
	COMERCIO E						15:43:42
	AUTOMACAO						
	DE SISTEMAS						
	EDUCACIONAIS						

Marca: didatech

Fabricante: didatech

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Didático para Eletrônica Digital com cartões de experiências Kit de eletrônica digital. Deve atender as características mínimas: Bastidor horizontal em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; fontes de alimentação bivolt automática, com saídas fixas de +12V (1A), -12V (1A) e +5V (3A) e ajustável de 0 a 12V (0,5A); todas saídas protegidas contra curto e sobrecorrente. O kit deve apresentar os seguintes recursos didáticos: matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 1100 pontos; 02 relés com contatos C, NA e NF; 10 chaves retentivas para simulação de estados lógicos com LED indicador; 08 chaves pulsativas baixo ativo e alto ativo; 16 Leds indicadores de estados lógicos (H, L e tri-state); displays 07 segmentos; Gerador de onda quadrada padrão TTL (0,1Hz, 0,5Hz, 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz); Buzzer piezoelétrico; 02 chaves BCD de dois dígitos; 02 potenciômetro de uso geral e banco de capacitores cerâmicos e eletrolíticos com 06 valores diferentes em cada. O kit deve permitir ainda conectores para utilização de módulos de expansão sendo eles intercambiáveis, montados em placa de fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm; Esse cartões de experiência devem abranger os seguintes experimentos: Portas Lógicas Básicas; Decodificador / Codificador; Decodificador BCD / 7 Segmentos; ULA - Comparador de Magnitude; Contadores Síncronos / Assíncronos; Latch e Buffer; Flip-Flops; Mux / Demux; Conversor A/D; Memória RAM e Contador Gray. Características elétricas e construtivas: todo o cabeamento interno deve empregar terminais de compressão ou soldados, isolados, não devendo haver emendas; o bastidor e placa devem estar adequadamente conectados a ponto de aterramento. Material didático: conteúdo teórico abordando ao menos os seguintes tópicos: Introdução à eletrônica digital, sistemas de numeração e conversões (decimal, binário, hexadecimal, octal), Álgebra de Boole, elementos lógicos básicos (funções lógicas NOT, AND, OR, NAND, NOR, XOR, etc.), Propriedades das operações lógicas, mapa de Karnaugh, família de circuitos lógicos digitais (família RTL, DTL, TTL, CMOS) e o interfaceamento entre elas, Circuitos lógicos combinacionais, multiplexadores e decodificadores, circuitos aritméticos (meio somador, somador completo, somador paralelo, somador / subtrator, comparador de magnitude, unidade lógica aritmética), circuitos sequenciais Flip-Flops, contadores (assíncronos, Up/Down, síncronos), registrador de deslocamento, conversores A/D e D/A, memórias (volátil, não volátil, estrutura e endereçamento e associações de memórias), Buffer's, latch's e barramentos. Manual de experiências contemplando ao menos as seguintes práticas: portas lógicas, parâmetros dos componentes TTL e CMOS, álgebra de boole; decodificadores; somadores e comparadores; flip-flops e contadores; registros de deslocamento; conversor A/D; memória RAM; codificadores e decodificadores e ALU. Acompanham o kit: o módulo didático com todos os 11 cartões descritos acima, cabo de alimentação, CD contendo manual do kit e componentes utilizados, apostila e experiências (proposta e solução).

Lances (Obs: lances com * na frente foram excluídos pelo pregoeiro)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R\$ 5.000,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:00:19:893
R\$ 4.600,0000	43.743.749/0001-31	18/11/2010 10:00:19:893
R\$ 3.366,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:00:19:893
R\$ 3.360,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:00:19:893
R\$ 12.000,0000	07.276.437/0001-00	18/11/2010 10:00:19:910
R\$ 7.000,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:00:19:910
R\$ 6.000,0000	20.175.121/0001-81	18/11/2010 10:00:19:910
R\$ 3.350,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:09:26:360

R\$ 3.349,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:16:05:263
R\$ 4.500,0000	20.175.121/0001-81	18/11/2010 10:19:10:213
R\$ 3.340,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:19:41:150
R\$ 3.330,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:19:59:667
R\$ 3.337,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:20:06:073
R\$ 3.327,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:20:16:840
R\$ 3.300,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:20:33:340
R\$ 3.315,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:20:35:497
R\$ 3.323,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:20:37:887
R\$ 3.298,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:20:46:510
R\$ 3.290,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:20:49:353
R\$ 3.269,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:21:02:620
R\$ 3.280,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:21:11:120
R\$ 3.290,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:21:16:980
R\$ 3.200,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:21:17:933
R\$ 3.265,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:21:29:433
R\$ 3.190,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:21:33:183
R\$ 3.260,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:21:33:777
R\$ 3.198,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:21:36:620
R\$ 3.150,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:21:46:090
R\$ 3.180,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:21:50:307
R\$ 3.139,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:21:56:260
R\$ 3.140,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:21:58:383
R\$ 3.149,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:22:02:307
R\$ 3.120,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:22:05:557
R\$ 3.135,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:22:11:417
R\$ 3.100,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:22:27:400
R\$ 3.119,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:22:30:027
R\$ 3.099,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:22:34:040
R\$ 3.100,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:22:39:900
R\$ 3.080,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:22:42:260
R\$ 3.095,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:22:52:480
R\$ 3.070,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:23:02:980
R\$ 3.067,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:23:17:337
R\$ 3.066,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:23:29:213
R\$ 3.050,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:23:38:087
R\$ 3.065,5000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:23:42:697
R\$ 3.050,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:23:44:463
R\$ 3.049,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:23:50:057
R\$ 3.020,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:23:51:150
R\$ 3.045,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:23:53:400
R\$ 3.000,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:23:57:900
R\$ 3.030,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:23:59:370
R\$ 3.019,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:03:667
R\$ 2.999,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:24:07:760
R\$ 2.999,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:10:133
R\$ 2.998,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:16:447
R\$ 2.998,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:24:22:980
R\$ 2.997,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:24:29:650
R\$ 2.997,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:32:493
R\$ 2.996,5000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:39:163
R\$ 2.990,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:24:46:010
R\$ 2.989,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:56:523
R\$ 2.987,5000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:12:353
R\$ 2.987,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:25:13:697
R\$ 2.986,2000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:31:290
R\$ 2.984,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:25:32:603
R\$ 2.982,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:43:273

R\$ 2.983,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:25:45:260
R\$ 2.981,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:25:55:900
R\$ 2.980,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:26:01:557
R\$ 2.980,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:04:320
R\$ 2.978,1000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:10:930
R\$ 2.979,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:26:15:587
R\$ 2.970,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:26:22:727
R\$ 2.977,6000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:24:883
R\$ 2.968,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:32:460
R\$ 2.967,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:26:45:523
R\$ 2.967,3000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:45:773
R\$ 2.965,9900	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:52:790
R\$ 2.960,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:27:05:163
R\$ 2.950,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:27:10:960
R\$ 2.964,9000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:13:993
R\$ 2.949,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:20:523
R\$ 2.948,1000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:28:007
R\$ 2.940,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:27:30:290
R\$ 2.938,9900	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:38:697
R\$ 2.935,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:27:51:570
R\$ 2.937,5000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:52:117
R\$ 2.920,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:27:54:553
R\$ 2.934,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:01:820
R\$ 2.918,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:08:913
R\$ 2.915,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:28:14:960
R\$ 2.917,9900	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:15:650
R\$ 2.914,5000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:23:337
R\$ 2.912,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:31:163
R\$ 2.913,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:28:44:337
R\$ 2.910,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:46:570
R\$ 2.910,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:28:50:523
R\$ 2.900,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:28:51:007
R\$ 2.908,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:28:57:117
R\$ 2.899,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:59:197
R\$ 2.900,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:29:04:053
R\$ 2.898,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:29:05:930
R\$ 2.897,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:29:17:867
R\$ 2.896,9000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:29:41:697
R\$ 2.896,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:29:54:583
R\$ 2.850,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:30:01:443
R\$ 2.849,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:30:08:583
R\$ 2.845,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:30:21:943
R\$ 2.820,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:30:51:663
R\$ 2.819,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:31:01:523
R\$ 2.800,0000	10.376.569/0001-00	18/11/2010 10:32:00:583
R\$ 2.815,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:32:19:410

Não existem lances de desempate para o item

Eventos do Item

Evento	Data	Observações
Aberto	18/11/2010 10:06:50	Item aberto.
Iminência de Encerramento	18/11/2010 10:14:29	Batida iminente. Data/hora iminência: 18/11/2010 10:19:29.
Encerrado	18/11/2010 10:34:00	Item encerrado
Recusa	18/11/2010 12:11:32	Recusa da proposta. Fornecedor: N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP, CNPJ/CPF: 10.376.569/0001-00, pelo melhor lance de R\$ 2.800,0000. Motivo: Modelo cotado pelo fornecedor não atende a descrição do objeto.
Aceite	18/11/2010 12:54:56	Aceite individual da proposta. Fornecedor: EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 04.596.663/0001-71, pelo melhor lance de R\$ 2.815,0000.

Habilitado 25/11/2010 Habilitação em grupo de propostas. Fornecedor: EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - CNPJ/CPF: 10:40:42 04.596.663/0001-71

Não existem intenções de recurso para o item

Item: 2 - MODULO DIDÁTICO

Propostas Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas. (As propostas com * na frente foram desclassificadas pelo pregoeiro)

CNPJ/CPF	Fornecedor	Porte ME/EPP	Declaração ME/EPP/COOP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
03.186.399/0001-35	INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA	Sim	Sim	12	R\$ 5.150,0000	R\$ 61.800,0000	16/11/2010 14:32:52

Marca: INTER/MDPO2

Fabricante: INTERDIDACTIC

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Didático para Eletrônica Analógica : composto de bastidor em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; conexão através de cabo tripolar com aterramento e dispositivo de proteção (fusível), com saídas em +12V(1A); -12V(1A);+5V(3A); Fonte de tensão contínua, ajustável, simétrica de 0 a +15 e 0 a -15V (corrente mínima de 500mA); Fonte de tensão alternada: -12 +12V, -7,5 +7,5V, -4,5 +4,5V capacidade de corrente de 250mA com proteção contra curto-circuito; matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 1100 pontos; Voltímetro, Freqüencímetro e Miliamperímetro, simultâneos, com apresentação dos valores em cristal líquido; Gerador de sinais na faixa de 1 Hz a 100 kHz, com amplitude ajustável de 1mV a 2V, com forma de onda quadrada, triangular e senoidal; Buzzer e alto-falante; Banco de capacitores com 10 valores padrões; três potenciômetros; Gerador de pulso com borda de subida e borda de descida simultâneos com duty cycle ajustável de 1ms a 1s; Quatro chaves reversoras (1pólo-2 posições); Quatro chaves push button; Oito leds vermelhos 5mm com resistores limitadores. O kit deve permitir ainda conectores para utilização de módulos de expansão sendo eles intercambiáveis, montados em placa de fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm; Esses cartões de experiências devem abranger os seguintes requisitos:- Amplificadores Operacionais: abrangendo amplificador não inversor e inversor com ganho ajustável, somador, subtrator, comparador e oscilador; Integrador, derivador e logaritmo; Filtros ativos (passa-altas, passa-baixas, passa-faixa, rejeita-faixa) e buffer e Geradores de sinais (ponte de wien) e controladores.- Eletrônica Básica: abrangendo diodos, curvas características, fonte de tensão com retificadores de meia onda, onda completa e em ponte, filtro capacitivo, reguladores de tensão utilizando diodo zener e circuito integrado; Diodos em circuitos ceifador, grampeador, dobrador e triplicador de tensão; Características dos transistores BJT, Amplificadores a transistor, dos tipos classe A, B, AB e C. Transistores BJT, FET e MOS-FET, abordando seu funcionamento, curvas características, região de resistência dinâmica, chave digital e amplificador de sinais; Amplificador integrado TDA2003.- Eletricidade Básica: abrangendo primeira e segunda lei de Ohm, método de Kirchhoff, método de Thévenin, teorema de rede e associações série, paralela e mista de resistores; Medidas de tensão, corrente, potencia em circuitos resistivos; Circuitos com resistores shunts, pontes resistivas, divisores de tensão e de corrente; Conceitos de capacitores, associação série e paralela de capacitores, constante de tempo RC.- Componentes reativos: abrangendo circuitos RLC, análise de reatância, defasagem e funcionamento de filtros passivos (passa alta, passa baixa e passa faixa); Circuitos RC, RL e LC; circuitos ressonantes; Características de transformadores.- Osciladores: abrangendo osciladores senoidais, Colpitts, Hartley, duplo T e quadrado à cristal.- Integrado 555: circuitos com C1555 nas configurações mono estável, astável, oscilador controlado por tensão e gerador de rampa.- Instrumentos de Medidas: abrangendo galvanômetro, resistores shunts e multiplicadores permitindo a montagem de um voltímetro, amperímetro e ohmímetro analógico; Multímetro digital baseado no Ci7107 e displays de 7 segmentos.- Opto Eletrônica: abrangendo leds comuns, bicolores e infraed; Foto transistores, foto acopladores e opto switch.- Conversores DC/DC: abrangendo conversores DC/DC (step-up e step-down) e princípios de fontes chaveadas.- UJT, SCR, TRIAC e suas aplicações abrangendo semicondutores tipo UJT, SCR, TRIAC, suas características e aplicações; Osciladores, de relachação, disparo de TRIAC e SCR, controle de potência por ângulo de condução.- Placa Universal: composto por área de montagem que permite a implementação de novos circuitos pelo usuário, com acesso aos terminais do barramento universal. Deverá ser fornecido material didático em português (opcionalmente em inglês) composto de teoria e experimentos práticos de todos os cartões de experiências. Deve ser fornecido CD com todos os manuais softwares utilizados e suas respectivas licenças (se necessárias) assim como todos os cabos necessários para seu funcionamento.

43.743.749/0001-31	MINIPA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Não	Não	12	R\$ 6.300,0000	R\$ 75.600,0000	17/11/2010 17:10:56
--------------------	----------------------------------	-----	-----	----	----------------	-----------------	---------------------

Marca: MINIPA

Fabricante: MINIPA

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Sistema didático de treinamento em eletrônica analógica e digital, com as seguintes características: Kit didático tipo maleta de fácil armazenamento com bolsa interna para guardar cabo de alimentação e cabos de conexão, composto por 2 (duas) Fontes DC reguláveis de 0~20V / 1A, 1 (uma) fonte fixa 5V/1A, 1 (uma) fonte fixa ±12V/1A (todas com proteção contra curto-circuito e sobretensão); Fonte AC de 15V/5V/0V/5V/15V (250mA, 50/60Hz) (com proteção contra curto circuito e sobretensão); Gerador de Nível Lógico de 16 níveis (TTL, bounceless) com saídas de pulso de 1Hz/10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz e proteção contra curto circuito e sobretensão; Detector de Nível Lógico com 16 indicadores tipo LED (TTL, CMOS); Testador Lógico (TTL, CMOS, High, Low e Tri-State); Indicadores Lâmpada (12V/2W/250mA), Alto Falante (8ohms, 0,5W) e Buzzer (12V); 2 (dois) Displays de 7 Segmentos (com conversor Hexadecimal); 4 (quatro) Chaves Reversoras, 4 (quatro) Chaves Pulsantes, 2 (duas) Chaves Reversoras Pulsantes; 3 (três) Potenciômetros, nos valores de 1kohms, 10kohms, 100kohms; 2 (duas) Décadas Resistivas, sendo 1 (uma) de 0~15kohms com passos de 1kohms, e 1 (uma) de 0~150kohms com passos de 10kohms, ambas com precisão de 5%; 2 (duas) Décadas Capacitivas, sendo 1 (uma) de 0~150nF com passos de 10nF, e 1 (uma) de 0~1,5µF com passos de 100nF, ambas com precisão de 20%; 2 (duas) Décadas Indutivas, sendo 1 (uma) de 0~1,5mH com passos de 100µH, e 1 (uma) de 0~15mH com passos de 1mH, ambas com precisão de 20%; Gerador de Funções de 0Hz~100kHz em 4 faixas de freqüência (100Hz/1kHz/10kHz/100kHz), capaz de gerar formas de onda senoidal (distorção <2%, resposta em freqüência <0,2dB de 20Hz~100kHz), quadrada (tempo de subida de 180ns, tempo de descida de 40ns), triangular (linearidade <2%), Saída DC para forma de onda senoidal, triangular, quadrada e TTL/CMOS com amplitude de

12Vpp (em aberto) e 10,8Vpp (com carga de 50ohms) e Offset ajustável de -4V~4V (em aberto) e -2V~2V (com carga de 50ohms) e impedância de saída de 50ohms, Saída AC para forma de onda senoidal, triangular e quadrada com amplitude de 6Vpp (em aberto) e 3,2Vpp (com carga de 600ohms) e impedância de saída de 600ohms, o gerador deverá oferecer também proteção contra curto circuito e sobretensão. Modelo SD-1202 com módulos M-1100A+m-1101A+M-1102A+M-1103A+M-1104A+M-1104B+M-1105A+M-1106A+M-1107A+M-1108A+M-1109A+M-1110A

04.596.663/0001-71 EXSTO Sim Sim 12 R\$ 8.000,0000 R\$ 96.000,0000 17/11/2010
TECNOLOGIA 18:02:25
LTDA - EPP

Marca: EXSTO

Fabricante: EXSTO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Didático para Eletrônica Analógica. O kit para eletrônica analógica deve possuir no mínimo as seguintes características: composto de bastidor em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; conexão através de cabo tripolar com aterramento e dispositivo de proteção (fusível), com saídas em +12V(1A); -12V(1A);+5V(3A); Fonte de tensão contínua, ajustável, simétrica de 0 a +15 e 0 a -15V (corrente mínima de 500mA); Fonte de tensão alternada: -12 +12V, -7,5 +7,5V, -4,5 +4,5V capacidade de corrente de 250mA com proteção contra curto-circuito; matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 1100 pontos; Voltímetro, Freqüencímetro e Miliamperímetro, simultâneos, com apresentação dos valores em cristal líquido; Gerador de sinais na faixa de 1 Hz a 100 kHz, com amplitude ajustável de 1mV a 2V, com forma de onda quadrada, triangular e senoidal; Buzzer e alto-falante; Banco de capacitores com 10 valores padrões; três potenciômetros; Gerador de pulso com borda de subida e borda de descida simultâneos com duty cycle ajustável de 1ms a 1s; Quatro chaves reversoras (1pólo-2 posições); Quatro chaves push button; Oito leds vermelhos 5mm com resistores limitadores. O kit deve permitir ainda conectores para utilização de módulos de expansão sendo eles intercambiáveis, montados em placa de fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm; Esses cartões de experiências devem abranger os seguintes requisitos:- Amplificadores Operacionais: abrangendo amplificador não inversor e inversor com ganho ajustável, somador, subtrator, comparador e oscilador; Integrador, derivador e logaritmo; Filtros ativos (passa-altas, passa-baixas, passa-faixa, rejeita-faixa) e buffer e Geradores de sinais (ponte de wien) e controladores.- Eletrônica Básica: abrangendo diodos, curvas características, fonte de tensão com retificadores de meia onda, onda completa e em ponte, filtro capacitivo, reguladores de tensão utilizando diodo zener e circuito integrado; Diodos em circuitos ceifador, grampeador, dobrador e triplicador de tensão; Características dos transistores BJT, Amplificadores a transistor, dos tipos classe A, B, AB e C. Transistores BJT, FET e MOS-FET, abordando seu funcionamento, curvas características, região de resistência dinâmica, chave digital e amplificador de sinais; Amplificador integrado TDA2003.- Eletricidade Básica: abrangendo primeira e segunda lei de Ohm, método de Kirchhoff, método de Thévenin, teorema de rede e associações série, paralela e mista de resistores; Medidas de tensão, corrente, potência em circuitos resistivos; Circuitos com resistores shunts, pontes resistivas, divisores de tensão e de corrente; Conceitos de capacitores, associação série e paralela de capacitores, constante de tempo RC.- Componentes reativos: abrangendo circuitos RLC, análise de reatância, defasagem e funcionamento de filtros passivos (passa alta, passa baixa e passa faixa); Circuitos RC, RL e LC; circuitos ressonantes; Características de transformadores.- Osciladores: abrangendo osciladores senodais, Colpitts, Hartley duplo T e quadrado à cristal.- Integrado 555: circuitos com Ci555 nas configurações mono estável, astável, oscilador controlado por tensão e gerador de rampa.- Instrumentos de Medidas: abrangendo galvanômetro, resistores shunts e multiplicadores permitindo a montagem de um voltímetro, amperímetro e ohmímetro analógico; Multímetro digital baseado no Ci7107 e displays de 7 segmentos.- Opto Eletrônica: abrangendo leds comuns, bicolores e infraed; Foto transistores, foto acopladores e opto switch.- Conversores DC/DC: abrangendo conversores DC/DC (step-up e step-down) e princípios de fontes chaveadas.- UJT, SCR, TRIAC e suas aplicações abrangendo semicondutores tipo UJT, SCR, TRIAC, suas características e aplicações; Osciladores, de relachação, disparo de TRIAC e SCR, controle de potência por ângulo de condução.- Placa Universal: composto por área de montagem que permite a implementação de novos circuitos pelo usuário, com acesso aos terminais do barramento universal. Deverá ser fornecido material didático em português (opcionalmente em inglês) composto de teoria e experimentos práticos de todos os cartões de experiências. Deve ser fornecido CD com todos os manuais softwares utilizados e suas respectivas licenças (se necessárias) assim como todos os cabos necessários para seu funcionamento.

09.312.196/0001-24 AMENDE Sim Sim 12 R\$ 10.000,0000 R\$ 120.000,0000 17/11/2010
COMERCIO DE 15:37:55
EQUIPAMENTOS
EDUCACIONAIS
LTDA-EPP

Marca: amende

Fabricante: amende

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Didático para Eletrônica Analógica. O kit para eletrônica analógica deve possuir no mínimo as seguintes características: composto de bastidor em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; conexão através de cabo tripolar com aterramento e dispositivo de proteção (fusível), com saídas em +12V(1A); -12V(1A);+5V(3A); Fonte de tensão contínua, ajustável, simétrica de 0 a +15 e 0 a -15V (corrente mínima de 500mA); Fonte de tensão alternada: -12 +12V, -7,5 +7,5V, -4,5 +4,5V capacidade de corrente de 250mA com proteção contra curto-circuito; matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 1100 pontos; Voltímetro, Freqüencímetro e Miliamperímetro, simultâneos, com apresentação dos valores em cristal líquido; Gerador de sinais na faixa de 1 Hz a 100 kHz, com amplitude ajustável de 1mV a 2V, com forma de onda quadrada, triangular e senoidal; Buzzer e alto-falante; Banco de capacitores com 10 valores padrões; três potenciômetros; Gerador de pulso com borda de subida e borda de descida simultâneos com duty cycle ajustável de 1ms a 1s; Quatro chaves reversoras (1pólo-2 posições); Quatro chaves push button; Oito leds vermelhos 5mm com resistores limitadores. O kit deve permitir ainda conectores para utilização de módulos de expansão sendo eles intercambiáveis, montados em placa de fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm; Esses cartões de experiências devem abranger os seguintes requisitos:- Amplificadores Operacionais: abrangendo amplificador não inversor e inversor com ganho ajustável, somador, subtrator, comparador e oscilador; Integrador, derivador e logaritmo; Filtros ativos (passa-altas, passa-baixas, passa-faixa, rejeita-faixa) e buffer e Geradores de sinais (ponte de wien) e controladores.- Eletrônica Básica: abrangendo diodos, curvas características, fonte de tensão com retificadores de meia onda, onda completa e em ponte, filtro capacitivo, reguladores de tensão utilizando diodo zener e circuito integrado; Diodos em circuitos ceifador, grampeador, dobrador e triplicador de tensão; Características dos transistores BJT, Amplificadores a transistor, dos tipos classe A, B, AB e C. Transistores BJT, FET e MOS-FET, abordando seu funcionamento, curvas características, região de resistência dinâmica, chave digital e amplificador de sinais; Amplificador integrado TDA2003.- Eletricidade Básica: abrangendo primeira e segunda lei de Ohm, método de Kirchhoff, método de Thévenin, teorema de rede e associações série, paralela e mista de resistores; Medidas de

tensão, correte, potencia em circuitos resistivos; Circuitos com resistores shunts, pontes resistivas, divisores de tensão e de corrente; Conceitos de capacitores, associação série e paralela de capacitores, constante de tempo RC.- Componentes reativos: abrangendo circuitos RLC, análise de reatância, defasagem e funcionamento de filtros passivos (passa alta, passa baixa e passa faixa); Circuitos RC, RL e LC; circuitos ressonantes; Características de transformadores.- Osciladores: abrangendo osciladores senodais, Colppits, Hartley, duplo T e quadrado à cristal.- Integrado 555: circuitos com Ci555 nas configurações mono estável, astável, oscilador controlado por tensão e gerador de rampa.- Instrumentos de Medidas: abrangendo galvanômetro, resistores shunts e multiplicadores permitindo a montagem de um voltímetro, amperímetro e ohmímetro analógico; Multímetro digital baseado no Ci7107 e displays de 7 segmentos.- Opto Eletrônica: abrangendo leds comuns, bicolores e infraed; Foto transistores, foto acopladores e opto switch.- Conversores DC/DC: abrangendo conversores DC/DC (step-up e step-down) e princípios de fontes chaveadas.- UJT, SCR, TRIAC e suas aplicações abrangendo semicondutores tipo UJT, SCR, TRIAC, suas características e aplicações; Osciladores, de relachação, disparo de TRIAC e SCR, controle de potência por ângulo de condução.- Placa Universal: composto por área de montagem que permite a implementação de novos circuitos pelo usuário, com acesso aos terminais do barramento universal. Deverá ser fornecido material didático em português (opcionalmente em inglês) composto de teoria e experimentos práticos de todos os cartões de experiências. Deve ser fornecido CD com todos os manuais softwares utilizados e suas respectivas licenças (se necessárias) assim como todos os cabos necessários para seu funcionamento.

07.276.437/0001-00 DIDATECH Não Não 12 R\$ 15.000,0000 R\$ 180.000,0000 17/11/2010 15:44:56
 COMERCIO E
 AUTOMACAO
 DE SISTEMAS
 EDUCACIONAIS

Marca: didatech

Fabricante: didatech

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Módulo Didático para Eletrônica Analógica. O kit para eletrônica analógica deve possuir no mínimo as seguintes características: composto de bastidor em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; Bastidor alimentado em 110/220V, devidamente aterrado, conexão a rede conforme norma vigente; conexão através de cabo tripolar com aterramento e dispositivo de proteção (fusível), com saídas em +12V(1A); -12V(1A);+5V(3A); Fonte de tensão contínua, ajustável, simétrica de 0 a +15 e 0 a -15V (corrente mínima de 500mA); Fonte de tensão alternada: -12 +12V, -7,5 +7,5V, -4,5 +4,5V capacidade de corrente de 250mA com proteção contra curto-circuito; matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 1100 pontos; Voltímetro, Freqüencímetro e Miliamperímetro, simultâneos, com apresentação dos valores em cristal líquido; Gerador de sinais na faixa de 1 Hz a 100 kHz, com amplitude ajustável de 1mV a 2V, com forma de onda quadrada, triangular e senoidal; Buzzer e alto-falante; Banco de capacitores com 10 valores padrões; três potenciômetros; Gerador de pulso com borda de subida e borda de descida simultâneos com duty cycle ajustável de 1ms a 1s; Quatro chaves reversoras (1pólo-2 posições); Quatro chaves push button; Oito leds vermelhos 5mm com resistores limitadores. O kit deve permitir ainda conectores para utilização de módulos de expansão sendo eles intercambiáveis, montados em placa de fibra de vidro de 1,6mm de espessura, com pontos de medidas com bornes de 2mm; Esses cartões de experiências devem abranger os seguintes requisitos:- Amplificadores Operacionais: abrangendo amplificador não inversor e inversor com ganho ajustável, somador, subtrator, comparador e oscilador; Integrador, derivador e logaritmo; Filtros ativos (passa-altas, passa-baixas, passa-faixa, rejeita-faixa) e buffer e Geradores de sinais (ponte de wien) e controladores.- Eletrônica Básica: abrangendo diodos, curvas características, fonte de tensão com retificadores de meia onda, onda completa e em ponte, filtro capacitivo, reguladores de tensão utilizando diodo zener e circuito integrado; Diodos em circuitos ceifador, grampeador, dobrador e triplicador de tensão; Características dos transistores BJT, Amplificadores a transistor, dos tipos classe A, B, AB e C. Transistores BJT, FET e MOS-FET, abordando seu funcionamento, curvas características, região de resistência dinâmica, chave digital e amplificador de sinais; Amplificador integrado TDA2003.- Eletricidade Básica: abrangendo primeira e segunda lei de Ohm, método de Kirchhoff, método de Thévenin, teorema de rede e associações série, paralela e mista de resistores; Medidas de tensão, correte, potencia em circuitos resistivos; Circuitos com resistores shunts, pontes resistivas, divisores de tensão e de corrente; Conceitos de capacitores, associação série e paralela de capacitores, constante de tempo RC.- Componentes reativos: abrangendo circuitos RLC, análise de reatância, defasagem e funcionamento de filtros passivos (passa alta, passa baixa e passa faixa); Circuitos RC, RL e LC; circuitos ressonantes; Características de transformadores.- Osciladores: abrangendo osciladores senodais, Colppits, Hartley, duplo T e quadrado à cristal.- Integrado 555: circuitos com Ci555 nas configurações mono estável, astável, oscilador controlado por tensão e gerador de rampa.- Instrumentos de Medidas: abrangendo galvanômetro, resistores shunts e multiplicadores permitindo a montagem de um voltímetro, amperímetro e ohmímetro analógico; Multímetro digital baseado no Ci7107 e displays de 7 segmentos.- Opto Eletrônica: abrangendo leds comuns, bicolores e infraed; Foto transistores, foto acopladores e opto switch.- Conversores DC/DC: abrangendo conversores DC/DC (step-up e step-down) e princípios de fontes chaveadas.- UJT, SCR, TRIAC e suas aplicações abrangendo semicondutores tipo UJT, SCR, TRIAC, suas características e aplicações; Osciladores, de relachação, disparo de TRIAC e SCR, controle de potência por ângulo de condução.- Placa Universal: composto por área de montagem que permite a implementação de novos circuitos pelo usuário, com acesso aos terminais do barramento universal. Deverá ser fornecido material didático em português (opcionalmente em inglês) composto de teoria e experimentos práticos de todos os cartões de experiências. Deve ser fornecido CD com todos os manuais softwares utilizados e suas respectivas licenças (se necessárias) assim como todos os cabos necessários para seu funcionamento.

Lances (Obs: lances com * na frente foram excluídos pelo pregoeiro)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R\$ 15.000,0000	07.276.437/0001-00	18/11/2010 10:00:19:910
R\$ 10.000,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:00:19:910
R\$ 8.000,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:00:19:910
R\$ 6.300,0000	43.743.749/0001-31	18/11/2010 10:00:19:910
R\$ 5.150,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:00:19:910
R\$ 5.140,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:20:12:853
R\$ 5.130,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:20:26:417
R\$ 5.100,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:20:46:637
R\$ 5.098,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:20:54:980
R\$ 5.094,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:21:12:777
R\$ 5.090,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:21:21:603

R\$ 5.000,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:21:25:917
R\$ 4.998,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:21:42:480
R\$ 4.998,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:21:45:997
R\$ 4.993,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:21:55:213
R\$ 4.990,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:22:05:010
R\$ 4.980,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:22:14:430
R\$ 4.984,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:22:24:040
R\$ 4.975,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:22:34:463
R\$ 4.970,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:22:45:103
R\$ 4.956,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:22:50:730
R\$ 4.955,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:23:03:307
R\$ 4.949,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:23:09:150
R\$ 4.950,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:23:12:603
R\$ 4.950,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:23:15:790
R\$ 4.930,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:23:26:493
R\$ 4.937,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:23:27:603
R\$ 4.947,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:23:33:213
R\$ 4.923,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:23:35:667
R\$ 4.919,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:23:45:010
R\$ 4.920,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:23:48:027
R\$ 4.930,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:23:49:370
R\$ 4.915,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:03:027
R\$ 4.912,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:24:05:337
R\$ 4.900,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:24:15:540
R\$ 4.910,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:24:17:040
R\$ 4.890,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:24:25:197
R\$ 4.879,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:24:34:460
R\$ 4.889,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:35:070
R\$ 4.880,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:24:39:023
R\$ 4.887,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:44:413
R\$ 4.857,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:24:50:710
R\$ 4.877,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:24:51:103
R\$ 4.870,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:24:54:460
R\$ 4.875,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:00:273
R\$ 4.850,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:25:04:710
R\$ 4.834,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:25:06:710
R\$ 4.855,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:06:883
R\$ 4.850,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:14:837
R\$ 4.830,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:25:20:993
R\$ 4.830,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:25:22:620
R\$ 4.829,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:25:993
R\$ 4.820,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:25:31:900
R\$ 4.828,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:36:273
R\$ 4.812,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:25:43:870
R\$ 4.817,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:44:523
R\$ 4.810,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:25:52:070
R\$ 4.798,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:25:52:370
R\$ 4.789,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:26:01:180
R\$ 4.795,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:01:370
R\$ 4.797,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:26:07:837
R\$ 4.771,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:26:12:163
R\$ 4.785,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:12:603
R\$ 4.768,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:22:883
R\$ 4.750,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:26:30:400
R\$ 4.760,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:26:37:523
R\$ 4.748,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:38:930
R\$ 4.738,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:26:46:650
R\$ 4.710,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:26:55:150

R\$ 4.735,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:26:56:557
R\$ 4.747,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:26:57:663
R\$ 4.698,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:27:04:930
R\$ 4.700,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:06:790
R\$ 4.679,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:27:14:023
R\$ 4.690,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:27:14:243
R\$ 4.695,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:19:757
R\$ 4.670,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:27:22:820
R\$ 4.666,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:27:24:680
R\$ 4.665,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:30:710
R\$ 4.658,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:27:38:100
R\$ 4.660,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:27:39:633
R\$ 4.659,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:45:197
R\$ 4.639,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:27:48:697
R\$ 4.655,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:27:54:273
R\$ 4.630,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:27:58:507
R\$ 4.652,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:01:650
R\$ 4.627,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:28:03:930
R\$ 4.620,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:28:06:477
R\$ 4.620,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:09:553
R\$ 4.610,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:28:13:947
R\$ 4.600,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:16:803
R\$ 4.605,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:28:22:883
R\$ 4.600,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:28:29:697
R\$ 4.599,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:28:30:913
R\$ 4.595,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:37:867
R\$ 4.590,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:28:51:820
R\$ 4.594,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:28:57:150
R\$ 4.586,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:29:06:007
R\$ 4.586,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:29:07:507
R\$ 4.580,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:29:13:757
R\$ 4.580,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:29:15:290
R\$ 4.576,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:29:21:913
R\$ 4.570,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:29:25:023
R\$ 4.570,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:29:32:663
R\$ 4.559,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:29:34:727
R\$ 4.560,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:29:41:820
R\$ 4.562,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:29:44:630
R\$ 4.550,0000	09.312.196/0001-24	18/11/2010 10:29:48:647
R\$ 4.540,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:29:52:787
R\$ 4.448,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:29:54:477
R\$ 4.530,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:30:02:053
R\$ 4.440,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:30:15:617
R\$ 4.439,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:30:23:680
R\$ 4.420,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:30:25:710
R\$ 4.436,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:30:32:367
R\$ 4.411,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:30:35:477
R\$ 4.410,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:30:38:647
R\$ 4.400,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:30:43:913
R\$ 4.409,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:30:53:413
R\$ 4.395,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:30:57:477
R\$ 4.390,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:31:07:740
R\$ 4.386,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:31:23:320
R\$ 4.370,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:31:40:553
R\$ 4.400,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:31:40:617
R\$ 4.365,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:31:59:333
R\$ 4.358,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:32:21:083
R\$ 4.355,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:32:50:427
R\$ 4.352,0000	03.186.399/0001-35	18/11/2010 10:33:09:443

R\$ 4.345,0000

03.186.399/0001-35

18/11/2010 10:33:34:270

Não existem lances de desempate para o item**Eventos do Item**

Evento	Data	Observações
Aberto	18/11/2010 10:07:58	Item aberto.
Iminência de Encerramento	18/11/2010 10:14:29	Batida iminente. Data/hora iminência: 18/11/2010 10:19:29.
Encerrado	18/11/2010 10:34:00	Item encerrado
Aceite	18/11/2010 13:30:50	Aceite individual da proposta. Fornecedor: INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA, CNPJ/CPF: 03.186.399/0001-35, pelo melhor lance de R\$ 4.345,0000 e com valor negociado a R\$ 4.150,0000. Motivo: Melhor valor negociado.
Habilitado	25/11/2010 10:40:42	Habilitação em grupo de propostas. Fornecedor: INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - CNPJ/CPF: 03.186.399/0001-35

Não existem intenções de recurso para o item**Item: 3 - MODULO DIDÁTICO**

Propostas Participaram deste item as empresas abaixo relacionadas, com suas respectivas propostas.
(As propostas com * na frente foram desclassificadas pelo pregoeiro)

CNPJ/CPF	Fornecedor	Porte ME/EPP	Declaração ME/EPP/COOP	Quantidade	Valor Unit.	Valor Global	Data/Hora Registro
04.596.663/0001-71	EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP	Sim	Sim	2	R\$ 5.000,0000	R\$ 10.000,0000	17/11/2010 18:02:25

Marca: EXSTO**Fabricante:** EXSTO

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: MÓDULO DIDÁTICO DE MICROCONTROLADORES PIC. O kit de microcontroladores PIC deve possuir no mínimo as seguintes características: composto de Bastidor horizontal em aço carbono SAE 1010 com pintura eletrostática microtexturizada; provido de fontes de alimentação individuais autovolt 110/220V, 50/60Hz; conexão através de cabo tripolar com aterramento e dispositivo de proteção (fusível), com saídas em +5V(3A) e +12V(1A) com proteção contra curto-circuito; matriz de contatos para montagem de experimentos com no mínimo 550 pontos; equipado com microcontrolador PIC com no mínimo: 8kBytes de memória FLASH, 368Kbytes de memória RAM, 256 bytes de memória EEPROM, conversor A/D de 10 bits com 08 canais; comparadores de tensão, portas de comunicação serial (USART, SPI e I2C), 2 módulos CCP e 3 timers; além disso o kit deve possuir no mínimo: teclado matricial (4x4); chaves push button ligadas a interrupções; LCD alfanumérico 16X2 azul; 4 displays de sete segmentos multiplexados; 8 leds seqüenciais; potenciômetro; memória externa serial I2C; relógio de tempo real (RTC); buzzer; interfaces para aplicação RS-232; potenciômetro digital SPI; 02 relés com contatos NA, C e NF; lâmpada DC; medição de temperatura; aquecimento (resistência); resfriamento (ventilador); contagem de pulsos por sensor IR; entradas analógicas protegidas; conversor D/A a partir de PWM; O kit deve possuir gravador e depurador in-circuit (não é necessária a retirada do microcontrolador para gravação) compatível com software MPLAB®, através de comunicação USB sendo esse gravador externo ao kit. Deverá ser fornecido material didático em português (opcionalmente em inglês) composto de teoria e experimentos práticos. A linguagem de programação utilizada deve ser assembly ou C. Deve ser fornecido CD com todos os softwares utilizados e suas respectivas licenças (se necessárias) assim como todos os cabos necessários para seu funcionamento. O material didático deve abranger no mínimo os seguintes pontos: Introdução aos sistemas computacionais; Arquitetura do PIC16; Ferramentas de desenvolvimento; Programando o PIC16F877A; Linguagem C; Portais de entrada e saída; Interrupções; LCD e Teclado; Display de 7 segmentos e Timers; Técnicas de otimização de código e Modos de baixo consumo; Recursos avançados; Periféricos: Comunicação serial: RS-232; Periféricos Analógicos: Comparador e conversor A/D; Módulo CCP: Captura, comparação e PWM; Trabalhando com memórias EEPROM e FLASH internas; Protocolos SPI e I2C. O caderno de experiências deve conter Aulas Práticas: I/O: entrada e saída de dados; Rotinas de delay: temporização por software; LCD: utilização Display de Cristal Líquido de 16x2; Teclado: utilização de teclado numérico tipo telefônico; Interrupções: interrupção externa (INT) e por mudança de estado da porta; Rotinas de tempo com Timer: temporização por interrupção; EEPROM interna: memória de dados não volátil. Comunicação serial; Comunicação I2C (memória EEPROM); Comunicação SPI (potenciômetro digital); PWM e ADC. Características elétricas e construtivas: todo o cabeamento interno deve empregar terminais de compressão ou soldados, isolados, não devendo haver emendas; o bastidor e placa devem estar adequadamente conectados a ponto de aterramento.

Lances (Obs: lances com * na frente foram excluídos pelo pregoeiro)

Valor do Lance	CNPJ/CPF	Data/Hora Registro
R\$ 5.000,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:00:19:910
R\$ 4.000,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:15:53:263
R\$ 3.500,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:19:17:573
R\$ 3.000,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:20:04:650
R\$ 2.500,0000	04.596.663/0001-71	18/11/2010 10:20:16:713

Não existem lances de desempate para o item**Eventos do Item**

Evento	Data	Observações
--------	------	-------------

Aberto	18/11/2010 10:08:17	Item aberto.
Iminência de Encerramento	18/11/2010 10:14:29	Batida iminente. Data/hora iminência: 18/11/2010 10:19:29.
Encerrado	18/11/2010 10:21:16	Item encerrado
Aceite	18/11/2010 12:39:09	Aceite individual da proposta. Fornecedor: EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP, CNPJ/CPF: 04.596.663/0001-71, pelo melhor lance de R\$ 2.500,0000 e com valor negociado a R\$ 1.750,0000. Motivo: Melhor preço negociado.
Habilitado	25/11/2010 10:40:42	Habilitação em grupo de propostas. Fornecedor: EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - CNPJ/CPF: 04.596.663/0001-71

Não existem intenções de recurso para o item

Troca de Mensagens

	Data	Mensagem
Pregoeiro	18/11/2010 10:02:06	Bom dia Srs. Fornecedores. Pregoeiro Antonio G.B.de Sá operando pregão 12/2010 que tem como objeto Módulos didáticos para eletrotécnica.
Pregoeiro	18/11/2010 10:02:26	Aguardem enquanto analisamos as propostas.
Pregoeiro	18/11/2010 10:09:20	Inicio dos lances. Ofertem seus melhores lances.
Pregoeiro	18/11/2010 10:10:25	Favor atentar para as especificações dos itens no termo de referência.
Pregoeiro	18/11/2010 10:12:28	Baixem seus preços.
Pregoeiro	18/11/2010 10:13:01	Baixem seus preços.Dentro de instantes entraremos em tempo de eminência.
Sistema	18/11/2010 10:14:29	O(s) Item(ns) 1, 2 e 3 está(ão) em iminência até 10:19 de 18/11/2010, após isso entrará(ão) no encerramento aleatório.
Pregoeiro	18/11/2010 10:19:19	Digo iminência.
Pregoeiro	18/11/2010 10:21:49	Srs. fornecedores, Atentem para o valor estimado pela administração.
Sistema	18/11/2010 10:34:19	Srs. Fornecedores, após o encerramento do(s) item(s), será iniciada a fase de aceitação das propostas. Favor acompanhar através da consulta "Acompanha aceitação/habilitação/admissibilidade"
Pregoeiro	18/11/2010 10:39:12	Aguardem enquanto analisamos as propostas.
Pregoeiro	18/11/2010 11:00:56	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - O sr. verificou a descrição do objeto deve contemplar cartões de experiência?
Pregoeiro	18/11/2010 11:02:47	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - No aguardo.
Pregoeiro	18/11/2010 11:04:17	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - O sr. confirma que a proposta atende nosso objeto? pois pediremos catálogo para confirmar.
Pregoeiro	18/11/2010 11:04:51	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - No aguardo.
Pregoeiro	18/11/2010 11:08:59	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - Queremos negociar, qual seu melhor preço? Não podemos comprar acima do valor estimado pela administração.
Pregoeiro	18/11/2010 11:09:23	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - No aguardo.
Pregoeiro	18/11/2010 11:15:35	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - No aguardo.
04.596.663/0001-71	18/11/2010 11:17:59	Sr. Pregoeiro conseguimos chegar no valor de referência de R\$ 1.900,00 cada unidade.
Pregoeiro	18/11/2010 11:22:01	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - No aguardo.
Pregoeiro	18/11/2010 11:24:10	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - Atende cartões de experiência? pois verificamos apenas a existências de cadernos de experiências.
Pregoeiro	18/11/2010 11:25:18	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - No aguardo.
10.376.569/0001-00	18/11/2010 11:26:28	sr. pregoeiro conforme consta na descrição lançada no chat acompanha os cartões.
Pregoeiro	18/11/2010 11:31:05	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - Preciso que o sr. confirme, pois na sua descrição não diz claramente "acompanha cartões de experiência". Favor favor enviar catálogo por fax ou e-mail: cp.cpl@ifsertao-

pe.edu.br.

sr. pregoeiro favor aguardar

10.376.569/0001-00	18/11/2010 11:33:31	
Pregoeiro	18/11/2010 11:35:10	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - Sr Fornecedor, sua especificação não demonstra o requisito para permitir o módulo de expansão, que deveria possuir conectores de 2mm, e módulos de expansão (cartões de expansão) em fibra de vidro de 1.6mm. Gostaria de mais esclarecimentos.
10.376.569/0001-00	18/11/2010 11:35:48	favor não fechar a janela
Pregoeiro	18/11/2010 11:42:28	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - No aguardo.
Pregoeiro	18/11/2010 11:44:40	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - No aguardo.
10.376.569/0001-00	18/11/2010 11:45:42	sr. pregoeiro não conseguimos obter informações junto ao fabricante.
10.376.569/0001-00	18/11/2010 11:48:29	estamos enviando o catalog para o email solicitado.
Pregoeiro	18/11/2010 11:52:04	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - Na sua proposta, você ofertou o modelo Exsto XD101. Fizemos diligências e verificamos que o modelo que se aproxima, deste mesmo fabricante, é o modelo XD201.
Pregoeiro	18/11/2010 11:53:51	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - No aguardo.
10.376.569/0001-00	18/11/2010 11:55:08	passamos o catalogo do nosso modelo ofertado via email, favor verificar na sua caixa postal
Pregoeiro	18/11/2010 12:04:38	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - Está bem. Já verificamos e concluímos que não atende ao edital. Na sua proposta, você ofertou o modelo Exsto XD101. Fizemos diligências e verificamos que o modelo que se aproxima, deste mesmo fabricante, é o modelo XD201. Inefizmente teremos de passar para a segunda colocada. O que o sr. me diz? Ver item 12.6 do termo de referência.
Pregoeiro	18/11/2010 12:08:23	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - no aguardo.
10.376.569/0001-00	18/11/2010 12:08:49	infelizmente cotmos o modelo XD101
Pregoeiro	18/11/2010 12:10:24	Para N.H.NETO-COMERCIO DE INSTRUMENTOS DE MEDICAO - EPP - Está certo.
Pregoeiro	18/11/2010 12:13:08	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - Sr.fornecedor desejamos negociar itens 1 e 3.
Pregoeiro	18/11/2010 12:13:59	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - No aguardo.
04.596.663/0001-71	18/11/2010 12:18:41	boa tarde.
04.596.663/0001-71	18/11/2010 12:20:07	É possível chegar no preço de referência para os dois itens.
Pregoeiro	18/11/2010 12:20:14	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - O item 3 pode ser abaixo de 1.750,00.
04.596.663/0001-71	18/11/2010 12:20:45	Item 01 - R\$ 3.366,67 valor unitário.
04.596.663/0001-71	18/11/2010 12:21:41	Item 03 - R\$ 1.900,00 valor unitário.
Pregoeiro	18/11/2010 12:22:55	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - Queremos negociar item 3 abaixo do valor de referência.
Pregoeiro	18/11/2010 12:23:32	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - Ou seja , abaixo de 1900,00.
Pregoeiro	18/11/2010 12:27:23	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - No aguardo.
04.596.663/0001-71	18/11/2010 12:28:01	Verifiquei com minha gerência, é possível chegar a R\$ 1880,0.
Pregoeiro	18/11/2010 12:31:17	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - Sugiro 1.750,00.
Pregoeiro	18/11/2010 12:34:30	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - Sobre item 1 queremos baixar um pouco mais.
04.596.663/0001-71	18/11/2010 12:36:02	Sr. pregoeiro conseguimos fechar no valor sugerido R\$ 1.750,00.
Pregoeiro	18/11/2010 12:38:18	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - Está bem.
Pregoeiro	18/11/2010 12:40:01	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - E sobre o item 1 até onde podemos chegar?
Pregoeiro	18/11/2010 12:47:00	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - Vamos arredondar para 2.800,00?

Pregoeiro	18/11/2010 12:50:45	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - No aguardo.
Pregoeiro	18/11/2010 12:51:28	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - .
04.596.663/0001-71	18/11/2010 12:52:32	Sr. Pregoeiro este é o preço mínimo que por sinal é inferior ao de referência trazido no edital.
Pregoeiro	18/11/2010 12:54:26	Para EXSTO TECNOLOGIA LTDA - EPP - Está certo. Pode enviar documentação.
Pregoeiro	18/11/2010 12:55:57	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Boa tarde. Desejamos ver catálogo para sanar dúvidas.
03.186.399/0001-35	18/11/2010 12:57:20	QUANTO TEMPO TENHO PARA ENVIO ?
03.186.399/0001-35	18/11/2010 13:01:29	o CATÁLOGO ESTÁ SENDO ADEQUADO AO PEDIDO DO EDITAL POIS CADA ESCOLA PEDE DETALHES DIFERENTES E COMO SOMOS FABRICANTES PODEMOS ASSIM FAZER.
Pregoeiro	18/11/2010 13:01:50	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Queremos confirmar se seu produto atende nossa especificação. Favor enviar, se possível, por e-mail cp.cpl@ifsertao-pe.edu.br, para que possamos agilizar o processo.
03.186.399/0001-35	18/11/2010 13:03:41	Mandei e-mail há 1 hora atrás respondendo que atendemos integralmente
Pregoeiro	18/11/2010 13:04:25	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Os senhores estão cientes quanto as especificações? inclusive no que consiste os cartões de experiência?
03.186.399/0001-35	18/11/2010 13:04:31	como foi dito estamos finalizando o catálogo , peço que aguardem por favor.
03.186.399/0001-35	18/11/2010 13:05:23	quanto tempo tenho para envio pois está em horário de almoço
03.186.399/0001-35	18/11/2010 13:09:17	poderiam por favor me fornecer um prazo para conclusão, o que que ja coloquei é que atendemos integralmente o edital
Pregoeiro	18/11/2010 13:13:28	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Pode ser enviado em 2 horas por e-mail?
Pregoeiro	18/11/2010 13:15:33	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Desejamos negociar melhor preço para item 2.
03.186.399/0001-35	18/11/2010 13:16:32	Sim, muito obrigado!
03.186.399/0001-35	18/11/2010 13:17:10	O item está abaixo do descrito no edital.
Pregoeiro	18/11/2010 13:19:28	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Vamos fechar em 4.000,00?
03.186.399/0001-35	18/11/2010 13:21:51	Meu máximo é 5% . Se o limite de vocês era superior a R\$5.000,00 POR QUE DESCER TANTO SE FOI GANHO POR PREÇO?
Pregoeiro	18/11/2010 13:24:24	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Está bem, então qual seu melhor valor?. Favor enviar documentação.
03.186.399/0001-35	18/11/2010 13:27:12	Pode ser R\$ 4.150,00, OK?
Pregoeiro	18/11/2010 13:28:27	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Ok.
Pregoeiro	18/11/2010 13:29:36	Favor enviar documentação de acordo com seção VI, 6.11. por fax/e-mail o mais breve possível e por sedex no prazo do edital.
Pregoeiro	18/11/2010 13:30:08	Agradecemos a participação de todos. Tenham um bom dia.
Pregoeiro	18/11/2010 17:03:20	Srs. Fornecedores, devido ao horário avançado, retomaremos nosso trabalho amanhã às 09:00 (Horário de Brasília).
Pregoeiro	19/11/2010 09:04:01	Bom dia Senhores Fornecedores. Retomamos nossos trabalhos.
Pregoeiro	19/11/2010 15:21:42	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Boa Tarde.
Pregoeiro	19/11/2010 15:23:12	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Por gentileza, o Sr fornecedor possui um atestado de qualificação técnica mais atual?
Pregoeiro	19/11/2010 15:24:30	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Ainda estamos com pendências nos documentos que trata a seção VI, no item 6.18.
Pregoeiro	19/11/2010 15:26:06	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Gostaríamos de agilizar estes documentos para que possamos dar continuidade ao nosso pregão.
Pregoeiro	19/11/2010 15:38:36	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Só recebemos um atestado de capacidade técnica, datado do ano de 2005
Pregoeiro	19/11/2010 15:44:20	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - .
03.186.399/0001-35	19/11/2010 15:45:56	Estamos mandando e-mail com as documentações pedidas, irá mais 2 atestados atualizados
03.186.399/0001-	19/11/2010	iremos atender a tudo que pedirem

35	15:46:58	
Pregoeiro	19/11/2010 15:48:41	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Está bem.
Pregoeiro	19/11/2010 16:37:12	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - no aguardo.
03.186.399/0001-35	19/11/2010 17:31:59	vejam os e-mails que foram mandados se falta mais algum documento, por favor.
Pregoeiro	19/11/2010 17:37:08	Para INTERDIDACTIC SISTEMAS EDUCACIONAIS LTDA - Ainda falta balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último último exercício social e uma declaração de capacidade técnica mais atual.
Pregoeiro	19/11/2010 17:43:52	Srs. Fornecedores, devido a hora avançada retomaremos nossos trabalhos na segunda feira dia 22/11/2010 às 10 hs horário de Brasília.
Pregoeiro	22/11/2010 11:31:55	Bom dia Srs. fornecedores. Continuamos analisando documentações.
Sistema	25/11/2010 10:40:42	Srs. Fornecedores, está aberto o prazo para registro de intenção de recursos para os itens/grupos na situação de 'aceito e habilitado' ou 'cancelado na aceitação'.
Pregoeiro	25/11/2010 10:41:27	Foi informado o prazo final para registro de intenção de recursos: 25/11/2010 às 11:02:00.

Eventos do Pregão

Evento	Data/Hora	Observações
Abertura de Prazo	25/11/2010 10:40:42	Abertura de prazo para intenção de recurso
Informado Fechamento de Prazo	25/11/2010 10:41:27	Fechamento de prazo para registro de intenção de recurso: 25/11/2010 às 11:02:00.

Após encerramento da Sessão Pública, os licitantes melhores classificados foram declarados vencedores dos respectivos itens. Foi divulgado o resultado da Sessão Pública e foi concedido o prazo recursal conforme preconiza o artigo 26, do Decreto 5450/2005. Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão às 11:07 horas do dia 25 de novembro de 2010, cuja ata foi lavrada e assinada pelo Pregoeiro e Equipe de Apoio.

ANTONIO GOMES BARROSO DE SA
Pregoeiro Oficial

RICARDO MAIA COSTA
Equipe de Apoio

ERULEIDE GALVAO SANTANA
Equipe de Apoio

MARIA DA CONCEICAO LINS FREIRE
Equipe de Apoio



[Voltar](#)

