

São José/SC, 07 de janeiro de 2021.

Ao

**PREGOEIRO DO SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
DEPARTAMENTO REGIONAL DO PARÁ**

*Travessa Quintino Bocaiúva, nº 1588, Bairro de Nazaré, 7º andar, Bloco “B” do Edifício Afonso Lima,
CEP: 66035-190*

Concorrência Nº 005/2020 – SENAI-DR/PA

SOMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., pessoa jurídica de direito privado, regularmente inscrita no CNPJ/MF sob o nº 85.304.533/0001-10, com sede na Rua João Grumiche, nº 2492, Bloco E, Roçado, São José/SC – CEP 88108-167, vem, perante Vossa Senhoria, por seu representante legal, no prazo e termos legais, apresentar sua contra-defesa, referente ao recurso administrativo apresentado pela empresa CONNECT 4 Automation Soluções Industrial Ltda. contra nossa empresa, a respeito do item 02, lote 1 (Bancada Didática - Pneumática), deste processo licitatório.

A Soma projeta, fabrica e comercializa Bancadas e Kits Didáticos para o ensino técnico profissionalizante há mais de 12 anos, já tendo fornecido para todos os DR do país. A maioria de seus produtos são desenvolvidos/projetados em conjunto com professores e coordenadores dos cursos, que passam suas demandas e necessidades, e nossa equipe desenvolve o projeto em cima dessas informações. Utilizamos sempre os melhores fornecedores de componentes em todas as áreas (elétrica, mecânica, automação, refrigeração, hidráulica, pneumática, etc.), que sempre são sugeridos e até solicitados pelas escolas do SENAI.

Especificamente neste caso levantado pela nossa concorrente CONNECT 4 (relativo ao item 02 do referido processo), informamos que, em nossa proposta, confirmamos, que atendemos plenamente ao solicitado em edital, conforme aprovado pela equipe técnica do SENAI/PA, e fomos assim autorizados, conseqüentemente, para participação das demais etapas do certame.

*Apresentamos nossa proposta conforme o item 5.1- A proposta deverá ser elaborada em papel timbrado da empresa e redigida em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, com suas **páginas numeradas sequencialmente**, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, devendo ser datada e assinada pelo representante legal da licitante ou pelo procurador, juntando-se cópia da procuração que lhe confere atribuição;*

5.8- Em caso de não apresentação de catálogo(s) do(s) produto(s) ofertado(s), fica a empresa licitante obrigada a fornecer em sua proposta, o link/ endereço eletrônico em que o produto demonstre marca, modelo e ficha técnica com dados suficientes para avaliação e compatibilidade com o objeto licitado;

O equipamento ofertado (Item 02) apresenta todas as características técnicas em acordo com o Edital, **BANCADA DIDÁTICA DE PNEUMÁTICA:** Bancada para fins didáticos em laboratório, destinado ao estudo dos componentes e montagens de circuitos pneumáticos e eletropneumáticos. Equipamento apresenta as seguintes características:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Dimensionada de forma a suportar todo o peso do conjunto em regime de trabalho sem ocorrência de deformações. Equipamento montado Duas peças para montagem da estrutura da Unidade de treinamento fabricadas em aço com pintura eletrostática, rodízios para transporte e pés de nivelamento. Dimensões: A: 1820 mm x L: 1250 mm x P: 730 mm. Painéis perfilados em alumínio anodizado,

com trilhos horizontais equidistantes a 50 mm para fixação dos componentes sem a utilização de ferramentas, com comprimento de 1100 mm e largura 350 mm. Bastidor para fixação de placas elétricas no alto do painel construído em aço com pintura eletrostática Jogo de montagem Manual de montagem. Mesa em MDF para auxílio na montagem dos circuitos.

(4) Gaveteiros para armazenamento dos componentes pneumáticos, construído em aço com pintura eletrostática, possui 04 gavetas e rodízios giratórios com trava;

PRINCIPAIS COMPONENTES PNEUMÁTICOS/ELETROPNEUMÁTICOS: (2) Unidades de conservação com filtro-regulador de pressão, manômetro e válvula de abertura e fechamento. A unidade é fornecida com suporte para fixação.

(2) Blocos distribuidor com 8 saídas com conexões engate rápido com retenção. O Bloco é fornecido com suporte para fixação.

(5) Tubo flex em poliuretano com diâmetro interno 4 mm e diâmetro externo 6 mm.

(5) Tubo flex em poliuretano com diâmetro interno 3 mm e diâmetro externo 4 mm.

(10) Distribuidor fixo T para mangueiras de 4 mm.

(3) cilindros de dupla ação em aço inoxidável com amortecimento, com êmbolo magnético, diâmetro de 20 mm, curso de 100 mm e came de atuação. São fornecidos com suporte para fixação.

(3) cilindros simples ação em aço inoxidável com êmbolo magnético, diâmetro de 20 mm, curso de 50 mm e came de atuação. São fornecidos com suporte para fixação.

(3) Válvulas direcionais 5/2 vias acionada por duplo piloto pneumático. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(3) V.C.D. 5/2 vias acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(4) V.C.D. 3/2 vias NF acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(4) V.C.D. 3/2 vias NA acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

Tampão para conexão.

(3) Válvulas temporizadoras 3/2 vias NF. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(5) Válvulas altern. (Elemento OU). As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(5) Válvulas de simultaneidade. (Elemento E). As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(10) Válvulas reguladora de fluxo unidirecional. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(5) Válvulas direcional 3/2 vias NF acionada por rolete e com retorno por mola. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(5) Válvulas direcional 3/2 vias NF acionada por rolete escamoteável e retorno por mola. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(4) Válvulas de escape rápido. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(2) Válvulas geradora de vácuo. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(4) V.C.D. 3/2 vias NF acionada por botão e com retorno por mola. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(4) V.C.D. 3/2 vias NF acionada por botão basculante com trava. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(3) Válvulas direcional 5/2 vias acionada por duplo solenóide, com acionamentos manuais auxiliares e leds. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(3) Válvulas direcional 5/2 vias acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e led. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

(4) V.C.D. 3/2 vias NF acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e led. As válvulas são fornecidas com suporte para fixação.

PRINCIPAIS COMPONENTES ELÉTRICOS: Painel elétrico de acionamento atendendo a NBR 5410 - instalações elétricas de baixa tensão, norma regulamentadora NR-10, cores de sinal e botões, conforme as normas IEC 73 e VDE 0199. Os componentes elétricos possuem bornes de ligação do tipo joto de 4 mm e os cabos elétricos equipados com pinos banana de 4 mm, tensão de alimentação de 24 Vdc. Todas as placas elétricas para fixação no bastidor da bancada são acondicionadas em caixas de proteção para segurança das partes condutoras.

(2) Placa com fonte estabilizada; tensão de entrada: 110/220 VCA, 60 Hz, automática full range); tensão de saída: 24 VDC; corrente de saída: 5 A; proteção curto-circuito.

(2) Placa com 2 relés cada um com 4 contatos comutadores, com leds.

(2) Placa com 3 relés cada um com 4 contatos comutadores, com leds.

(2) Placa com 3 botões elétricos cada um com 2 contatos NA e 2 NF, sendo 2 botões pulsadores e 1 com trava.

(2) Placa de distribuição elétrica, com 8 indicadores luminosos e 1 indicador sonoro.

(2) Placa com 1 botão de emergência com trava (tipo cogumelo) um contato NF e 1 NA.

(2) Placa com 2 relés temp. com temporização no acionamento 1 contato NF e 1 NA cada um.

(2) Placa com contador pré determinador eletrônico, registro de contagem de 4 dígitos, reposição elétrica e manual, tendo 1 contato comutador.

(3) Sensores de proximidade magnético indutivo para uso em conjunto com cilindro de êmbolo magnético. Os sensores são fornecidos com suporte para fixação.

(1) Conversor P-E, com as seguintes faixas de acionamento: Vácuo: de - 0,20 a - 0,80 bar Pressão: de 0,25 a 8 bar Pressão diferencial: de -0,95 a 8 bar. O conversor é fornecido com suporte para fixação.

(3) Sensores de proximidade indutivo. Os sensores são fornecidos com suporte para fixação.

(3) Sensores de proximidade capacitivo. Os sensores são fornecidos com suporte para fixação.

(3) Sensores de proximidade óptico. Os sensores são fornecidos com suporte para fixação.

(8) Chaves fim de curso com 1 contato comutador, acionamento mecânico por rolete. As chaves são fornecidas com suporte para fixação.

Jogo de cabos com conector tipo banana de 4mm, sendo: 45 cabos de 500mm (vermelho), 20 de 1000mm (vermelho), 20 de 500mm (azul) e 10 de 1000mm (azul).

ACESSÓRIOS: Acompanha manual com instruções de montagem, instalação, funcionamento, segurança conforme normas vigentes e esquema elétrico. Acompanha também manual dos principais componentes instalados. Todos em português.

- Está previsto entrega técnica para 5 (cinco) participantes, com carga horária de 20 (vinte) horas e podendo ser 8 (oito) horas diárias. **MARCA: SOMA – MODELO: BDPE-01.**

Naturalmente, o produto atenderá a toda a especificação contida no Edital e seus anexos, com todas os quantitativos solicitados para seu funcionamento, além de cumprir as exigências do referido edital.



SOMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Fabrício Petrassem Sousa
Sócio Administrador