
ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS VIGENTES

INSTITUIÇÃO: IFPR – CAMPUS PARANAGUÁ
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 023/2016 – SRP
UASG Nº 158009.
MODELO: SMRL.

CONJUNTO DE TREINAMENTO DE ALINHAMENTO MOTOR E REDUTOR: Conjunto didático de alinhamento de motor e redutor montando em estrutura metálica. Composto de 1 motor elétrico, 2 redutores, acoplamentos, vibra-stops rolamentos auto-compensadores de esferas, mancais de rolamentos, 1 mesa metálica e acionamento elétrico motriz. O equipamento montado sobre base metálica de chapa 3/16”, apoiado sobre pés metálicos (perfil 50 x 50 x 2 mm) em metalon, com vibra-stop. O motor de 2 cv com tensão de 220 v ou 380 v trifásica e rotação de 1750 rpm. Os redutores: um de engrenagens helicoidais e outro rosca sem fim, ambos com redução de 1:40. A interligação motor/redutor/redutor será feita por acoplamentos Falk e Metalflex tipo pino. Os rolamentos auto-compensadores de esferas e os mancais SNA. O painel de acionamento elétrico de botoeiras para partida simples. Os ajustes das bases dos equipamentos serão feitos em calços de lâminas, permitindo uma variação radial e axial. Experimentos atendidos: alinhamento das máquinas com relógio comparador; a manutenção dos redutores, com a montagem e desmontagem dos mesmos, com a substituição de rolamentos, retentores, material de isolamento, de lubrificante, ajuste do sistema de coroa e pinhão, ajustes de folgas das engrenagens, verificação do back back lash (folga entre as engrenagens do sistema de redução) e a identificação clara dos elementos de máquina do conjunto.

INSTITUIÇÃO: IFPR – CAMPUS PARANAGUÁ
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 023/2016 – SRP
UASG Nº 158009.
MODELO: TM-03.

CONJUNTO DE TREINAMENTO DE EMBREAGEM E ACOPLAMENTOS. Conjunto didático constituído por base em aço carbono, apoiada em eliminadores de vibrações. O kit é composto pelos seguintes equipamentos: motor de indução trifásico, 220/380 v, acionado por partida direta com proteção, com embreagem por fricção. A embreagem é ligada a uma caixa de redução 1:20, por acoplamento intercambiáveis, de 3 modelos. No eixo de saída do redutor há um acoplamento flexível, ligado a eixo de mancal com rolamentos cônicos e com ajuste de pré-carga, transmitindo o movimento a um conjunto pinhão/corona, com base dispendo de ajuste radial e axial da coroa. A troca dos acoplamentos intercambiáveis segue os diâmetros compatíveis dos eixos a serem acoplados. Experimentos atendidos: estudo elementos de máquinas: motor elétrico; acoplamentos; redutor; embreagem; mancais; rolamentos; engrenagens.

INSTITUIÇÃO: IFSC – CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 029/2017 – SRP
UASG Nº 158516.
MODELO: BHEPCEI-01.

BANCADA PARA ESTUDO DE ESCOAMENTO EM TUBULAÇÕES: Equipamento constituído por uma estrutura tipo bancada com tampo em aço e com rodízios para facilitar sua mobilidade. As dimensões de Largura 2.00 x Profundidade: 80 x Altura: 1.70. Estrutura que suporta o sistema de

fornecimento de água, ao painel de tubulações, ao quadro de comando elétrico e demais componentes. O sistema de fornecimento de água, da bancada composto por um reservatório de água, motobomba e um conjunto de válvulas, que permitirá direcionar a água para a tubulação de interesse e estabelecer diferentes vazões. O painel de tubulações constituído por uma estrutura em aço, na qual serão instaladas tubulações com diferentes características de diâmetro, rugosidade e materiais, válvulas, conexões e acessórios, geralmente empregados nas instalações hidráulicas. No painel de tubulações possuem medidores de vazão tipo manômetros, tubo de venturi e tubo de pitot. Ao longo das tubulações com pontos para tomada de pressão. As conexões aos pontos de tomada de pressão do tipo engate rápido para mangueira, além disso, para medir pressão, acoplar no painel manômetro diferencial de coluna de fluido e piezômetro. A instalação elétrica está de acordo com as normas de segurança e com todas as proteções exigidas. O acionamento da motobomba realizada por meio do painel de comando equipado com botão liga/desliga, chave de emergência, contatora, relé térmico e disjuntor diferencial residual. Manual de instrução em português e garantia de um ano após a data de montagem. Suporte para instalação e funcionamento e fornecimento de material didático.

INSTITUIÇÃO: UFSC

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 256/2017 – SRP

UASG Nº 153163.

MODELO: JC-1500.

FORNO RESISTIVO PARA FUSÃO DE METAIS: potência 1,5 kW para fusão de materiais não ferrosos; Temperatura máxima de pelo menos 1100°C; Capacidade: mínima de 300 ml de metal fundido (equivalente a 700g de alumínio). Acessórios: 01. Resistência sobressalente. 01. Termopar sobressalente. 01. Cadinho sobressalente de cerca de 300 ml. 01 lingotadeira. 01. Pinça tenaz para pegar cadinho. 02. Bastões de quartzo para mistura. 01. Par de luvas de segurança. Características elétricas: 220 V Monofásico 60 Hz.

INSTITUIÇÃO: IFGO - ITUMBIARA

PREGÃO ELETRÔNICO N.º 001/2017 – SRP

UASG Nº 158433.

MODELO: PDEE-01.

PAINEL DIDÁTICO: Painel didático para estudo de geração de energia eólica com conexão na rede elétrica. Sistema composto por um aero gerador com três hélices, 12 Vac trifásico, com potência nominal de 400W. Sistema composto por no oito módulos, que apresentam um módulo para medição de parâmetros (tensão, corrente e potência) e do vento (direção e velocidade), módulo conversor trifásico 12VAC para monofásico 200VAC, módulo de carga de frenagem com 250W e 3 OHM; módulo de carga com inversor com 2 lâmpadas de 220VAC, módulo de medição de energia; módulo interruptor magneto-térmico e diferencial (disjuntor), módulo de sincronismo para conexão na rede elétrica, módulo de controle da bateria e bateria de 12 Vdc. Todos os módulos são interconectados com cabo através de bornes de 4 mm com capacidade de 17 A. O sistema apresenta um motor de passo com driver e uma fonte de alimentação de 300 w; cabos para conexão dos módulos; cabo para conexão geral; manual de exercícios e manual da turbina eólica em idioma português. Manual de instruções. Painel base de alimentação e segurança, contendo tomadas e pontos de conexão elétrica, além de botão de parada de emergência, com relé de segurança para desligamento total do conjunto em caso de necessidade. Módulos de encaixe, sem a necessidade de uso de ferramentas. Alimentação elétrica da bancada: 220VAC. Dimensões da bancada: A 800 x 1000 x 300 mm. O sistema acompanhado por um anemômetro para medição de velocidade do vento, com sinalização da direção do vento. Acompanhado por um software de processamento de dados para plataforma

Windows. O kit acompanha Manual de instruções com experimentos aluno e professor. Manual de energização, funcionamento, manutenção, parametrização dos componentes e segurança conforme normas vigentes (NR10 e NR12), esquemas elétricos e desenhos técnicos. Todos os documentos em língua portuguesa.

INSTITUIÇÃO: IFGO – RIO VERDE
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 001/2017 – SRP
UASG Nº 158299.
MODELO: BDAS-01.

BANCADAS DIDÁTICAS DE AQUECIMENTO SOLAR COM COMPLEMENTO POR RESISTÊNCIA ELÉTRICA. *Sistema para estudo de aquecimento solar, composto por um painel e de um software, permitindo análise completa de um circuito de fluido térmico com aquecimento solar. Permite estudo de circuitos elétricos para acionar carga resistiva junto a um circuito de controle e regulação da malha aquecedora. O painel possibilita a simulação de radiação solar, permitindo a variação de valores de temperatura do líquido térmico de entrada. Estrutura em alumínio anodizado e rodízios para transporte; Coletor solar para aquecimento da água; Controlador da temperatura CDT; Reservatório do tipo boiler com resistência elétrica embutida; Sensores de temperatura e vazão; Interface via supervisor. Acompanha material didático completo.*