



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* Fraiburgo

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 23352.002308/2016-71
Pregão Eletrônico 009/2016

OBJETO: Eventual aquisição de material de laboratório de Física, Química e Biologia, para atender as necessidades do Instituto Federal Catarinense – *Campus* Fraiburgo.

1. RELATÓRIO:

Trata-se de resposta ao pedido de esclarecimento supracitado, interposto pela EMPRESA Allerbest Comércio de Produtos para Laboratório, CNPJ: 81.203.838/0001-84

2. DA ADMISSIBILIDADE:

Observa-se que a empresa encaminhou sua petição via e-mail, conforme indicado no Edital, qual seja, licitacoes@fraiburgo.ifc.edu.br, no dia 27/10/2016 às 12h05min, e considerando que a abertura da sessão pública está agendada para o dia 01/11/2016, o presente pedido apresenta-se tempestivo conforme item 13.4 do Edital.

13.4 Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados à Pregoeira, até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para a abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico, via internet, no seguinte endereço: licitacoes@fraiburgo.ifc.edu.br. No horário de expediente indicado no item 13.1.1.

O horário de funcionamento indicado no item 13.1.1 é de 08h00min as 12h00min e 13h00min as 17h00min.

3. DO QUESTIONAMENTO:

Teor do e-mail vindo da empresa:

3.1) Venho através desta solicitar especificações complementares do item 99, pois as especificações encontram-se incompletas.

Procedendo à análise do pedido: Segue descrição completa do item 99, informo que no edital a descrição encontra-se incompleta, devendo ser considerada a que segue abaixo:

4. DA RESPOSTA:

Descrição Completa do item 99:

CONJUNTO PARA ESTUDOS DE ELETROMAGNETISMO CONJUNTO PARA O ESTUDO DE ELETROMAGNETISMO CONTENDO: SISTEMAS DE TRANSMISSÃO COM MICRORROLAMENTOS; CONJUNTO BALANÇO; CONJUNTO ARTICULADOR COM MICROMOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO REGULADA, EMBUTIDA NA BASE, COM PAINEL DE COMANDO DOTADO DE CHAVE LIGA-DESLIGA, CONTROLE DE FREQUÊNCIA, LÂMPADA PILOTO, PORTA FUSÍVEL E CHAVE SELETORA DE TENSÃO, 02 MULTÍMETROS DIGITAIS DIDÁTICOS. - CONJUNTO PARA ESTUDOS DE DILATAÇÃO TÉRMICA E APLICAÇÕES CONJUNTO PARA ESTUDOS DE DILATAÇÃO TÉRMICA E SUAS APLICAÇÕES, CONTENDO: DILATÔMETRO LINEAR, PONTOS DE TOMADA DE TEMPERATURA, BASE DE SUSTENTAÇÃO HORIZONTAL ÚNICA, ESCALA MILIMETRADA, ESPERAS



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* Fraiburgo

POSICIONADORAS, PAINEL DE LEITURA DIRETA DIV: 0,01 MM, FIXADOR E ALINHADOR, ENGATE RÁPIDO DOS CORPOS DE PROVA, HASTE SUPORTE, RESERVATÓRIO DE 250 ML; HASTES DE PROVA DE LATÃO, COBRE E FERRO, TERMÔMETROS DE -10 A 110 °C, PINÇAS COM MUFA, PINÇA DE MADEIRA PARA TUBO DE ENSAIO, 06 CONEXÕES DE FIO, BANCO ÓTICO CONJUNTO ÓTICO PARA ESTUDOS DE ÓPTICA GEOMÉTRICA E SUAS APLICAÇÕES CONTENDO: BANCO ÓTICO LINEAR COM LANTERNA DE LUZ POLICROMÁTICA, BARRAMENTO COM MÚLTIPLAS ESCALAS E SAPATAS NIVELADORAS, FEIXE DIRECIONAL, AJUSTE FOCAL COM ESCALA, SISTEMA ROTACIONAL PARA POSICIONAMENTO DO FILAMENTO, OBJETIVA DE 50 MM, REMOVÍVEL, PERMITINDO FORMAÇÃO DE FRANJAS, VENTILAÇÃO POR CONVECÇÃO, BIVOLTADA, CHAVE LIGA DESLIGA, FUSÍVEL E SAPATAS, MESA DE ACOPLAMENTO FRONTAL AOS CAVALEIROS, TRÊS CAVALEIROS METÁLICOS COM FIXAÇÃO DE ACOPLAMENTO FRONTAL, LENTE CONVERGENTE DE 50 MM, OITO DIOPTRIAS, MOLDURA EM AÇO COM IDENTIFICAÇÃO E DE ACOPLAMENTO FRONTAL AO CAVALEIRO. LENTE CONVERGENTE DE 50 MM, QUATRO DIOPTRIAS, MOLDURA EM AÇO COM IDENTIFICAÇÃO E DE ACOPLAMENTO FRONTAL AO CAVALEIRO. REDE DE DIFRAÇÃO COM CONSTANTE 1×10^{-6} . ESPELHO CÔNCAVO E CONVEXO, 50 MM, ESPELHAMENTO POR ALTO VÁCUO, F1 -11 CM E F2 + 11 CM, MOLDURA SUPORTE EM AÇO COM IDENTIFICAÇÃO E DE ACOPLAMENTO FRONTAL AO CAVALEIRO. RÉGUA MAGNÉTICA MILIMETRADA 350 - 0 - 350 MM. DIAFRAGMA DESLIZANTE COM UMA RANHURA, TRÊS RANHURAS, TRÊS ORIFÍCIOS E LETRA "F". DOIS ESPELHOS PLANOS COM SUPORTE PARA O ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE O NÚMERO DE IMAGENS VERSUS O ÂNGULO. DOIS ESPELHOS PLANOS DE FIXAÇÃO MAGNÉTICA, CONJUNTO DE PERFIS DIÓPTRICOS DE ADESÃO MAGNÉTICA (PERFIL CÔNCAVO, PERFIL BICÔNCAVO, PERFIL CONVEXO, PERFIL BICONVEXO, PRISMA DE 60°, PRISMA DE 90°, RETÂNGULO E MEIO-CÍRCULO). PERFIS DE ESPELHOS CÔNCAVO E CONVEXO COM ADESÃO MAGNÉTICA, PAINEL COM MUFAS DE AÇO, MANÍPULOS E ESCALAS MÚLTIPLAS, DISCO ÓTICO DE HARTL, PARA PAINEL, COM ESCALAS EM GRAUS E MILIMETRADAS, TRIPÉ COM SAPATAS NIVELADORAS, CUBA COM MONOBLOCO 330 X 330 X 50 MM, FUSOS NIVELADORES ASCENDENTES ANTIDERRAPANTES, IDENTIFICAÇÕES DE POSIÇÕES, PÉS NIVELADORES, TANQUE SEM EMENDAS, ESCALA; SUPORTE COM IDENTIFICAÇÃO DE POSIÇÕES, SAPATAS NIVELADORAS; TRANSDUTOR ELETROMAGNÉTICO DE ABALOS COM MUFA DE AÇO, FREQUÊNCIA REGULÁVEL DE 2 A 30 HZ, FONTE ESTABILIZADA, CONTROLE ELETRÔNICO DA FREQUÊNCIA E DA AMPLITUDE, CHAVE GERAL, FUSÍVEL, PLUGUE MACHO NORMA IEC, LÂMPADA INDICADORA, SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO CONTÍNUA E SAÍDA PARA ILUMINAÇÃO PULSANTE SINCRONIZADA COM O ABALO, CABO DE FORÇA NORMA PLUGUE MACHO NEMA 5/15 NBR 6147 E PLUGUE FÊMEA NORMA IEC; ILUMINADOR COM MATRIZ DE EMISSORES DE LUZ FRIA DE ESTADO SÓLIDO, MUFA DE AÇO, MANÍPULO M5, CHAVE SELETORA PARA SINAL PULSANTE E CONTÍNUO; CABO RCA; 02 PONTEIRAS PONTUAIS; 01 PONTEIRA LINEAR, 01 CONTA-GOTAS; 01 ANTEPARO CURTO, 02 ANTEPAROS MÉDIOS; 01 ANTEPARO LONGO; 02 ANTEPAROS CURVOS ; 01 ESCALA PROJETÁVEL, 02 HASTES COM REBAIXOS, - CONJUNTO HIDROSTÁTICA CONJUNTO PARA ESTUDOS DE HIDROSTÁTICA E SUAS APLICAÇÕES CONTENDO: PAINEL METÁLICO FR2 PARA HIDROSTÁTICA COM MANÔMETROS DE TUBO ABERTO, CONEXÕES NÃO FERROSAS, TUBULAÇÕES FLEXÍVEIS, ESCALA MANOMÉTRICA MILIMETRADA DUPLA EM CADA MANÔMETRO, ESCALA DE PROFUNDIDADE REGULÁVEL COM DESLOCAMENTO VERTICAL, ESCALA MILIMETRADA VERTICAL FIXÁVEL AO PAINEL PRINCIPAL, SERINGA COM PROLONGAMENTO FLEXÍVEL, VISOR COM SUPORTE DESLIZANTE ABRAÇANTE NA ESCALA VERTICAL, CONEXÕES FLEXÍVEIS, COPO BECKER, CONTA-GOTAS, ARTÉRIA DE VIDRO COM ROLHA, 07 TRIPÉS COM SAPATAS NIVELADORAS AMORTECEDORAS E POSICIONADORES SERIGRAFADOS, - CONJUNTO ELETROMAGNETISMO CONJUNTO PARA ESTUDO DE ELETROMAGNETISMO CONTENDO: CONJUNTO MAGNÉTICO COM BASE ACRÍLICA, BORNES, IDENTIFICAÇÃO DAS POSIÇÕES PRINCIPAIS; ÍMÃS DE TERRAS RARAS EM HASTES DE ACOPLAMENTO, TRILHOS HORIZONTAIS ARTICULÁVEIS COM MANCAIS DE ENCAIXE RÁPIDO DOS ACESSÓRIOS PASSÍVEIS DE MOVIMENTO, BALANÇO, CORPO DE PROVA CILÍNDRICO,



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* Fraiburgo

INDICADORES PROJETÁVEIS DO SENTIDO DA CORRENTE E DO SENTIDO DO CAMPO MAGNÉTICO, SAPATAS ISOLANTES E MOTOR ELEMENTAR, PAINEL PARA ASSOCIAÇÕES DE RESISTORES, PROJETÁVEL, BASE ACRÍLICA CRISTAL DOTADA DE BORNES, SOQUETE COM CONECTORES, LÂMPADA, RESISTORES, DIODO E POTENCIÔMETRO, COM POSIÇÕES IDENTIFICADAS E DIDATICAMENTE POSICIONADAS E PONTES PARA DERIVAÇÕES ELÉTRICAS, ÍMÃ EM BARRA COM 100 MM, FRASCO COM 50 GF DE LIMALHAS DE FERRO, 08 RESISTORES VARIADOS COM CÓDIGO DE CORES, CHAVE MULTIUSO COM 3 POSIÇÕES, CUBA ACRÍLICA SEM EMENDAS, 02 ELETRODO EM ANEL PARA TRAÇADO DE SUPERFÍCIES EQUIPOTENCIAIS, 02 ELETRODOS CILÍNDRICOS, 02 ELETRODOS RETOS, PONTEIRA SIMPLES, ESCALA PROJETÁVEL, GERADOR ELETROSTÁTICO DE CORREIA COM CABEÇA ESFÉRICA, SEM EMENDAS, REMOVÍVEL, COLUNA PRINCIPAL ISOLANTE E ARTICULÁVEL DE 0 A 90°, EIXOS TRACIONADORES E ALINHADORES COM AJUSTE EXCÊNTRICO, BASE METÁLICA COM SAPATAS ABAFADORAS, MOTOR ELÉTRICO DENTRO DA BASE, REGULAGEM DA CORREIA TRACIONADORA, PAINEL DE CONTROLE DA VELOCIDADE DE GIRO, SISTEMA DE SEGURANÇA POR CORRENTE DE BAIXA AMPERAGEM, CUBA PROJETÁVEL COM FIXADORES PARA RETENÇÃO, CONJUNTO DE ELETRODOS, ESFERA AUXILIAR DE DESCARGA, CONEXÕES ELÉTRICAS E DE ATERRAMENTO, BARRA DE FERRITE; PAPEL MILIMETRADO; CONJUNTO DE ESPIRA - BOBINAS PARALELAS; BÚSSOLA PROJETÁVEL; CALORÍMETRO DE ÁGUA ELÉTRICO, - CONJUNTO MECÂNICA CLÁSSICA CONJUNTO PARA ESTUDOS DA MECÂNICA CLÁSSICA EM GERAL CONTENDO: QUADRO DE FORÇAS METÁLICO DE MÚLTIPLOS USOS, OPERAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL, ÁREA MÍNIMA DE 640 X 520 MM, ESCALA QUADRANGULAR, NO MÍNIMO 25 PONTOS IDENTIFICADOS SERIGRAFICAMENTE; ESCALA ANGULAR PENDULAR 0 A 360°, DIV: 1 GRAU, COM ESPELHAMENTO DE ADESÃO EM ANEL CONTRA ERRO DE PARALAXE; ÍMÃS NDFEBO COM PEGADORES; CONJUNTO DE DINAMÔMETROS TUBULARES, ESCALA DE 0 A 2 N, DIV: 0,02 N, DISTANCIAMENTO DO MENOR INTERVALO DA ESCALA COINCIDENTE COM 1 MM, ALÇA SUPERIOR EM AÇO, BASE ALINHADORA EM AÇO COM CABECEIRAS TRAVAS, FIXAÇÕES NDFEBO ENCAPSULADO, GANCHO METÁLICO E AJUSTE DE ZERAMENTO COM MANÍPULO M5; CONJUNTO DE FIXADORES MÚLTIPLOS; CONJUNTO DE FIOS FLEXÍVEIS COM ANÉIS; MANÍPULOS MILIMÉTRICOS E SAPATAS; CONJUNTO DE PESOS DE 0,5 N; CONJUNTO DE FIOS FLEXÍVEIS COM ANÉIS; GANCHOS EM AÇO; CONJUNTO DE CONTRAPESOS; TRAVESSÃO COM ESCALA, REENTRÂNCIAS, PONTOS DE APOIO, MÚLTIPLOS ORIFÍCIOS; CONJUNTO DE RETENÇÕES; HASTES LONGAS; TRIPÉ DELTA GRANDE COM POSIÇÕES IDENTIFICADAS; PÊNDULO DE REGULAGEM CONTÍNUA DO COMPRIMENTO, CONJUNTO DE MASSAS PENDULARES DE TROCA RÁPIDA V IGUAIS E PESOS DIFERENTES, MESA FUSO REGULÁVEL PARA ALVO, FIO DE PRUMO, 02 ESFERAS DE AÇO, 03 MOLAS HELICOIDAIS COM $K = 20 \text{ GF/CM}$, CILINDRO DE ARQUIMEDES, 12 MASSAS ACOPLÁVEIS DE 50 GF, 04 GANCHOS LASTRO, SUPORTE INFERIOR MÓVEL PARA MOLAS, CADERNAL PARALELO, 03 CONJUNTOS DE ROLDANAS MÓVEIS COM GANCHO, ESCALA ACRÍLICA PENDULAR, 04 CONJUNTOS DE FIOS DE 1,30 M, TRAVESSÃO GRADUADO, ORIENTADOR CENTRAL, PAINEL PRINCIPAL CENTRAL, ESCALA CENTRAL MILIMETRADA MÓVEL, PAINEL DESLIZANTE COM BURETA EM CENTÍMETROS CÚBICOS, PAINEL DESLIZANTE COM VISOR; INDICADORES MAGNÉTICOS DE NÍVEL, PAINEL COM VASOS COMUNICANTES, JANELAS COM ESCALA LATERAIS, LIBERDADE DE GIRO, TRÊS VASOS, NÍVEL DE REFERÊNCIA VISÍVEL ATRAVÉS DAS JANELAS, PAINEL PRINCIPAL SOBRE SAPATAS NIVELADORAS AMORTECEDORAS, CHAVE LIGADESLIGA, ESCALA MILIMETRADA, POSICIONADORES, FONTE IRRADIANTE DE FEIXE DIRECIONAL, VENTILAÇÃO POR CONVECÇÃO, CINCO CORPOS DE PROVA, SUSTENTAÇÃO DO SUPORTE PARA CORPOS DE PROVA, MANÍPULO DE APERTO E DEMARCAÇÕES, PROTETOR E CANALIZADOR COM SUPORTE PARA TERMÔMETRO, PIVOT, ANEL ELÁSTICO, VENTONHA, DISPOSITIVO GERADOR DE ONDAS ESTACIONÁRIAS EM CORDA, RÉGUA ORIENTADORA DO FIO, SUPORTE ORIENTADOR COM DINAMÔMETRO, PROLONGADOR E FIO, FIO DE AÇO COM OLHAL, FIO DE COBRE COM OLHAL, 02 GARRAS JACARÉ, 10 ANÉIS DE BORRACHA, LAMPARINA, TELA PARA AQUECIMENTO, TRIPÉ METÁLICO PARA TELA, TUBO DE ENSAIO, MODELO ELEMENTAR DE



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal Catarinense – *Campus* Fraiburgo

ARRANJO ATÔMICO, LUPA, ANÉIS COM FIO DE POLIAMIDA, BÚSSOLA, PAINEL COM TUBO EM „U”, DUPLA ESCALA MILIMETRADA E SAPATAS, 06 CABOS DE FORÇA. - EQUIPAMENTOS ADICIONAIS 01 FONTE DIGITAL CC, CARENAGEM EM AÇO, ESTABILIZADA, REGULADA, VOLTÍMETRO DIGITAL DIV: 0,1 VCC, CHAVE GERAL, AJUSTE GROSSO E FINO DA TENSÃO DE SAÍDA, CHAVE SELETORA PARA DUAS FAIXAS DE TENSÃO CC, 0 A 25 VCC, 0 A 5 ACC, LIMITADA EM 5 A, SAÍDA AUXILIAR DE 20 VAC / 8 A, SELETORA DA TENSÃO DE REDE, REFRIGERAÇÃO POR CONVECÇÃO E VENTONHA. AJUSTES GROSSO E FINO.

5. CONCLUSÃO:

Eram os esclarecimentos que tínhamos a prestar.

Cientifique-se à Empresa Solicitante de tais esclarecimentos. Publique-se.

Fraiburgo (SC), em 31 de outubro de 2016.


Nilce Ines Bueno Costa
Pregoeira